ANALISIS DAN PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik

Oleh
Lupiyo Hartadi
NIM. 07520244050

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSIAS NEGERI YOGYAKARTA
2012

ANALISIS DAN PENGEMBANGAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Teknik

Oleh
Lupiyo Hartadi
NIM. 07520244050

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSIAS NEGERI YOGYAKARTA
2012

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul *Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu* ini telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan di depan Dewan Penguji.

Yogyakarta, September 2012

Mengetahui

Koordinator Program Studi P.T. Informatika,	Pembimbing,
Ratna Wardani, M.T	Adi Dewanto, M. Kom
NIP. 19701218 200501 2 001	NIP. 132310817

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lupiyo Hartadi

NIM : 07520244050

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Judul : Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Yogyakarta, Agustus 2012

Yang menyatakan,



Lupiyo Hartadi

NIM. 07520244050

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

LUPIYO HARTADI
NIM. 07520244050

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir Skripsi
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
Pada Tanggal
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Pendidikan Teknik

Susunan Panitia Penguji

Jabatan	Nama	Tanda Tangan
Ketua Penguji	Adi Dewanto, M.Kom	1. .....
Sekretaris Penguji	Aris Nasuha, M.T	2. .....
Penguji Utama	Handaru Jati, Ph.D	3. .....

Yogyakarta, Agustus 2012
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Moch Bruri Triyono, M.Pd
NIP. 19560216 198603 1 003

ABSTRAK

ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU

Oleh
Lupiyo Hartadi
07520244050

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Mengunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu dan menguji kelayakannya. Sistem informasi ini telah diuji coba sehingga mampu mengolah data akademik secara umum seperti data administrator, tata usaha, kepala sekolah, wali kelas, guru, dan siswa. Pada penelitian ini juga ditentukan tingkat kelayakan perangkat lunak yang telah dibuat dengan uji kelayakan sistem informasi di SMA N 1 Tayu.

Jenis penelitian ini adalah *Research and Development.* Adapun langkah-langkah penelitian yaitu : potensi masalah, analisis kebutuhan, desain, implementasi, validasi ahli, revisi produk, uji coba pengguna, revisi produk, publikasi masal. Responden uji coba ada 28 siswa kelas XII IPA2 dan 2 guru mata pelajaran SMA N 1 Tayu. Metode pengumpulan data dilakukan dengan studi pustaka dan kuesioner. Metode yang digunakan untuk menganalisis data adalah dengan teknik analisis deskriptif kuantitatif berupa skor dan presentase pada skala penilaian yang telah ditentukan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi ini mampu mengolah data akademik secara umum seperti data administrator, tata usaha, kepala sekolah, wali kelas, guru, dan siswa. Penilaian tingkat kelayakan perangkat lunak oleh ahli menunjukkan bahwa sistem informasi sangat layak. Berdasarkan penilaian dari siswa dan guru, tingkat kelayakan sistem informasi adalah sangat layak. Presentase kelayakan menurut ahli rekayasa perangkat lunak dan pengguna secara berurutan memperoleh presentase sebesar 91,5% dan 86,358%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi memiliki kualitas baik dan sangat layak untuk proses pengolahan data akademik siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akademik, Berbasis Web, Web, PHP, SQL.

ABSTRACT

ANALYSIS AND DEVELOPMENT OF ACADEMIC STUDENT INFORMATION SYSTEM BASED ON WEB USING PHP AND MYSQL IN SMA N 1 TAYU

By
Lupiyo Hartadi
07520244050

This research aims to produce software Academic Student Information System Using Web-Based PHP and MySQL in SMA N 1 Tayu and test the feasibility. The information system has been tested to be able to process general academic data such as data administrator, administration, principal, homeroom, teachers, and students. In this study also determined the level of proprietary software that was created to test the feasibility of information systems in SMA N 1 Tayu.

This type of research is the Research and Development. The study measures the : potential problems, requirements analysis, design, implementation, validation specialists, product revision, user testing, revision of the product, mass publications. Respondents trial there were 28 students of class XII and 2 teachers IPA2 subjects SMA N 1 Tayu. Method of data collection with the literature and questionnaires. The method used to analyze the data is descriptive analysis techniques such as quantitative scores and percentages on a predetermined grading scale.

The results showed that the system is able to process information in general academic data such as data administrator, administration, principal, homeroom, teachers, and students. Feasibility level assessment software by experts indicate that the information system is very feasible. Based on the assessment of students and teachers, the feasibility of information systems is very decent. Percentage viability by software engineering experts and users in order to obtain a percentage of 91.5% and 86.358%. It can be concluded that the information system has good quality and very decent for student academic data processing.

Keywords : Information Systems, Academic, Web Based, Web, PHP, SQL.

MOTTO

- *Kesalahan hanya membuatmu dewasa. Senyuman mampu meringankan luka. Sahabat akan selalu ada di saat kamu membutuhkannya*
- *Ketika hidup memberi kata TIDAK atas apa yg kamu inginkan, percayalah, Tuhan selalu memberi kata YA atas apa yg kamu butuhkan*
- *Sukses tak akan datang bagi mereka yg hanya menunggu tak berbuat apa-apa, tapi bagi mereka yg selalu berusaha wujudkan mimpinya.*
- *Pekerjaan sulit akan terasa mudah jika kita kerjakan dengan penuh keyakinan.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orangtuaku, Ambarsidi dan Surtinah yang telah membesarkan aku dengan segala kasih sayang, dan perjuangannya. Aku yang selalu menyusahkan, merepotkan, membuat kalian sedih, aku minta maaf sekali. Aku tak akan mampu untuk membalas segala kasih sayangmu itu, tapi aku tak akan pernah membuat kalian kecewa.
2. Mas Abra (Mas Yan), kakakku yang selalu mensupport aku dalam bentuk apapun. Kau telah membantuku dalam semua hal. Kau adalah kakak terbaik buatku.
3. Kekasihku yang ada disana (maaf bila tak ku sebut namanya) yang selalu mensupport aku, mengerti keadaan dan kondisiku. Walaupun jarak jauh memisahkan aku yakin ini tak akan menjadi suatu masalah. Terima kasih.
4. Dan seluruh keluarga serta teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penyusunan laporan skripsi berjudul "Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu" dapat terselesaikan dengan baik.

Keberhasilan penulisan tugas akhir skripsi ini, tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Moch Bruri Triyono, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik UNY.
2. Muh. Munir, M. Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika.
3. Ratna Wardani, M. T. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika.
4. Umi Rochayati, M. T. selaku pembimbing akademik Pendidikan Teknik Informatika Kelas G'07
5. Adi Dewanto, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa membimbing tanpa lelah dari awal sampai akhir skripsi ini.
6. Para ahli rekayasa perangkat lunak yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memvalidasi sistem informasi ini.
7. Seluruh dosen, teknisi dan karyawan di lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika yang telah memberikan dukungan dan sarananya.
8. Kedua orang tua penulis tercinta beserta segenap keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi bagi penulis.
9. SMA N 1 Tayu yang telah memberikan kenangan semasa SMA dulu, yang selalu membuka lebar pintunya bagi para alumninya. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih serta rasa hormat kepada Bapak Teguh Heri, Bapak Fibriyanto dan Bapak Jazim atas bimbingannya selama penelitian.
10. Seluruh siswa-siswi SMA N 1 Tayu. Terutama Siswa-siswi kelas XII '12 yang berperan aktif dalam proses penelitian.

11. Kontrakan Suryodingiratan beserta para penghuninya.
12. Teman-teman Kelas G PTI 2007, *you are the BEST*. Semoga kita bisa berkumpul-kumpul lagi.
13. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyusunan Skripsi ini sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan Skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca.

Yogyakarta, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PERNYATAAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
ABSTRAK v
MOTTO vii
PERSEMBAHAN viii
KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Identifikasi Masalah 3
C. Batasan Masalah 3
D. Rumusan Masalah 3
E. Tujuan Penelitian 3
F. Manfaat Penelitian 4

BAB II KAJIAN PUSTAKA 5
A. Kajian Teori 5
1. Pengertian Sistem Informasi 5
2. Konsep Dasar Web 10
B. Pengujian Perangkat Lunak 11
1. Kelayakan Perangkat Lunak McCall 11

2. Pengujian Aplikasi Web 22
C. Kerangka Berpikir 23

BAB III METODE PENELITIAN 25
A. Metode Penelitian 25
B. Obyek Penelitian 26
C. Waktu dan Tempat Penelitian 26
D. Definisi Operasional Variabel 27
E. Populasi dan Sampel Penelitian 27
1. Sampling Purposive 28
2. Sampling Quota 28
F. Tahap Pengembangan Sistem 29
1. Analisis Kebutuhan 29
2. Perancangan Desain Produk 30
3. Implementasi 44
4. Pengujian Produk 44
5. Final Produk 46
6. Publikasi 46
G. Teknik Pengumpulan Data 46
H. Instrumen Penelitian 47
1. Instrumen Penelitian Aspek Rekayasa Perangkat Lunak 50
2. Instrumen Penelitian untuk Pengguna 51
I. Uji Coba Instrumen 51
1. Uji Validitas 51
2. Uji Realibilitas 52
J. Analisis Data 54

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 56
A. Hasil Penelitian 56
1. Hasil Uji Ahli Rekayasa Perangkat Lunak 56
B. Deskripsi Program 58

1. Akses User Siswa 58
2. Akses User Guru 62
3. Akses User Wali Kelas 64
4. Akses User Kepala Sekolah 68
5. Akses User Tata Usaha 76
6. Akses User Administrator 88
C. Validasi Sistem 90
D. Pembahasan Analisis Instrumen 95
1. Validitas 96
2. Realibilitas 99
3. Kelayakan Sistem Informasi dari Pengguna 102
E. Keterbatasan Penelitian 106

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 108
A. Kesimpulan 108
B. Saran 109

DAFTAR PUSTAKA 110
LAMPIRAN 112

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.	Jenis-jenis Sistem Informasi	10
Gambar 2.	Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall	12
Gambar 3.	Karakteristik Kualitas Perangkat Lunak	17
Gambar 4.	Sistematika Penelitian	25
Gambar 5.	Sistematika Penelitian secara Terperinci	26
Gambar 6.	Diagram Use Case	31
Gambar 7.	Diagram Kelas	32
Gambar 8.	Diagram Sequence	33
Gambar 9.	Collaboration Sequence	33
Gambar 10.	Statechart Sequence	34
Gambar 11.	ERD Sistem Informasi Akademik Siswa	41
Gambar 12.	Halaman Login	42
Gambar 13.	Halaman Utama Administrator	42
Gambar 14.	Halaman Utama Tata Usaha	42
Gambar 15.	Halaman Utama Kepala Sekolah	43
Gambar 16.	Halaman Utama Wali Kelas	43
Gambar 17.	Halaman Utama Guru	43
Gambar 18.	Halaman Utama Siswa	44
Gambar 19.	Skor kelayakan Ahli Perangkat Lunak	58
Gambar 20.	Tampilan Halaman Login Siswa	59
Gambar 21.	Tampilan Halaman Utama Siswa	59
Gambar 22.	Tampilan Halaman Absensi Siswa	60
Gambar 23.	Tampilan Halaman Nilai Siswa	60
Gambar 24.	Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa	61
Gambar 25.	Tampilan Halaman Ganti Password Siswa	61
Gambar 26.	Tampilan Halaman Utama Guru	62
Gambar 27.	Tampilan Halaman Jadwal mengajar Guru	63

Gambar 28. Tampilan Halaman Penilaian Guru 63
Gambar 29. Tampilan Halaman Laporan Guru 64
Gambar 30. Tampilan Halaman Utama Wali Kelas 65
Gambar 31. Tampilan Halaman Daftar Siswa Wali Kelas 66
Gambar 32. Tampilan Halaman Absensi Siswa Wali Kelas 66
Gambar 33. Tampilan Halaman Nilai Siswa Wali Kelas 67
Gambar 34. Tampilan Halaman Raport Siswa Wali Kelas 67
Gambar 35. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran Wali Kelas 68
Gambar 36. Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah 69
Gambar 37. Tampilan Halaman Data Guru Kepala Sekolah 69
Gambar 38. Tampilan Halaman Data Guru Mata Pelajaran Per Ruang 70
Gambar 39. Tampilan Halaman Data Penempatan Guru Mengajar 70
Gambar 40. Tampilan Halaman Data Wali Kelas 71
Gambar 41. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran 71
Gambar 42. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Per Kelas 72
Gambar 43. Tampilan Halaman data Aspek Mata Pelajaran 72
Gambar 44. Tampilan Halaman Data Jumlah Ulangan 73
Gambar 45. Tampilan Halaman Data Siswa 73
Gambar 46. Tampilan Halaman Data Siswa Per Ruang 74
Gambar 47. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran Kepala Sekolah 74
Gambar 48. Tampilan Halaman Laporan Koleksi Nilai Raport 75
Gambar 49. Tampilan Halaman Laporan Nilai Raport 75
Gambar 50. Tampilan Halaman Rekap Absensi 76
Gambar 51. Tampilan halaman Utama Tata Usaha 77
Gambar 52. Tampilan Halaman Tahun Ajaran 77
Gambar 53. Tampilan Halaman Ruang 78
Gambar 54. Tampilan Halaman Pegawai 78
Gambar 55. Tampilan Halaman Aspek 79
Gambar 56. Tampilan Halaman Mata Pelajaran 79
Gambar 57. Tampilan Halaman Mata Pelajaran Per Kelas 80
Gambar 58. Tampilan Halaman Aspek Mata Pelajaran 80

Gambar 59. Tampilan Halaman Jumlah Ulangan 81
Gambar 60. Tampilan Halaman Data Guru 81
Gambar 61. Tampilan Halaman Guru Mata pelajaran Per Ruang 82
Gambar 62. Tampilan Halaman Penempatan Guru Mengajar 82
Gambar 63. Tampilan Halaman Wali Kelas 83
Gambar 64. Tampilan Halaman Data Siswa 83
Gambar 65. Tampilan Halaman Penempatan Siswa Per Kelas 84
Gambar 66. Tampilan Halaman Penempatan Siswa Per Ruang 84
Gambar 67. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran 85
Gambar 68. Tampilan Halaman Jadwal Guru Mengajar 85
Gambar 69. Tampilan Halaman Penilaian Per Aspek 86
Gambar 70. Tampilan Halaman Absensi Harian Siswa 86
Gambar 71. Tampilan Halaman Rekap Absensi 87
Gambar 72. Tampilan Halaman Koleksi Nilai Raport 87
Gambar 73. Tampilan halaman Laporan Nilai Raport 88
Gambar 74. Tampilan Halaman Laporan Rekap Absensi 88
Gambar 75. Tampilan Halaman Utama Administrator 89
Gambar 76. Tampilan Halaman Reset Password 89
Gambar 77. Perbandingan Kelayakan Pengguna 106
Gambar 78. Perbandingan Kelayakan Aspek *Correctness* 197
Gambar 79. Perbandingan Kelayakan Aspek *Reliability* 198
Gambar 80. Perbandingan Kelayakan Aspek *Integrity* 198
Gambar 81. Perbandingan Kelayakan Aspek *Usability* 199
Gambar 82. Perbandingan Kelayakan Ahli Rekayasa Perangkat Lunak 200

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Metrik Kualitas Perangkat Lunak	14
Tabel 2.	Pengukuran validasi *Functionality*	18
Tabel 3.	Pengukuran validasi *Reliability*	19
Tabel 4.	Pengukuran validasi *Efficiency*	20
Tabel 5.	Pengukuran validasi *Maintanibility*	20
Tabel 6.	Pengukuran validasi *Portability*	21
Tabel 7.	Struktur tabel adminx	34
Tabel 8.	Struktur tabel admin_tu	35
Tabel 9.	Struktur tabel admin_ks	35
Tabel 10.	Struktur tabel m_pegawai	35
Tabel 11.	Struktur tabel m_siswa	35
Tabel 12.	Struktur tabel m_tapel	36
Tabel 13.	Struktur tabel m_ruang	36
Tabel 14.	Struktur tabel m_aspek	36
Tabel 15.	Struktur tabel m_mapel	36
Tabel 16.	Struktur tabel m_mapel_kelas	36
Tabel 17.	Struktur tabel m_aspek_mapel	37
Tabel 18.	Struktur tabel m_guru_mapel	37
Tabel 19.	Struktur tabel m_kelas	37
Tabel 20.	Struktur tabel jadwal	37
Tabel 21.	Struktur tabel m_absensi	38
Tabel 22.	Struktur tabel m_guru	38
Tabel 23.	Struktur tabel m_hari	38
Tabel 24.	Struktur tabel m_jam	38
Tabel 25.	Struktur tabel m_smt	38
Tabel 26.	Struktur tabel m_walikelas	39
Tabel 27.	Struktur tabel siswa_absensi	39

Tabel 28. Struktur tabel siswa_kelas 39
Tabel 29. Struktur tabel ulangan_harian 40
Tabel 30. Struktur tabel ulangan_jml 40
Tabel 31. Struktur tabel ulangan_rata 40
Tabel 32. Kisi-kisi Instrumen Ahli Rekayasa Perangkat Lunak 50
Tabel 33. Kisi-kisi Instrumen untuk Pengguna 51
Tabel 34. Skala Likert 55
Tabel 35. Kategori Kelayakan 55
Tabel 36. Hasil Presantase Kelayakan dari Ahli Rekayasa Perangkat Lunak 56
Tabel 37. Hasil Pengujian aspek *Functionality* 90
Tabel 38. Hasil Pengujian aspek *Reliability* 92
Tabel 39. Hasil Pengujian aspek *Efficiency* 93
Tabel 40. Hasil Pengujian aspek *Maintainability* 94
Tabel 41. Hasil Pengujian aspek *Portability* 94
Tabel 42. Daftar Nama Siswa XII IPA 2 dan Guru SMA N 1 Tayu 96
Tabel 43. Hasil Presentase Kelayakan dari Pengguna 103
Tabel 44. Kategori Nilai Kelayakan dari Setiap Pengguna 105
Tabel 45. Data Instrumen Ahli Rekayasa Perangkat Lunak 194
Tabel 46. Hasil Validitas Instrumen..... 195
Tabel 47. Hasil Reliabilitas Instrumen..... 196
Tabel 48. Presentase Kelayakan Aspek *Correctness* 197
Tabel 49. Presentase Kelayakan Aspek *Reliability* 197
Tabel 50. Presentase Kelayakan Aspek *Integrity* 198
Tabel 51. Presentase Kelayakan Aspek *Usability* 199
Tabel 52. Presentase Kelayakan Semua Aspek dari Ahli Rekayasa Perangkat Lunak 200
Tabel 53. Presentase Kelayakan Aspek *Correctness* 201
Tabel 54. Presentase Kelayakan Aspek *Reliability* 202
Tabel 55. Presentase Kelayakan Aspek *Integrity* 203
Tabel 56. Presentase Kelayakan Aspek *Usability* 204

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.	Surat Izin Penelitian	112
Lampiran 2.	Source Code	119
Lampiran 3.	Instrumen Penelitian	193

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Memasuki era globalisasi ini, pemakaian teknologi komputer dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Sekarang ini perkembangan teknologi yang semakin maju dapat dirasakan dalam berbagai aspek kehidupan. Untuk itu manusia dituntut untuk melakukan suatu perubahan di setiap kegiatannya. Pada saat ini yang paling berpengaruh terhadap kegiatan manusia adalah teknologi informasi.

Mobilitas manusia yang semakin padat membuat perubahan pada gaya hidup mereka. Hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah pertama pun kini memerlukan teknologi informasi yang cepat dan akurat yang mampu meningkatkan efektifitas kegiatan akademik di sekolah tersebut. Sehingga seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

SMA N 1 Tayu merupakan salah satu instansi pendidikan di kabupaten Pati yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Untuk itu SMA N 1 Tayu memerlukan fasilitas yang mendukung guna peningkatan efektifitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Hingga saat ini SMA N 1 Tayu masih menggunakan cara manual dalam melakukan pengolahan data akademik dimana data akademik yang ada masih dicatat dalam berkas. Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai risiko rusak ataupun hilang. Selain itu sistem pembelajaran bagi siswa pun masih belum menggunakan komputer secara maksimal sehingga sistem pembelajaran seperti ini dirasa kurang mampu meningkatkan keaktifan dan kreatifitas siswa dalam menerima pelajaran.

Dilihat dari kenyataan tersebut, diperlukan suatu sarana penunjang yang mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data akademik serta memaksimalkan pendidikan dan pengajaran yang ada di SMA N 1 Tayu. Sarana ini dibuat dengan basis sistem informasi sehingga dapat digunakan baik di lingkungan *intranet* sekolah yang bersifat *multiuser*. Oleh karena itu, penulis berpikir untuk mengembangkan suatu sarana penunjang pendidikan dengan judul "**Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu**".

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada uraian-uraian pada latar belakang masalah, maka identifikasi permasalahan yang muncul antara lain :

1. Masih rawannya kerusakan atau kehilangan data dalam pengolahan data akademik siswa.
2. Belum optimalnya proses pengolahan data akademik siswa yang dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan kurang akurat, efektif dan effisiennya penggunaan waktu, biaya maupun tenaga.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, maka permasalahan dibatasi pada perancangan sistem informasi memuat proses pengolahan data akademik meliputi menambah data, edit data, hapus data.

D. Rumusan Masalah

Bagaimana pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa dalam pengolahan data akademik siswa?

E. Tujuan Penelitian

1. Mengembangkan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu.

2. Mengetahui tingkat kelayakan pengguna pada pengembangan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu dari sisi *correctness, usability, integrity,* dan *realibility*.

F. Manfaat Penelitian

Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis *Web* Menggunakan PHP dan MySQL diharapkan dapat bermanfaat, diantaranya yaitu :

1. Bagi Mahasiswa

   Adapun manfaat penelitian ini bagi mahasiswa antara lain:

   a. Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan sistem informasi.
   b. Meningkatan pemahaman dan kemampuan mahasiswa dalam membuat suatu sistem aplikasi terutama dalam hal ini adalah sistem informasi akademik siswa.
   c. Meningkatan kemapuan siswa dalam memahami bahasa pemrograman berbasis PHP dan MySQL.

2. Bagi Sekolah

   Adapun manfaat bagi sekolah antara lain:

   a. Memudahkan para siswa untuk mengetahui data kelas.
   b. Mempermudah guru memberikan nilai secara cepat dan tepat kepada siswa.
   c. Memperbaiki dan memudahkan pengolahan data akademik di SMA N 1 Tayu.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Pengertian Sistem Informasi

a. Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Abdul Kadir, 2003). Pengertian sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 1999).

Elemen sistem antara lain tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendalian, dan umpan balik serta berinteraksi dengan lingkungan dan memiliki batas (Abdul Kadir, 2003). Data yang masuk melalui input (masukan) kemudian diproses dan diolah dan dikeluarkan melalui *output* (keluaran) sesuai permintaan/tujuan. Mekanisme pengendalian berupa umpan balik yang mengecek keluaran dengan melakukan perbandingan keluaran sistem dengan keluaran yang dikehendak. Jika terdapat penyimpangan maka dilakukan pengiriman masukan untuk menyesuaikan proses supaya keluaran berikutnya mendekati standar. Dalam sistem harus dibuat batas dengan lingkungan untuk menentukan konfigurasi, ruang lingkup, dan kemampuan sistem.

b. Informasi

Informasi berarti penerangan, pemberitahuan, kabar atau berita tentang sesuatu (Kamus Besar Bahasa Indonesia 2002). Informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut (Abdul Kadir, 1993). Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Davis, 1999).

Ciri-ciri informasi :

1) Benar atau salah berarti dalam hal ini informasi berhubungan dengan kebenaran terhadap kenyataan.
2) Baru berarti informasi benar-benar baru bagi penerima.
3) Tambahan berarti informasi dapat memperbaharui atau memberikan perubahan terhadap informasi yang telah ada.
4) Korektif berarti informasi dapat digunakan untuk melakukan koreksi terhadap informasi sebelumnya yang salah atau kurang benar.
5) Penegas berarti informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada sehingga keyakinan terhadap informasi semakin meningkat.

c. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan (Agus Mulyanto, 2009). Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai

tujuan dalam sebuah organisasi (Agus Mulyanto, 2009). Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna (Abdul Kadir, 1993). Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai (Abdul Kadir, 2003).

Pengembangan sistem informasi memiliki tujuan yang berbeda-beda, tergantung pada kebutuhan. Menurut Chris Gountanis di chrisgountanis.com, sistem informasi dapat dibagi menjadi beberapa bagian :

1) *Transaction Processing Systems* (TPS) adalah sistem informasi yang terkomputerisasi yang dikembangkan untuk memproses data dalam jumlah besar. Sistem informasi ini digunakan untuk transaksi bisnis rutin seperti daftar gaji dan inventarisasi. TPS berfungsi pada *level* organisasi yang memungkinkan organisasi bisa berinteraksi dengan lingkungan eksternal. Data yang dihasilkan oleh TPS dapat dilihat atau digunakan oleh manajer.
2) *Office Automation Systems* (OAS) dan *Knowledge Work Systems* (KWS) bekerja pada *level knowledge*. OAS mendukung pekerja data, yang biasanya tidak menciptakan pengetahuan baru. OAS hanya menganalisis informasi sedemikian rupa untuk mentransformasikan data atau memanipulasikannya. OAS memanipulasikan data melalui cara-cara tertentu sebelum menyebarkannya secara. Aspek-aspek OAS seperti *word processing*, *spreadsheets, electronic scheduling.* OAS untuk komunikasi melalui *voice mail*, *email* dan *video conferencing.* KWS mendukung para pekerja

profesional seperti ilmuwan, insinyur dan doktor dengan membantu menciptakan pengetahuan baru dan memungkinkan untuk mengkontribusikannya ke organisasi atau masyarakat.

3) Sistem Informasi Manajemen (SIM) tidak menggantikan TPS, tetapi mendukung spektrum tugas-tugas organisasional yang lebih luas dari TPS, termasuk analisis keputusan dan pembuat keputusan. SIM menghasilkan informasi yang digunakan untuk membuat keputusan, dan juga dapat membatu menyatukan beberapa fungsi informasi bisnis yang sudah terkomputerisasi (basis data).
4) *Decision Support Systems* (DSS) hampir sama dengan SIM karena menggunakan basis data sebagai sumber data. DSS bermula dari SIM karena menekankan pada fungsi mendukung pembuat keputusan di semua tahap-tahapnya, meskipun keputusan aktual tetap wewenang eksklusif pembuat keputusan.
5) Sistem Ahli dan Kecerdasan Buatan

Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*/AI) dimaksudkan untuk mengembangkan mesin-mesin yang berfungsi secara cerdas. Dua cara untuk melakukan riset AI adalah memahami bahasa alamiahnya dan menganalisis kemampuannya untuk berfikir melalui problem sampai kesimpulan logis.

Sistem ahli menggunakan pendekatan-pendekatan pemikiran AI untuk menyelesaikan masalah serta memberikannya lewat pengguna. Sistem ahli (*knowledge-based systems*) secara efektif menangkap dan menggunakan pengetahuan seorang ahli untuk menyelesaikan masalah yang dialami dalam suatu

organisasi. Sistem ahli memiliki perbedaan dengan DSS. Sistem ahli menyeleksi solusi terbaik terhadap suatu masalah khusus, sedangkan DSS meninggalkan keputusan terakhir bagi pembuat keputusan.

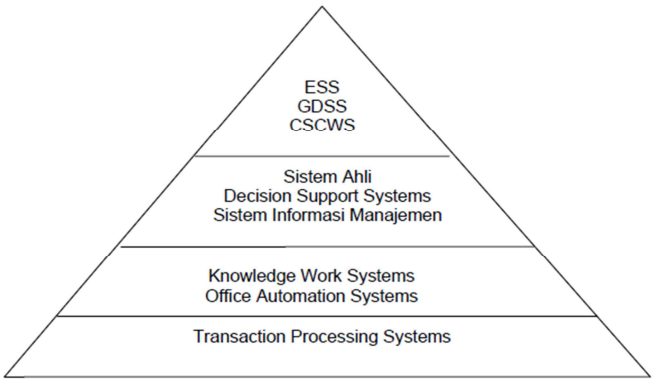
Komponen dasar sistem ahli adalah *knowledge-base* yakni suatu mesin interferensi yang menghubungkan pengguna dengan sistem melalui pengolahan pertanyaan lewat bahasa terstruktur dan antarmuka pengguna.

6) *Group Decision Support Systems* (GDSS) dan *Computer-Support Collaborative Work Systems* (CSCW)

Kelompok memerlukan bekerja secara bersama-sama untuk membuat keputusan semi-terstruktur dan tak terstruktur, maka group *Decision support systems* membuat suatu solusi. GDSS dimaksudkan untuk membawa kelompok bersama-sama menyelesaikan masalah dengan memberi bantuan dalam bentuk pendapat, kuesioner, konsultasi dan skenario. Kadang-kadang GDSS disebut dengan CSCW. CSCW mencakup pendukung perangkat lunak yang disebut dengan *groupware. Groupware* digunakan untuk kolaborasi tim melalui komputer yang terhubung dengan jaringan.

7) *Executive* Support *Systems* (ESS)

ESS tergantung pada informasi yang dihasilkan TPS, SIM, dan ESS. ESS membantu eksekutif mengatur interaksi lingkungan eksternal dengan menyediakan grafik-grafik dan pendukung komunikasi di tempat - tempat yang bisa diakses seperti kantor.



Gambar 1. Jenis-jenis Sistem Informasi

2. Konsep Dasar *Web*

World Wide Web atau disingkat sebagai WWW adalah suatu ruang informasi yang dipakai oleh pengenal global yang disebut *Uniform Resource Identifier* (URL) untuk mengidentifikasi sumber-sumber daya yang berguna. WWW sering dianggap sama dengan *internet* secara keseluruhan, walaupun sebenarnya hanya suatu bagian tertentu. WWW merupakan kumpulan *web server* dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. WWW atau biasa disebut *web* adalah bagian yang paling menarik dari *Internet*. Melalui *web*, informasi yang dapat diakses tidak hanya berupa teks tetapi bisa juga berupa gambar, suara, *video* dan animasi.

Fasilitas ini tergolong masih baru dibandingkan surat elektronik *(e-mail).* Sebenarnya WWW merupakan kumpulan dokumen-dokumen yang sangat banyak yang berada pada komputer *server* (*web server*). *Server-server* ini tersebar di lima benua, dan terhubung menjadi satu melalui jaringan *Internet*. Dokumen-dokumen informasi ini disimpan atau dibuat dengan format *Hypertext Markup Language* (HTML). Suatu halaman dokumen informasi dapat terdiri atas teks yang saling

terkait dengan teks lainnya atau dokumen lain. Keterkaitan halaman lewat teks ini disebut *hypertext.* Kaitan antara dokumen yang seperti itu biasa disebut *hypermedia*.

Kesimpulan yang dapat diambil untuk pengertian WWW adalah sekelompok dokumen multimedia yang saling terkoneksi menggunakan *hyperteks link*. Dengan mengklik *hyperlink,* maka bisa berpindah dari satu dokumen ke dokumen lainnya.

Sekumpulan dokumen atau halaman-halaman *web* ini dapat diakses melalui *web browser* yang terinstal pada komputer. Saat ini ada bermacam-macam aplikasi *web browser* yang populer digunakan seperti Mozilla Firefox, Opera, Chrome Google, dan Internet Explore.

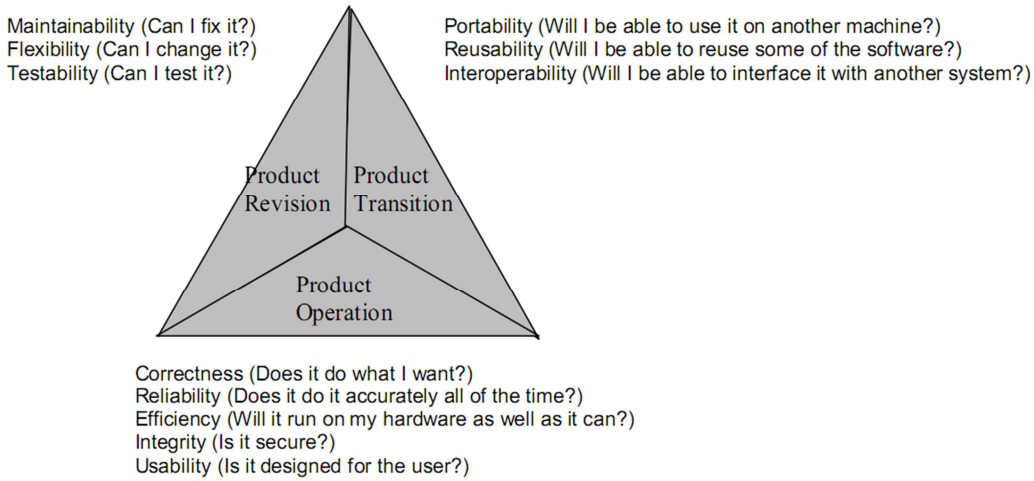
B. Pengujian Perangkat Lunak

1. Kelayakan Perangkat Lunak McCall

Pengembang perangkat lunak harus memperhatikan kualitas produk yang dihasilkan. Menurut Pressman (2002: 215), *software quality assurance* (Jaminan kualitas perangkat lunak) adalah aktifitas perlindungan yang diterapkan pada seluruh proses perangkat lunak. Menurut Pressman (2002: 215), SQA meliputi : (1) pendekatan manajemen kualitas; (2) teknologi rekayasa perangkat lunak yang efektif; (3) kajian teknik formal dalam penerapan seluruh proses perangkat lunak; (4) strategi pengujian *multitiered* (deret bertingkat); (5) pengaturan dokumentasi perangkat lunak dan perubahan yang dibuat; (6) prosedur untuk menjamin

kesesuaian dan standar pengembangan perangkat lunak; (7) mekanisme pengukuran dan pelaporan.

Menurut McCall dalam Pressman (2002: 611-615) terdapat 3 faktor yang mempengaruhi kualitas perangkat lunak. Faktor-faktor kualitas ini berfokus pada tiga aspek penting produk perangkat lunak: karakteristik operasionalnya, kemampuannya untuk memahami perubahan, dan kemampuannya untuk beradaptasi dengan lingkungan yang baru.



Gambar 2. Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall

Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas perangkat lunak dapat diacu dalam Gambar 2 digambarkan sebagai berikut :

a. *Correctness* (kebenaran) yaitu tingkat dimana program memenuhi spesifikasinya dan memenuhi misi pelanggan.
b. *Reliability* (reliabilitas) yaitu tingkat dimana sebuah program dapat diharapkan melakukan fungsi yang diharapkan dengan ketelitian yang diminta.
c. *Efficiency* (efisiensi) yaitu jumlah sumber daya penghitungan dan kode yang diperlukan oleh program umtuk melakukan fungsinya.

d. *Integrity* (integritas) yaitu tingkat dimana akses ke perangkat lunak atau data oleh orang yang tidak berhak dapat dikontrol.
e. *Usability* (usabilitas) yaitu kegiatan yang untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output suatu program.
f. *Maintainability* (maintainabilitas) yaitu kegiatan yang diperlukan untuk mencari dan membetulkan kesalahan pada sebuah program.
g. *Flexibility* (fleksibilitas) yaitu usaha yang diperlukan untuk memodifikasi program operasional.
h. *Testability* (testabilitas) yaitu usaha yang diperlukan untuk menguji sebuah program. Usaha ini digunakan untuk memastikan apakah program melakukan fungsi-fungsi yang dimaksudkan.
i. *Portability* (portabilitas) yaitu usaha yang diperlukan untuk memindahkan program dari satu perangkat keras dan atau lingkungan sistem perangkat lunak ke yang lainnya.
j. *Reusability* (reusabilitas) yaitu tingkat dimana sebuah program (atau bagian dari suatu program) dapat digunakan kembali di dalam aplikasi yang lain yang behubungan dengan kemasan dan ruang lingkup dari fungsi yang dilakukan oleh program.
k. *Interoperability* (interoperabilitas) yaitu usaha yang diperlukan untuk merangkai satu sistem dengan yang lainnya.

Tabel 1. Metrik Kualitas Perangkat Lunak

Metrik kualitas perangkat lunak / Faktor Kualitas	Correctness	Reliability	Efficiency	Integrity	Maintainability	Flexibility	Testability	Portability	Reusability	Interoperability	Usability
Audibility				x			x				
Accuracy		x									
Communication commonality										x	
Completeness	x										
Complexity		x				x	x				
Concision			x		x	x					
Consistency	x	x			x	x					
Data commonality										x	
Error tolerance		x									
Execution efficiency			x								
Expandability						x					
Generality						x		x	x	x	
Hardware independence								x	x		
Instrumentation				x	x		x				
Modularity		x			x	x	x	x	x	x	
Operability			x								x
Security				x							
Self documentation					x	x	x	x	x		
Simplicity		x			x	x	x				
System independence								x	x		
Traceabilty	x										
Training											x

Pengukuran secara langsung mengenai faktor-faktor kualitas tidak mudah. Terdapat beberapa ukuran (*metric*) yang didefinisikan dan penilaiannya diukur secara objektif. McCall menetapkan beberapa pengukuran yang dapat digunakan, diantaranya :

a. *Audibility* yaitu kemudahan dalam penyesuaian terhadap standar yang akan diperiksa.

b. *Accuracy* yaitu ketepatan perhitungan suatu fungsi dan pengaturan.

c. *Communication commonality* yaitu komunikasi antar *inteface standar*, *protokol*, dan *bandwidth*.

d. *Completeness* yaitu kelengkapan kebutuhan fungsi dari program.

e. *Conciseness* yaitu kepadatan program dalam bentuk baris kode.

f. *Consistency* yaitu penggunaan desain dan teknik dokumentasi yang seragam pada keseluruhan proyek pengembangan perangkat lunak.

g. *Data Commonality* yaitu penggunaan struktur dan tipe data standar dalam program.

h. *Error Tolerance* yaitu toleransi kesalahan ketika program dijalankan.

i. *Execution Efficiency* yaitu kinerja program saat dijalankan.

j. *Expandibility* yaitu pengembangan rancangan arsitektural, data atau prosedur.

k. *Generality* yaitu bagian potensial dari suatu komponen program.

l. *Hardware Independence* yaitu pemisahan pengoperasian antara *software* dan *hardware*.

m. *Instrumentation* yaitu pengawasan dan pengidentifikasi kesalahan operasi dari program.

n. *Modularity* yaitu independensi fungsional dari komponen program.

o. *Operability* yaitu kemudahan pengoperasian program.

p. *Security* yaitu ketersediaan mekanisme yang mengontrol atau melindungi program dan data.

q. *Self Documentation* yaitu penyediaan dokumentasi dari kode sumber.

r. *Simplicity* yaitu kemudahan program untuk dimengerti tanpa kesulitan.

s. *Software System Independence* yaitu penyediaan fasilitas bahasa pemrograman *nonstandar*, karakteristik sistem informasi, dan batasan-batasan lingkungan lainnya.

t. *Traceability* yaitu kemampuan penelusuran ulang rancangan dari kebutuhan program.

u. *Training* yaitu pelatihan untuk membantu pengguna dalam penggunaan program.

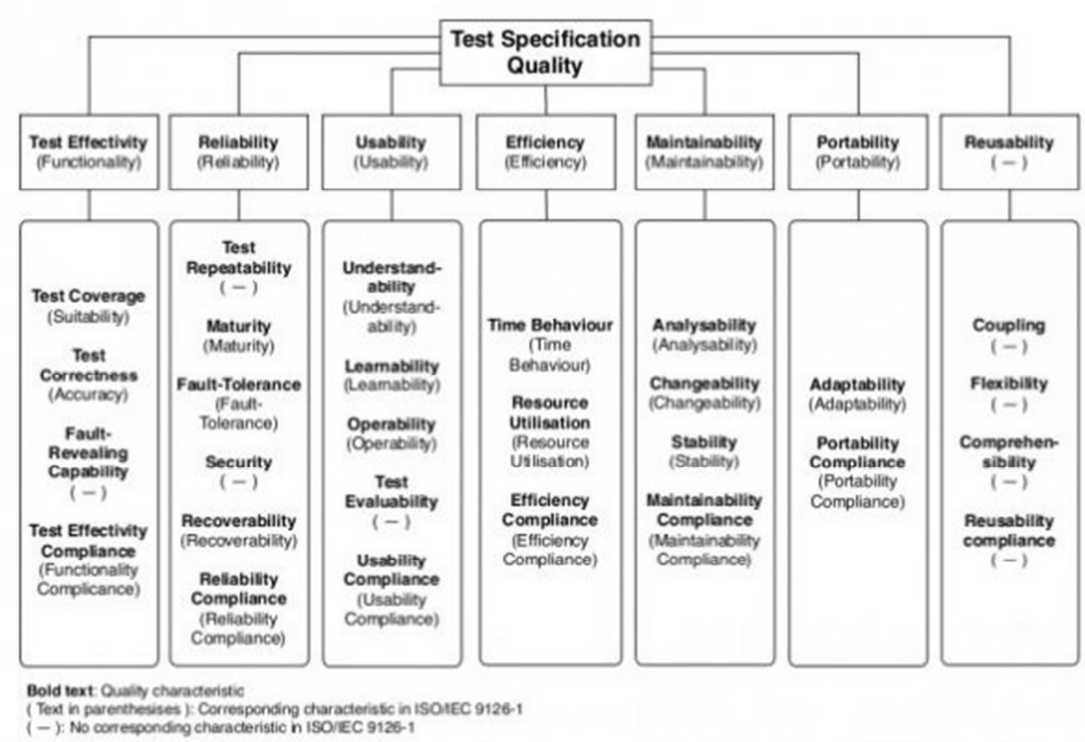
Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain dan pengkodean (Pressman, 2002). Pengujian perangkat lunak ini diimplikasikan yang mengacu pada kualitas perangkat lunak.

Salah satu tolak ukur kualitas perangkat lunak adalah ISO 9126, yang dibuat oleh *International Organization for Standardization* (ISO) dan *International Electrotechnical Commission* (IEC). ISO 9126 mendefinisikan kualitas produk perangkat lunak, model, karakteristik mutu, dan metrik terkait digunakan untuk mengevaluasi dan menetapkan kualitas sebuah produk *software*.

Dalam ISO 9126 menetapkan 6 karakteristik kualitas, yaitu :

a. *Functionality*, kemampuan menutupi fungsi produk perangkat lunak yang menyediakan kepuasan kebutuhan user.
b. *Portability*, kemampuan yang berhubungan dengan kemampuan perangkat lunak yang dikirim ke lingkungan berbeda.
c. *Efficiency,* kemampuan yang berhubungan dengan sumber daya fisik yang digunakan ketika perangkat lunak dijalankan.
d. *Reliability,* kemampuan perangkat lunak untuk perawatan dengan level performansi.
e. *Maintainanility,* kemampuan yang dibutuhkan untuk membuat perubahan perangkat lunak.

Dari 6 karakteristik kualitas dibagi menjadi beberapa subbab seperti yang dijelaskan dalam gambar berikut :



Gambar 3. Karakteristik Kualitas Perangkat Lunak

Dalam *The analysis and evaluation of ISO/IEC9126–3 internal quality measures applicability: state-of-the-art 2006* dijelaskan bahwa indikator kualitas perangkat lunak yaitu :

a. *Fuctionality*

Tabel 2. Pengukuran validasi *Functionality*

No	Sub indikator	Metode Pengukuran	Pengukuran	Keterangan
Suitability				
1	*Functional adequacy*	Menghitung jumlah fungsi yang sesuai dengan spesifikasi, dan membandingkan dengan fungsi yang diimplementasikan.	X=1-A/B A = Jumlah fungsi yang terdapat kesalahan B = Jumlah fungsi yang di uji	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin layak
2	*Functional implementation completeness*	Menghitung jumlah fungsi hilang yang terdeteksi dalam evaluasi dan membandingkan dengan jumlah fungsi yang dijelaskan dalam spesifikasi persyaratan	X=1-A/B A = Jumlah fungsi yang hilang B = Jumlah fungsi yang dijelaskan dalam spesifikasi persyaratan	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin lengkap
3	*Functional implementation correctness*	Menghitung jumlah fungsi yang salah dan membandingkan dengan jumlah fungsi yang dijelaskan dalam spesifikasi kebutuhan	X=1-A/B A = Jumlah fungsi yang salah dalam implementasi B = Jumlah fungsi yang dijelaskan dalam spesifikasi kebutuhan	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin benar
Accuracy				
1	*Computational accuracy*	Menghitung jumlah penrhitungan matematis yg di implementasikan dengan benar dan dibandingkan dengan perhitungan matematis dalam spesifikasi kebutuhan	X=A/B A = Jumlah perhitungan matematis yang benar B = Jumlah perhitungan matematis dalam spesifikasi kebutuhan	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin akurat
2	*Computational completeness*	Menghitung jumlah penrhitungan matematis yg di implementasikan dan dibandingkan dengan perhitungan matematis	X=1-A/B A = Jumlah perhitungan matematis yang telah diimplementasikan	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin komplit

No	Sub indikator	Metode Pengukuran	Pengukuran	Keterangan
		dalam spesifikasi kebutuhan	B = Jumlah perhitungan matematis dalam spesifikasi kebutuhan	
Security				
1	*Access auditability*	Menghitung jumlah tipe akses yang dapat login dengan benar dibanding jumlah tipe akses yang disebutkan dalam spesifikasi	X=A/B A = Jumlah tipe akses yang sesuai dengan spesifikasi B = Jumlah tipe akses yang sesuai dengan spesifikasi	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin *auditable*
2	*Access controllability*	Menghitung jumlah tipe akses kontrol yang telah diimplementasikan dengan benar dibanding dengan jumlah tipe akses kontrol yang dibutuhkan dalam spesifikasi	X=A/B A = Jumlah akses kontrol yang diimplementasikan dengan benar B = Jumlah akses kontrol yang dibutuhkan dalam spesifikasi	0<=X<=1 Semakin mendekati 1, semakin *controllable*

b. *Reliability*

Tabel 3. Pengukuran validasi *Reliability*

No	Sub indikator	Metode Pengukuran	Pengukuran	Keterangan
Maturity				
1	*Fault detection*	Menghitung jumlah kesalahan yang terdeteksi dan membandigkan dengan perkiraan jumlah kesalahan yang terdeteksi	X=A A = Jumlah kesalahan yang terdeteksi X=A/B A = Jumlah kesalahan yang terdeteksi B = Jumlah perkiraan kesalahan terdeteksi	0<=X Semakin besar X, semakin buruk kualitas produk 0<=X Semakin besar X, semakin banyak kesalahan yang terdeteksi

c. *Efficiency*

Tabel 4. Pengukuran validasi *Efficiency*

No	Sub indikator	Metode Pengukuran	Pengukuran	Keterangan
Time Behaviour				
1	*Specified task response time*	Tentukan batas-batas tugas tertentu. Hitung kompleksitas tugas, memperkirakan elemen terlibat dalam uraian tugas sebagaimana didefinisikan dalam persyaratan dan desain. memperkirakan waktu respon dalam fungsi dari ukuran data	X=Perkiraan waktu respon software (n) + perkiraan waktu respon manajemen data (n) + perkiraan waktu respon transmisi (n)	Semakin singkat waktunya semakin baik
Resource Utilization				
1	*Estimated utilization size*	Menghitung besar maksimal data input dan output yang dijabarkan dalam spesifikasi kebutuhan	X=Total besar data input *task* tertentu + Total besar data output *task* tertentu	Semakin kecil semakin baik

d. *Maintainability*

Tabel 5. Pengukuran validasi *Maintanibility*

No	Sub indikator	Metode Pengukuran	Pengukuran	Keterangan
Suitability				
1	*Change impact*	Menghitung jumlah dampak buruk setelah modifikasi dan membandingkan dengan jumlah modifikasi yang telah dilakukan	X=1-A/B A = Jumlah dampak buruk setelah modifikasi B = Jumlah modifikasi yang telah dilakukan	0<=X<=1 Semakin mendekati 1 semakin baik
2	*Technical documentation consistency*	Menghitung jumlah *technical documents* yang tidak konsisten dan membandingkan jumlah *technical documenti* sesuai spesifikasi kebutuhan	X=1-A/B A = Jumlah *technical document* yang tidak konsisten B = Jumlah total *technical document* yang terdapat di spesifikasi kebutuhan	0<=X<=1 Semakin mendekati 1 semakin konsisten

e. *Portability*

Tabel 6. Pengukuran validasi *Portability*

No	Sub indikator	Metode Pengukuran	Pengukuran	Keterangan
Adaptability				
1	*System software environmental adaptability (OS, concurrent application)*	Menghitung jumlah fungsi diimplementasikan yang mampu mencapai hasil yang diperlukan dalam lingkungan tertentu perangkat lunak sistem multi seperti yang ditentukan dan membandingkannya dengan jumlah fungsi dengan lingkungan sistem perangkat lunak persyaratan kemampuan adaptasi yang ditentukan.	X=A/B A = Jumlah fungsi diimplementasikan yang mampu mencapai hasil yang diperlukan dalam beberapa lingkungan sistem software tertentu B = Total jumlah fungsi adaptasi dengan lingkungan persyaratan kemampuan sistem perangkat lunak	0<=X<=1 Semakin mendekati 1 semakin baik

Menurut Pressman (2002: 595-596) Pengujian *Software Quality Assurance* (SQA) dapat dilakukan menggunakan *Alpha Testing* dan *Beta Testing*. Berikut ini pengertian *Alpha Testing* dan *Beta Testing* :

a. *Alpha Testing*

Alpha Testing dilakukan pada sisi pengembang oleh seorang pelanggan dan dilakukan pada sebuah lingkungan yang terkontrol. *Alpha Testing* memiliki 2 jenis pengujian yaitu :

1) *Black-box*

Pengujian pertama adalah penguji operasi-operasi dalam sistem informasi secara internal. Pendekatan pertama disebut pengujian *black-box* dan yang kedua disebut *white-box*. Menurut Pressman (2002: 532), pengujian *black-box*

merupakan pengujian aspek dasar sistem dengan memperhatikan struktur logika *internal* perangkat lunak. Tujuan pengujian untuk mengetahui :

a) Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.
b) Kesalahan interface.
c) Kesalahan dalam struktur data.
d) Kesalahan kinerja.
e) Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

2) *White-box*

Pengujian *white-box* merupakan pengujian perangkat lunak berdasarkan pada pengamatan secara prosedural. Tujuan pengujian *white-box* adalah :

a) Memberikan jaminan bahwa semua jalur independen pada suatu modul telah digunakan paling tidak satu kali.
b) Menggunakan semua keputusan logis pada sisi *true* dan *false*.

b. *Beta Testing*

Beta Testing dilakukan pada satu atau lebih pengguna dari perangkat lunak dan berada dalam lingkungan yang tidak dapat dikontrol oleh pengembang.

2. Pengujian Aplikasi Web

Pengujian aplikasi Web, pada dasarnya dapat menerapkan semua metode dan teknik yang umum digunakan dalam pengujian perangkat lunak tradisional (lihat Myers 1979, Beizer 1990, Kaner dkk. 1999, Jorgensen 2002). Untuk mengambil spesifik aplikasi Web, beberapa metode uji dan teknik harus pikirkan, atau diadaptasi dan diperluas (misalnya, "Apa pengaruh faktor harus dipertimbangkan ketika pengujian kompatibilitas dengan browser berbeda?") . Selain itu,

kemungkinan besar akan membutuhkan metode pengujian baru dan teknik untuk menutupi semua karakteristik yang tidak ada korespondensi dalam pengujian perangkat lunak tradisional (misalnya, pengujian struktur *hypertext*). Tabel ini (Ramler dkk. 2002) memberikan gambaran teladan dari metode, teknik, dan kelas alat untuk pengujian aplikasi Web yang dijelaskan dalam literatur (Ash 2003, Dustin et al 2002,. Nguyen et al. 2003, Pressman 2005, Splaine dan Jaskiel 2001).

C. Kerangka Berpikir

Semakin meningkatnya tuntutan masyarakat pada lembaga-lembaga pendidikan untuk dapat memberikan mutu yang prima disemua aspek. Tuntutan ini menyebabkan penerapan sebuah sistem informasi yang didukung teknologi informasi yang sesuai adalah mutlak dilakukan. Penerapan sistem informasi diharapkan sebuah lembaga pendidikan dalam segala kegiatannya dapat menciptakan pelayanan kepada masyarakat, pemerintah, dunia industri, dan intern menjadi lebih cepat, lebih baik, dan tentunya lebih murah.

Sistem Informasi Akademik Siswa yang akan dikembangkan ini berbasiskan *Web.* Melalui Sistem Informasi Akademik Siswa diharapkan dapat memudahkan pengguna untuk mengakses sistem informasi ini dari komputer manapun yang terhubung jaringan *internet* dengan hanya membutuhkan program *web browser* yang pastinya sudah tersedia. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang saat ini populer dan terbukti sangat handal. Bahasa pemrograman PHP digunakan untuk mengembangkan sebuah program yang berbasiskan *web*. PHP

didukung dengan *database* MySQL yang handal dalam menangani *database* yang berbasiskan *web*.

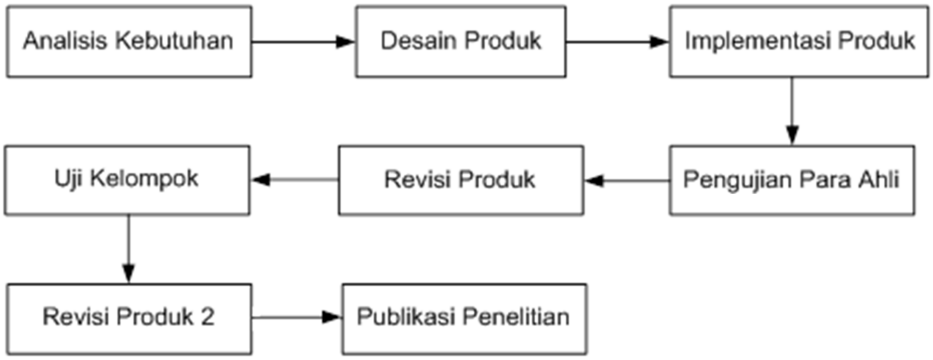
Hasil pengembangan perangkat lunak yang baik dan berkualitas, diperlukan tahapan pengujian perangkat lunak. Salah satunya adalah melalui pengujian kelayakan perangkat lunak. Pengujian ini menggunakan Faktor Kualitas McCall sebagai indikator dalam menentukan tingkat kelayakan perangkat lunak Sistem Informasi Akademik Siswa dengan PHP dan MySQL.

BAB III

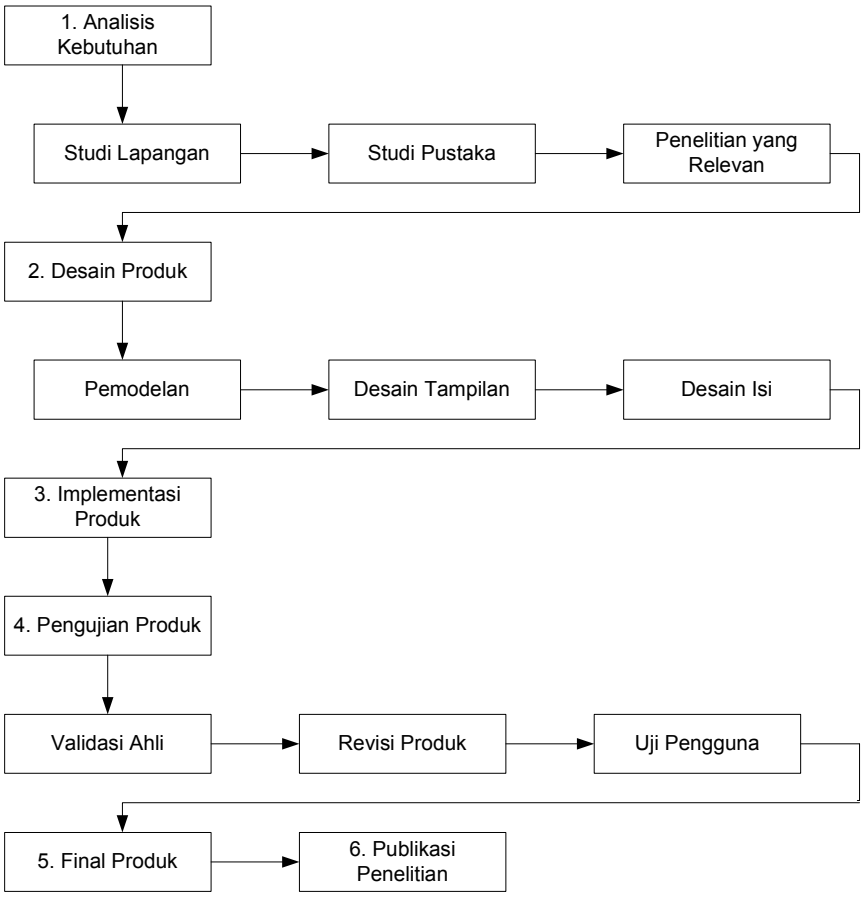
METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan penelitian pengembangan (*Research and Development*). Menurut Sugiyono (2009:407), metode *Research and Development* adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Desain Penelitian mengacu pada model *waterfall* pada rekayasa perangkat lunak.



Gambar 4. Desain Penelitian



Gambar 5. Desain Penelitian secara Terperinci

B. Obyek Penelitian

Obyek yang diteliti pada penelitian ini adalah Sistem Informasi AkademikSiswa Berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan didukung database MySQL.

C. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMA N 1 Tayu Pati yang beralamat di Jl. Diponegoro No. 60 Tayu Pati. Penelitian dilaksanaan pada bulan Agustus 2011 sampai September 2011.

D. Definisi Operasional Variabel.

Variabel yang menjadi tolak ukur adalah kelayakan produk. Aspek kelayakan rekayasa perangkat lunak menurut McCalls yang diuji yaitu kebenaran (*correctness*), kehandalan (*reliability*), integritas(*integrity*) dan usabilitas (*usability*).

E. Populasi dan Sampel Penelitian

Menurut Arikunto (2006: 130) menyatakan populasi adalah semua subjek penelitian. Subyek penelitian adalah tempat variabel melekat. Variabel penelitian adalah objek yang akan diteliti. Sedangkan menurut Sugiyono (2010: 297) Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang memiliki kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulan. Jadi dapat disimpulkan bahwa populasi adalah sekelompok objek/subjek yang berada dalam kriteria tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dijadikan subjek penelitian dan akhrinya menjadi target kesimpulan penelitian.

Sampel menurut Arikunto (2006: 131) merupakan bagian atau wakil dari populasi yang diteliti. Sampel penelitian merupakan wakil dari populasi yang akan diambil sebagi sumber data dari seluruh populasi. Sedangkan menurut Sugiyono (2010:298-299) sampel adalah sebagian dari populasi yang memiliki karakteristik. Jadi sampel adalah wakil dari populasi yang memiliki karakteristik.

Menurut Arikunto (2006: 134) “Jika subjek kurang dari 100 maka sebaiknya diambil semua sehingga dapat dikategorikan penelitian populasi. Sebaliknya, jika

jumlah subyek besar maka dapat mengambil sampel antara 10 - 15 % atau 20 – 25% dari populasi". Sedangkan Roscoe dalam buku *Research Methods for Business* (1982: 253) dikutip dari Sugiono (2010: 74) menyarankan ukuran sampel yang layak dalam penelitian adalah 30 sampai dengan 500. Menimbang dari beberapa saran yang ada dan ketebatasan, penulis mengambil ukuran sampel sebanyak 30 orang.

Teknik Sampling penelitian ini menggunakan *nonprobability sampling*. Menurut Sugiono (2010: 66) *nonprobability sampling* merupakan teknik sampling dengan memberi kesempatan berbeda pada setiap anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel. Alasan penggunaan *nonprobability sampling* karena peneliti menganggap *sample* tersebut memiliki informasi yang dibutuhkan dalam penelitian. Jenis *nonprobability sampling* yang dipilih yaitu *sampling purposive* dan *quota sampling*. Pengertian *sampling purposive* dan *sampling quota* menurut Sugiono (2010: 67-68) sebagai berikut:

1. *Sampling Purposive*

Pemilihan sampel berdasarkan penilaian peneliti bahwa sampel tersebut memiliki kaya informasi. Sampel ini dapat disebut para ahli dalam bidangnya. Ukuran sampel yang dipakai adalah sebanyak 5 orang, yaitu ahli rekayasa perangkat lunak.

2. *Sampling Quota*

Penentuan sampel dari populasi yang mempunyai ciri-ciri tertentu sampai jumlah (*quota*) yang dikehendaki. Peneliti mengambil sampel berdasar pada pertimbangan-pertimbangan tertentu. menentukan sampel dari populasi yang

mempunyai ciri-ciri tertentu sampai jumlah (kuota) yang diinginkan. Ukuran sampel yang dipakai adalah sebanyak 30 Orang. Sampel adalah 28 pelajar kelas XII IPA 2 SMA N 1 Tayu Pati yang homogen dan 2 orang guru mata pelajaran.

F. Tahap Pengembangan Sistem

1. Analisis Kebutuhan

Analisis Kebutuhan merupakan tahap pengumpulan data-data yang diperlukan untuk digunakan sebagai dasar dari pengembangan sistem informasi. Analisis Kebutuhan yang dilakukan peneliti berupa studi lapangan (obsevasi), pengumpulan sumber-sumber materi (studi pustaka) dan pencarian penelitian yang relevan. Penelitian relevan digunakan segabai tolak ukur penulisan dan keterpaduan antara sumber-sumber materi.

a. Desain Sistem Informasi

Sasaran utama pengguna sistem informasi ini adalah seluruh komponen akademik SMA N 1 Tayu. Perancangan sistem informasi yang diharapkan adalah:

1) *Administrator* (Tata Usaha) dapat melakukan olah data akademik secara tepat dan cepat.
2) Kepala Sekolah dapat melakukan kontrol secara akademik terhadap siswa dan guru.
3) Guru dapat melihat Kelas yang diampu, jadwal mengajar, dan melakukan input nilai siswa.
4) Siswa dapat melihat data kelas, jadwal mata pelajaran, dan nilai harian maupun ulangan.

b. Kebutuhan *Hardware* dan *Software*

Spesikasi *hardware* yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi sebagai berikut :

1) PC dengan Prosesor AMD Athlon II X3 440 3.0 GHz
2) Memory 2 GB RAM.
3) Harddisk 500 GB.
4) VGA Card NVIDIA GeForce 9500 GT 1 GB
5) *Monitor*, *mouse* dan *keyboard*

Software pendukung yang digunakan dalam pengembangan pengembangan sistem informasi sebagai berikut :

1) Windows 7 SP1
2) Adobe Dreamweaver CS4
3) XAMPP 1.4.6 dan Mozilla 12.0
4) Adobe Photoshop CS2

2. Perancangan Desain Produk

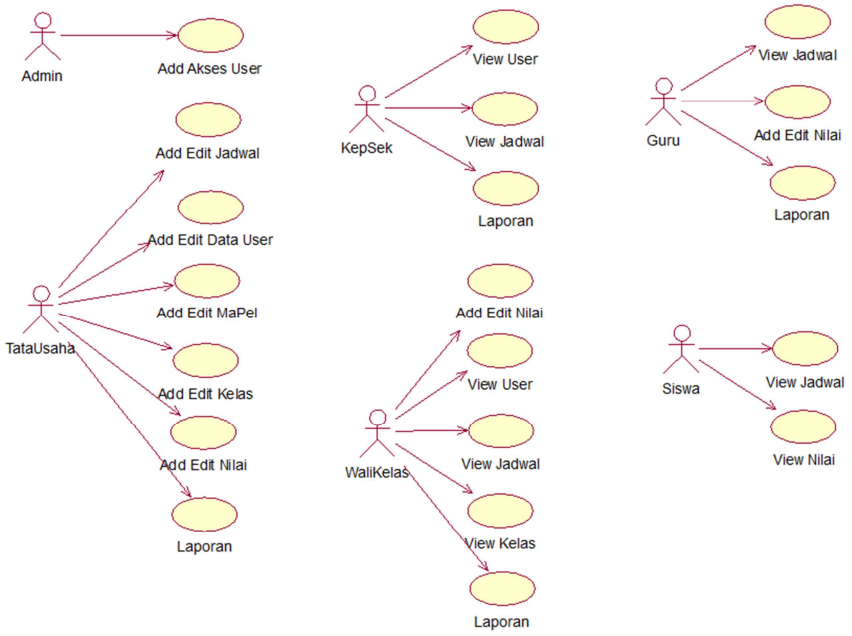
Kegiatan pada tahap ini, adalah pembentukan rancangan isi dari sistem informasi. Langkah-langkah yang dilakukan tahap desain produk adalah :

a. Perancangan Pemodelan Sistem Informasi

Pemodelan dalam pengembangan sistem informasi menggunakan UML. Tipe diagram UML yang akan digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah *use case* (user berinteraksi dengan sebuah sistem), *activity diagram* (perilaku prosedural dan paralel), dan *sequnce diagram* (proses interaksi). Diagram yang dibentuk sebagai berikut :

1) *Use Case*

Use case dibentuk sebagai langkah awal perancangan sistem informasi. *Use case* digunakan sebagai dasar untuk membentuk diagram *activity* dan *Sequence*. Aktor yang tersedia adalah Admin, TataUsaha, KepSek, WaliKelas, Guru dan Siswa. Berikut ini penggambaran *use case* :



Gambar 6. Diagram *Use Case*

Berdasar *Use case* diatas, aktor bisa melakukan hal sebagai berikut :

a) Admin dapat memberikan dan membagi akses user.

b) Tata Usaha dapat mengcreateuser (guru, wali kelas, siswa), mata pelajaran, jadwal, kelas, nilai siswa dan laporan.

c) Kepala Sekolah dapat melihat data guru dan siswa, serta jadwal dan laporan.

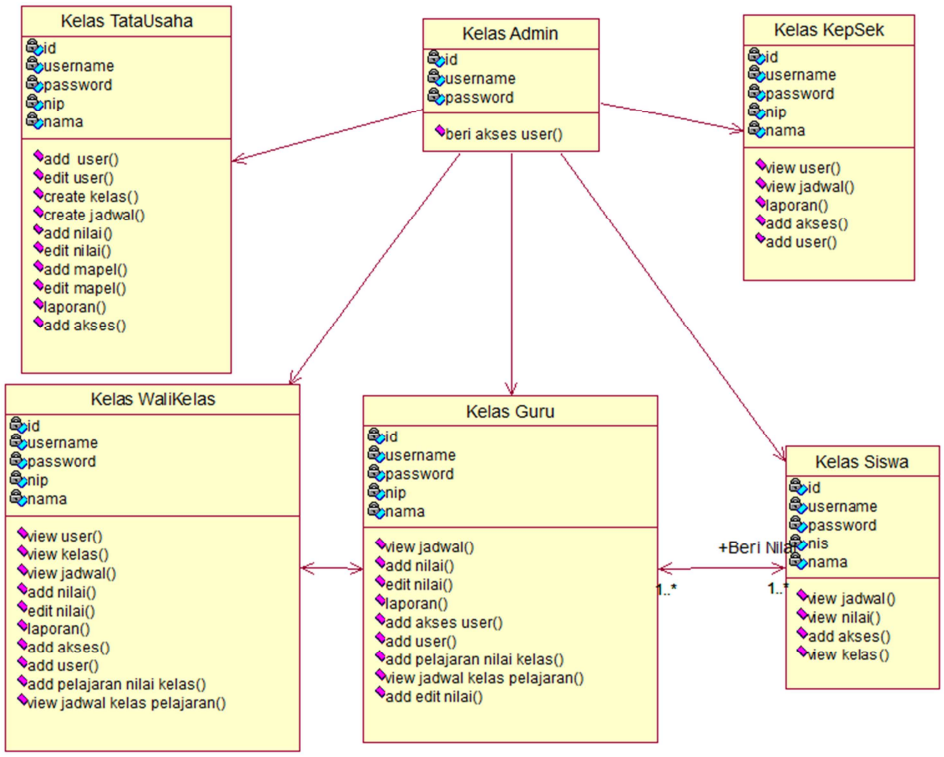
d) Wali Kelas dapat memasukkan nilai, melihat jadwal, dan kelas yang diampu.

e) Guru dapat melihat jadwal mengajar dan memasukkan nilai.

f) Siswa dapat melihat jadwal dan nilai.

2) *Class Diagram*

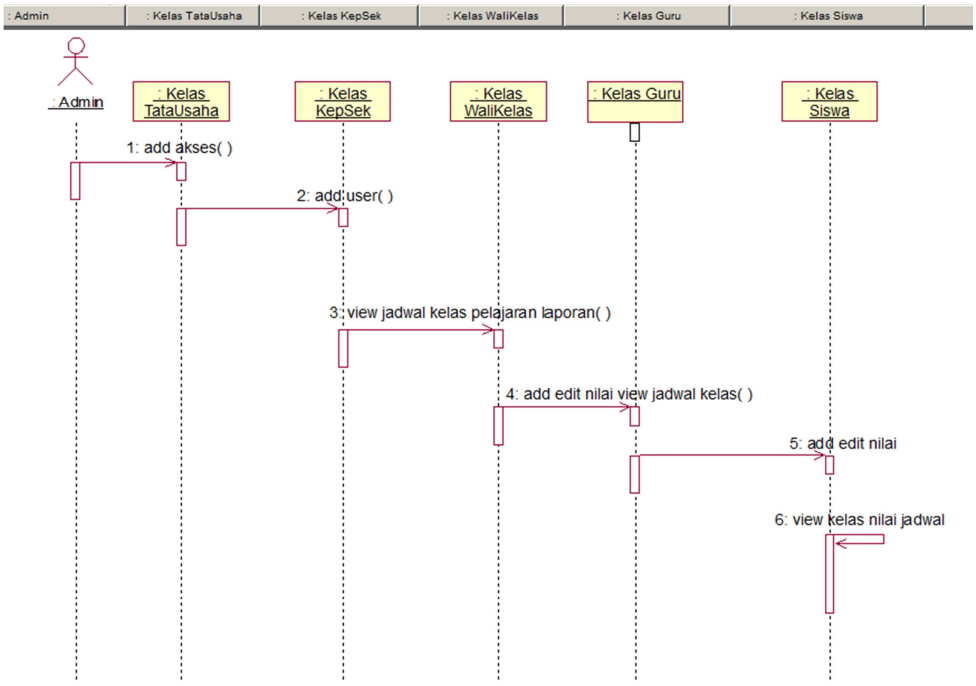
Diagram terdapat 6 buah *Class* yaitu : Admin, Tata Usaha, KepSek, Wali Kelas, Guru, dan Siswa. Misalnya pada *class* Admin, memiliki atribut id, *username*, *password* dan memiliki operation beri akses *user*. Jadi inti dari atribut adalah dimisalkan isi tabel dari suatu *database* dan inti dari operation adalah "sebuah *class* bisa apa saja".



Gambar 7. Diagram Kelas

3) *Sequance Diagram*

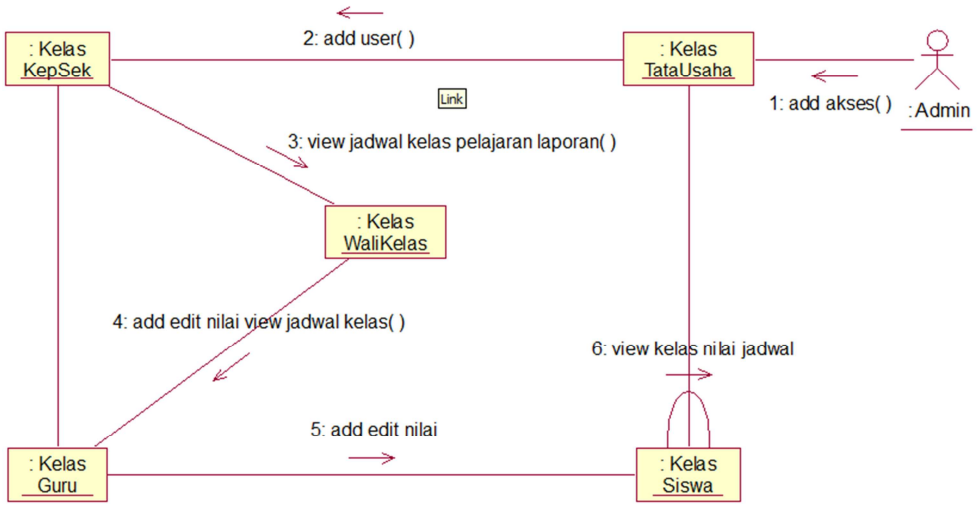
Sequence diagram dimulai dari Admin *add* akses (no.1). Dilanjutkan dengan Tata Usaha *add user* (wali kelas, guru dan siswa) dan seterusnya. *Sequence diagram* ini mempunyai urutan kejadian/proses sistem.



Gambar 8. Diagram Sequence

4) *Collaboration Diagram*

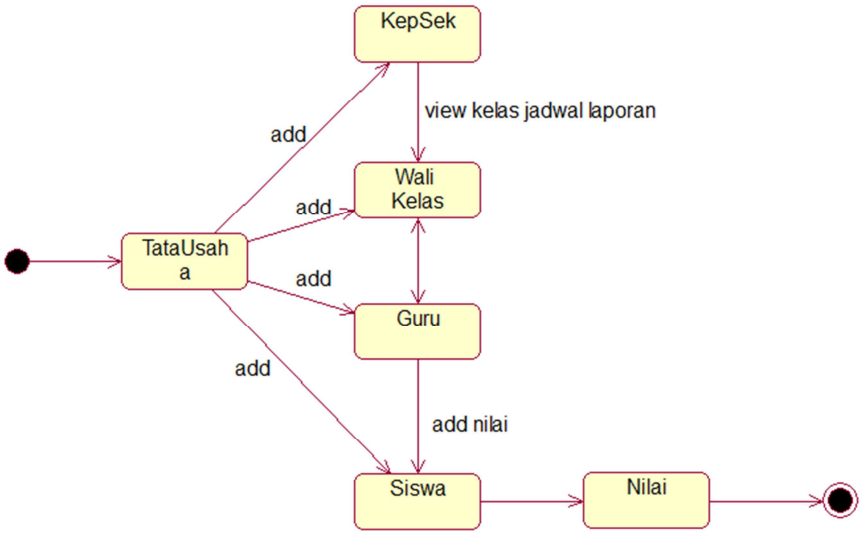
Pembuatan *collaboration diagram* pada *rational rose*, apabila telah membuat *sequence diagram* maka otomatis *collaboration diagram* akan dibuat hanya dengan menekan tombol F5



.Gambar 9. Collaboration Sequence

5) *Statechart Diagram*

Statechart Diagram menggambarkan tentang kelakuan (*behavior*) sistem yang akan dibangun.



Gambar 10. Statechart Sequence

b. Perancangan *Database*

Database menggunakan MySql. Sistem ini membutuhkan banyak tabel karena jenis data yang akan dimasukkan juga bermacam-macam. Berikut ini spesifikasi isi dari tiap-tiap tabel:

Tabel 7. Struktur tabel adminx

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
usernamex (**)	varchar	15	not null
Passwordx	varchar	50	not null

Tabel 8. Struktur tabel admin_tu

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
usernamex (**)	varchar	15	not null
Passwordx	varchar	50	not null
Nip	varchar	10	not null
Nama	varchar	30	not null

Tabel 9. Struktur tabel admin_ks

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
usernamex (**)	varchar	15	not null
Passwordx	varchar	50	not null
Nip	varchar	10	not null
Nama	varchar	30	not null

Tabel 10. Struktur tabel m_pegawai

Field	Type	Size	Null
kd (*)	Varchar	50	not null
usernamex (**)	Varchar	15	not null
Passwordx	varchar	50	not null
Nip	varchar	10	not null
Nama	varchar	30	not null

Tabel 11. Struktur tabel m_siswa

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
usernamex (**)	varchar	15	not null
Passwordx	varchar	50	not null
Nis	varchar	10	not null
Nama	varchar	30	not null

Tabel 12. Struktur tabel m_tapel

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
tahun1	varchar	4	not null
tahun2	varchar	4	not null

Tabel 13. Struktur tabel m_ruang

Field	Type	Size	Null
kd (*)	Varchar	50	not null
ruang (**)	Varchar	5	not null

Tabel 14. Struktur tabel m_aspek

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
aspek (**)	varchar	100	not null

Tabel 15. Struktur tabel m_mapel

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
No	char	3	not null
no_sub	char	3	not null
pel (**)	varchar	100	not null
xpel	varchar	100	not null

Tabel 16. Struktur tabel m_mapel_kelas

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_kelas (**)	varchar	50	not null
kd_mapel	varchar	50	not null

Tabel 17. Struktur tabel m_aspek_mapel

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_kelas	varchar	50	not null
kd_mapel (**)	varchar	50	not null
kd_aspek (**)	varchar	50	not null

Tabel 18. Struktur tabel m_guru_mapel

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_guru (**)	varchar	50	not null
kd_ruang	varchar	50	not null
kd_mapel	varchar	50	not null

Tabel 19. Struktur tabel m_kelas

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
No	char	1	not null
Kelas	varchar	5	not null

Tabel 20. Struktur tabel jadwal

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_tapel (**)	varchar	50	not null
kd_smt (**)	varchar	50	not null
kd_kelas	varchar	50	not null
kd_ruang	varchar	50	not null
kd_hari	varchar	50	not null
kd_jam	varchar	50	not null
kd_guru_mapel	varchar	50	not null

Tabel 21. Struktur tabel m_absensi

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
Absensi	varchar	100	not null

Tabel 22. Struktur tabel m_guru

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_tapel	varchar	50	not null
kd_kelas	varchar	50	not null
kd_pegawai (**)	varchar	50	not null

Tabel 23. Struktur tabel m_hari

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
No	char	1	not null
Hari	varchar	10	not null

Tabel 24. Struktur tabel m_jam

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
Jam	char	2	not null

Tabel 25. Struktur tabel m_smt

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
smt (**)	varchar	5	not null

Tabel 26. Struktur tabel m_walikelas

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_tapel	varchar	50	not null
kd_kelas	varchar	50	not null
kd_ruang (**)	varchar	50	not null
kd_pegawai (**)	varchar	50	not null

Tabel 27. Struktur tabel siswa_absensi

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_siswa_kelas (**)	varchar	50	not null
kd_absensi (**)	varchar	50	not null
tgl	date		not null
jam	time		not null
keperluan	varchar	100	not null

Tabel 28. Struktur tabel siswa_kelas

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_tapel	varchar	50	not null
kd_kelas (**)	varchar	50	not null
kd_ruang (**)	varchar	50	not null
kd_siswa (**)	varchar	50	not null
no_absen	char	2	not null
status	enum(‘true’, ’false’)		not null

Tabel 29. Struktur tabel ulangan_harian

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_siswa_kelas	varchar	50	not null
kd_smt	varchar	50	not null
kd_mapel (**)	varchar	50	not null
kd_aspek (**)	varchar	50	not null
Nilkd	varchar	15	not null
Nilai	char	3	not null

Tabel 30. Struktur tabel ulangan_jml

Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_smt (**)	varchar	50	not null
kd_kelas	varchar	50	not null
kd_mapel (**)	varchar	50	not null
kd_aspek (**)	varchar	50	not null
jml_hr	char	1	not null
jml_akhir	char	1	not null

Tabel 31. Struktur tabel ulangan_rata

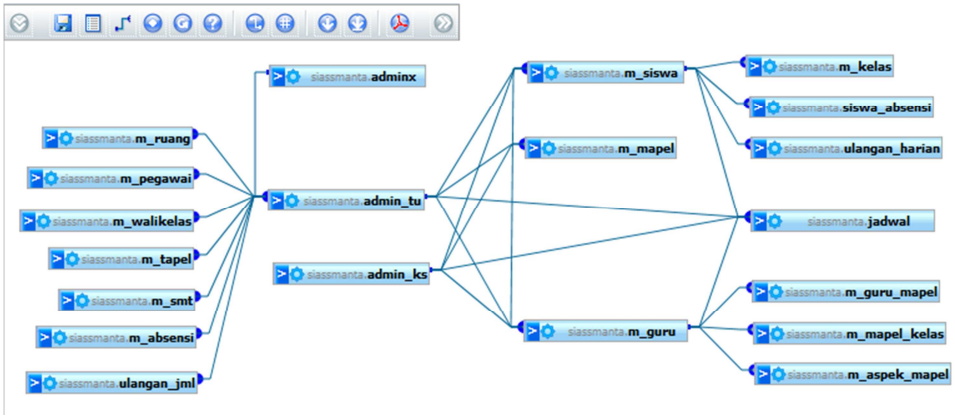
Field	Type	Size	Null
kd (*)	varchar	50	not null
kd_siswa_kelas	varchar	50	not null
kd_smt (**)	varchar	50	not null
kd_mapel (**)	varchar	50	not null
kd_aspek (**)	varchar	50	not null
nilkd	char	3	not null
nilai	char	3	not null

Keterangan
(*) : *Primary Key*

(**) : *Foreign Key*

c. *Entity Relationship* Diagram (ERD)

Bentuk relasi antar tabel pada *database* sistem informasi akademik siswa ini adalah berupa *Entity Relationship Diagram* (ERD). Diagram relasi ini menggambarkan alur hubungan terjadi pada sistem basis data informasi yang telah dibuat.

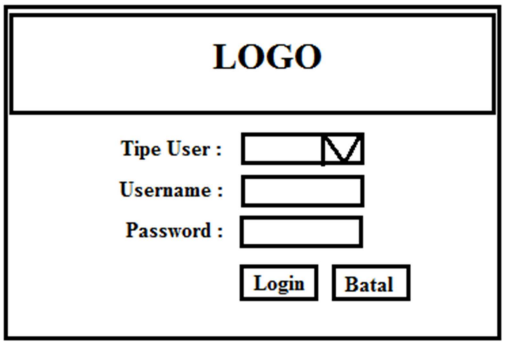


Gambar 11. ERD Sistem Informasi Akademik Siswa

d. Perancangan Desain Antarmuka

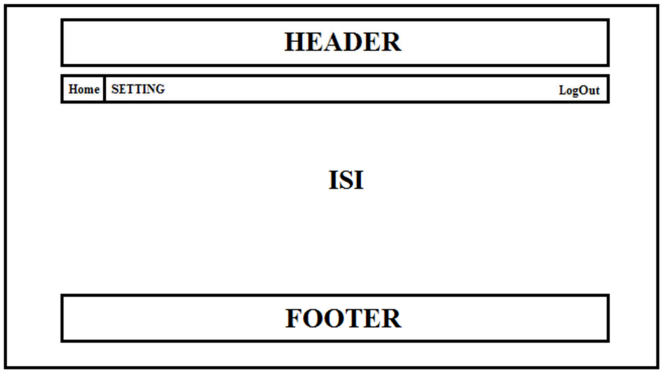
1) Halaman Utama

Halaman ini menampilkan sebuah formulir *login user*. User yang akan masuk dapat memilih tipe *user* dan memasukkan *password* yang sesuai.



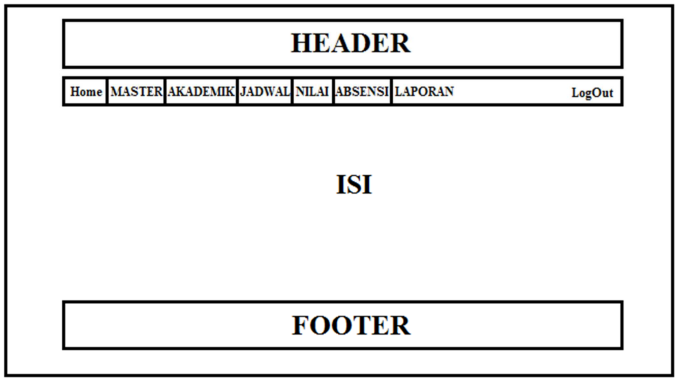
Gambar 12. Halaman Login

2) Halaman Utama Administrator



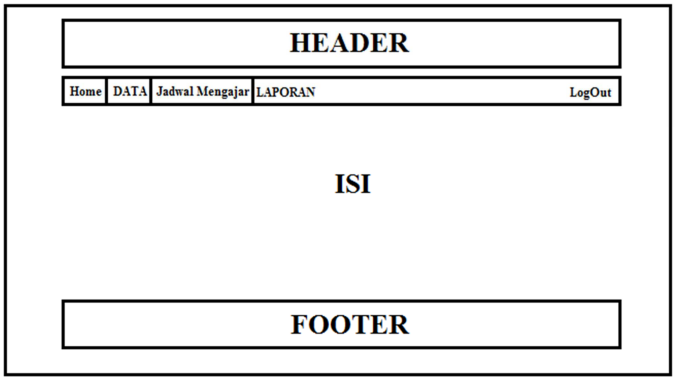
Gambar13.Halaman Utama Administrator

3) Halaman Utama Tata Usaha



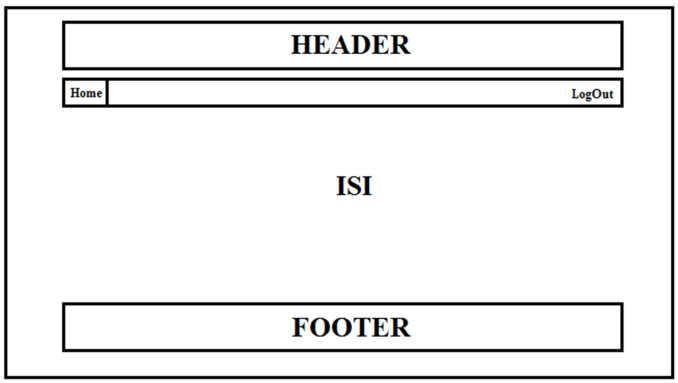
Gambar14.Halaman Utama Tata Usaha

4) Halaman Utama Kepala Sekolah



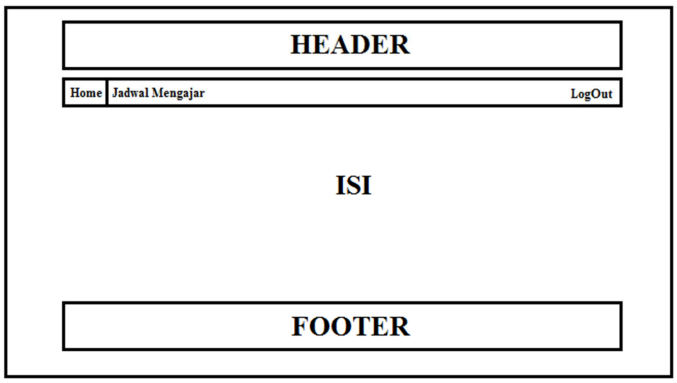
Gambar15.Halaman Utama Kepala Sekolah

5) Halaman Utama Wali kelas



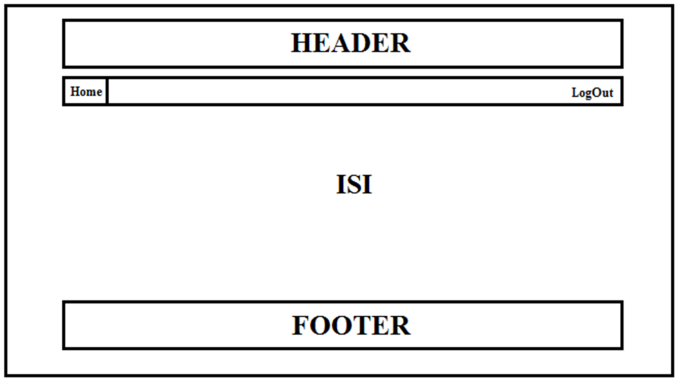
Gambar16.Halaman Utama Wali Kelas

6) Halaman Utama Guru



Gambar17. Halaman Utama Guru

7) Halaman Utama Siswa



Gambar18.Halaman Utama Siswa

3. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan pembuatan produk yang telah direncanakan menjadi produk utuh.

4. Pengujian Produk

a. Validasi Faktor Kualitas Perangkat Lunak

Faktor kualitas perangkat lunak akan divalidasi oleh penulis sendiri untuk aspek *functionality, reliability, efficiency, maintainability, dan portability*sesuai kelayakan perangkat lunak ISO 9126.

b. Kelayakan Perangkat Lunak

Pengujian produk merupakan tahap uji coba sistem informasi kepada para ahli dan pengguna. Tahap juga merupakan tahap untuk mendapatkan data penelitian dari sistem informasi ini. Pengujian dilakukan dengan melakukan pengujian formatif untuk menentukan kelayakan sistem informasi. Aspek-aspek yang diuji dalam sistem informasi ini adalah aspek penilaian yaitu rekayasa perangkat lunak. Aspek kelayakan rekayasa perangkat lunak menurut McCalls yang diuji yaitu

kebenaran (*correctness*), kehandalan (*reliability*), integritas (*integrity*), dan usabilitas (*usability*).

Data penelitian untuk *sampling purposive* dari ahli rekayasa perangkat lunak diambil dosen dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta dan pengajar mata diklat TIK di SMA N 1Tayu. Sedangkan data penelitian dari *sampling quota* diambil dari siswa kelas XII IPA 2 SMA N 1 Tayu. Pengujian sistem informasi dilakukan dalam beberapa tahapan yaitu :

a. *White-box* dan *Black-box*

Produk yang direkayasa dapat diuji dengan satu atau dua cara; (1) dengan mengetahui fungsi yang ditentukan di mana produk dirancang untuk melakukannya, pengujian dapat dilakukan untuk memperlihatkan bahwa masing-masing fungsi beroperasi sepenuhnya, pada waktu yang sama mencari kesalahan pada setiap fungsi; (2) dengan mengetahui kerja internal suatu produk, maka pengujian dapat dilakukan untuk memastikan bahwa "semua roda gigi berhubungan," yaitu operasi internal bekerja sesuai dengan spesifikasi dan semua komponen internal telah diamati dengan baik. Pendekatan pertama disebut pengujian *black-box* dan yang kedua disebut *white-box*. (Pressman, 2002:532)

Dalam penelitian ini, pengujian *white-box* dilakukan melalui pengujian tombol-tombol yang ada pada sistem informasi. Sedangkan pengujian *black-box* dilakukan melalui pengujian fungsi-fungsi yang ada pada sistem informasi.

b. *Alpha Testing* dan *Beta Testing*

Pengujian *Alpha* dilakukan oleh ahli rekayasa perangkat lunak. Ahli rekayasa perangkat lunak merupakan seorang dosen dari Fakultas Teknik Universitas

Negeri Yogyakarta dan seorang guru di SMA N 1 Tayu sekaligus *Administrator Web* Profil SMA N 1 Tayu.

Kriteria penilaian mencakup beberapa aspek yang dari perangkat lunak yang telah dibuat. Hasil dari penilaian akan menentukan layak tidaknya sistem informasi yang telah dibuat. Ahli rekayasa perangkat lunak akan memberikan umpan balik berupa saran yang digunakan untuk perbaikan perangkat lunak.

Pengujian *Beta* dilakukan untuk mengetahui penilaian pengguna akhir terhadap sistem informasi yang telah dibuat. Pengujian *beta* dilakukan oleh guru dan siswa.

5. Final Produk

Hasil pengujian produk digunakan sebagai perbaikan terakhir. Kritik dan saran dari responden menjadi dasar perbaikan ini. Setelah perbaikan ulang, jadilah produk akhir sistem informasi ini.

6. Publikasi

Publikasi merupakan penerbitan produk secara umum dan telah siap untuk digunakan.

G. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data penelitian ini menggunakan metode studi pustaka dan kuisioner. Menurut Sugiyono (2010: 329) studi pustaka merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar atau karya-karya dari seseorang. Dokumen berbentuk tulisan misalnya sejarah kehidupan, cerita biografi, peraturan, dan lain-lain. Dokumen gambar bisa berupa

foto, gambar hidup, sketsa, dan lain-lain. Dokumen berbentuk karya yaitu karya seni, film, patung, dan lain-lain.

Menurut Ariskunto (2006: 151), kuisioner adalah sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan pribadi atau hal-hal yang ia ketahui. Kuisioner atau angket merupakan suatu teknik pengumpulan data secara tidak langsung (peneliti tidak langsung bertanya dengan responden). Kuisioner berisi sejumlah pertanyaan-pertanyaan yang harus dijawab atau direspon oleh responden. Responden mempunyai kebebasan untuk memberikan jawaban sesuai dengan presepsinya.

H. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati (Sugiyono, 2009). Secara spesifik semua fenomena ini disebut variable penelitian. Instrumen digunakan sebagai alat ukur untuk memperoleh data tentang pengujian dan pengamatan.

Instrumen-instrumen yang didefinisikan diuji melalui pengujian validitas konstrak (*construct validity*). Pengujian validasi konstrak dapat menggunakan pendapat ahli (*Judgment Expert*). Dalam hal ini setelah instrumen dikonstruksikan tentang aspek-aspek yang akan diukur dengan berlandaskan teori tertentu, maka selanjutnya dikonsultasikan dengan ahli. Para ahli diminta pendapatnya tentang instrumen yang telah disusun itu. (Sugiyono, 2009).

Adapun indikator yang dipilih adalah dari segi *Correctness, Reliability, Integrity,* dan *Usability*.

1. *Correctness* (Kebenaran)

Indikator ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunakmampu memenuhi kebutuhan pelanggan. Dari indikator ini dipilih dua kriteria penilaian yaitu *Completeness* dan *Concistency*.

a. *Completeness* (Kelengkapan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak mampu menyediakan fasilitas yang lengkap dalam pengolahan data akademik.

b. *Concistency* (Konsisten)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak mampu memberikan desain tampilan yang konsisten sehingga tidak menyulitkan pengguna.

2. *Reliability* (Reliabilitas)

Indikator ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak mampu melakukan fungsi yang telah ditetapkan dengan ketelitian yang diminta. Dari indikator ini dipilih tiga kriteria penilaian yaitu *Accuracy*, *Error Tolerance*, dan *Simplicity*.

a. *Accuracy* (Ketepatan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak mampu melakukan fungsinya secara tepat dan akurat.

b. *Error Tolerancy* (Toleransi Kesalahan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana ketahanan sistem terhadap kesalahan program.

c. *Simplicity* (Kesederhanaan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana sistem informasi ini dapat dipahami oleh pengguna tanpa kesukaran.

3. *Integrity* (Integritas)

Indikator ini dipilih untuk mengetahui kemampuan perangkat lunak dalam mengontrol akses data oleh pengguna yang tidak berhak. Dari indikator ini dipilih dua kriteria penilaian yaitu *Instrumentation* dan *Security*.

a. *Instrumentation* (Instrumentasi)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana kemampuan sistem informasi dalam memonitor operasi yang dilakukan serta menentukan kesalahan yang terjadi.

b. *Security* (Keamanan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana kemampuan sistem informasi dalam mengontrol dan melindungi data.

4. *Usability* (Usabilitas)

Indikator ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak memberikan kemudahan pengoperasian bagi pengguna. Dari indikator ini dipilih dua kriteria penilaian yaitu *Operability*.

a. *Operability* (Operabilitas)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana kemudahan pengoperasian sistem informasi oleh pengguna.

Kisi-kisi instrumen ditinjau dari aspek rekayasa perangkat lunak, adalah :

1. Instrumen Penelitian Aspek Rekayasa Perangkat Lunak

Tabel 32. Kisi-kisi Instrumen Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Aspek	**Indikator**	**Penjelasan Singkat**	**No. Item**
Correctness	*Completeness*	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, dan tampil data).	1
	Consistency	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.	2
Reliability	*Accuracy*	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat.	3
	Error Tolerance	Sistem Informasi Akademik Siswa ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan, baik dalam proses login, maupun pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data).	4
	Simplicity	Informasi, menu-menu, dan tombol yang ada pada Sistem Informasi Akademik Siswa ini bisa dipahami tanpa adanya kesulitan.	5
Integrity	*Instrumentation*	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat memberikan pesan yang jelas saat terjadi kesalahan.	6
	Security	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat mengontrol akses pengguna dengan membatasi hak akses.	7
Usability	*Operability*	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna.	8

2. Instrumen Penelitian untuk Pengguna

Tabel 33. Kisi-kisi Instrumen untuk Pengguna

Aspek	Indikator	Penjelasan Singkat	No. Item
Correctness	*Completeness*	Implementasi dari fungsi yang tercapai	1, 2, 3
	Consistency	Kesamaan desain dan pengembangan software	4
Reliability	*Accuracy*	Ketepatan komputasi dan kontrol	5, 6, 7, 8
	Error Tolerance	Ketahanan sistem saat terjadi kesalahan	9
	Simplicity	Tingkat dimana program dapat dipahami tanpa kesukaran	10
Integrity	*Instrumentation*	Tingkat dimana program memonitor operasinya sendiri dan menentukan kesalahan yang terjadi	11
	Security	Ketersediaan mekanisme yang mengontrol atau melindungi program atau data	12
Usability	*Operability*	Tingkat kemudahan pengoperasian program	13

I. Uji Coba Instrumen

Uji coba Instrumen bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai sudah atau belum terpenuhinya persyaratan. Instrumen memunuhi syarat sebagai alat pengumpulan data yang valid dan reliabel. Pengujian dilakukan di SMA N 1 Tayu dengan subjek yang digunakan adalah siswa kelas XII IPA2 dan Guru SMA N 1 Tayu.

1. Uji Validitas

Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan tingkat-tingkat kevalidan atau kesahan suatu instrumen. Instrumen dikatakan valid, apabila instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang diinginkan. Uji validitas ini menggunakan rumus korelasi *product moment* yaitu sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}} \ldots (1)$$

Keterangan :

r_{xy} : Koefisienkorelasiantara x dan y

N : Jumlahsampel

$\sum x$: Jumlahskorvariabel x

$\sum y$: Jumlahskorvariabel y

$\sum x^2$: Jumlahskorkuadratvariabel x

$\sum y^2$: Jumlahskorkuadratvariabel y

$\sum xy$: Jumlahperkalianantaraskorvariabel x danskorvariabel y

Butir soal dikatakan valid, jika r_{hitung} sama atau lebih besar dari r_{tabel} dengan taraf signifikansi 5%. Jika r_{hitung} lebih kecil dari r_{tabel} maka butir soal dikatakan tidak valid.

2. Uji Realibilitas

Pengujian ini digunakan untuk memastikan data variabel yang dikumpulkan melalui kuisioner penelitian reliabel atau tidak. Kuisioner dikatakan reliabel jika kuesioner tersebut dilakukan sebagai pengukuran secara berulang, maka data yang dihasilkan akan sama. Pengukuran untuk jenis data *interval* menggunakan teknik Alfa Cronbach. (Arikunto, 2006:196)

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\sum \sigma b^2}{\sigma_t^2}\right) \text{... (2)}$$

Keterangan :

r_{11} : reliabilitasinstrumen

k : banyaknyabutirsoal

$\sum \sigma b^2$: jumlahvarianbutir

σ_t^2 : varian total

Perhitungan jumlah varian Butir ($\sum \sigma b^2$). Rumus untuk perhitungan varian tiap butir adalah :

$$\sigma b_n^2 = \frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N} \ldots (3)$$

Keterangan :

σb_1^2 : Varian butirsoal

x : Skordaributirsoaldaritiap-tiapresponden

N : jumlahresponden

Perhitungan total varian (σ_t^2) menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N} \ldots (4)$$

Keterangan :

σb_1^2 : Varian butirsoal

x : Skordaributirsoaldaritiap-tiapsoal

N : jumlahresponden

Instrumen dikatakan reliabel jika r_{hitung} sama atau lebih besar dari r_{tabel}*product moment* dengan taraf signifikansi 5%. Jika r_{hitung} lebih kecil dari r_{tabel} maka instrumen dikatakan tidak reliabel.

J. Analisis Data

Metode analisa data penelitian menggunakan metode deskriptif. Analisis deskripif adalah analisis yang digunakan untuk menguji variabel yang bersifat kuantitatif. Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu obyek, suatu kondisi, suatu sistem pemikiran, ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskipsi, menggambarkan atau melukiskan secara sistematis, *factual* dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki. Deskripif kuantitatif penelitian ini yaitu menggambarkan produk hasil rekayasa perangkat lunak dan menguji tingkat kelayakan produk.

Teknik pengolahan data untuk variabel bebas menggunakan pengukuran dengan skala Likert. Menurut Sugiono (2010: 134), Skala Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau kelompok orang tentang sebuah fenomena sosial. Skala Likert dapat memberikan alternatif jawaban dari soal instrumen dengan gradasi dari sangat positif hingga sangat negatif, Pertimbangan pemilihan pengukuran ini karena memudahkan reponden untuk memilih jawaban.

Kriteria jawaban yang dibagikan kepada responden menggunakan kuisioner berupa pengukuran skala Likert. Responden diminta menggunakan sistem informasi secara keseluruhan dengan berhadapan secara langsung. Responden diminta memberikan salah satu pilihan dari jawaban yang telah disediakan. Pilihan jawaban ada 5 pilihan mulai dari sangat setuju hingga sangat tidak setuju. Data kualitatif diubah berdasarkan bobot skor satu, dua, tiga, empat, dan lima.

Tabel34. SkalaLikert

No	Kategori	Skor
1	SangatSetuju	5
2	Setuju	4
3	CukupSetuju	3
4	TidakSetuju	2
5	SangatTidakSetuju	1

$$\boldsymbol{Presentase} = \frac{\boldsymbol{Jumlah\ Skor\ yang\ didapat}}{\boldsymbol{Jumlah\ Skor\ maksimum}} \times \mathbf{100}\% \ldots (5)$$

Hasil presentase digunakan untuk memberikan jawaban atas kelayakan dari aspek-aspek yang diteliti. Pembagian kategori kelayakan menurut Arikunto (2009: 44) ada lima. Skala ini memperhatikan rentang dari bilangan presentase. Nilai maksimal yang diharapkan adalah 100% dan minimum 0%. Pembagian rentang kategori kelayakan dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel35. KategoriKelayakan

No	**Kategori**	**Persentase**
1	SangatLayak	81% - 100%
2	Layak	61% - 80%
3	CukupLayak	41% - 60%
4	TidakLayak	21% - 40%
5	SangatTidakLayak	<21%

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Semua data yang diperoleh melalui kuisioner, selanjutnya akan diolah menjadi sebuah informasi. Responden yang dilibatkan dalam pengambilan data sebanyak 35 orang yaitu 5 ahli perangkat lunak dan 30 orang pengguna sistem informasi.

Pengukuran yang dilakukan terhadap para ahli menggunakan pengukuran skala likert dengan penilaian skor 5 = sangat setuju, skor 4 = setuju, skor 3 = cukup setuju, skor 2 = tidak setuju, skor 1 = sangat tidak setuju. Berdasarkan penilaian di atas maka skor hasil uji kelayakan dari para ahli sebagai berikut :

1. Hasil Uji Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Tabel 36. Hasil Presantase Kelayakan dari Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

No	Penjelasan Singkat	Skor				
		ST	S	CS	TS	STS
1	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data	1	4	-	-	-
2	Sistem Informasi Akademik Siswa inisudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya	4	1	-	-	-
3	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat	4	-	1	-	-
4	Sistem Informasi Akademik Siswa ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan, baik dalam proses login, maupun pengolahan data	1	4	-	-	-
5	Informasi, menu-menu, dan tombol yang ada pada Sistem Informasi Akademik Siswa ini bisa dipahami tanpa adanya kesulitan	4	-	1	-	-

Bersambung

Sambungan Tabel 36

No.	Penjelasan Singkat	Skor				
		ST	S	CS	TS	STS
6	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat meberikan pesan yang jelas saat terjadi Kesalahan	2	3	-	-	-
7	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat mengontrol akses pengguna dengan membatasi hak akses	4	-	1	-	-
8	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna	3	1	1	-	-
Jumlah		23	13	4	-	-
Jumlah Skor		115	52	16	-	-
Presentase		**91,5%**				

Skor ideal pembobotan skala likert pada tiap ahli rekayasa perangkat lunak adalah 5 x 8 = 40 (seandainya semua menjawab sangat setuju). Perhitungan jumlah skor dari data ahli rekayasa perangkat lunak sebagai berikut :

$$\sum Skor = (jumlah \times skor\ SS) + (jumlah \times skor\ S) + (jumlah \times skor\ CS) + (jumlah \times skor\ TS) + (jumlah \times skor\ STS)$$

$$\sum Skor = (23 \times 5) + (13 \times 4) + (4 \times 3)$$

$$\sum Skor = 115 + 52 + 16$$

$$\sum Skor = \mathbf{183}$$

Sedangkan presentase kelayakan dari para ahli rekayasa perangkat lunak sebagai berikut :

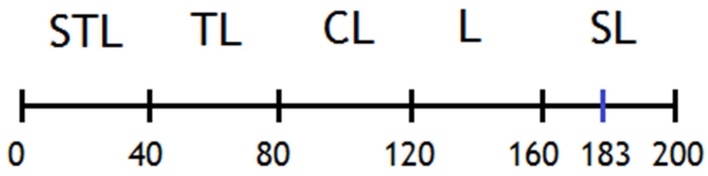
$$Presentase\ Kelayakan = \frac{\sum skor}{\sum skor\ maksimal} \times 100\%$$

$$Presentase\ Kelayakan = \frac{183}{8 \times 5 \times 5} \times 100\%$$

$$Presentase\ Kelayakan = \frac{183}{200} \times 100\%$$

$$Presentase\ Kelayakan = \mathbf{91,5}\%$$

Total skor kelayakan dari data ahli rekayasa perangkat lunak sejumlah 183 (91,5%). Berdasarkan kriteria pada tabel 31, total skor tersebut termasuk dalam kategori **Sangat Layak.** Secara detail dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 19. Skor kelayakan Ahli Perangkat Lunak

Saran-saran yang diberikan dari para ahli rekayasa perangkat lunak sebagai berikut :

1) Perlu info tambahan untuk button eksekusi proses pengolahan data
2) Tambahan halaman *Help*.

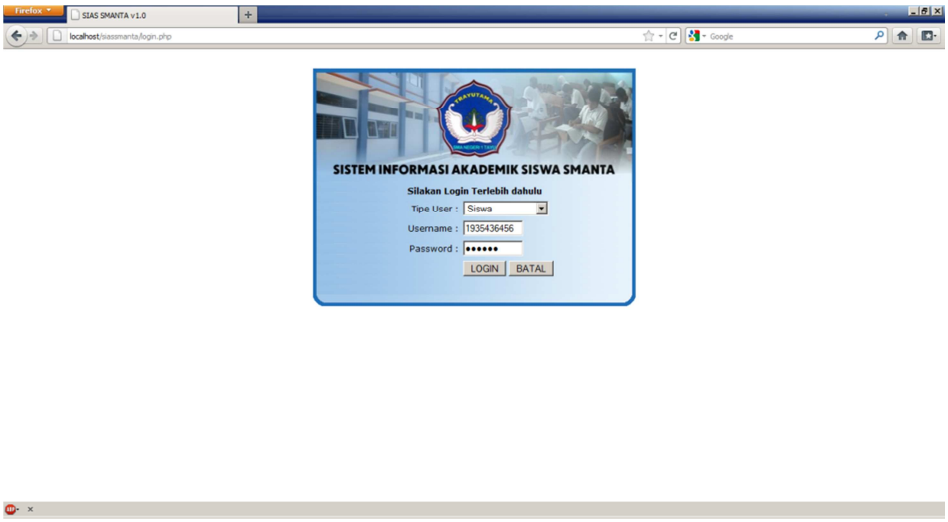
B. Deskripsi Program

Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database SQL. Berdasarkan penggunanya, Sistem Informasi Akademik Siswa ini terdiri dari 6 (enam) akses utama, yaitu Siswa, Guru, Wali Kelas, Kepala Sekolah, Tata Usaha, dan *Administrator*.

1. Akses User Siswa

User siswa dapat diakses oleh semua siswa yang telah diberikan hak akses oleh admin. Akses user Siswa dapat memperoleh laporan penilaian absensi, dan jadwal pelajaran.

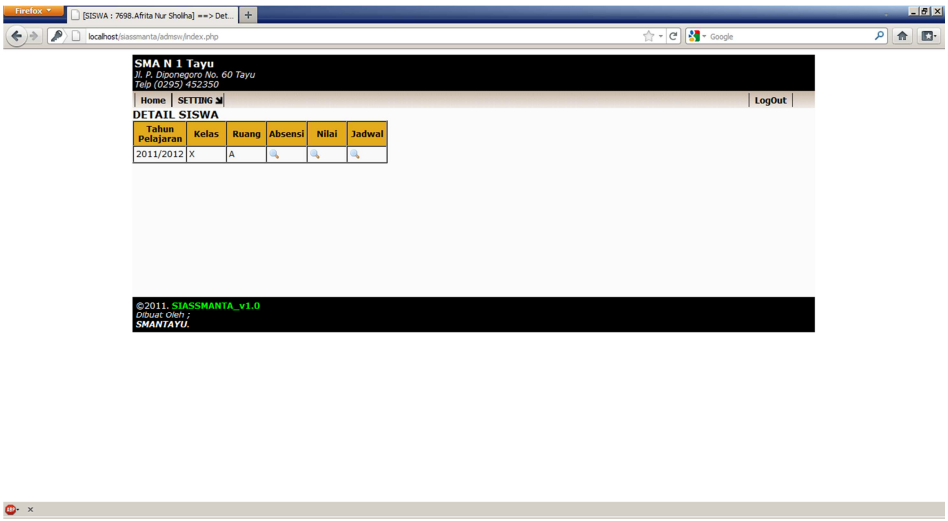
a. Halaman Login Siswa



Gambar 20. Tampilan Halaman Login Siswa

Halaman ini adalah halaman awal dari Sistem Informasi Akademik Siswa yang telah dipilih akses user Siswa, dengan *input username* dan *password* siswa.

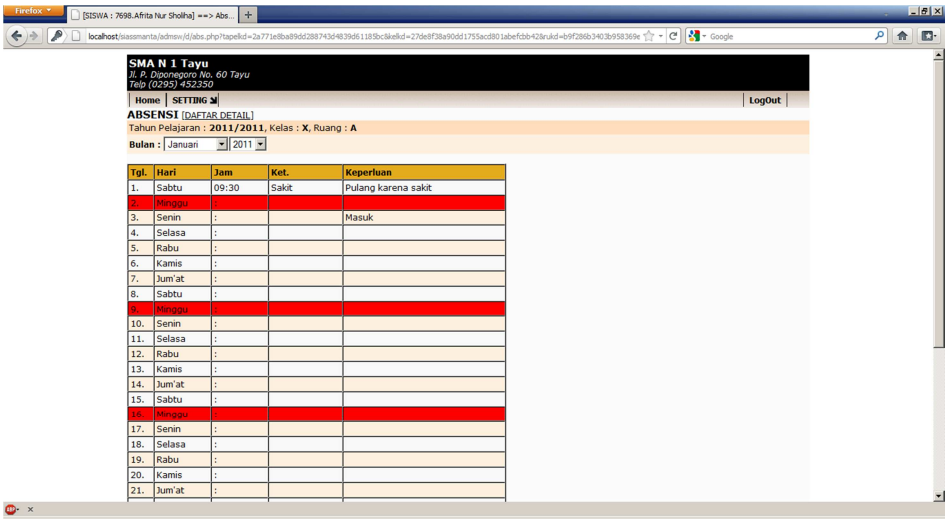
b. Halaman Utama Siswa



Gambar 21. Tampilan Halaman Utama Siswa

Halaman ini siswa dapat melihat data Tahun Pelajaran, Kelas, dan Ruang. Siswa juga dapat mengetahui Laporan Absensi, Nilai Raport sampai Jadwal Pelajaran yang diikuti.

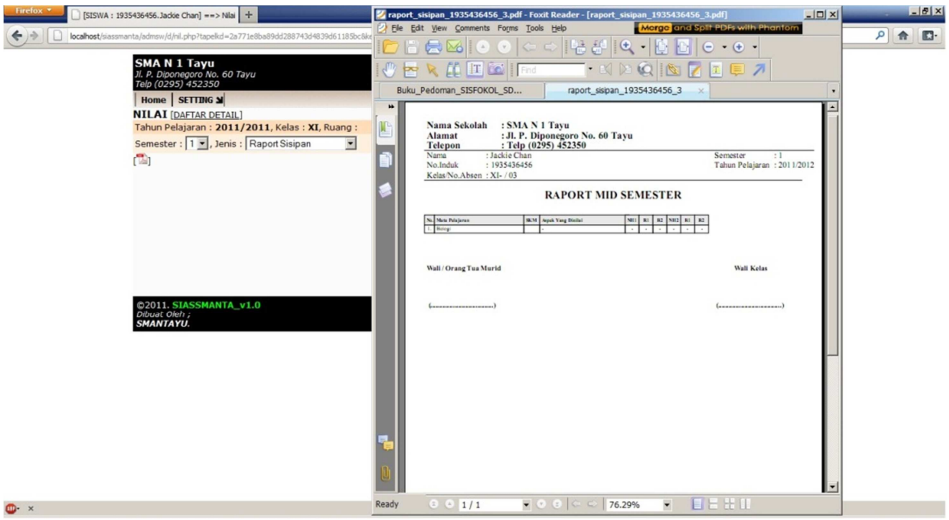
c. Halaman Absensi Siswa



Gambar 22. Tampilan Halaman Absensi Siswa

Absensi Siswa dapat dilihat jelas setiap bulan dan tahun. Pengecekan absensi dengan memilih bulan diikuti dengan pemilihan tahun. Data absensi yang ditampilkan menurut tanggal, hari, jam, keterangan, dan keperluan.

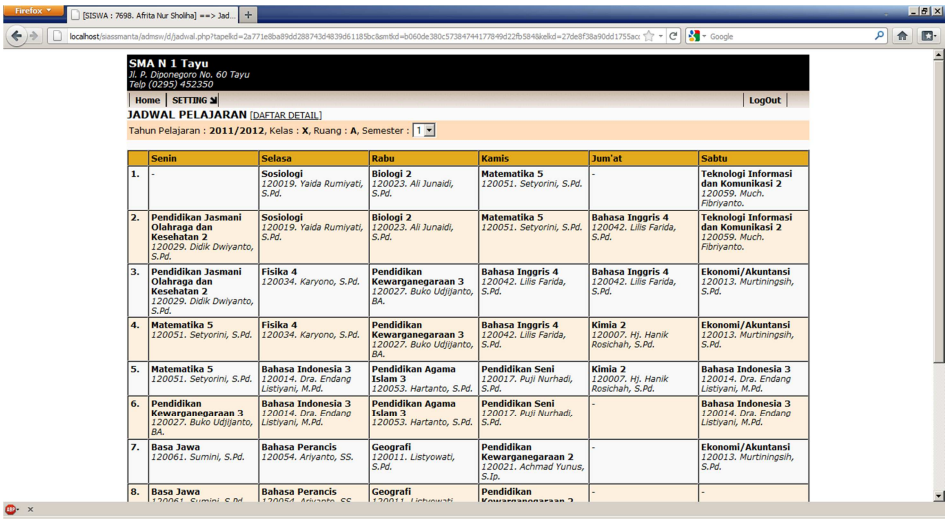
d. Halaman Nilai Siswa



Gambar 23. Tampilan Halaman Nilai Siswa

Halaman Nilai berfungsi menampilkan data nilai siswa menurut Semester dan Jenis Nilai. *Output* Laporan berupa file PDF.

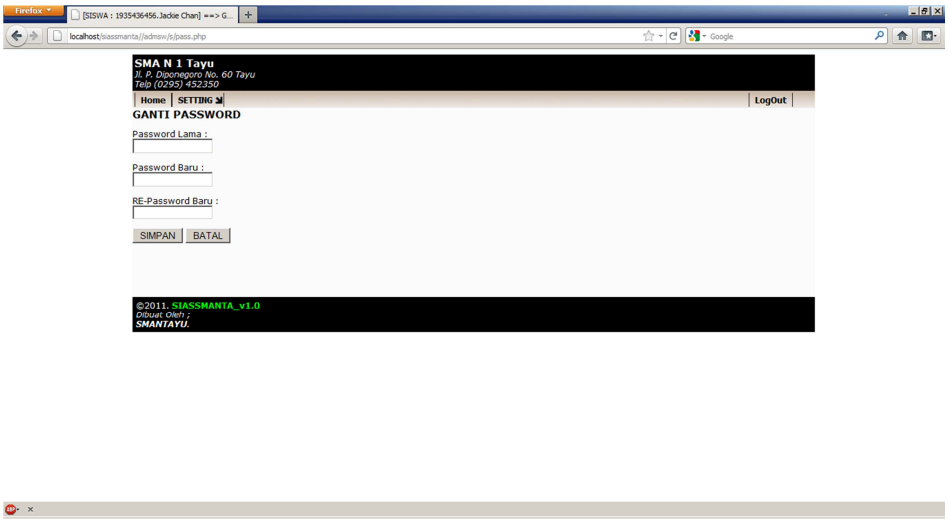
e. Halaman Jadwal Pelajaran Siswa



Gambar 24. Tampilan Halaman Jadwal Mata Pelajaran Siswa

Siswa dapat melihat jadwal pelajaran dengan memilih semester. Data jadwal yang ditampilkan mulai dari hari Senin sampai Sabtu.

f. Halaman Ganti *Password* Siswa



Gambar 25. Halaman Ganti Password Siswa

Siswa dapat melakukan penggantian *password* sewaktu-waktu sesuai dengan keinginan. Langkah ganti *password* sama pada setiap Akses User. Ganti *Password* diwajibkan untuk memasukkan *Password* Lama terlebih dahulu, kemudian diikuti dengan pengisian *Password* Baru. *Password default* diberikan oleh administrator.

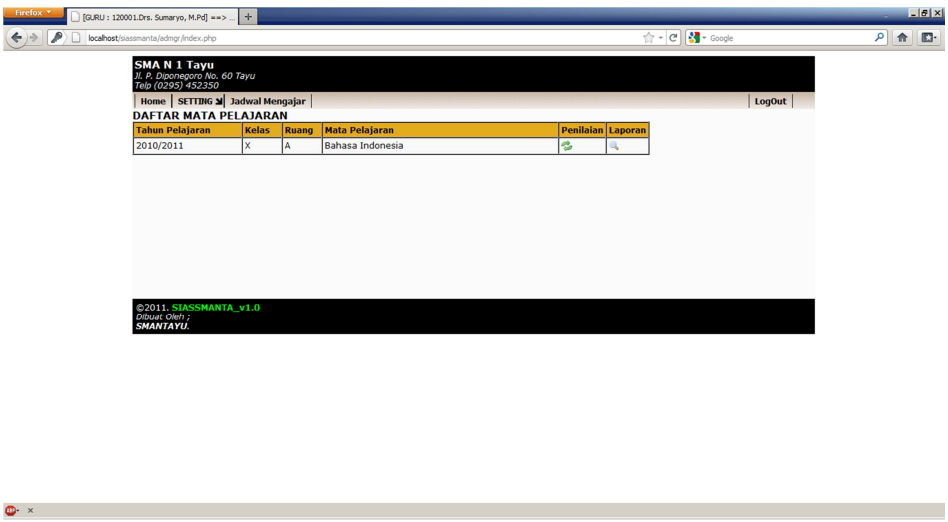
2. Akses User Guru

User Guru dapat diakses oleh semua guru yang telah diberikan hak akses oleh admin. Akses user Guru dapat memperoleh Jadwal Mengajar, Mata Pelajaran yang diampu disertai dengan pemberian penilaian dan laporan.

a. Halaman Login Guru

Halaman login sama pada setiap akses user. *Login* sebagai Guru dengan memilih akses user Guru, dengan input username dan password.

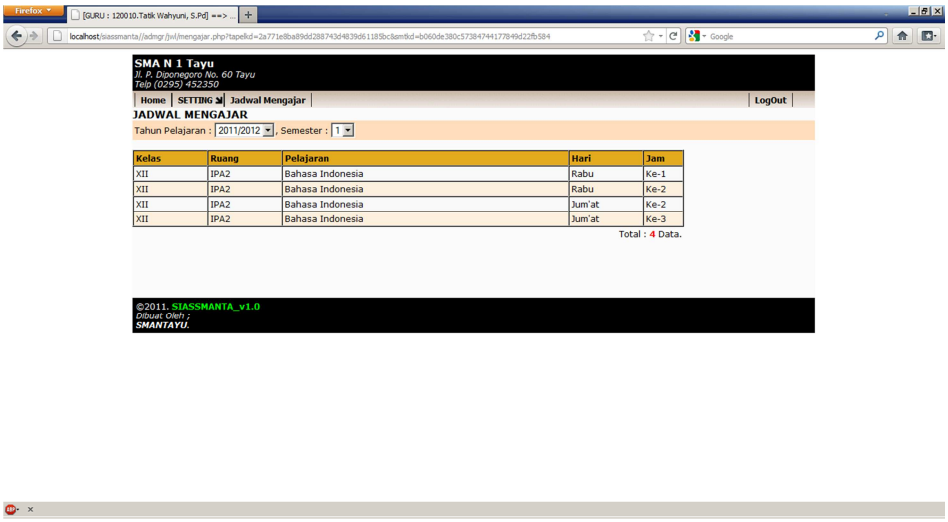
b. Halaman Utama Guru



Gambar 26. Tampilan Halaman Utama Guru

Tampilan Halaman Utama Akses Guru tampak Daftar Mata Pelajaran yang diampu atau diajarkan oleh guru tersebut. Daftar ini diurutkan berdasarkan Tahun Pelajaran, Kelas, dan Ruang guru mengajar. Terlihat juga menu-menu lain, seperti *Setting* untuk mengganti password, jadwal mengajar, penilaian, sampai laporan koleksi nilai siswa.

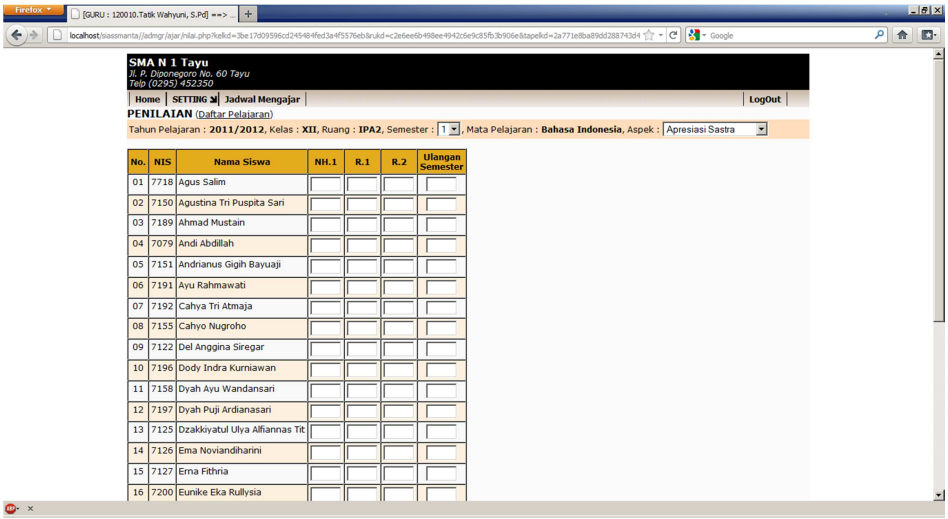
c. Halaman Jadwal Mengajar Guru



Gambar 27. Tampilan Halaman Jadwal mengajar Guru

Tampilan Halaman Jadwal Mengajar Guru tampak Daftar Mata Pelajaran yang diampu atau diajarkan oleh guru tersebut. Jadwal Mengajar yang dimiliki guru, cukup terlihat jelas disini. Dilakukan dengan pemilihan Tahun Pelajaran yang diikuti dengan pemilihan Semester, yang akan langsung diketahui jadwalnya.

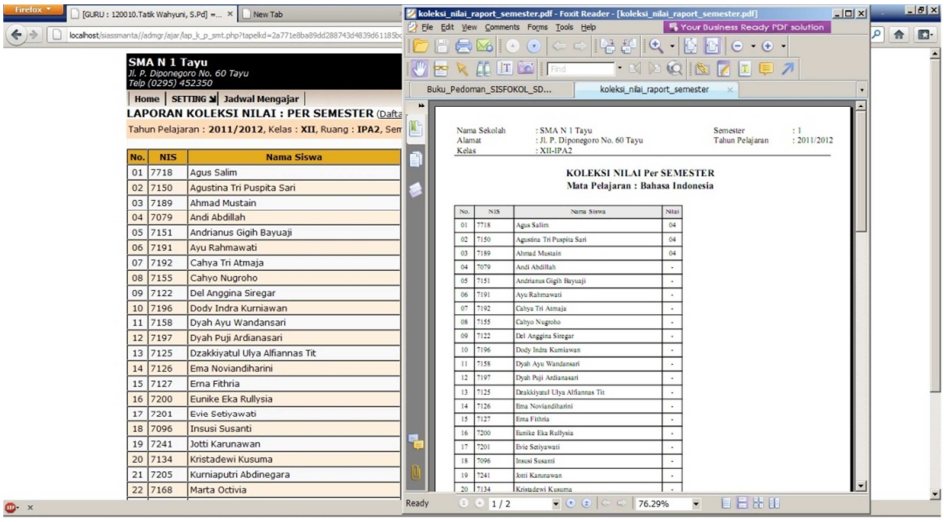
d. Halaman Penilaian Guru



Gambar 28. Tampilan Halaman Penilaian Guru

Guru dapat memberikan nilai tiap semesternya berdasarkan mata pelajaran yang diampu. Diikuti dengan pemilihan aspek pelajaran, untuk memberikan nilai atau mengubah nilai-nilai yang telah ada.

e. Halaman Laporan Guru



Gambar 29. Tampilan Halaman Laporan Guru

Halaman Laporan adalah daftar koleksi nilai rata-rata siswa per semester. Laporan ini tidak ada detail nilai-nilai per aspek mata pelajaran yang dimiliki para siswa.

f. Halaman Ganti Password Guru

Langkah ganti password sama pada setiap Akses User. Ganti Password diwajibkan untuk memasukkan Password Lama terlebih dahulu, kemudian diikuti dengan pengisian Password Baru. Password *default* diberikan oleh administrator.

3. Akses User Wali Kelas

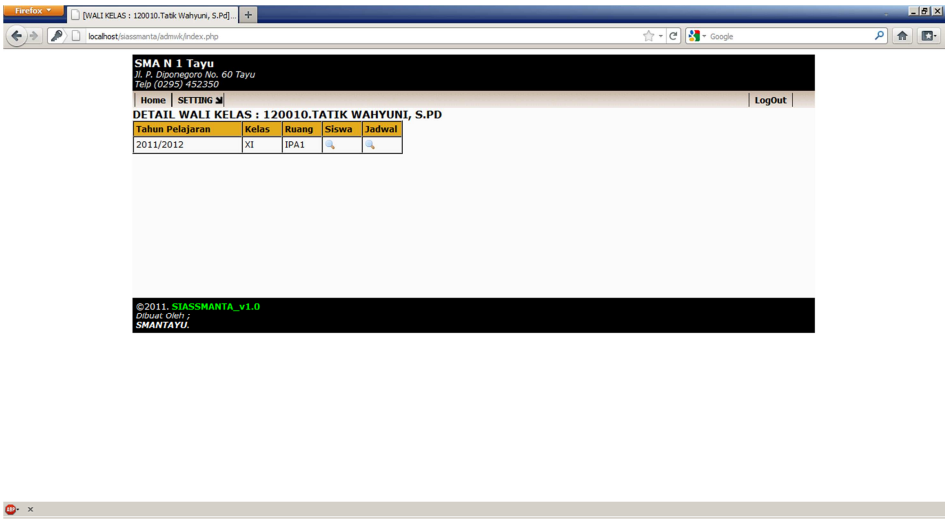
User Wali Kelas dapat diakses oleh guru yang telah diberikan kewenangan sebagai wali kelas sebuah kelas atau lebih oleh User Tata Usaha. Akses user Wali

Kelas dapat memperoleh laporan siswa tentang absensi dan penilaian, serta jadwal pelajaran kelas yang menjadi tanggung jawab perwaliannya.

a. Halaman Login Wali Kelas

Halaman login sama pada setiap akses user. *Login* sebagai Wali Kelas dengan memilih akses user Wali Kelas, dengan *input username* dan password.

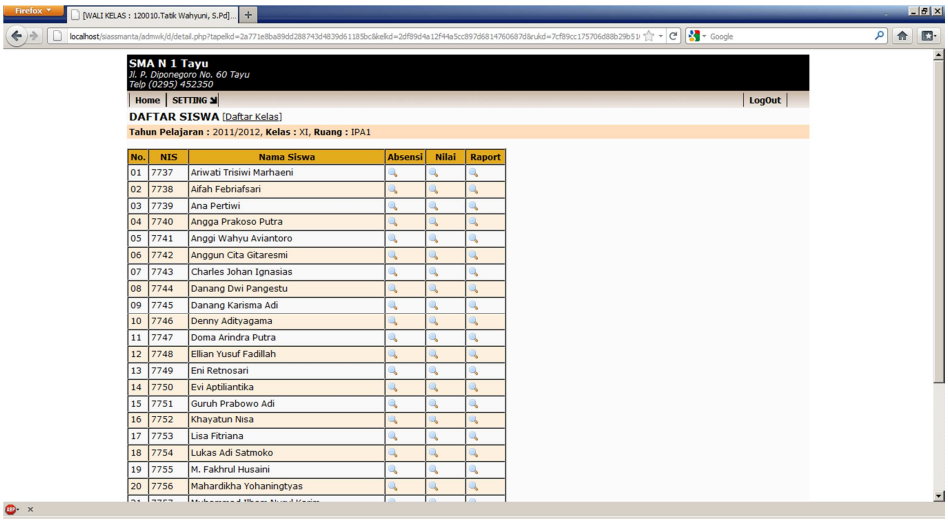
b. Halaman Utama Wali Kelas



Gambar 30. Tampilan Halaman Utama Wali Kelas

Tampak pada halaman diatas, bahwa guru tersebut telah menjadi wali kelas pada sebuah Kelas dan Ruang, pada suatu Tahun Pelajaran. Diikuti juga dengan daftar siswa yang ada dan jadwal pelajaran.

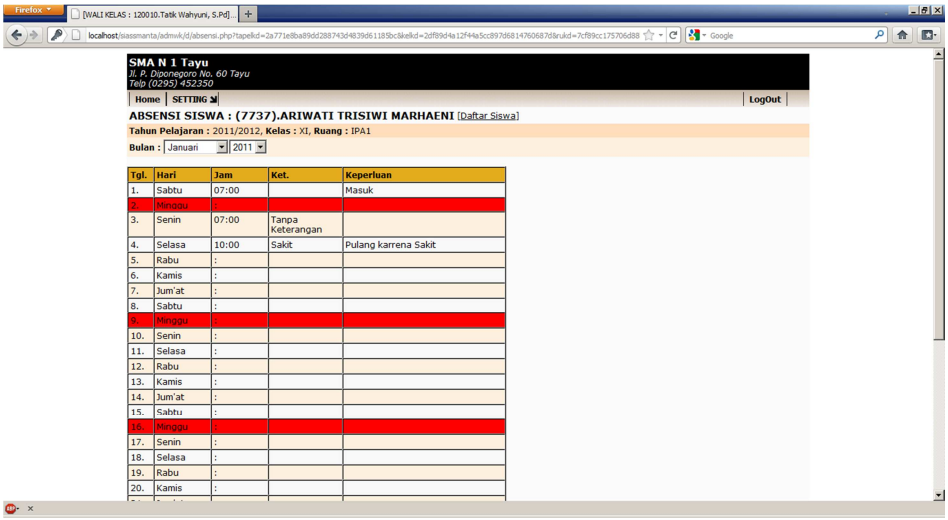
c. Halaman Daftar Siswa Wali Kelas



Gambar 31. Tampilan Halaman Daftar Siswa Wali Kelas

Wali Kelas dapat melihat detail dari masing-masing siswanya. Mulai dari absensi, nilai sampai dengan raportnya.

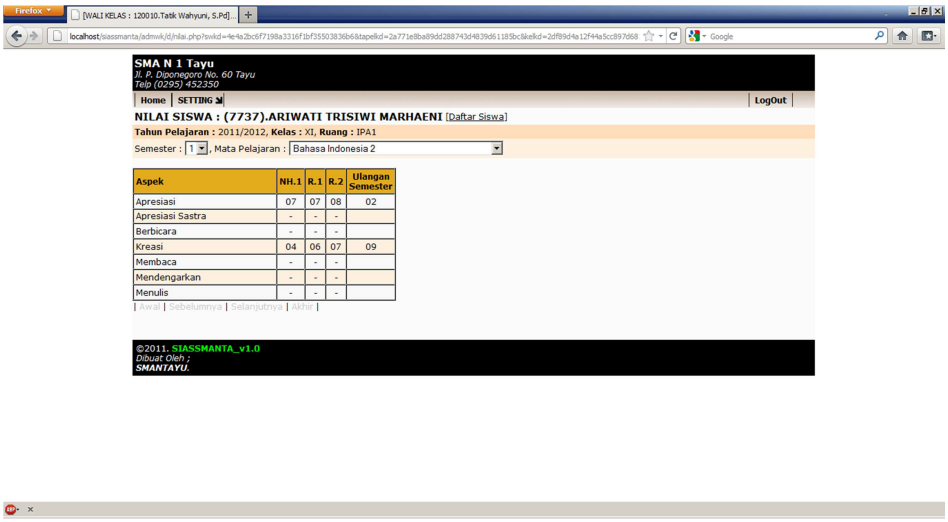
d. Halaman Absensi Siswa Wali Kelas



Gambar 32. Tampilan Halaman Absensi Siswa Wali Kelas

Wali Kelas yang memilih siswa yang diinginkan, dapat melihat detail absensi siswa tersebut. Detail absensi dijabarkan pada kondisi setiap bulannya.

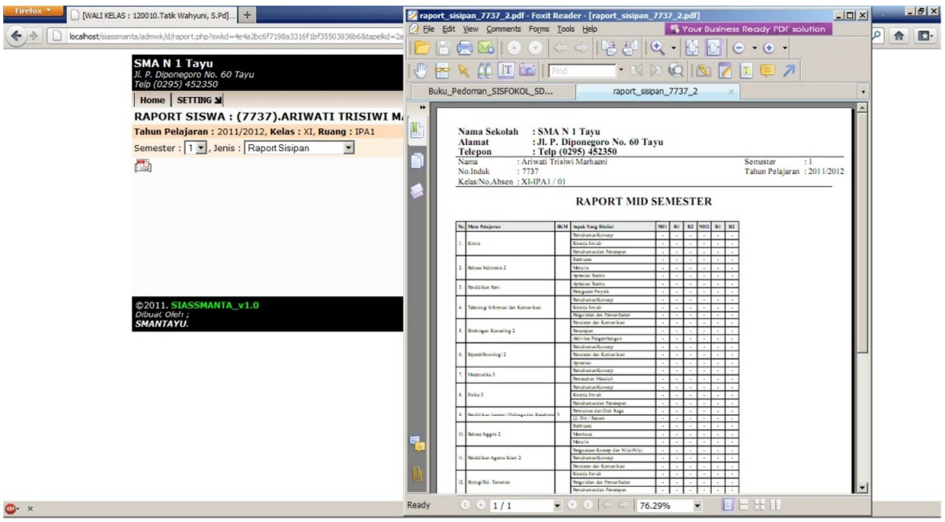
e. Halaman Nilai Siswa Wali Kelas



Gambar 33. Tampilan Halaman Nilai Siswa Wali Kelas

Halaman ini memberikan informasi tentang nilai siswa per aspek mata pelajaran pada suatu semester.

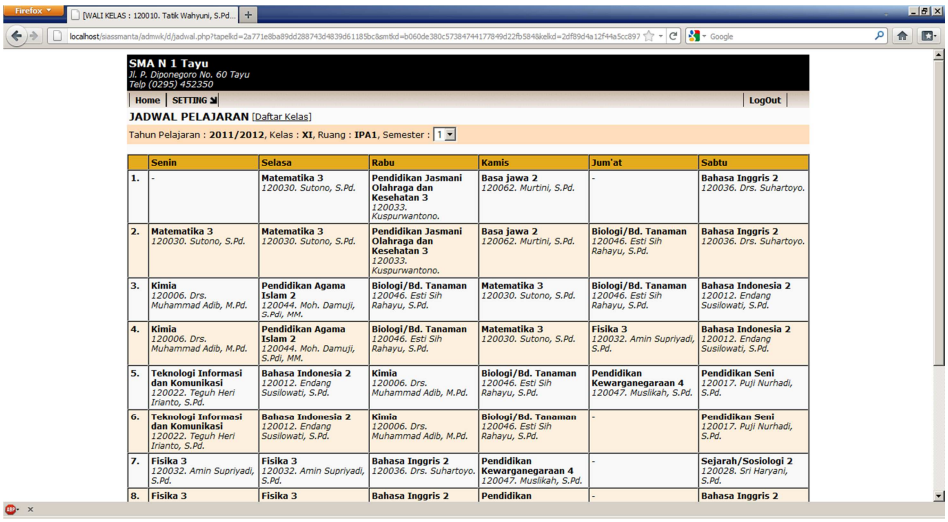
f. Halaman Raport Siswa Wali Kelas



Gambar 34. Tampilan Halaman Raport Siswa Wali Kelas

Wali Kelas pada halaman ini dapat melihat raport siswanya. Raport dapat dilihat dengan melakukan pemilihan semester, kemudian pemilihan jenis raport yang diinginkan.

g. Halaman Jadwal Pelajaran Wali Kelas



	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
1.	-	Matematika 3 120030. Sutono, S.Pd.	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan 3 120033. Kuspurwantono.	Basa jawa 2 120062. Murtini, S.Pd.	-	Bahasa Inggris 2 120036. Drs. Suhartoyo.
2.	Matematika 3 120030. Sutono, S.Pd.	Matematika 3 120030. Sutono, S.Pd.	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan 3 120033. Kuspurwantono.	Basa jawa 2 120062. Murtini, S.Pd.	Biologi/Bd. Tanaman 120046. Esti Sih Rahayu, S.Pd.	Bahasa Inggris 2 120036. Drs. Suhartoyo.
3.	Kimia 120006. Drs. Muhammad Adib, M.Pd.	Pendidikan Agama Islam 2 120044. Moh. Damuji, S.Pdi, MM.	Biologi/Bd. Tanaman 120046. Esti Sih Rahayu, S.Pd.	Matematika 3 120030. Sutono, S.Pd.	Biologi/Bd. Tanaman 120046. Esti Sih Rahayu, S.Pd.	Bahasa Indonesia 2 120012. Endang Susilowati, S.Pd.
4.	Kimia 120006. Drs. Muhammad Adib, M.Pd.	Pendidikan Agama Islam 2 120044. Moh. Damuji, S.Pdi, MM.	Biologi/Bd. Tanaman 120046. Esti Sih Rahayu, S.Pd.	Matematika 3 120030. Sutono, S.Pd.	Fisika 3 120032. Amin Supriyadi, S.Pd.	Bahasa Indonesia 2 120012. Endang Susilowati, S.Pd.
5.	Teknologi Informasi dan Komunikasi 120022. Teguh Heri Irianto, S.Pd.	Bahasa Indonesia 2 120012. Endang Susilowati, S.Pd.	Kimia 120006. Drs. Muhammad Adib, M.Pd.	Biologi/Bd. Tanaman 120046. Esti Sih Rahayu, S.Pd.	Pendidikan Kewarganegaraan 4 120047. Muslikah, S.Pd.	Pendidikan Seni 120017. Puji Nurhadi, S.Pd.
6.	Teknologi Informasi dan Komunikasi 120022. Teguh Heri Irianto, S.Pd.	Bahasa Indonesia 2 120012. Endang Susilowati, S.Pd.	Kimia 120006. Drs. Muhammad Adib, M.Pd.	Biologi/Bd. Tanaman 120046. Esti Sih Rahayu, S.Pd.	-	Pendidikan Seni 120017. Puji Nurhadi, S.Pd.
7.	Fisika 3 120032. Amin Supriyadi, S.Pd.	Fisika 3 120032. Amin Supriyadi, S.Pd.	Bahasa Inggris 2 120036. Drs. Suhartoyo.	Pendidikan Kewarganegaraan 4 120047. Muslikah, S.Pd.	-	Sejarah/Sosiologi 2 120028. Sri Haryani, S.Pd.
8.	Fisika 3	Fisika 3	Bahasa Inggris 2	Pendidikan	-	Bahasa Inggris 2

Gambar 35. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran Wali Kelas

Wali Kelas dapat mengetahui jadwal pelajaran kelas yang diampunya pada setaip semesternya. Wali Kelas dapat melihat jadwal pelajaran dengan memilih semester, maka detail selengkapnya akan terlihat.

h. Halaman Ganti Password Wali Kelas

Langkah ganti password sama pada setiap Akses User. Ganti Password diwajibkan untuk memasukkan Password Lama terlebih dahulu, kemudian diikuti dengan pengisian Password Baru. Password *default* diberikan oleh administrator.

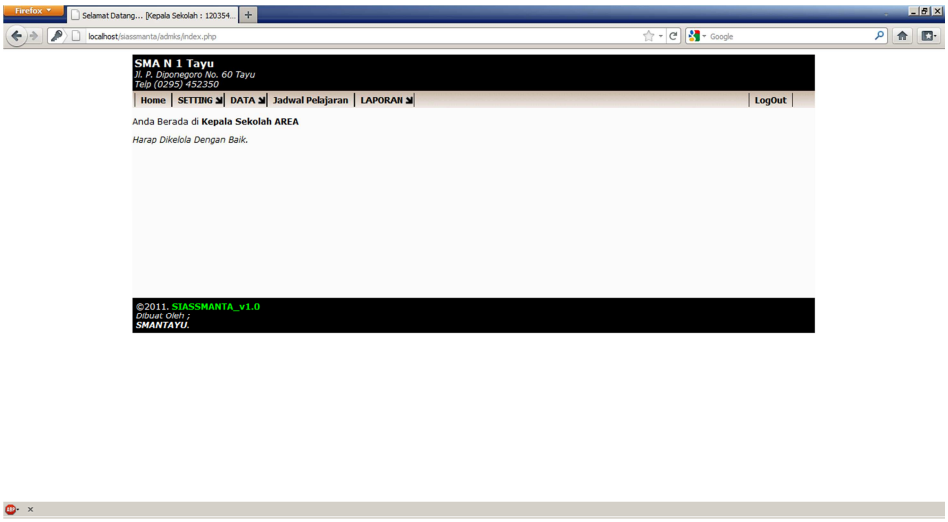
4. Akses user Kepala Sekolah

Akses user Kepala Sekolah dapat memperoleh data pegawai, guru, wali kelas dan siswa. Selain itu, akses Kepala Sekolah dapat melihat jadwal pelajaran, laporan nilai dan absensi siswa.

a. Halaman Login Kepala Sekolah

Halaman login sama pada setiap akses user. Login sebagai Guru dengan memilih akses user Guru, dengan input username dan password.

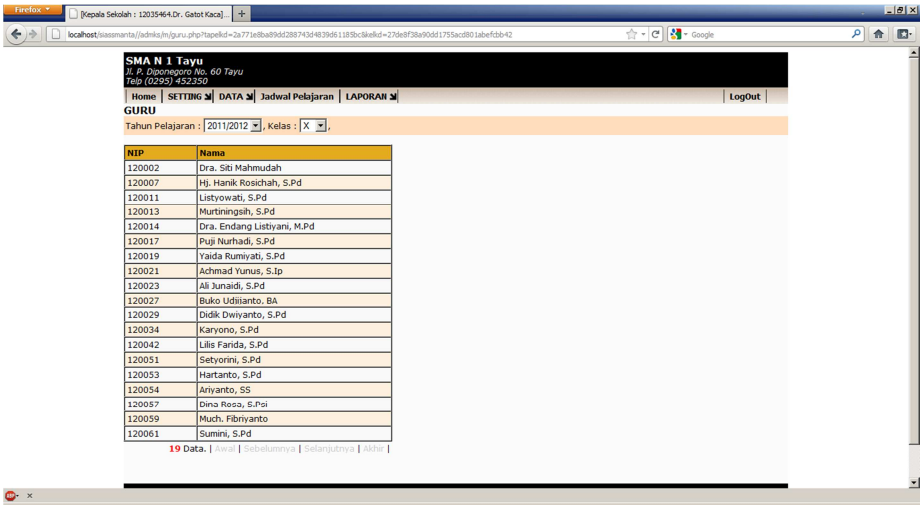
b. Halaman Utama Kepala Sekolah



Gambar 36. Tampilan Halaman Utama Kepala Sekolah

Halaman Utama Kepala Sekolah terdapat informasi berbagai data-data administrasi sekolah, berikut laporannya.

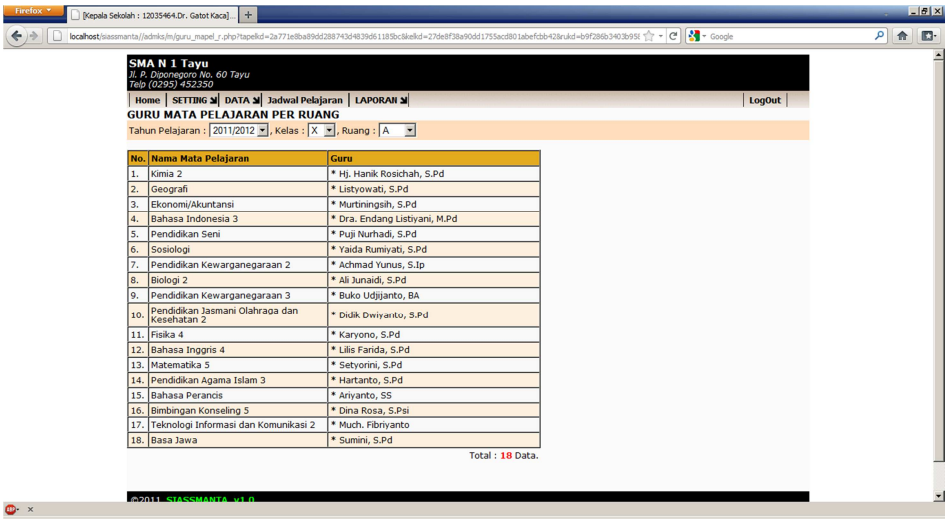
c. Halaman Data Guru



Gambar 37. Tampilan Halaman Data Guru Kepala Sekolah

Halaman ini menampilkan daftar guru yang mengajar pada suatu kelas, pada suatu tahun pelajaran.

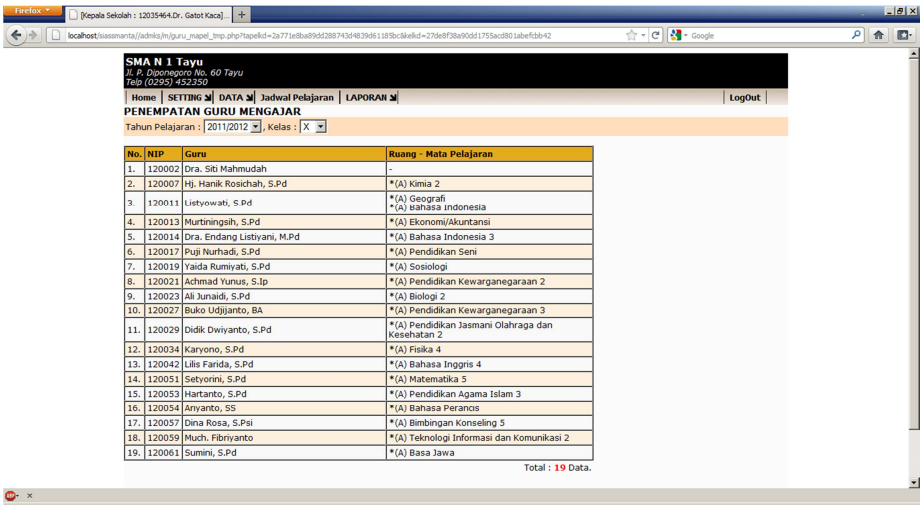
d. Halaman Data Guru Mata Pelajaran Per Ruang



Gambar 38. Tampilan Halaman Data Guru Mata Pelajaran Per Ruang

Tampilan diatas menunjukkan guru-guru yang mengajar suatu mata pelajaran per kelas per ruang. Data tersebut bisa muncul setelah melakukan pemilihan Tahun Pelajaran, Kelas, dan Ruang.

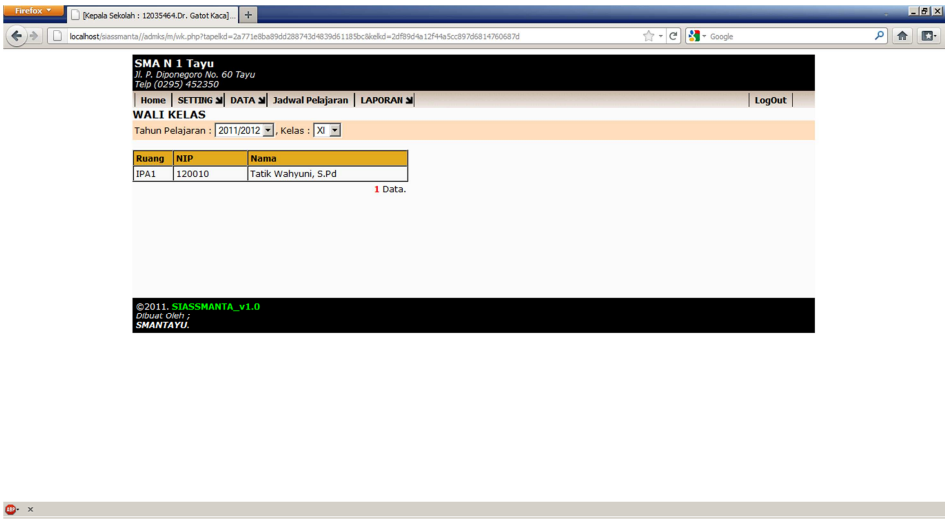
e. Halaman Data Penempatan Guru Mengajar



Gambar 39. Tampilan Halaman Data Penempatan Guru Mengajar

Halaman ini menunjukkan daftar guru, disertai Ruang mengajar dan Mata Pelajaran yang diampu.

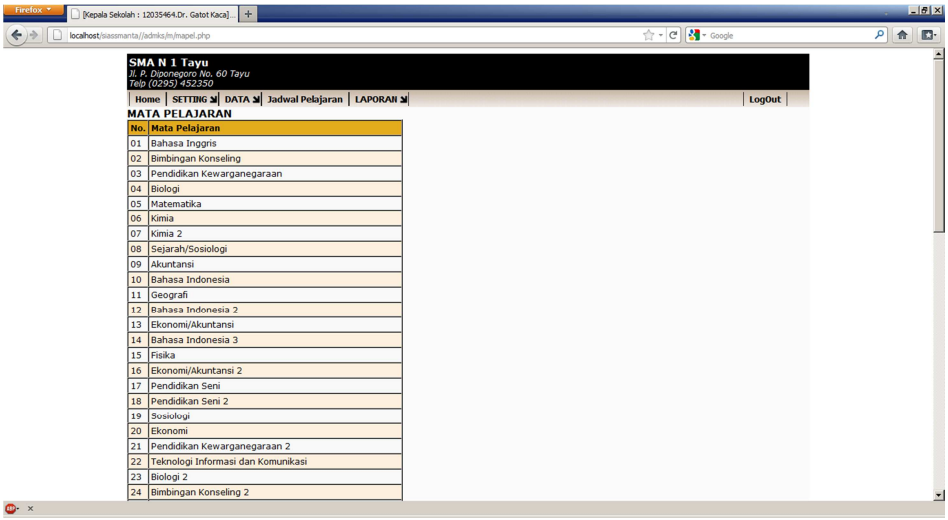
f. Halaman Data Wali Kelas



Gambar 40. Tampilan Halaman Data Wali Kelas

Halaman ini menunjukkan daftar wali kelas tiap kelas dan ruang. Data wali kelas diurutkan berdasarkan Ruang.

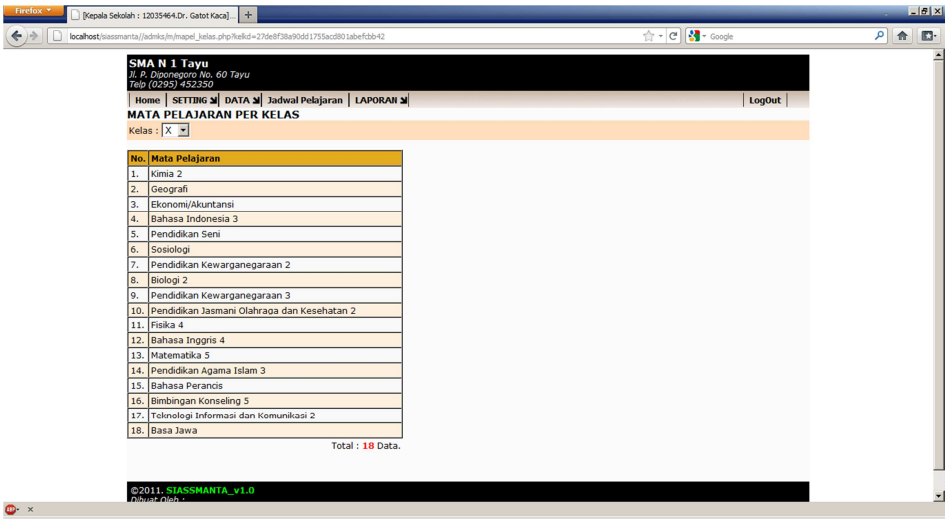
g. Halaman Data Mata pelajaran



Gambar 41. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman ini menunjukkan daftar semua mata pelajaran.

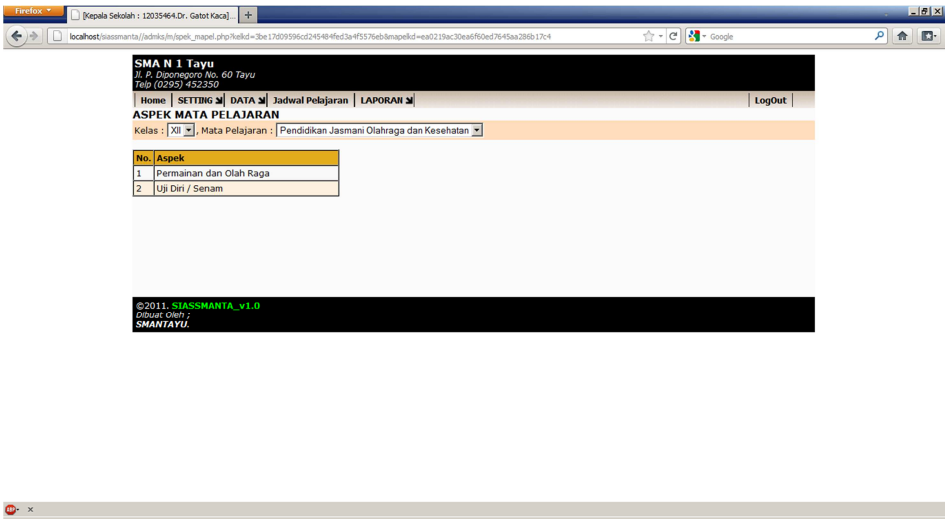
h. Halaman Data Mata pelajaran Per Kelas



Gambar 42. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Per Kelas

Halaman ini menampilkan daftar mata pelajaran per kelas. Daftar dapat diketahui setelah dilakukan pemilihan Kelas.

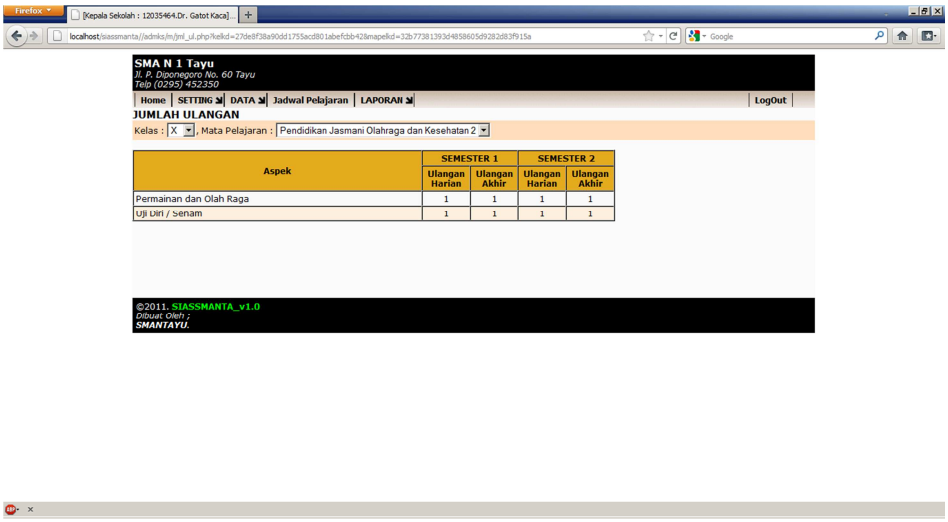
i. Halaman Data Aspek Mata Pelajaran



Gambar 43. Tampilan Halaman data Aspek Mata Pelajaran

Setiap mata pelajaran setiap kelas digambarkan mempunyai aspek-aspek tersendiri.

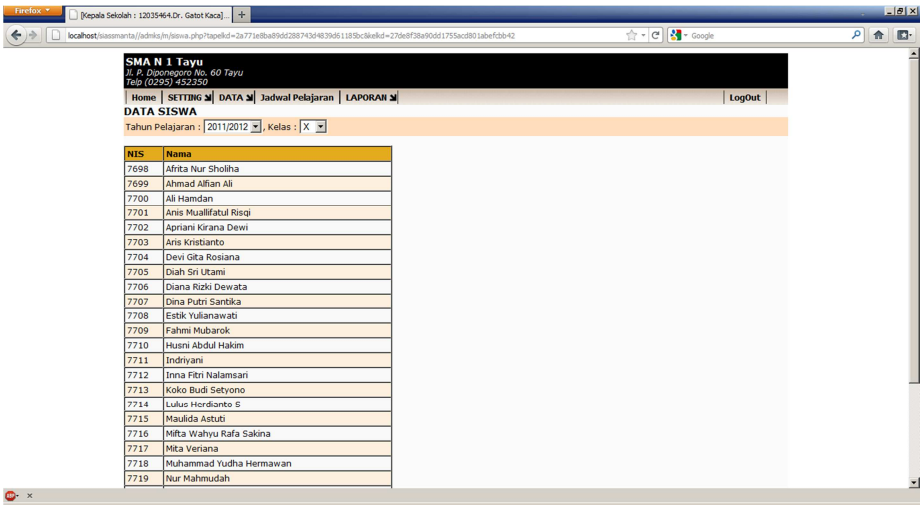
j. Halaman Data Jumlah Ulangan



Gambar 44. Tampilan Halaman Data Jumlah Ulangan

Jumlah Ulangan ditentukan oleh setiap aspek mata pelajaran. Data tersebut diketahui setelah melakukan pemilihan kelas, dengan diikuti pemilihan Mata Pelajaran.

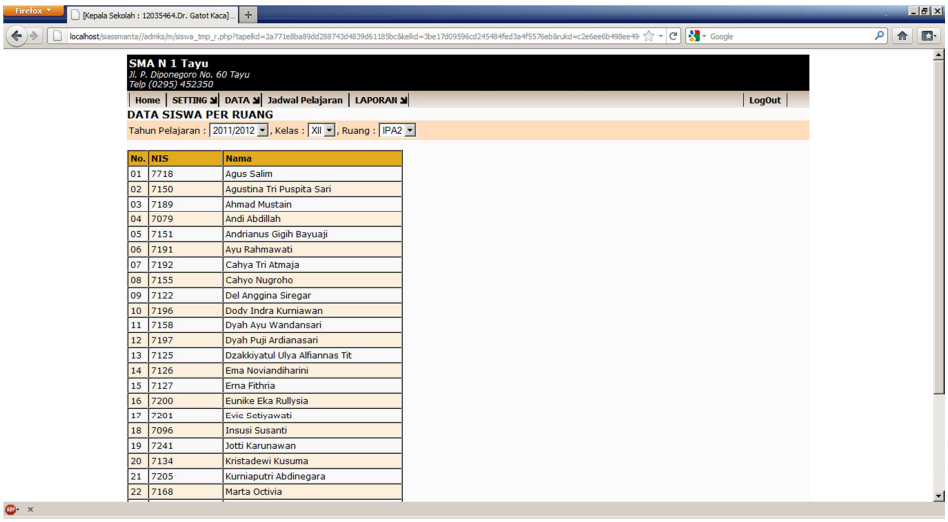
k. Halaman Data Siswa



Gambar 45. Tampilan Halaman Data Siswa

Daftar Siswa diperoleh berdasarkan Tahun Pelajaran dan diikuti pemilihan Kelas.

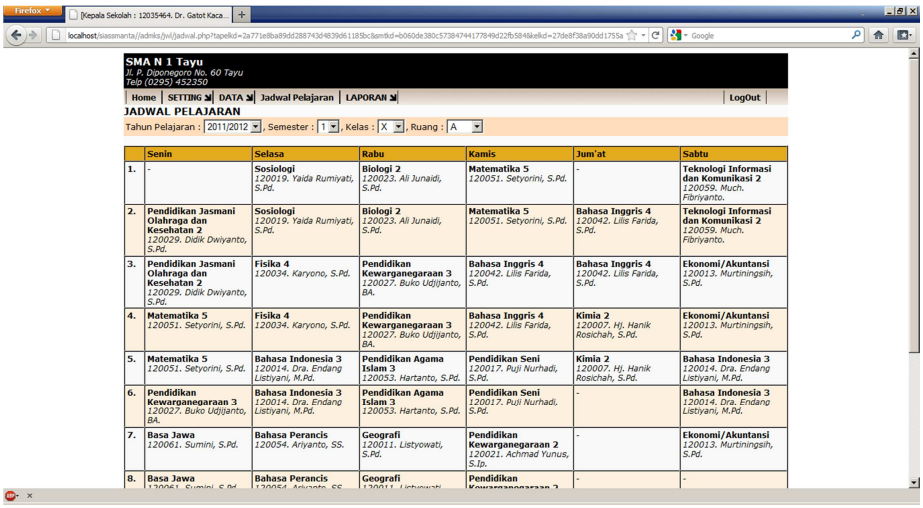
l. Halaman Data Siswa Per Ruang



Gambar 46. Tampilan Halaman Data Siswa Per Ruang

Daftar Siswa Per Ruang diperoleh berdasarkan Tahun Pelajaran dan diikuti pemilihan Kelas, diikuti dengan pemilihan Ruang. Maka akan diperoleh daftar siswa yang berada pada ruang kelas tersebut.

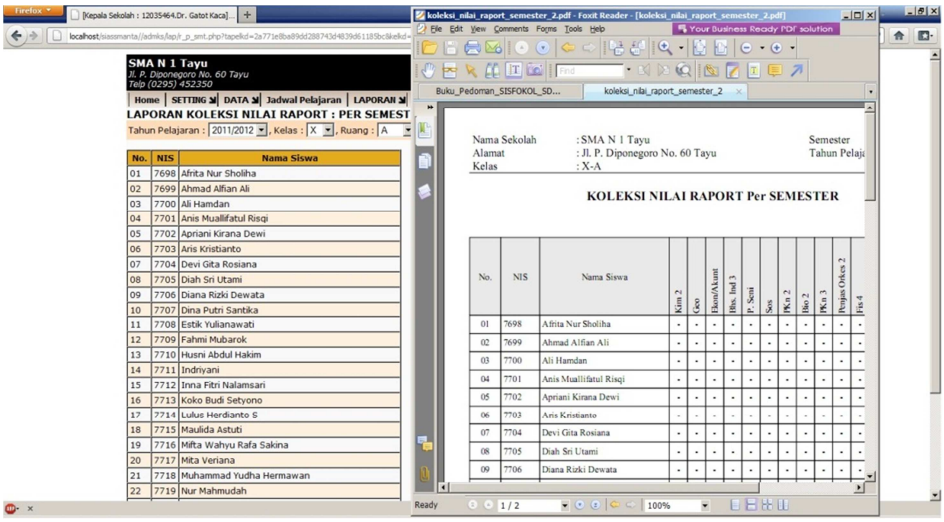
m. Halaman Jadwal mata Pelajaran Kepala Sekolah



Gambar 47. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran Kepala Sekolah

Jadwal diatas diperoleh setelah melakukan pemilihan Tahun Pelajaran, Semester, Kelas dan Ruang. Data-data yang terlihat adalah Nama Mata Pelajaran, NIP dan Nama Guru.

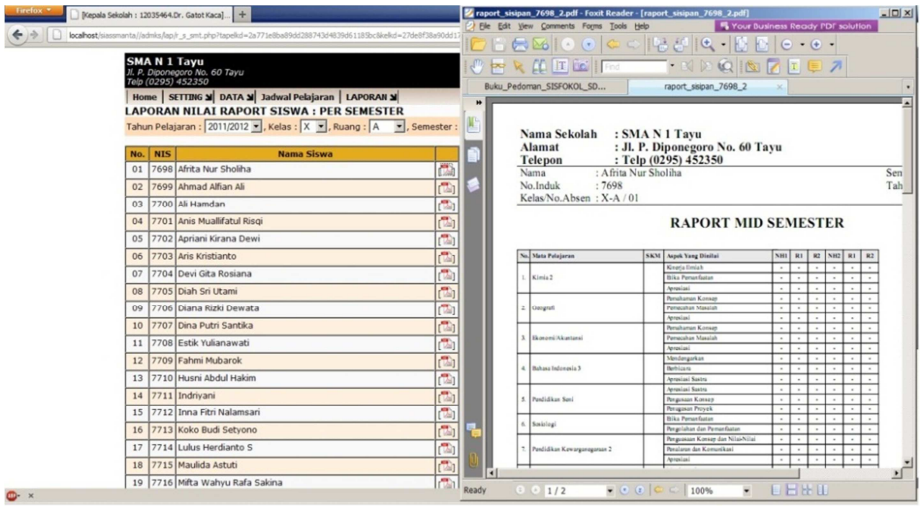
n. Halaman Laporan Koleksi Nilai Raport



Gambar 48. Tampilan Halaman Laporan Koleksi Nilai Raport

Halaman ini menunjukkan nilai rata-rata para siswa pada tiap-tiap mata pelajaran.

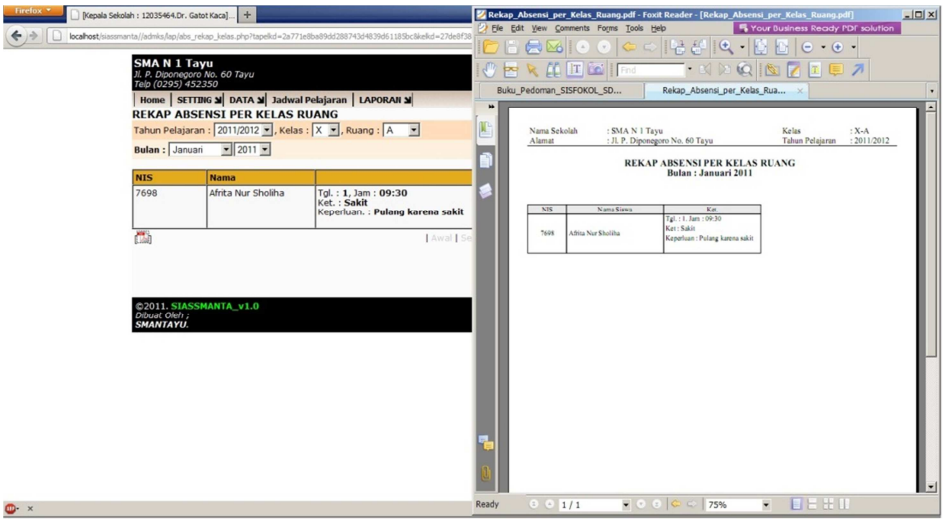
o. Halaman Laporan Nilai Raport



Gambar 49. Tampilan Halaman Laporan Nilai Raport

Tampilan diatas menunjukkan raport suatu siswa. Laporan raport bisa diperoleh dari tiap-tiap siswa.

p. Halaman Rekap Absensi



Gambar 50. Tampilan Halaman Rekap Absensi

Siswa-siswa yang mempunyai absensi, pada tiap bulannya bisa diketahui statusnya.

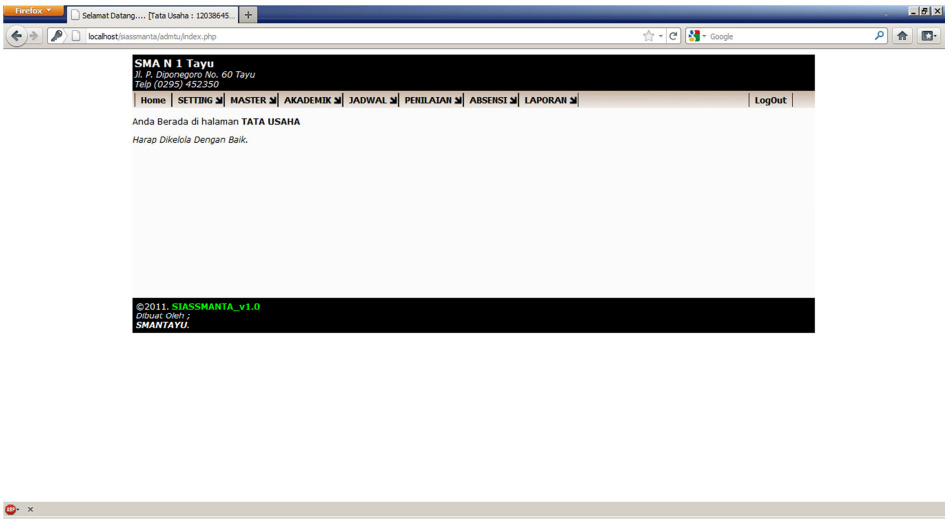
5. Akses User Tata Usaha

Akses user Tata Usaha dapat memperoleh 1) Data pegawai, guru, wali kelas dan siswa. 2) Data tahun pelajaran, ruang, mata pelajaran dan aspek mata pelajaran. 3) Pembuatan jadwal pelajaran dan jadwal guru mengajar. 4) Penilaian siswa per aspek mata pelajaran. 5) Absensi harian siswa. 6) Laporan nilai dan absensi siswa.

a. Halaman Login Tata Usaha

Halaman login sama pada setiap akses user. Login sebagai Tata Usaha dengan memilih akses user Tata Usaha, dengan input username dan password.

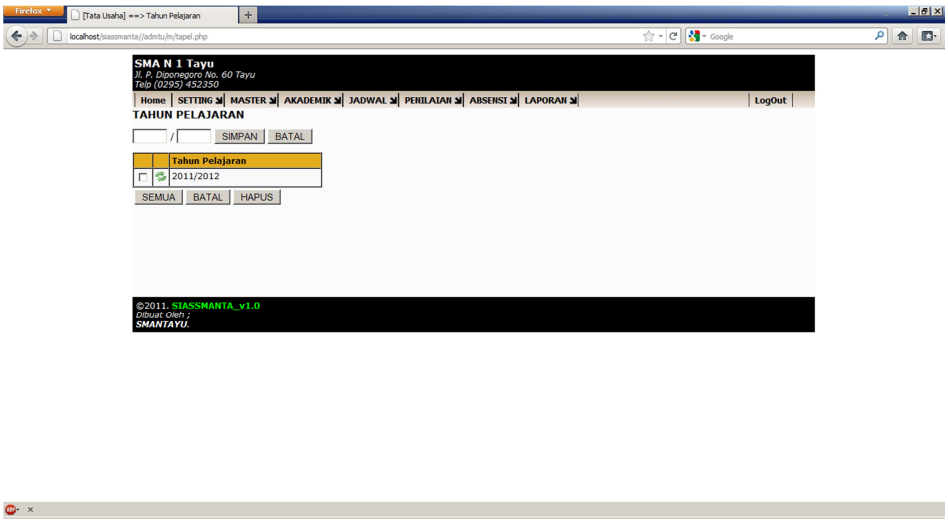
b. Halaman Utama Tata Usaha



Gambar 51. Tampilan halaman Utama Tata Usaha

Halaman ini, seorang petugas Tata Usaha bisa melakukan kegiatan administrasi seperti pada menu-menu yang ada.

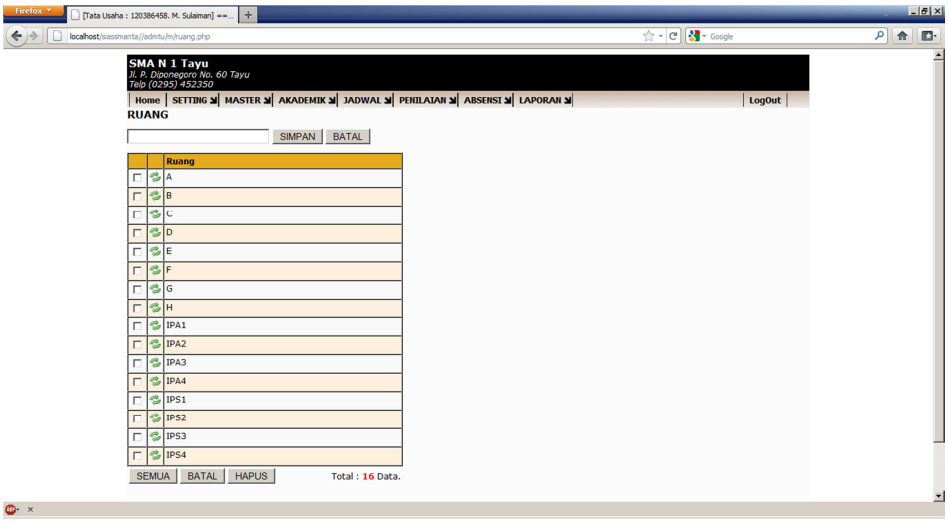
c. Halaman Tahun Pelajaran



Gambar 52. Tampilan Halaman Tahun Ajaran

Tahun Pelajaran bisa *entry* baru, jika Tahun Pelajaran yang dimaksud belum ada.

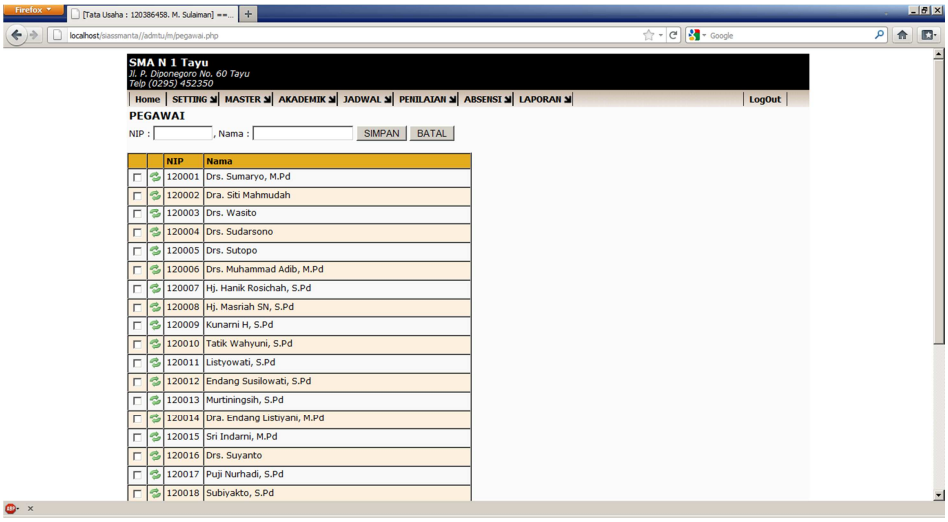
d. Halaman Ruang



Gambar 53. Tampilan Halaman Ruang

Halaman ini menunjukkan daftar ruangan yang ada. Sesuaikan data ruang dengan data ruang kelas yang ada di sekolah.

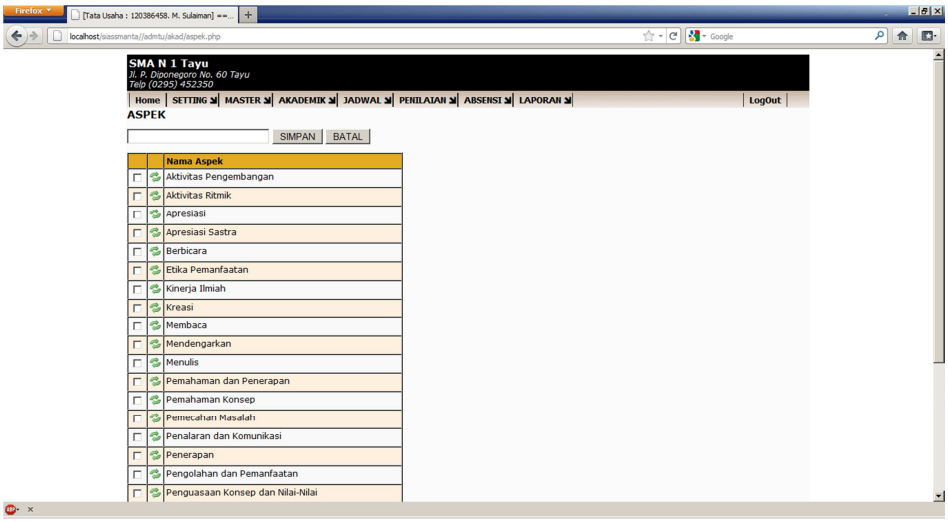
e. Halaman Pegawai



Gambar 54. Tampilan Halaman Pegawai

Halaman ini menggambarkan data-data pegawai yang nantinya akan menjadi guru, walikelas, tata usaha ataupun kepala sekolah.

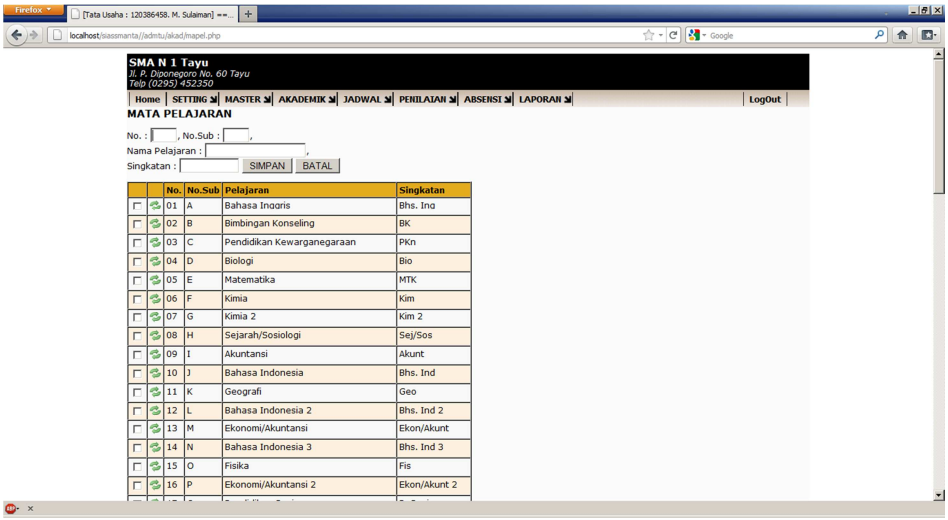
f. Halaman Aspek



Gambar 55. Tampilan Halaman Aspek

Daftar aspek-aspek yang di-*input*kan, nantinya akan dipakai untuk detail aspek penilaian dari tiap-tiap mata pelajaran.

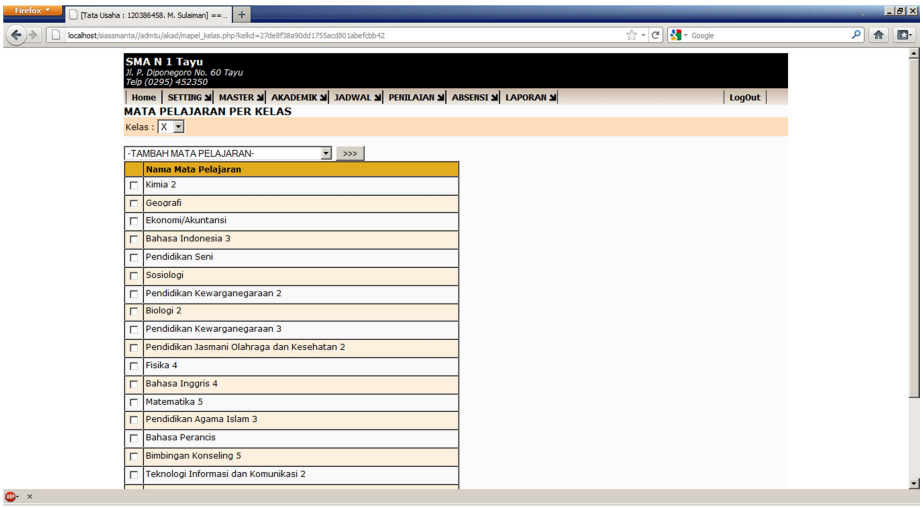
g. Halaman Mata Pelajaran



Gambar 56. Tampilan Halaman Mata Pelajaran

Dijelaskan pada halaman ini bahwa daftar mata pelajaran haruslah diurutkan sesuai dengan kode guru yang mengampu, dalam hal ini disesuaikan dengan kondisi di sekolah.

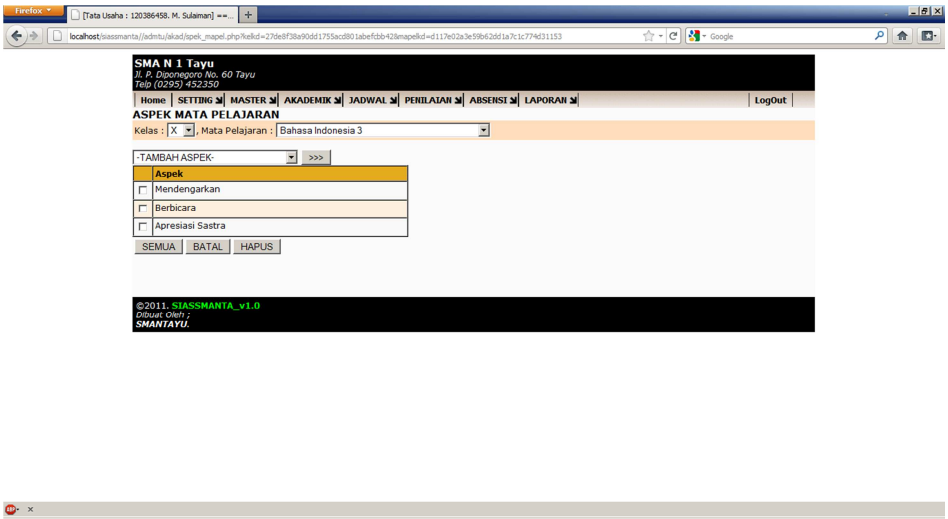
h. Halaman Mata Pelajaran Per kelas



Gambar 57. Tampilan Halaman Mata Pelajaran Per Kelas

Tampak bahwa tiap kelas mempunyai data mata pelajaran tersendiri. Mata pelajaran bisa ditambah atau dikurangi.

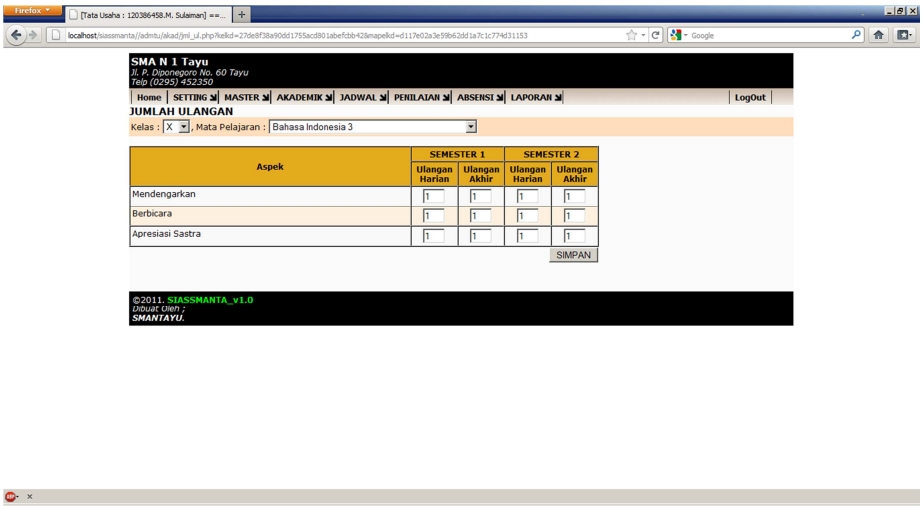
i. Halaman Aspek Mata Pelajaran



Gambar 58. Tampilan Halaman Aspek Mata Pelajaran

Aspek-aspek yang ada di halaman ini, adalah detail dari masing-masing mata pelajaran yang ada pada tiap kelas. Aspek bisa ditambahkan atau dikurangi.

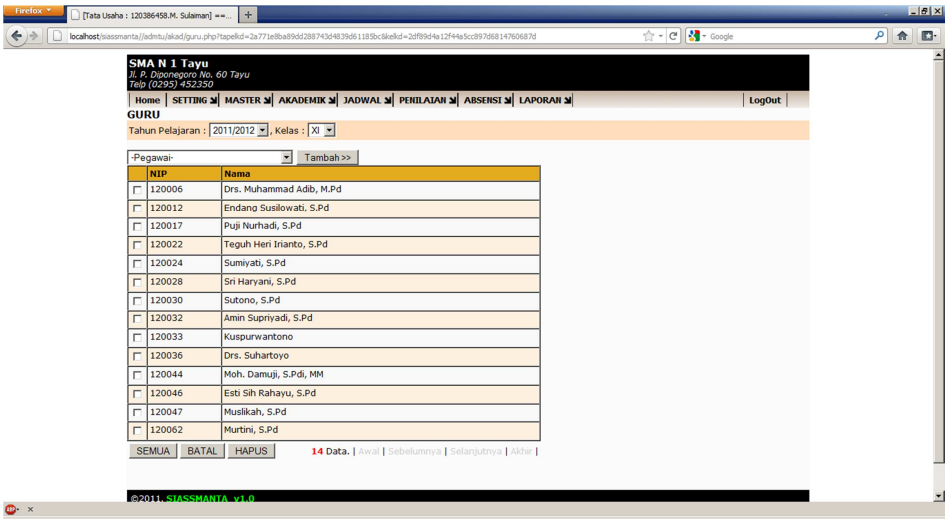
j. Halaman Jumlah Ulangan



Gambar 59. Tampilan Halaman Jumlah Ulangan

Halaman ini menjelaskan bahwa tiap-tiap aspek mempunyai nilai-nilai sendiri dalam menentukan jumlah ulangan.

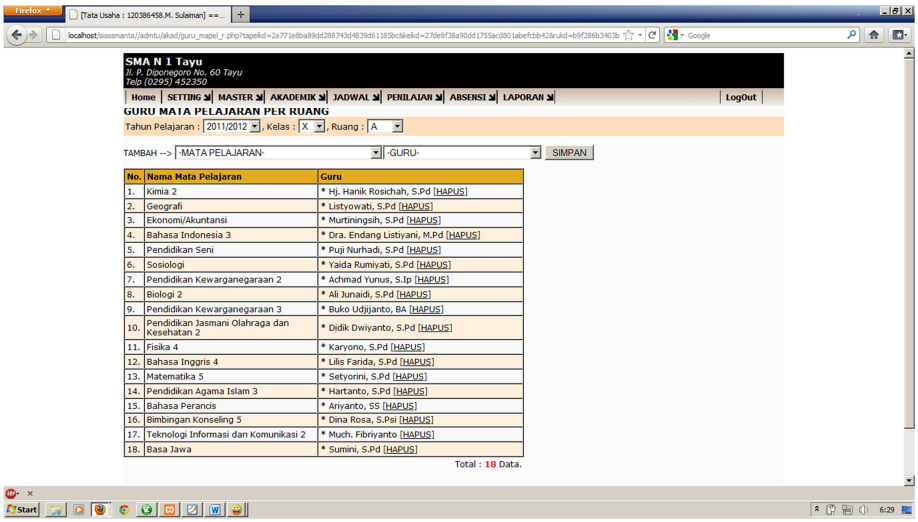
k. Halaman Data Guru



Gambar 60. Tampilan Halaman Data Guru

Daftar disini adalah daftar guru pada tiap Kelas disuatu Tahun Pelajaran. Guru-guru yang ada bisa ditambah atau dikurangi.

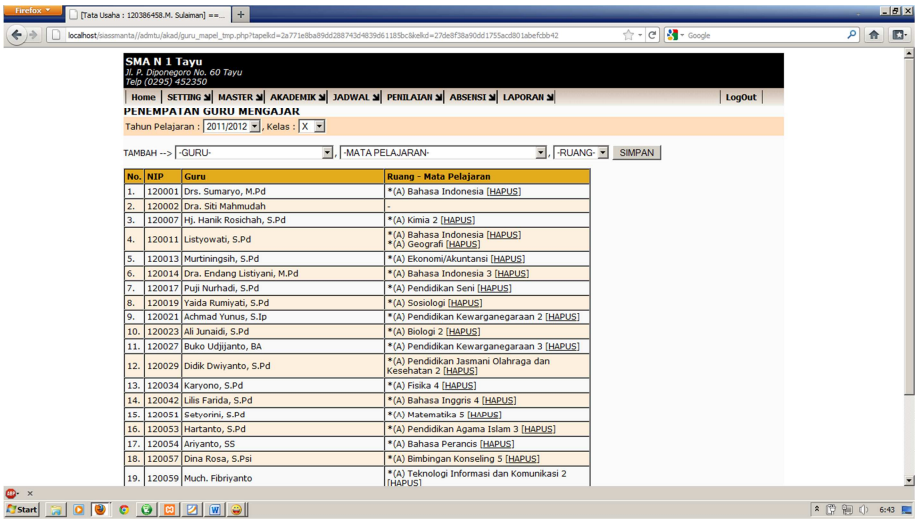
l. Halaman Guru Mata Pelajaran Per Ruang



Gambar 61. Tampilan Halaman Guru Mata pelajaran Per Ruang

Disini terlihat bahwa guru-guru yang mengajar suatu mata pelajaran per Kelas per Ruang. Guru yang mengajar bisa ditambah atau dikurangi.

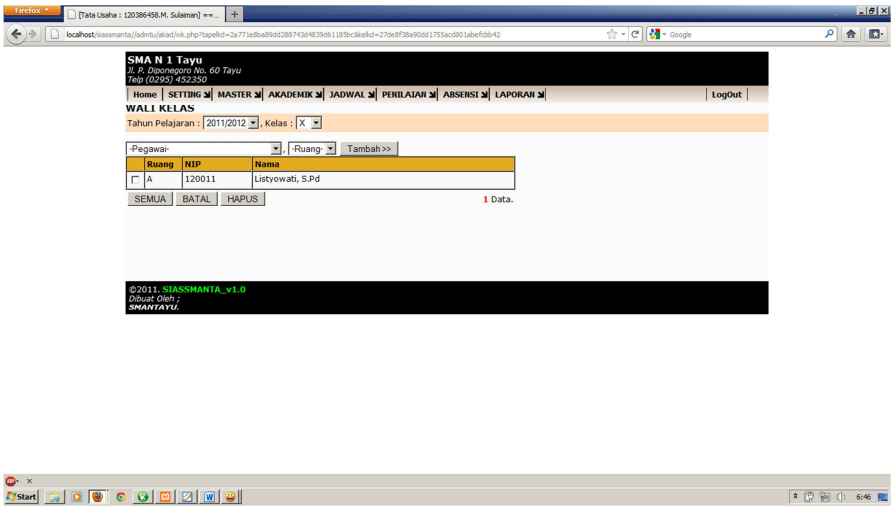
m. Halaman Penempatan Guru Mengajar



Gambar 62. Tampilan Halaman Penempatan Guru Mengajar

Halaman ini menunjukkan guru-guru yang mengajar pada suatu ruang kelas dan mata pelajaran yang diampu.

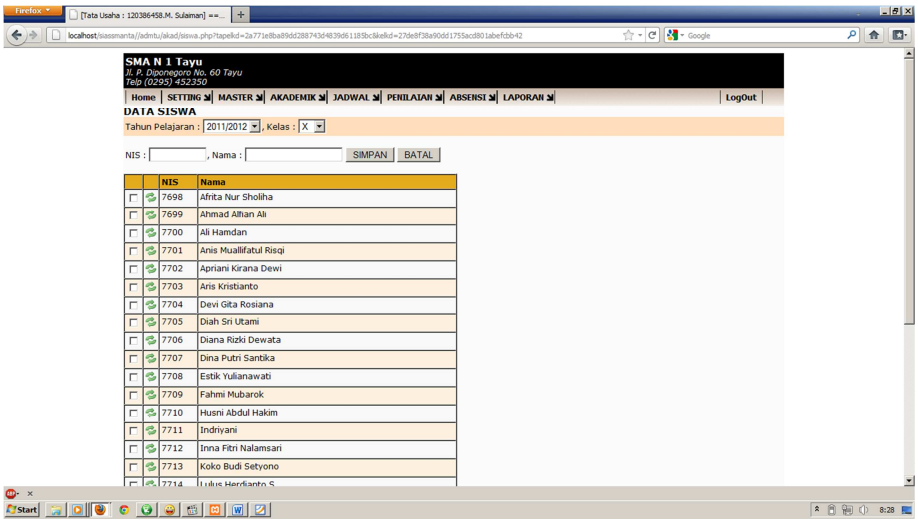
n. Halaman Wali Kelas



Gambar 63. Tampilan Halaman Wali Kelas

Halaman ini dapat menentukan wali kelas sesuai ruang. Daftar Wali Kelas ditentukan sesuai dengan Tahun Pelajaran dan Kelas.

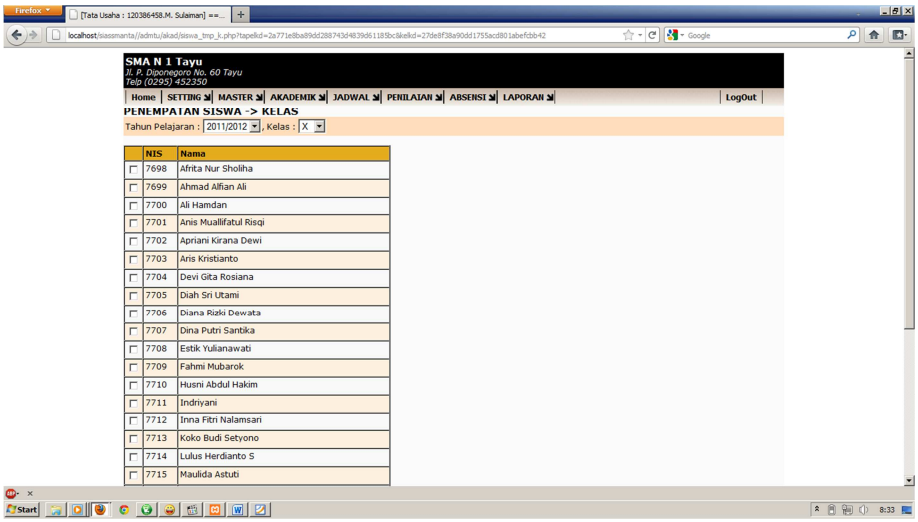
o. Halaman Data Siswa



Gambar 64. Tampilan Halaman Data Siswa

Siswa-siswa menurut Tahun Pelajaran dan Kelas, semuanya terangkum dalam halaman ini.

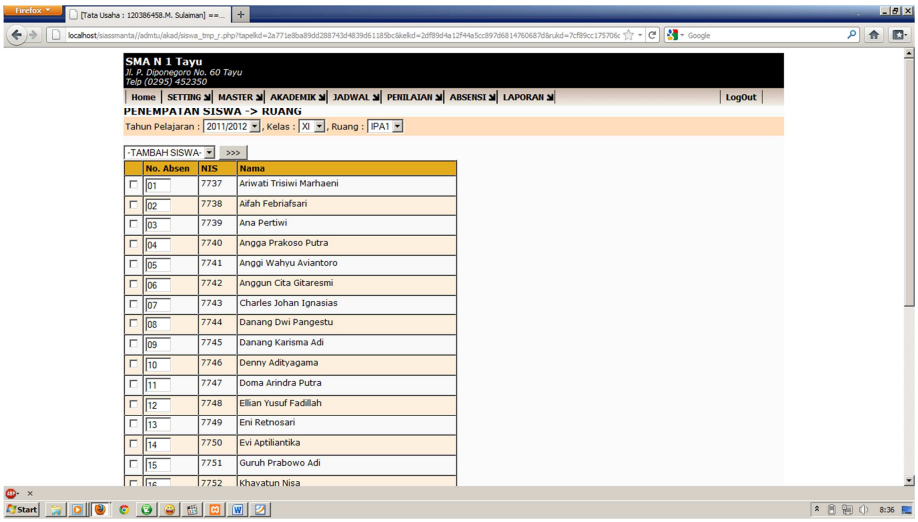
p. Halaman Penempatan Siswa Per Kelas



Gambar 65. Tampilan Halaman Penempatan Siswa Per Kelas

Siswa bisa diatur posisi Kelasnya menurut Tahun Pelajaran. Sehingga penempatan kelasnya lebih mudah.

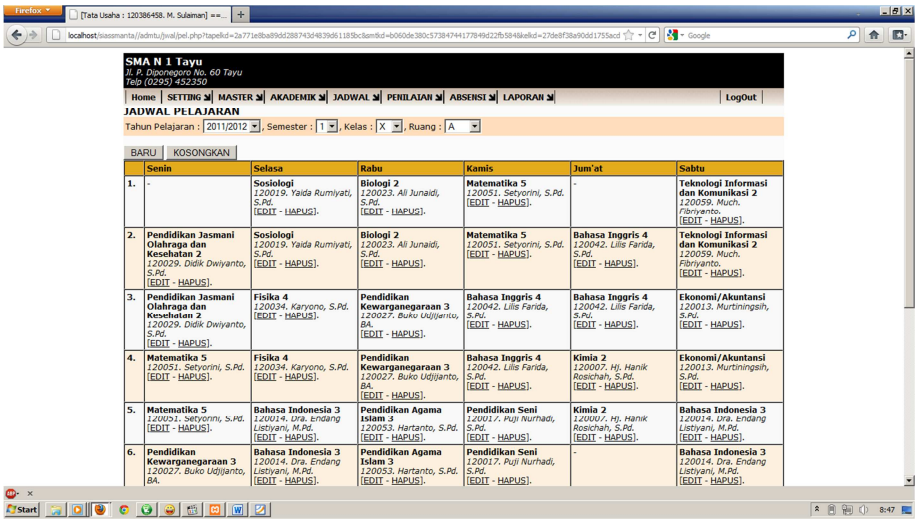
q. Halaman Penempatan Siswa Per Ruang



Gambar 66. Tampilan Halaman Penempatan Siswa Per Ruang

Halaman ini untuk membagi data siswa menurut ruang kelasnya. Selain itu untuk memberikan nomer urut absensi pada setiap siswa.

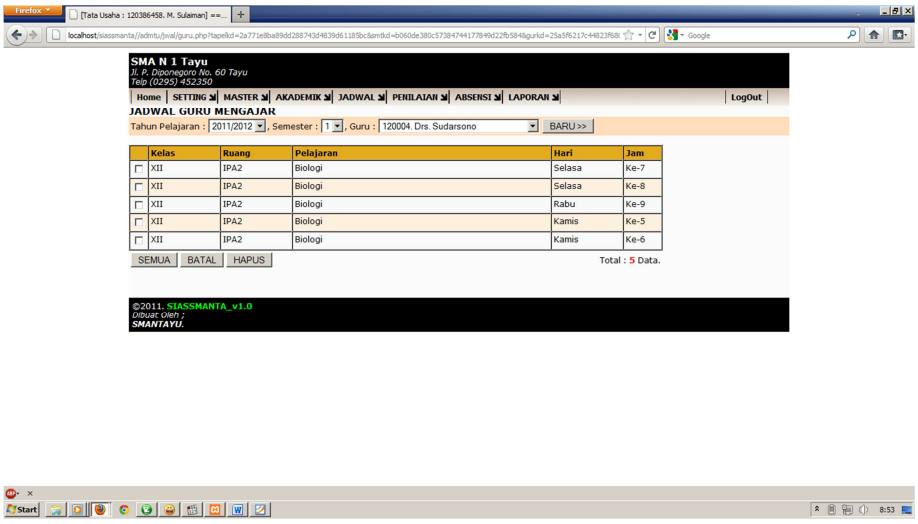
r. Halaman Jadwal Pelajaran



Gambar 67. Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran

Halaman ini bisa melihat dan menginput mata pelajaran per ruang kelas. Jadwal Pelajaran menampilkan tentang mata pelajaran dan guru pelajaran, yang mempunyai jadwal sesuai dengan hari dan jam pelajarannya.

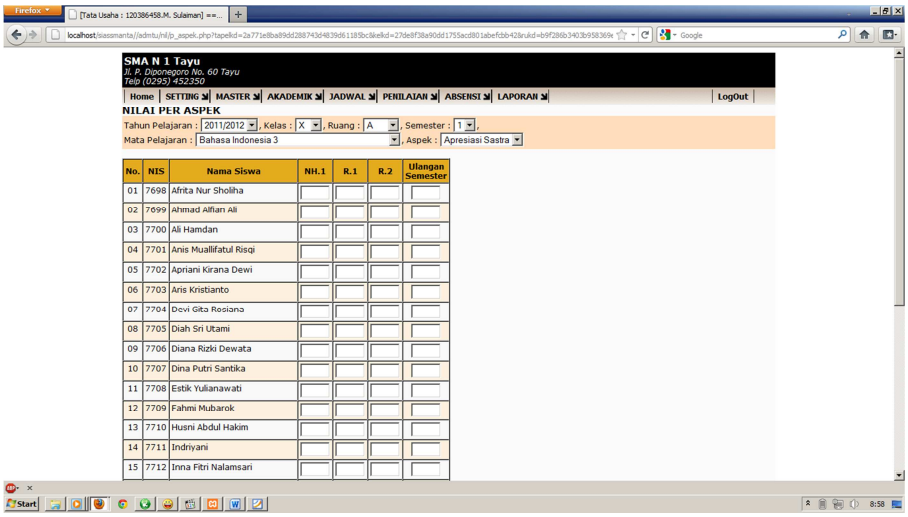
s. Halaman Jadwal Guru Mengajar



Gambar 68. Tampilan Halaman Jadwal Guru Mengajar

Setiap guru mata pelajaran pada suatu Tahun Pelajaran dan Semester mempunyai data-data jadwal mengajar sendiri.

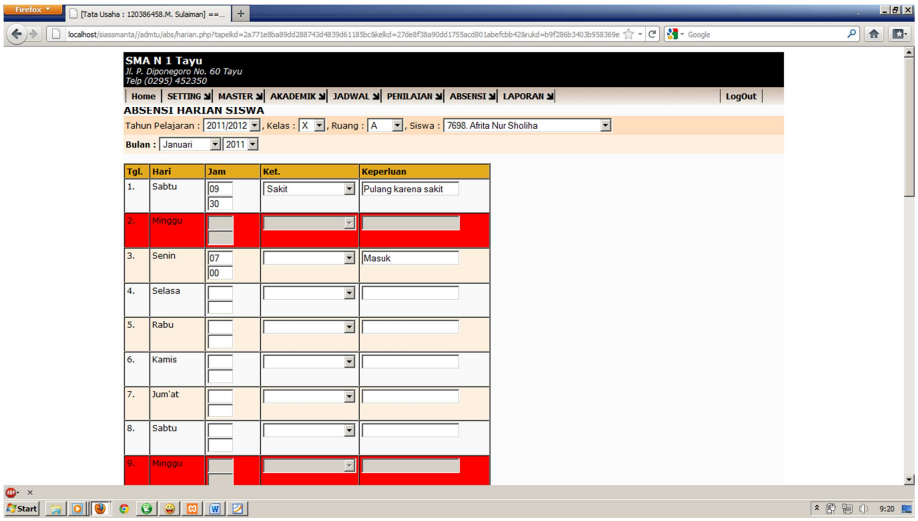
t. Halaman Penilaian Per Aspek



Gambar 69. Tampilan Halaman Penilaian Per Aspek

Daftar diatas adalah daftar nilai siswa pada tiap aspek mata pelajaran. Nilai-nilai yang ada bisa di-edit ataupun dihapus.

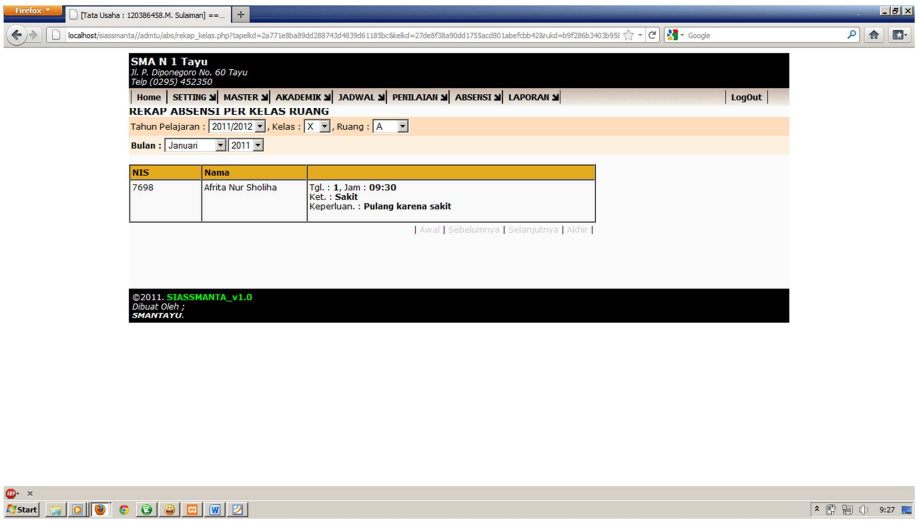
u. Halaman Absensi Harian Siswa



Gambar 70. Tampilan Halaman Absensi Harian Siswa

Absensi siswa pada setiap bulannya bisa di-*entry* disini. Mulai dari waktu absensi, yang meliputi jam dan menit mulai absen diiluti dengan keterangan dan keperluan absensi.

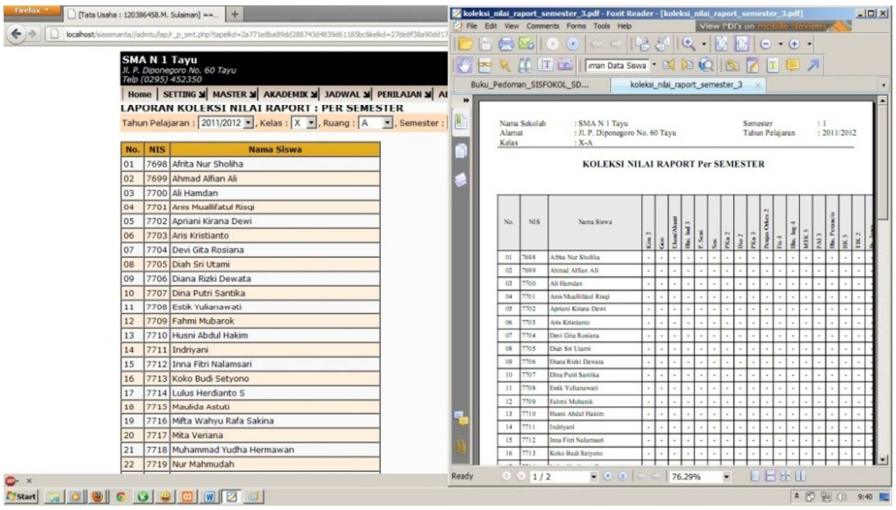
v. Halaman Rekap Absensi



Gambar 71. Tampilan Halaman Rekap Absensi

Setiap bulannya bisa diketahui daftar siswa yang absen. Mulai dari tanggal, jam, keterangan, dan keperluannya.

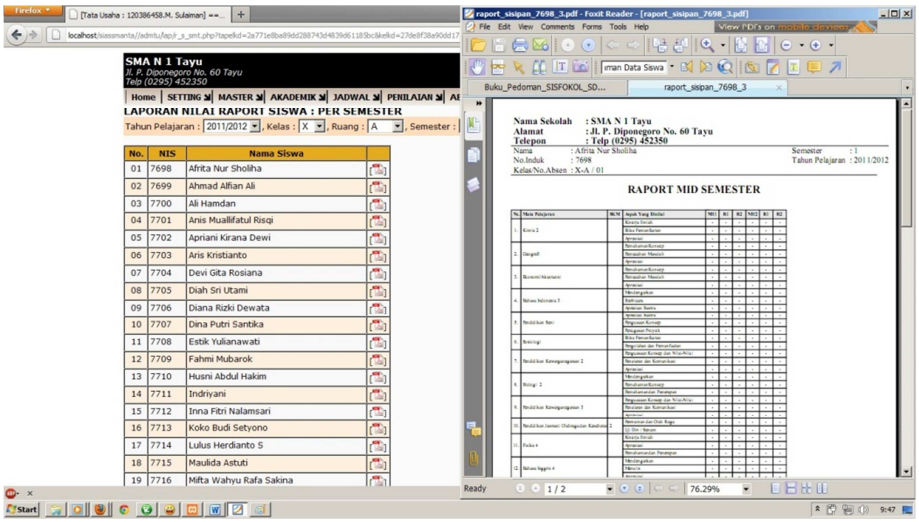
w. Halaman Laporan Koleksi Nilai Raport



Gambar 72. Tampilan Halaman Koleksi Nilai Raport

Daftar nilai yang ada pada halaman ini adalah rata-rata pada tiap siswa, di suatu tahun pelajaran dan semester tertentu.

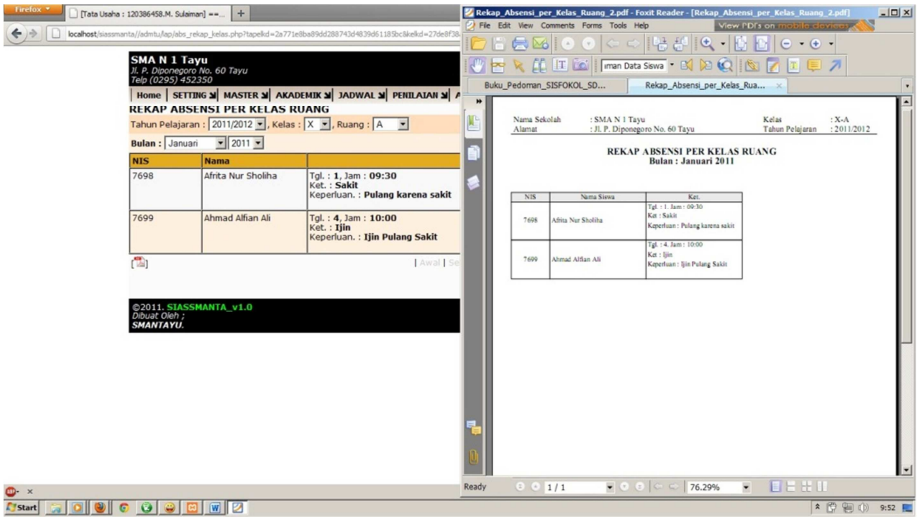
x. Halaman Laporan Nilai Raport



Gambar 73. Tampilan halaman Laporan Nilai Raport

Halaman ini nampak daftar siswa, yang bisa diketahui laporan nilai raportnya.

y. Halaman Laporan Rekap Absensi



Gambar 74. Tampilan Halaman Laporan Rekap Absensi

Laporan ini menjelaskan tentang rekap absensi para siswa pada bulan tertentu. Rekap mencakup tanggal absensi, keterangan dan keperluan absensi.

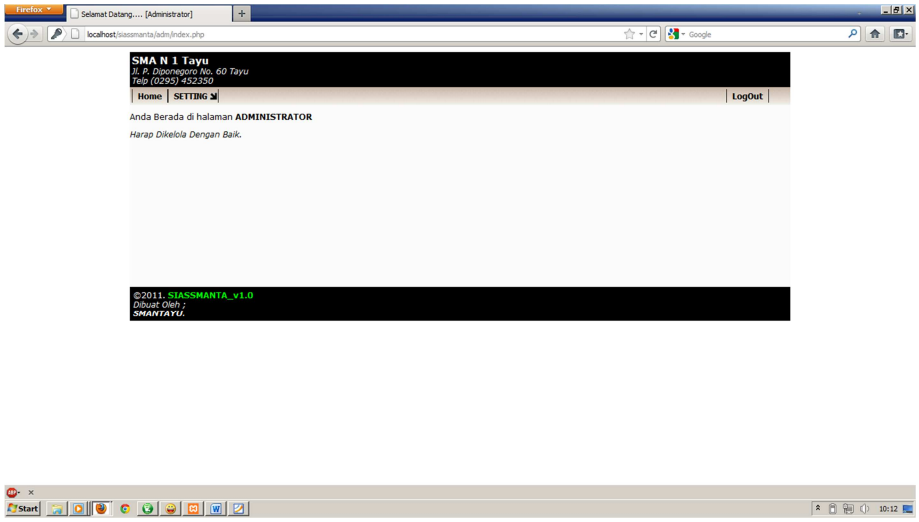
6. Akses User *Administrator*

Akses user Administrator mempunyai kewenangan untuk memberikan dan membagi hak akses para user.

a. Halaman Login *Administrator*

Halaman login sama pada setiap akses user. Login sebagai Administrator dengan memilih akses user *Administrator*, dengan *input username* dan password.

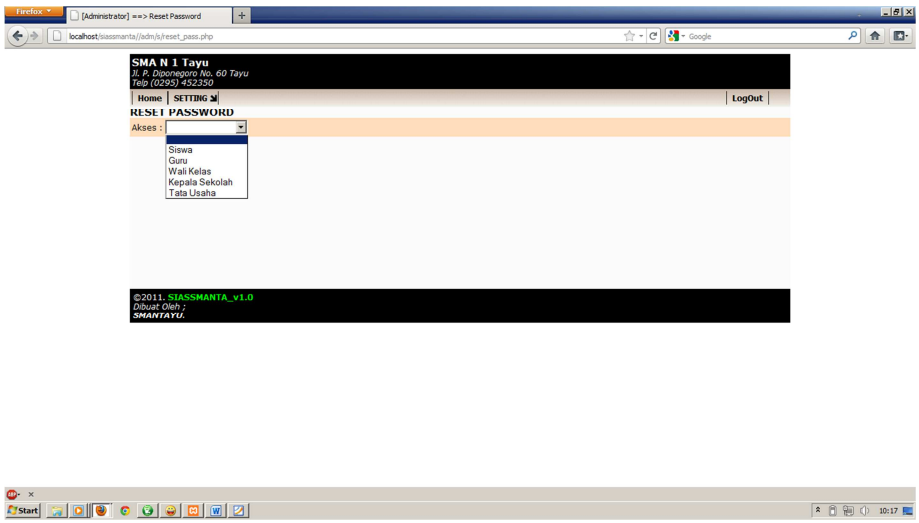
b. Halaman Utama Administrator



Gambar 75. Tampilan Halaman Utama Administrator

Halaman ini terdapat menu *Setting*, yakni Reset Password yang berfungsi untuk memberikan hak akses bagi para user.

c. Halaman Reset Password



Gambar 76. Tampilan Halaman Reset Password

Halaman Reset Password ini digunakan untuk memberikan akses bagi para user Siswa, Guru, Wali Kelas, Kepala Sekolah, maupun Tata Usaha. Pemberian akses meliputi Username dan Password, yang langsung diberikan kepada user bersangkutan.

C. Validasi Sistem

Pengujian Sistem informasi pada aspek *Functionality, Reliability, Efficiency, Maintainanility* dan *Portability* menurut *The analysis and evaluation of ISO/IEC9126–3 internal quality measures applicability: state-of-the-art 2006* akan diuji sendiri oleh peneliti.

1. Pengujian pada aspek *Functionality*

Tabel 37. Hasil Pengujian aspek *Functionality*

No	Sub indikator	Pengukuran	Hasil
Suitability			
1	*Functional adequacy*	X=1-A/B X=1-0/4 X=1-0 X=1 A = 0 B = 1. Tambah data 2. Ubah data 3. Hapus data 4. Lihat data	Semakin mendekati 1, semakin layak 0<=X<=1 X=1
2	*Functional implementation completeness*	X=1-A/B X=1-0/4 X=1-0 X=1 A = 0 B = 1. Tambah data 1. Ubah data 2. Hapus data 3. Lihat data	Semakin mendekati 1, semakin lengkap 0<=X<=1 X=1

3	*Functional implementation correctness*	X=1-A/B X=1-0/4 X=1-0 X=1 A = 0 B = 1. Tambah data 1. Ubah data 2. Hapus data 3. Lihat data	Semakin mendekati 1, semakin benar 0<=X<=1 X=1
Accuracy			
1	*Computational accuracy*	X=A/B X=1/3 X=0,33 A = 1. Menghitung nilai rata-rata siswa B = 1. Menghitung nilai rata-rata siswa 2. Menghitung Tahun Mapel 3. Menghitung semester	Semakin mendekati 1, semakin akurat 0<=X<=1 X=0,33
2	*Computational completeness*	X=1-A/B X=1-1/3 X=1-0 X=1 A = 1. Menghitung nilai rata-rata siswa B = 1. Menghitung nilai rata-rata siswa 2. Menghitung Tahun Mapel 3. Menghitung semester	Semakin mendekati 1, semakin komplit 0<=X<=1 X=0,67
Security			
1	*Access auditability*	X=A/B X=6/6 X=1 A = 1. Tipe akses admin 2. Tipe akses tata usaha 3. Tipe akses kepala sekolah 4. Tipe akses wali kelas 5. Tipe akses guru 6. Tipe akses siswa B = 1. Tipe akses admin 2. Tipe akses tata usaha	Semakin mendekati 1, semakin *auditable* 0<=X<=1 X=1

		3. Tipe akses kepala sekolah 4. Tipe akses wali kelas 5. Tipe akses guru 6. Tipe akses siswa	
2	*Access controllability*	X=A/B X=6/6 X=1 A = 1. Tipe akses admin 2. Tipe akses tata usaha 3. Tipe akses kepala sekolah 4. Tipe akses wali kelas 5. Tipe akses guru 6. Tipe akses siswa B = 1. Tipe akses admin 2. Tipe akses tata usaha 3. Tipe akses kepala sekolah 4. Tipe akses wali kelas 5. Tipe akses guru 6. Tipe akses siswa	Semakin mendekati 1, semakin *controllable* 0<=X<=1 X=1

2. Pengujian dari aspek *Reliability*

Tabel 38. Hasil Pengujian aspek *Reliability*

No	Sub indikator	Pengukuran	Keterangan
Maturity			
1	*Fault detection*	X=A X=1 A = setelah berhasil ganti password, langsung logi=out sendiri X=A/B X=1/4 X=0,25 A = setelah berhasil ganti password, langsung logi=out sendiri B = 1. setelah berhasil ganti password, langsung logi=out sendiri	Semakin besar X, semakin buruk kualitas produk 0<=X 0<=1 Semakin besar X, semakin banyak kesalahan yang terdeteksi 0<=X 0<=0,25

No	Sub indikator	Pengukuran	Keterangan
		2. Tidak bisa login 3. Nilai tidak keluar 4. Tidak bisa tambah pegawai/siswa	

3. Pengujian dari aspek *Efficiency*

Tabel 39. Hasil Pengujian aspek *Efficiency*

No	Sub indikator	Pengukuran	Keterangan
Time Behaviour			
1	*Specified task response time*	X=Perkiraan waktu respon software (n) + perkiraan waktu respon manajemen data (n) + perkiraan waktu respon transmisi (n) X=2+7+5 X=14 Perkiraan waktu respon software = 2 sekon Perkiraan waktu respon manajemen data = 7 sekon Perkiraan waktu respon transmisi = 5 sekon Waktu diukur dengan stopwatch	Semakin singkat waktunya semakin baik X=14 sekon
Resource Utilization			
1	*Estimated utilization size*	X=Total besar data input *task* tertentu + Total besar data output *task* tertentu X=1+10 X=11 Total besar data input (input nilai) = 1 KB Total besar data output (output berupa pdf) = 10 KB	Semakin kecil semakin baik X=11kb

4. Pengujian dari aspek *Maintainability*

Tabel 40. Hasil Pengujian aspek *Maintainability*

No	Sub indikator	Pengukuran	Keterangan
Suitability			
1	*Change impact*	X=1-A/B X=1-2/2 X=1-1 X=0 A = 1. Mengganti fungsi matematis hitung rata-rata, dengan hasil output nilai salah 2. mengganti fungsi koneksi database B = 1. Mengganti fungsi matematis hitung rata-rata, dengan hasil output nilai salah 2. mengganti fungsi koneksi database	Semakin mendekati 1 semakin baik 0<=X<=1 X=0
2	*Technical documentation consistency*	X=1-A/B X=1-0/2 X=1-0 X=1 A = tidak ada B = 1. Tampilan halaman login yang konsisten 2. Tampilan halaman utama tiap tipe akses yang konsisten	Semakin mendekati 1 semakin konsisten 0<=X<=1 X=1

5. Pengujian dari aspek *Portability*

Tabel 41. Hasil Pengujian aspek *Portability*

No	Sub indikator	Pengukuran	Keterangan
Adaptability			
1	*System software environmental adaptability (OS, concurrent application)*	X=A/B X=4/4 X=1 A = 1. Akses Login berhasil 2. Tampilan halaman tidak error (konsisten)	Semakin mendekati 1 semakin baik 0<=X<=1 X=1

No	Sub indikator	Pengukuran	Keterangan
		3. Tombol berfungsi dengan benar 4. fungsi tambah, ubah, hapus, dan lihat data berhasil A = 1. Akses Login berhasil 2. Tampilan halaman tidak error (konsisten) 3. Tombol berfungsi dengan benar 4. fungsi tambah, ubah, hapus, dan lihat data berhasil	

D. Pembahasan Analisis Instrumen

Penelitian dimulai tanggal 15 Agustus 2011 hingga 14 September 2011. Tempat penelitian berada di SMA N 1 Tayu yang beralamatkan di Jalan P. Diponegoro No. 60 Tayu, Pati. Jumlah sampel siswa yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 28 siswa dan 2 orang Guru. Siswa yang dijadikan sampel merupakan siswa kelas XII IPA 2 di SMA N 1 Tayu. Berikut ini daftar nama siswa kelas XII IPA 2 dan guru SMA N 1 Tayu semester ganjil tahun ajaran 2011/2012 :

Tabel 42. Daftar Nama Siswa XII IPA 2 dan Guru SMA N 1 Tayu

No	NIS	Nama	No	NIS	Nama
1	7188	Afrita Nur S	16	7200	Ahmad Musta'in
2	7150	Ahmad Alfian Ali	17	7201	Andrianus Gigih
3	7189	Yunita Alfiana	18	7096	Khoerul Umam
4	7079	Candra Dewi	19	7241	Satrio Mustiko W
5	7151	Mega Yulisetya W	20	7134	Arief R
6	7191	Moh. Azka Rijal	21	7205	Ahmad Aris S
7	7192	Aji Prisma A	22	7168	Agus Mei Tianto
8	7155	Hestina Tuti D	23	7208	Muhammad Nur Elvan
9	7122	Ayun Vila	24	7140	Noor Rahmat Wakhid
10	7196	Nonik Pratiwiningtyas	25	7213	Priza Ahmadi Anfal
11	7158	Prasasti H	26	7249	Riya Puspita
12	7197	Yeni Agustina	27	7217	Satrio Kusumo
13	7125	Wiwik W	28	7143	Sinta Nuclea
14	7126	Andi Abdillah	29		Drs. Suhartoyo
15	7127	Agus Salim	30		M. Fibriyanto

Sistem Informasi ini memanfaatkan jaringan lokal yang tersedia di Lab. Komputer SMA N 1 Tayu. Sistem Informasi diletakkan pada salah satu komputer yang berada dalam Lab. Komputer. Komputer tersebut dijadikan komputer server untuk penyedia Sistem Informasi. Untuk dapat menjalankan Sistem Informasi, siswa diminta untuk mengakses alamat IP dari komputer server melalui *browser*. Alamat yang dituju adalah http://192.168.5.1/

1. Validitas

Pengukuran validitas menggunakan rumus (1). Berikut ini contoh perhitungan validitas instrumen (data tabel terlampir). Contoh perhitungan validitas menggunakan butir soal nomer pertama. Perhitungan pertama mencari jumlah X^2 (ΣX^2) butir soal pertama :

$$\sum x^2 = x_1^2 + x_2^2 + \ldots + x_n^2$$

$$\sum x^2 = 5^2 + 3^2 + 4^2 + 3^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2$$

$$\sum x^2 = 25 + 9 + 16 + 9 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 16 + 25 + 25 + 16 + 25 + 16 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 16 + 25 + 16 + 25 + 25 + 25 + 16 + 16 + 25 + 25$$

$$\sum x^2 = \mathbf{646}$$

Perhitungan untuk mencari jumlah Y^2 (ΣY^2) pada butir soal pertama :

$$\sum Y^2 = y_1^2 + y_2^2 + \ldots + y_n^2$$

$$\sum Y^2 = 61^2 + 52^2 + 58^2 + 49^2 + 57^2 + 61^2 + 58^2 + 59^2 + 61^2 + 61^2 + 62^2 + 62^2 + 62^2 + 65^2 + 47^2 + 60^2 + 56^2 + 57^2 + 54^2 + 54^2 + 55^2 + 51^2 + 55^2 + 57^2 + 57^2 + 56^2 + 60^2 + 58^2 + 59^2 + 60^2$$

$$\sum Y^2 = 3721 + 2704 + 3364 + 2401 + 3249 + 3721 + 3364 + 3481 + 3721 + 3721 + 3844 + 3844 + 3844 + 4225 + 2209 + 3600 + 3136 + 3249 + 2916 + 2916 + 3205 + 2601 + 3025 + 3249 + 3249 + 3136 + 3600 + 3364 + 3481 + 3600$$

$$\sum Y^2 = \mathbf{98748}$$

Perhitungan mencari jumlah perkalian x dengan y (Σxy) pada butir soal pertama :

$$\sum XY = (X_1 \times Y_1) + (X_1 \times Y_1) + \cdots + (X_n \times Y_n)$$

$$\sum XY = (5x61) + (3x52) + (4x58) + (3x49) + (5x57) + (3x61) + (5x58) + (5x59) + (5x61) + (4x61) + (4x62) + (5x62) +$$

$$(5x62) + (5x65) + (4x47) + (5x60) + (5x56) + (4x57) + (5x54) + (5x54) + (4x55) + (5x51) + (4x55) + (5x57) + (4x57) + (5x56) + (4x60) + (5x58) + (5x59) + (5x60)$$

$$\sum XY = 305 + 156 + 232 + 147 + 285 + 183 + 290 + 295 + 305 + 244 + 248 + 310 + 310 + 325 + 188 + 300 + 280 + 228 + 270 + 270 + 220 + 255 + 220 + 285 + 228 + 280 + 240 + 290 + 295 + 300$$

$$\sum XY = \mathbf{7935}$$

Perhitungan validitas instrumen butir soal pertama dengan rumus (1) dapat diperlihatkan sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{(30 \times 7935) - (138 \times 1716)}{\sqrt{\{(30 \times 646) - 138^2\}\{(30 \times 98748) - 1716^2\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{238050 - 236808}{\sqrt{\{19380 - 19044\}\{2962440 - 2944656\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{1242}{\sqrt{\{336\}\{17784\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{1242}{\sqrt{5975424}}$$

$$r_{xy} = \frac{1242}{2444{,}468} = \mathbf{0{,}508}$$

Perhitungan pada butir soal selanjutnya menggunakan cara yang sama. Setelah mendapatkan nilai r_{xy} dari tiap butir soal, kemudian dibandingkan dengan r_{tabel} *product moment*. r_{tabel} *product moment* yang digunakan adalah n=30 dan taraf

signifikansi 5% dan 1 %. Sehingga nilai r_{tabel} adalah 0,361 dan 0,463. Nilai r_{xy} butir soal pertama untuk taraf signifikansi 5%, **0,508** > **0,361** ($r_{xy} > r_{tabel}$). Sedangkan taraf signifikansi 1%, **0,508** > **0,463** ($r_{xy} > r_{tabel}$). Jadi butir soal pertama adalah valid. Berdasarkan tabel validitas (terlampir), semua butir soal dalam instrumen penelitian ini memiliki nilai di atas 0,463. Jadi dapat disimpulkan bahwa semua butir soal instrumen adalah **valid**.

2. Realibilitas

Realibilitas digunakan untuk mengetahui seberapa tinggi tingkat kepercayaan suatu tes. Realibilitas akan memiliki nilai yang tinggi apabila memliki hasil tes yang konsisten. Perhitungan uji realibilitas menggunakan rumus (2). Pertama perhitungan varian Butir ($\sum \sigma b^2$). Perhitungan varian tiap butir menggunakan rumus (3) sebagai berikut :

$$\sum x^2 = x_1^2 + x_2^2 + \ldots + x_n^2$$

$$\sum x^2 = 5^2 + 3^2 + 4^2 + 3^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2 + 5^2 + 4^2 + 4^2 + 5^2 + 5^2$$

$$\sum x^2 = 25 + 9 + 16 + 9 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 16 + 25 + 25 + 16 + 25 + 16 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 16 + 25 + 16 + 25 + 25 + 25 + 16 + 16 + 25 + 25$$

$$\sum x^2 = \mathbf{646}$$

Sehingga perhitungan varians butir soal pertama sesuai rumus (3) adalah :

$$\sigma b_1^2 = \frac{\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma b_1^2 = \frac{646 - \frac{138^2}{30}}{30}$$

$$\sigma b_1^2 = \frac{646 - \frac{19044}{30}}{30}$$

$$\sigma b_1^2 = \frac{646 - 634{,}8}{30}$$

$$\sigma b_1^2 = \frac{11{,}2}{30} = \mathbf{0,373}$$

Varians butir ke-2 sampai ke-13 dihitung menggunakan cara seperti varians butir pertama. Sehingga , jumlah varians butir ke-1 hingga ke-13 :

$$\sum \sigma b^2 = \sigma b_1^2 + \sigma b_2^2 + \cdots \sigma b_n^2$$

$$\sum \sigma b^2 = 0{,}373 + 0{,}507 + 0{,}489 + 0{,}307 + 0{,}579 + 0{,}422 + 0{,}432 + 0{,}556 + 0{,}366 + 0{,}382 + 0{,}312 + 0{,}383 + 0{,}383$$

$$\sum \sigma b^2 = \mathbf{5{,}491}$$

Perhitungan untuk mencari jumlah nilai y sebagai berikut :

$$\sum y = y_1 + y_2 + \ldots + y_n$$

$$\sum y = 60 + 52 + 57 + 51 + 61 + 62 + 59 + 60 + 60 + 59 + 61 + 59 + 62 + 64 + 43 + 63 + 57 + 56 + 54 + 54 + 52 + 54 + 54 + 58 + 55 + 56 + 60 + 52 + 59 + 62$$

$$\sum y = \mathbf{1716}$$

Perhitungan untuk mencari jumlah nilai y^2 sebagai berikut :

$$\sum y^2 = y_1^2 + y_2^2 + \ldots . + y_n^2$$

$$\sum y^2 = 60^2 + 52^2 + 57^2 + 51^2 + 61^2 + 62^2 + 59^2 + 60^2 + 60^2 + 59^2 + 61^2 + 59^2 + 62^2 + 64^2 + 43^2 + 63^2 + 57^2 + 56^2 + 54^2 + 54^2 + 52^2 + 54^2 + 54^2 + 58^2 + 55^2 + 56^2 + 60^2 + 52^2 + 59^2 + 62^2$$

$$\sum y^2 = 3600 + 2704 + 3249 + 2601 + 3721 + 3844 + 3481 + 3600 + 3600 + 3481 + 3721 + 3481 + 3844 + 4096 + 1849 + 3969 + 3249 + 3136 + 2916 + 2916 + 2704 + 2916 + 2916 + 3364 + 3025 + 3136 + 3600 + 2704 + 3481 + 3844$$

$$\sum y^2 = \mathbf{98748}$$

Sehingga perhitungan total varians sesuai rumus (4) dapat diperlihatkan sebagai berikut :

$$\sigma_t^2 = \frac{\sum y^2 - \frac{(\sum y)^2}{N}}{N}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{98748 - \frac{1716^2}{30}}{30}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{98748 - \frac{2944656}{30}}{30}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{98748 - 98155{,}2}{30}$$

$$\sigma_t^2 = \frac{592{,}8}{30} = \mathbf{19{,}76}$$

Peritungan nilai realibilitas instrumen data pengguna sesuai dengan rumus (2) dapat diperlihatkan sebagai berikut :

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\sum \sigma b^2}{\sigma_t^2}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{13}{13-1}\right)\left(1 - \frac{5{,}491}{19{,}76}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{13}{12}\right)(1 - 0{,}277)$$

$$r_{11} = (1{,}083)(0{,}723) = \mathbf{0,783}$$

Nilai r_{11} hasil perhitungan sebesar **0,783**. Nilai r_{11} dibandingkan dengan nilai r_{tabel} *product moment*. Nilai r_{table} *product moment* yang digunakan adalah n=30 dan taraf signifikansi 5% dan 1 %. Nilai r_{tabel} adalah 0,361 dan 0,463. Perbandingan nilai r_{11} untuk taraf signifikansi 5%, **0,783** > **0,361** ($r_{11} > r_{tabel}$). Sedangkan taraf signifikansi 1%, **0,783** > **0,463** ($r_{11} > r_{tabel}$). Jadi instrumen pada penelitian ini adalah **reliable**.

3. Kelayakan Sistem Informasi dari Pengguna

Pengujian sistem informasi yang dilakukan kepada pengguna dalam hal ini adalah siswa menggunakan pengukuran skala likert dengan penilaian skor 5 = Sangat Setuju, skor 4 = Setuju, skor 3 = Cukup Setuju, skor 2 = Tidak Setuju, skor 1 = Sangat Tidak Setuju. Berdasarkan penilaian di atas maka skor hasil uji kelayakan dari pengguna sebagai berikut :

Tabel 43. Hasil Presentase Kelayakan dari Pengguna

No	Pernyataan	Skor				
		SS	S	CS	TS	STS
1	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah menyediakan informasi yang lengkap berkaitan dengan keakademikan siswa.	16	9	5	-	-
2	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan pengecekan jadwal pelajaran, pengolahan nilai siswa, dan absensi siswa.	16	11	3	-	-
3	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu menampilkan data hasil pencarian siswa.	13	10	6	1	-
4	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.	15	14	1	-	-
5	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah menyediakan informasi yang tepat berkaitan dengan keakademikan siswa.	10	14	6	-	-
6	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan pengecekan jadwal pelajaran, pengolahan nilai siswa, dan absensi siswa.	14	9	7	-	-
7	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan pengecekan jadwal pelajaran, pengolahan nilai siswa, dan absensi siswa.	14	8	8	-	-
8	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat.	16	6	8	-	-
9	Sistem Informasi Akademik Siswa ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan dalam proses pencarian peserta.	12	14	2	2	-
10	Informasi, menu-menu, dan tombol yang ada pada Sistem Informasi Akademik Siswa ini bisa dipahami tanpa adanya kesulitan.	18	7	4	1	-
11	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat memberikan pesan yang jelas saat terjadi kesalahan.	12	14	2	2	-
12	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat mengontrol hak akses pengguna dengan membatasi hak akses.	18	11	1	-	-
13	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna.	20	5	5	-	-
Jumlah		194	132	58	6	-
Total Skor		970	528	174	12	-
Presentase		**86,358%**				

Skor ideal pembobotan skala Likert setiap pengguna adalah 5 x 13 = 65 (seandainya semua menjawab Sangat Setuju). Perhitungan jumlah skor dari data pengguna sebagai berikut :

$$\sum Skor = (jumlah \times skor\ SS) + (jumlah \times skor\ S) + (jumlah \times skor\ CS) + (jumlah \times skor\ TS) + (jumlah \times skor\ STS)$$

$$\sum Skor = (194 \times 5) + (132 \times 4) + (58 \times 3) + (6 \times 2) + (0 \times 1)$$

$$\sum Skor = 970 + 528 + 174 + 12 + 0$$

$$\sum Skor = \mathbf{1684}$$

Perhitungan presentase kelayakan dari pengguna menggunakan rumus (5) dapat diperlihatkan sebagai berikut :

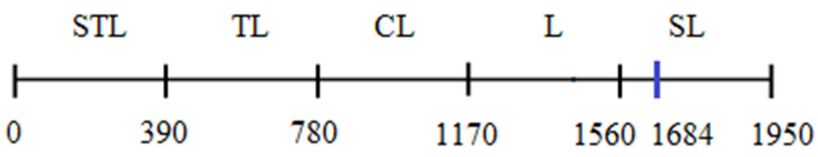
$$Presentase\ Kelayakan = \frac{\sum skor}{\sum skor\ maksimal} \times 100\%$$

$$Presentase\ Kelayakan = \frac{1684}{13 \times 5 \times 30} \times 100\%$$

$$Presentase\ Kelayakan = \frac{1684}{1950} \times 100\%$$

$$Presentase\ Kelayakan = \mathbf{86,358}\%$$

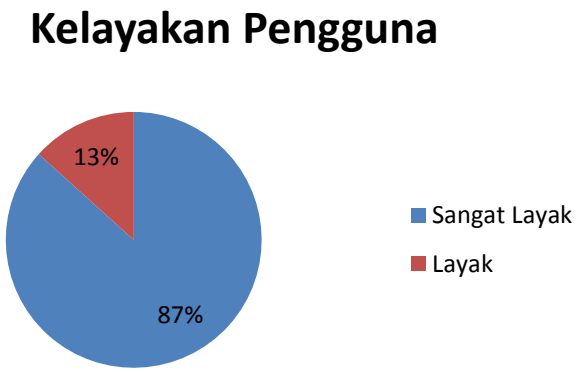
Total skor kelayakan dari data pengguna sejumlah 1684 (86,358%). Berdasarkan tabel 31, total skor tersebut termasuk dalam kategori **Sangat Layak**. Secara detail dapat digambarkan seperti berikut :



Tabel 44. Kategori Nilai Kelayakan dari Setiap Pengguna

No	Nama	Total Skor	Presentase	Kategori
1	Afrita Nur S	61	93,84%	Sangat Layak
2	Ahmad Alfian Ali	52	80%	Layak
3	Yunita Alfiana	58	89,23%	Sangat Layak
4	Candra Dewi	49	75,38%	Layak
5	Mega Yulisetya W	57	87,69%	Sangat Layak
6	Moh. Azka Rijal	61	93,84%	Sangat Layak
7	Aji Prisma A	58	89,23%	Sangat Layak
8	Hestina Tuti D	59	90,76%	Sangat Layak
9	Ayun Vila	61	93,84%	Sangat Layak
10	Nonik Pratiwiningtyas	61	93,84%	Sangat Layak
11	Prasasti H	62	95,38%	Sangat Layak
12	Yeni Agustina	62	95,38%	Sangat Layak
13	Wiwik W	62	95,38%	Sangat Layak
14	Andi Abdillah	65	100%	Sangat Layak
15	Agus Salim	47	72,3%	Layak
16	Ahmad Musta'in	60	92,3%	Sangat Layak
17	Andrianus Gigih	56	86,15%	Sangat Layak
18	Khoerul Umam	57	87,69%	Sangat Layak
19	Satrio Mustiko W	54	83,07%	Sangat Layak
20	Arief R	54	83,07%	Sangat Layak
21	Ahmad Aris S	55	84,61%	Sangat Layak
22	Agus Mei Tianto	51	78,46%	Layak
23	Muhammad Nur Elvan	55	84,61%	Sangat Layak
24	Noor Rahmat Wakhid	57	87,69%	Sangat Layak
25	Priza Ahmadi Anfal	57	87,69%	Sangat Layak
26	Riya Puspita	56	86,15%	Sangat Layak
27	Satrio Kusumo	60	92,3%	Sangat Layak
28	Sinta Nuclea	58	89,23%	Sangat Layak
29	Drs. Suhartoyo	59	90,76%	Sangat Layak
30	M. Fibriyanto	60	92,3%	Sangat Layak

Skor maksimal dari keseluruhan aspek sisi pengguna adalah 65 (skor maksimal x jumlah pertanyaan = 5 x 13 = 65). Berdasarkan data tabel diatas, maka 26 pengguna termasuk dalam kategori **sangat layak** dan 4 pengguna termasuk kategori **layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna menyatakan sistem informasi ini **sangat layak**.



Gambar 77. Perbandingan Kelayakan Pengguna

E. Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa keterbatasan yang ditemukan. Keterbatasan ini tidak bisa dipungkiri, meski peneliti telah berusaha semaksimal untuk melakukan penelitian dan pengumpulan data yang valid. Keterbatasan-keterbatasan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Kelemahan dalam pengumpulan data melalui kuisioner antara lain responden yang terkesan menjawab dengan sesuka hati tanpa membaca pertanyaan dengan cermat dan kurang memahami dengan jelas pertanyaan-pertanyaan yang diajukan.
2. Keterbatasan Guru di sekolah yang masih awam pada cara kerja Sistem Informasi.
3. Keterbatasan pengetahuan, waktu, tenaga, dan penelaahan dalam penelitian. Hal ini menjadikan kendala bagi penulis dalam melakukan pengembangan perangkat lunak dan penelitian yang sempurna

Terlepas dari keterbatasan-keterbatasn tersebut, hasil penelitian pengembangan sistem informasi ini dapat digunakan sebagai salah satu sumber informasi untuk mendukung kegiatan akademik siswa.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perangkat lunak Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL di SMA N 1 Tayu ini telah berhasil dikembangkan. Sistem informasi ini mampu mengelola data akademik siswa yaitu, menambah, merubah, menghapus data siswa dan mengelola kelas, absensi serta penilaian.
2. Pengujian kelayakan sistem informasi ini melalui *alpha* dan *beta testing*. Sedangkan pengukuran kelayakan sistem informasi ini menggunakan skala Likert. Hasil pengukuran kelayakan sistem informasi ini dari seluruh ahli rekayasa perangkat lunak memiliki presentase sebesar 91,5%. Hasil pengukuran kelayakan dari ahli rekayasa perangkat lunak dikategori sangat layak. Sedangkan hasil dari pengukuran seluruh pengguna (siswa) memiliki presentase sebesar 86,358%. Hasil pengukuran kelayakan dari pengguna dikategorikan sangat layak. Berdasarkan hasil pengukuran kelayakan dari aspek rekayasa perangkat lunak dan pengguna maka disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah sangat layak.

B. Saran

1. Sistem informasi ini dapat ditambahkan menu untuk Alumni sebagai pelengkap.
2. Penambahan halaman *Help* (Bantuan) untuk memudahkan pengguna yang baru pertama kali memakai.
3. Penambahan *Legend* (daftar tombol) untuk pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

Anhar, (2010). *Paduan menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita

Arikunto, Suharsimi. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik (Edisi Revisi VI)*. Jakarta: PT Rineka Cipta.

Gil, Blanca. (2006). *The analysis and evaluation of ISO/IEC9126–3 internal quality measures applicability: state-of-the-art 2006.* http://profs.etsmtl.ca/wsuryn/research/SQE-Publ/ISO%209126%20state%20of%20the%20art.ICSSEA-2006.pdf Di Akses pada tanggal 6 September 2012.

Gountanis, Chris. (2008). *Types of Informational Systems.* http://www.chrisgountanis.com/written-works/47-types-of-information-systems.html Di Akses pada tanggal 12 Januari 2011.

Hendrik. (2006). *Modul Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Semester Ganjil 2006/2007*. Yogyakarta: Fakultas TeknologiIndustri UII.

Madcoms, (2007). *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Andi : Yogyakarta.

Mulyanto, Aunur R. (2008). *Rekayasa Perangkat Lunak Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.

Munawar. (2005). *Pemodelan Visual Dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu

Nugroho, Bunafit. (2008). *Membuat Sistem Penjualan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.

Peranginangin, Kasiman, 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Andi : Yogyakarta.

Pressman, Roger S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku 1).* Yogyakarta: Andi Offset.

Purwanto, Edi, 2007. *Sekilas Tentang Photoshop CS*. Diakses apada tanggal 12 Januari 2011 dari http://edipsw.files.wordpress.com/2007/08/sekilas-tentang-photoshop.pdf.

Riyadi, Agung S. (2005). "Konsep SI". Terarsip pada http://agungsr.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/3412/Konsep+SI.pdf Diakses pada 20 Juli 2011

Shalahuddin, M., & Rosa A. S., 2008. *Analisis Desain Sistem Informasi*. Politeknik Telkom : Bandung.

Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Pendidikan : Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: CV Alfabeta.

Sugiyono. (2010). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: CV Alfabeta

Widigdo, Anon Kuncoro, 2003. *Dasar Pemrograman PHP dan MySQL*. Diakses pada tanggal 20 Oktober 2010 dari http://learning.unla.ac.id/ft/praktikum/sim_tutorial/web%20dan%20internet/tutorial%20dasar%20pemrograman%20php%20&%20mysql.pdf.

LAMPIRAN

1. SURAT IJIN PENELITIAN

19/08/2011 7:50

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734
website : http://ft.uny.ac.id e-mail: ft@uny.ac.id ; teknik@uny.ac.id

Certificate No. QSC 00592

Nomor : 2143/UN34.15/PL/2011 19 Agustus 2011
Lamp. : 1 (satu) bendel
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Yth.
1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Gubernur Provinsi Jawa Tengah c.q. Ka. Bappeda Propinsi Jawa Tengah
3. Bupati Pati c.q. Kepala Kantor Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Pati
4. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi Jawa Tengah
5. Kepala SMAN 1 Tayu

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan Myql Di SMA N 1 Tayu"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Lupiyo Hartadi	07520244050	Pend. Teknik Informatika - S1	SMAN 1 Tayu

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Adi Dewanto, S.T., M.Kom.
NIP : 132310817

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 19 Agustus 2011 sampai dengan selesai.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,
u.b. Pembantu Dekan I,

Dr. Sudji Munadi
NIP 19530310 197803 1 003

Tembusan:
Ketua Jurusan
Ketua Program Studi

Bappeda/yn/07520244050/11

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SEKRETARIAT DAERAH
Kepatihan - Danurejan, Yogyakarta - 55213

Nomor : 070/6482/V/2011
H a l : Ijin Penelitian.

Yogyakarta, 19 Agustus 2011

Kepada Yth.
Gubernur Provinsi Jawa Tengah
Cq. Bakesbangpol & Linmas
Di -
SEMARANG

Menunjuk surat
Dari : Dekan Fak. Teknik UNY
Nomor : 2143/UN.34.15/PL/2011
Tanggal : 19 Agustus 2011
Perihal : Ijin Penelitian

Setelah mempelajari proposal/desain riset/usulan penelitian yang diajukan, maka dapat diberikan surat keterangan untuk melaksanakan penelitian kepada

N a m a	:	**LUPIYO HARTADI**
NIM/NIP.	:	07520244050
Alamat	:	Karangmalang, Yogyakarta
Judul Penelitian	:	**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU**
Lokasi	:	Kab. Pati, Jawa Tengah
Waktu	:	3 (tiga) bulan, Mulai Tanggal 19 Agustus s/d 19 Nopember 2011

Peneliti berkewajiban menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib yang berlaku di wilayah penelitian.

Kemudian harap menjadikan maklum

An. Sekretaris Daerah
Asisten Perekonomian dan Pembangunan
Ub. Kepala Biro Administrasi Pembangunan

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SETDA 5

J. SURAT DJUMADAL
NIP. 19560403 198209 1 001

Tembusan disampaikan Kepada :
1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai Laporan)
2. Dekan Fak. Teknik UNY.
3. Yang Bersangkutan.

PEMERINTAH KABUPATEN PATI
KANTOR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
Jalan Panglima Sudirman Nomor 26 Kode Pos 59113 P A T I
Telp (0295) 381127 http : // www.litbangpati.jawatengah.go.id
Fax (0295) 386014 e-mail : litbangpati@jawatengah.go.id

SURAT REKOMENDASI
PENELITIAN / *RESEARCH* / KEGIATAN SEJENISNYA
No : R / 070 / 408 / 2011

I. DASAR HUKUM : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2011 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah.
2. Peraturan Bupati Pati Nomor 28 Tahun 2009 tentang Pedoman Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Kabupaten Pati.

I. MENUNJUK SURAT DARI : Universitas Negeri Yogyakarta.
Nomor : 2143/UN34.15/PL/2011
Tanggal : 19 Agustus 2011
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

II. Kepala Kantor Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Pati menyatakan TIDAK KEBERATAN atas pelaksanaan penelitian / *research* / kegiatan sejenisnya dalam wilayah Kabupaten Pati yang akan dilaksanakan oleh :

1. Nama : **LUPIYO HARTADI.**
2. Alamat : Desa Kertomulyo RT 05/IV Trangkil Pati.
3. Pekerjaan : Mahasiswa
4. Bermaksud melaksanakan : penelitian dengan judul:

   " SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYQL DI SMAN 1 TAYU."
5. Penanggung Jawab : Dr. Sudji Munadi.
6. Lokasi : SMAN 1 Tayu.

III. Dengan ketentuan sebagai berikut :
a. Yang bersangkutan wajib menaati tata tertib dan norma-norma yang berlaku di daerah setempat.
b. Sebelum melaksanakan kegiatan yang bersangkutan harus terlebih dahulu melaporkan diri kepada Kepala Wilayah / Desa setempat.
c. Setelah selesai melaksanakan penelitian **wajib** menyerahkan hasilnya 1 eksemplar kepada Kepala Kantor Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Pati.

IV. Surat Rekomendasi ini berlaku dari : tanggal **8 September** s.d. **8 Oktober 2011**.

Dikeluarkan di : P A T I
Pada Tanggal : 8 September 2011

An. BUPATI PATI
KEPALA KANTOR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
KABUPATEN PATI
u.b.
Kasi Jaringan Penelitian

PARYADI
Penata Tingkat I
NIP.19690303 199803 1 005

TEMBUSAN : Kepada Yth.

1. Bupati Pati (sebagai laporan);
2. Kepala DISDIK Kab. Pati;
3. Kepala SMA N 1 Tayu.

PEMERINTAH KABUPATEN PATI
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 TAYU
Jalan P. Diponegoro No.60 Telp. (0295) 452350 Tayu
Kabupaten Pati, 59155

SURAT KETERANGAN

Nomor : 070/143

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 1 Tayu Kabupaten Pati Propinsi Jawa Tengah, dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a	:	LUPIYO HARTADI
Tempat Tanggal Lahir	:	Pati, 17 Oktober 1988
NIM	:	07520244050
Jurusan	:	Pendidikan Teknik Informatika
Alamat	:	Desa Kertomulyo Rt.05 Rw.IV
		Kecamatan Trangkil Kabupaten Pati

Telah melakukan Penelitian di SMA Negeri 1 Tayu pada tanggal 8 September s.d 23 September 2011, dalam rangka penelitian Skripsi yang berjudul :
"SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYQL DI SMAN 1 TAYU".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tayu, 23 September 2011
Kepala SMA Negeri 1 Tayu,

PEMERINTAH KABUPATEN PATI
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 TAYU

Drs. Sumaryo, M.Pd
NIP. 19630312 199203 1 006

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 076/ELK/Q-I/III/2011

TENTANG
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI
BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Menimbang : 1. Bahwa sehubungan dengan telah dipenuhi syarat untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, perlu diangkat pembimbing.
2. Bahwa untuk keperluan dimaksud perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.

Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003.
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 60 tahun 1999.
3. Keputusan Presiden RI: a. Nomor 93 tahun 1999; b. 305/M tahun 1999.
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI: Nomor 274/O/1999.
5. Keputusan Mendiknas RI Nomor 003/O/2001.
6. Keputusan Rektor UNY Nomor : 529/H34/KP/2007.

M E M U T U S K A N

Menetapkan

Pertama : Mengangkat Pembimbing Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta sebagai berikut :

Nama Pembimbing : Adi Dewanto, M.Kom

Bagi mahasiswa :
Nama/No.Mahasiswa : Lupiyo Hartadi / 07520244050
Jurusan/ Prodi : Pendidikan Teknik Elektronika / Pendidikan Teknik Informatika

Kedua : Dosen pembimbing diserahi tugas membimbing penulisan Tugas Akhir Skripsi sesuai dengan Pedoman Tugas Akhir Skripsi.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan

Keempat : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan : di Yogyakarta
Pada tanggal : 21 Maret 2011

Dekan,

Wardan Suyanto, Ed.D
NIP. 19540810 197803 1 001

Tembusan Yth :
1. Pembantu Dekan I, II, III FT UNY
2. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika
3. Ka Bag Tata Usaha FT UNY
4. Yang bersangkutan

Wir/22/03/2011/7:58:55

LAMPIRAN

2. SOURCE CODE

SOURCE CODE PROGRAM

index.php

```
<?php

require("inc/config.php");
require("inc/fungsi.php");

nocache;

//re-direct
$ke = "login.php";
xloc($ke);
?>
```

login.php

```
<?php
//ambil nilai
require("inc/config.php");
require("inc/fungsi.php");
require("inc/koneksi.php");
$tpl = LoadTpl("template/login.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "login.php";
$judul = "SIAS SMANTA v1.0";
$diload = "document.formx.tipe.focus();";
$pesan = "PASSWORD SALAH ATAU KOSONG. HARAP
DIULANGI...!!!";

//PROSES
if ($HTTP_POST_VARS['btnOK'])
        {
        //ambil nilai
        $tipe = nosql($_POST["tipe"]);
        $username =
nosql($_POST["usernamex"]);
        $password =
md5(nosql($_POST["passwordx"]));

        //cek null
        if ((empty($tipe)) OR
(empty($username)) OR (empty($password)))
                {
                $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!!";
                pekem($pesan,$filenya);
                }
        else
                {
                //jika tp01 --> GURU
                if ($tipe == "tp01")
                        {
                        //query
                        $q =
mysql_query("SELECT m_pegawai.*,
m_pegawai.kd AS mpkd, m_guru.* ".

                        "FROM m_pegawai,
m_guru ".

                        "WHERE
m_guru.kd_pegawai = m_pegawai.kd ".

                        "AND
m_pegawai.usernamex = '$username' ".

                        "AND
m_pegawai.passwordx = '$password'");
                        $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                        $total =
mysql_num_rows($q);

                        //cek login
                        if ($total != 0)
                                {

        session_start();

                                //netralkan
session dahulu...

        session_unset();

        session_destroy();

                                //nilai
                                $kd1_session
= nosql($row['mpkd']);
                                $nip1_session
= nosql($row['nip']);
                                $nm1_session
= balikin($row['nama']);

        $username1_session = $username;

        $pass1_session = $password;
                                $guru_session
= "GURU";

        $hajirobe_session = $hajirobe;



                                //bikin
session

        session_register("kd1_session");

        session_register("nip1_session");

        session_register("nm1_session");

        session_register("username1_session"
);

        session_register("pass1_session");

        session_register("guru_session");

        session_register("hajirobe_session")
;

                                //re-direct
                                $ke =
"admgr/index.php";
                                xloc($ke);

                                }
                        else
                                {

                                pekem($pesan,
$filenya);
```

```
                                }
                        }
                //
                //jika tp02 --> SISWA
                if ($tipe == "tp02")
                        {
                        //query
                        $q =
mysql_query("SELECT * FROM m_siswa ".

                        "WHERE usernamex =
'$username' ".

                        "AND passwordx =
'$password'");
                        $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                        $total =
mysql_num_rows($q);

                        //cek login
                        if ($total != 0)
                                {

        session_start();

                                //netralkan
session...

        session_unset();

        session_destroy();

                                //nilai
                                $kd2_session
= nosql($row['kd']);
                                $nis2_session
= nosql($row['nis']);

        $username2_session = $username;

        $pass2_session = $password;

        $siswa_session = "SISWA";
                                $nm2_session
= balikin($row['nama']);

        $hajirobe_session = $hajirobe;



                                //bikin
session

        session_register("kd2_session");

        session_register("nis2_session");

        session_register("username2_session"
);

        session_register("pass2_session");

        session_register("siswa_session");

        session_register("nm2_session");

        session_register("hajirobe_session")
;

                                //re-direct
                                $ke =
"admsw/index.php";
                                xloc($ke);

                                }
                        else
                                {

                                pekem($pesan,
$filenya);
                                }
                        }
                //
                //jika tp03 --> WALI KELAS
                if ($tipe == "tp03")
                        {
                        //query
                        $q =
mysql_query("SELECT m_walikelas.*,
m_pegawai.*, m_pegawai.kd AS mpkd ".

                        "FROM m_walikelas,
m_pegawai ".

                        "WHERE
m_walikelas.kd_pegawai = m_pegawai.kd ".

                        "AND
m_pegawai.usernamex = '$username' ".

                        "AND
m_pegawai.passwordx = '$password'");
                        $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                        $total =
mysql_num_rows($q);

                        //cek login
                        if ($total != 0)
                                {

        session_start();

                                //netralkan
session...

        session_unset();

        session_destroy();

                                //nilai
                                $kd3_session
= nosql($row['mpkd']);
                                $nip3_session
= nosql($row['nip']);

        $username3_session = $username;

        $pass3_session = $password;
                                $wk_session =
"WALI KELAS";
                                $nm3_session
= balikin($row['nama']);

        $hajirobe_session = $hajirobe;



                                //bikin
session

        session_register("kd3_session");
```

```
        session_register("nip3_session");

        session_register("username3_session"
);

        session_register("pass3_session");

        session_register("wk_session");

        session_register("nm3_session");

        session_register("hajirobe_session")
;

                                //re-direct
                                $ke =
"admwk/index.php";
                                xloc($ke);

                                }
                        else
                                {

                                pekem($pesan,
$filenya);
                                }
                        }
                //
                //jika tp04 --> Kepala
Sekolah
                if ($tipe == "tp04")
                        {
                        //query
                        $q =
mysql_query("SELECT * FROM admin_ks ".

                        "WHERE usernamex =
'$username' ".

                        "AND passwordx =
'$password'");
                        $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                        $total =
mysql_num_rows($q);

                        //cek login
                        if ($total != 0)
                                {

        session_start();

                                //netralkan
session...

        session_unset();

        session_destroy();

                                //nilai
                                $kd4_session
= nosql($row['kd']);
                                $nip4_session
= nosql($row['nip']);

        $username4_session = $username;

        $pass4_session = $password;
                                $ks_session =
"Kepala Sekolah";
                                $nm4_session
= balikin($row['nama']);

        $hajirobe_session = $hajirobe;



                                //bikin
session

        session_register("kd4_session");

        session_register("nip4_session");

        session_register("username4_session"
);

        session_register("pass4_session");

        session_register("ks_session");

        session_register("nm4_session");

        session_register("hajirobe_session")
;

                                //re-direct
                                $ke =
"admks/index.php";
                                xloc($ke);

                                }
                        else
                                {

                                pekem($pesan,
$filenya);
                                }
                        }
                //
                //jika tp05 --> Tata Usaha
                if ($tipe == "tp05")
                        {
                        //query
                        $q =
mysql_query("SELECT * FROM admin_tu ".

                        "WHERE usernamex =
'$username' ".

                        "AND passwordx =
'$password'");
                        $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                        $total =
mysql_num_rows($q);

                        //cek login
                        if ($total != 0)
                                {

        session_start();

                                //netralkan
session...

        session_unset();

        session_destroy();

                                //nilai
                                $kd5_session
= nosql($row['kd']);
                                $nip5_session
```

```
= nosql($row['nip']);

        $username5_session = $username;

        $pass5_session = $password;
                                $tu_session =
"Tata Usaha";
                                $nm5_session
= balikin($row['nama']);

        $hajirobe_session = $hajirobe;



                                //bikin
session

        session_register("kd5_session");

        session_register("nip5_session");

        session_register("username5_session"
);

        session_register("pass5_session");

        session_register("tu_session");

        session_register("nm5_session");

        session_register("hajirobe_session")
;

                                //re-direct
                                $ke =
"admtu/index.php";
                                xloc($ke);

                                }
                        else
                                {

                                pekem($pesan,
$filenya);
                                }
                        }
                //
                //jika tp06 -->
Administrator
                if ($tipe == "tp06")
                        {
                        //query
                        $q =
mysql_query("SELECT * FROM adminx ".

                        "WHERE usernamex =
'$username' ".

                        "AND passwordx =
'$password'");
                        $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                        $total =
mysql_num_rows($q);

                        //cek login
                        if ($total != 0)
                                {

        session_start();

                                //netralkan
session...

        session_unset();

        session_destroy();

                                //nilai
                                $kd6_session
= nosql($row['kd']);

        $username6_session = $username;

        $pass6_session = $password;
                                $adm_session
= "Administrator";

        $hajirobe_session = $hajirobe;



                                //bikin
session

        session_register("kd6_session");

        session_register("username6_session"
);

        session_register("pass6_session");

        session_register("adm_session");

        session_register("hajirobe_session")
;

                                //re-direct
                                $ke =
"adm/index.php";
                                xloc($ke);

                                }
                        else
                                {

                                pekem($pesan,
$filenya);
                                }
                        }
                //
                }
        }
//
//isi *START
ob_start();

//view

echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<br><br>
<table border="0" width="100"
cellspacing="0" cellpadding="0"
id="table1">
<tr valign="top"><img border="0"
src="'.$sumber.'/img/kirim.jpg" WIDTH=468
HEIGHT=164 ALT="">
</tr>

<tr>
        <td valign="top"
background="./img/loginadmin_06.gif">
                <table border="0"
```

```
width="100%" cellspacing="3"
cellpadding="2" id="table2">
                        <tr>
                                <td
colspan="2">
                                        <p
style="margin: 1px 10px; text-align:
center;"><strong>Silakan Login Terlebih
dahulu</strong></td>
                        </tr>

                        <tr>
                                <td
width="44%">
                                <p
align="right">Tipe User :</td>
                                <td
width="52%">

        <select name="tipe">

        <option value="" selected></option>

        <option value="tp02">Siswa</option>

        <option value="tp01">Guru</option>

        <option value="tp03">Wali
Kelas</option>

        <option value="tp04">Kepala
Sekolah</option>

        <option value="tp05">Tata
Usaha</option>

        <option
value="tp06">Administrator</option>

        </select></td>
                        </tr>

                        <tr>
                                <td
width="44%">
                                        <p
align="right">Username :</td>
                                <td
width="52%">
                                        <input
name="usernamex" type="text" size="10"
maxlength="15"></td>
                        </tr>

                        <tr>
                                <td
width="44%">
                                        <p
align="right">Password :</td>
                                <td
width="52%">
                                        <input
name="passwordx" type="password" size="10"
maxlength="15"></td>
                        </tr>

                        <tr>
                                <td
width="44%"> </td>
                                <td
width="52%">
                                        <input
name="btnOK" type="submit" value="LOGIN">
                                        <input
name="btnBTL" type="reset"
value="BATAL"></td>
                        </tr>

                        <tr>
                                <td
width="44%"> </td>
                                <td
width="52%"> </td>
                        </tr>
                </table>
        </td>
</tr>
<tr>
        <td valign="top">
        <img border="0"
src="./img/loginadmin_08.gif" width="468"
height="17"></td>
</tr>
</table>
</form>';
//
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("inc/niltpl.php");
?>
```

admin - login.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../inc/config.php");
require("../inc/fungsi.php");
require("../inc/koneksi.php");
require("../inc/cek/adm.php");
$tpl = LoadTpl("../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "index.php";
$judul = "Selamat Datang....";
$judulku = "$judul  [$adm_session]";

//isi *START
ob_start();

//menu
require("../inc/menu/adm.php");

//view //
echo '<p>Anda Berada di halaman
<strong>ADMINISTRATOR</strong></p>
<p><em>Harap Dikelola Dengan Baik.</em></p>
<p> </p>
<p> </p>';
//
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../inc/niltpl.php");
?>
```

admin - logout.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../inc/config.php");
require("../inc/fungsi.php");

nocache;

//hapus session
session_unset($hajirobe_session);
session_unset($kd6_session);
session_unset($adm_session);
session_unset($username6_session);
session_unset($pass6_session);

session_unregister('$hajirobe_session');
session_unregister('$kd6_session');
session_unregister('$adm_session');
session_unregister('$username6_session');
session_unregister('$pass6_session');

session_unset();
session_destroy();

//re-direct
xloc($sumber);
?>
```

admin - s - pass.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/adm.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "pass.php";
$diload =
"document.formx.passlama.focus();";
$judul = "Ganti Password";
$judulku = "[$adm_session] ==> $judul";
$juduli = $judul;
//PROSES
//simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
       {
       //ambil nilai
       $passlama =
md5(nosql($_POST["passlama"]));
       $passbaru =
md5(nosql($_POST["passbaru"]));
       $passbaru2 =
md5(nosql($_POST["passbaru2"]));

       //cek
       //nek null
       if ((empty($passlama)) OR
(empty($passbaru)) OR (empty($passbaru2)))
              {
              $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!!";
              pekem($pesan,$filenya);
              }
       //nek pass baru gak sama
       else if ($passbaru != $passbaru2)
              {
              $pesan = "Password Baru
Tidak Sama. Harap Diulangi...!!";
              pekem($pesan,$filenya);
              }
       else
              {
              //query
              $q = mysql_query("SELECT *
FROM adminx ".

              "WHERE kd = '$kd6_session'
".

              "AND usernamex =
'$username6_session' ".

              "AND passwordx =
'$passlama'");
              $row =
mysql_fetch_assoc($q);
              $total = mysql_num_rows($q);

              //cek
              if ($total != 0)
                     {
                     //perintah SQL
                     mysql_query("UPDATE
adminx SET passwordx = '$passbaru' ".

              "WHERE kd = '$kd6_session'
".

              "AND usernamex =
'$username6_session'");

                     //auto-kembali
                     $pesan = "PASSWORD
BERHASIL DIGANTI.";
                     $ke = "../index.php";
                     pekem($pesan, $ke);
                     }
              else
                     {
                     $pesan = "PASSWORD
LAMA TIDAK COCOK. HARAP DIULANGI...!!!";
                     pekem($pesan,
$filenya);
                     }
              }
       }
//
//isi *START
ob_start();

require("../../inc/menu/adm.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<p>Password Lama : <br>
<input name="passlama" type="password"
size="15" maxlength="15">
</p>
<p>Password Baru : <br>
<input name="passbaru" type="password"
size="15" maxlength="15">
</p>
```

```
<p>RE-Password Baru : <br>
<input name="passbaru2" type="password"
size="15" maxlength="15">
</p>
<p>
<input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">
<input name="btnBTL" type="reset"
value="BATAL">
</p>
</form>';
//
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

admin - s - reset_pass.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/class/paging.php");
require("../../inc/cek/adm.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "reset_pass.php";
$diload = "document.formx.akses.focus();";
$judul = "Reset Password";
$judulku = "[$adm_session] ==> $judul";
$juduli = $judul;
$tpkd = nosql($_REQUEST['tpkd']);
$tipe = cegah($_REQUEST['tipe']);

//PROSES
if ($HTTP_POST_VARS['btnRST'])
        {
        $tpkd = nosql($_POST['tpkd']);
        $tipe = cegah($_POST['tipe']);
        $page = nosql($_POST['page']);
        if ((empty($page)) OR ($page ==
"0"))
                {
                $page = "1";
                }

        //nek siswa
        if ($tpkd == "tp01")
                {
                $tapelkd =
nosql($_POST['tapelkd']);
                $kelkd =
nosql($_POST['kelkd']);
                $item =
nosql($_POST['item']);
                $passbarux = md5($passbaru);
                $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&tapelkd=$ta
pelkd&kelkd=$kelkd&page=$page";
                //cek
                //nek blm dipilih
                if (empty($item))
                        {
                        $pesan = "Reset
Password Gagal. Anda Belum Memilih Siswa.";
                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                else
                        {
                        //query
                        $qsuk =
mysql_query("SELECT * FROM m_siswa ".

                                "WHERE kd =
'$item'");
                        $rsuk =
mysql_fetch_assoc($qsuk);
                        $suk_nis =
nosql($rsuk['nis']);
                        $suk_nm =
balikin($rsuk['nama']);
                        $pesan = "NIS :
$suk_nis, Nama : $suk_nm. Password Baru :
$passbaru";

                        //reset password
                        mysql_query("UPDATE
m_siswa SET passwordx = '$passbarux', ".

                "postdate = '$today' ".

                "WHERE kd = '$item'");

                        //re-direct

                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                }
        //
        //nek guru
        if ($tpkd == "tp02")
                {
                $item =
nosql($_POST['item']);
                $passbarux = md5($passbaru);
                $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&page=$page"
;

                //cek
                //nek null
                if (empty($item))
                        {
                        $pesan = "Reset
Password Gagal. Anda Belum Memilih Guru.";
                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                else
                        {
                        //query
                        $qsuk =
mysql_query("SELECT * FROM m_pegawai ".

                                "WHERE kd =
'$item'");
                        $rsuk =
mysql_fetch_assoc($qsuk);
                        $suk_nip =
nosql($rsuk['nip']);
                        $suk_nm =
balikin($rsuk['nama']);
```

```
                        $pesan = "NIP :
$suk_nip, Nama : $suk_nm. Password Baru :
$passbaru";

                        //reset password
                        mysql_query("UPDATE
m_pegawai SET passwordx = '$passbarux', ".

                "postdate = '$today' ".

                "WHERE kd = '$item'");

                        //re-direct

                        pekem($pesan,$ke);

                        }
                }
        //
        //nek walikelas
        if ($tpkd == "tp03")
                {
                $tapelkd =
nosql($_POST['tapelkd']);
                $kelkd =
nosql($_POST['kelkd']);
                $item =
nosql($_POST['item']);
                $passbarux = md5($passbaru);
                $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&tapelkd=$ta
pelkd&kelkd=$kelkd&page=$page";

                //cek
                //nek blm dipilih
                if (empty($item))
                        {
                        $pesan = "Reset
Password Gagal. Anda Belum Memilih Wali
Kelas.";
                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                else
                        {
                        //query
                        $qsuk =
mysql_query("SELECT * FROM m_pegawai ".

                                "WHERE kd =
'$item'");
                        $rsuk =
mysql_fetch_assoc($qsuk);
                        $suk_nip =
nosql($rsuk['nip']);
                        $suk_nm =
balikin($rsuk['nama']);
                        $pesan = "NIS :
$suk_nip, Nama : $suk_nm. Password Baru :
$passbaru";

                        //reset password
                        mysql_query("UPDATE
m_pegawai SET passwordx = '$passbarux', ".

                "postdate = '$today' ".

                "WHERE kd = '$item'");

                        //re-direct

                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                }
        //
        //nek kepala sekolah
        if ($tpkd == "tp04")
                {
                //nilai
                $nip = nosql($_POST['nip']);
                $nama =
cegah2($_POST['nama']);
                $passbarux = md5($passbaru);
                $pesan = "NIP : $nip, Nama :
$nama. Password Baru : $passbaru";
                $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&page=$page"
;


                //reset password
                mysql_query("UPDATE admin_ks
SET usernamex = '$nip', ".

        "passwordx = '$passbarux', ".

        "nip = '$nip', ".

        "nama = '$nama', ".

        "postdate = '$today'");

                //re-direct
                pekem($pesan,$ke);

                }
        //
        //nek tata usaha
        if ($tpkd == "tp05")
                {
                //nilai
                $nip = nosql($_POST['nip']);
                $nama =
cegah2($_POST['nama']);
                $passbarux = md5($passbaru);
                $pesan = "NIP : $nip, Nama :
$nama. Password Baru : $passbaru";
                $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&page=$page"
;


                //reset password
                mysql_query("UPDATE admin_tu
SET usernamex = '$nip', ".

        "passwordx = '$passbarux', ".

        "nip = '$nip', ".

        "nama = '$nama', ".

        "postdate = '$today'");

                //re-direct
                pekem($pesan,$ke);

                }
        //
        }
//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
```

```
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/adm.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Akses : ';
echo "<select name=\"akses\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";
echo '<option
value="'.$filenya.'?tpkd='.$tpkd.'"
selected>'.$tipe.'</option>
<option
value="'.$filenya.'?tpkd=tp01&tipe=Siswa">S
iswa</option>
<option
value="'.$filenya.'?tpkd=tp02&tipe=Guru">Gu
ru</option>
<option
value="'.$filenya.'?tpkd=tp03&tipe=Wali
Kelas">Wali Kelas</option>
<option
value="'.$filenya.'?tpkd=tp04&tipe=Kepala
Sekolah">Kepala Sekolah</option>
<option
value="'.$filenya.'?tpkd=tp05&tipe=Tata
Usaha">Tata Usaha</option>
</select>
</td>
</tr>
</table>

<p>';
//nek siswa //
if ($tpkd == "tp01")
        {
        //nilai
        $tapelkd =
nosql($_REQUEST['tapelkd']);
        $kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
        $page = nosql($_REQUEST['page']);
        if ((empty($page)) OR ($page ==
"0"))
                {
                $page = "1";
                }

        $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&tapelkd=$ta
pelkd&kelkd=$kelkd&page=$page";
        //focus...
        if (empty($tapelkd))
                {
                $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
                }
        else if (empty($kelkd))
                {
                $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
                }

        //view
        echo 'Tahun Pelajaran : ';
        echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

        //terpilih
        $qtpx = mysql_query("SELECT * FROM
m_tapel ".

                "WHERE kd = '$tapelkd'");
        $rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
        $tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
        $tpx_thn1 =
nosql($rowtpx['tahun1']);
        $tpx_thn2 =
nosql($rowtpx['tahun2']);

        echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

        $qtp = mysql_query("SELECT * FROM
m_tapel ".

                "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

                "ORDER BY tahun1 ASC");
        $rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

        do
                {
                $tp_kd =
nosql($rowtp['kd']);
                $tp_thn1 =
nosql($rowtp['tahun1']);
                $tp_thn2 =
nosql($rowtp['tahun2']);


                echo '<option
value="'.$filenya.'?tpkd='.$tpkd.'&tipe='.$
tipe.'&tapelkd='.$tp_kd.'">'.$tp_thn1.'/'.$
tp_thn2.'</option>';
                }
        while ($rowtp =
mysql_fetch_assoc($qtp));

        echo '</select>,

        Kelas : ';
        echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

        //terpilih
        $qbtx = mysql_query("SELECT * FROM
m_kelas ".

                "WHERE kd = '$kelkd'");
        $rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
        $btx_kd = nosql($rowbtx['kd']);
        $btx_kelas =
nosql($rowbtx['kelas']);


        echo '<option
value="'.$btx_kd.'">'.$btx_kelas.'</option>
';

        $qbt = mysql_query("SELECT * FROM
m_kelas ".

        "WHERE kd <> '$kelkd' ".

        "ORDER BY no ASC");
        $rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);
```

```
        do
                {
                $bt_kd =
nosql($rowbt['kd']);
                $bt_kelas =
nosql($rowbt['kelas']);

                echo '<option
value="'.$filenya.'?tpkd='.$tpkd.'&tipe='.$
tipe.'&tapelkd='.$tapelkd.'&kelkd='.$bt_kd.
'">'.$bt_kelas.'</option>';
                }
        while ($rowbt =
mysql_fetch_assoc($qbt));

        echo '</select>
        <br>';

        //nek blm dipilih
        if (empty($tapelkd))
                {
                echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN PELAJARAN
Belum Dipilih...!</strong></font>';
                }
        else if (empty($kelkd))
                {
                echo '<font
color="#FF0000"><strong>KELAS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
                }
        else
                {
                //data ne....
                $p = new Pager();
                $start = $p-
>findStart($limit);

                $sqlcount = "SELECT
m_siswa.*, m_siswa.kd AS mskd,
siswa_kelas.* ".

        "FROM m_siswa, siswa_kelas ".

        "WHERE siswa_kelas.kd_siswa =
m_siswa.kd ".

        "AND siswa_kelas.kd_tapel =
'$tapelkd' ".

        "AND siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd'
".

        "ORDER BY m_siswa.nis ASC";
                $sqlresult = $sqlcount;

                $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
                $pages = $p-
>findPages($count, $limit);
                $result =
mysql_query("$sqlresult LIMIT ".$start.",
".$limit);
                $target = $ke;
                $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
                $data =
mysql_fetch_array($result);

                echo '<table width="500"
border="1" cellpadding="3" cellspacing="0">
            <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
                <td width="1"> </td>
                <td width="50"
valign="top"><strong>NIS</strong></td>
                <td
valign="top"><strong>Nama</strong></td>
                <td width="150"
valign="top"><strong>Postdate</strong></td>
            </tr>';

                if ($count != 0)
                        {
                        do
                                {
                                if
($warna_set ==0)
                                        {
                                        $warna
= $warna01;

        $warna_set = 1;
                                        }
                                else
                                        {
                                        $warna
= $warna02;

        $warna_set = 0;
                                        }

                                $nomer =
$nomer + 1;

                                $kd =
nosql($data['mskd']);
                                $kd_kelas =
nosql($data['kd_kelas']);
                                $nis =
nosql($data['nis']);
                                $nama =
balikin($data['nama']);
                                $postdate =
$data['postdate'];

                                //nek null
                                if ($postdate
== "0000-00-00 00:00:00")
                                        {

        $postdate = "-";
                                        }

                                echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                                echo
'<td><input name="kd'.$nomer.'"
type="hidden" value="'.$kd.'">
                                <input
type="radio" name="item" value="'.$kd.'">
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$nis.'
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$nama.'
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$postdate.'
```

```
                                </td>
                                </tr>';
                                }
                        while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));
                        }

                echo '</table>
                <table width="500"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
            <tr>
                <td width="100">
                <input name="btnRST"
type="submit" value="RESET">
                <input name="jml"
type="hidden" value="'.$limit.'">
                <input name="tapelkd"
type="hidden" value="'.$tapelkd.'">
                <input name="kelkd"
type="hidden" value="'.$kelkd.'">
                <input name="tpkd"
type="hidden" value="'.$tpkd.'">
                <input name="tipe"
type="hidden" value="'.$tipe.'">
                <input name="page"
type="hidden" value="'.$page.'">
                <input name="total"
type="hidden" value="'.$count.'">
                </td>
                <td align="right"><font
color="#FF0000"><strong>'.$count.'</strong>
</font> Data '.$pagelist.'</td>
            </tr>
                </table>
                <br>
                <br>';
                }
        }

//nek guru //
if ($tpkd == "tp02")
        {
        //nilai
        $page = nosql($_REQUEST['page']);
        if ((empty($page)) OR ($page ==
"0"))
                {
                $page = "1";
                }

        $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&page=$page"
;

        //data ne....
        $p = new Pager();
        $start = $p->findStart($limit);

        $sqlcount = "SELECT
DISTINCT(m_guru.kd_pegawai) AS pegkd ".
                                        "FROM
m_guru, m_pegawai ".
                                        "WHERE
m_guru.kd_pegawai = m_pegawai.kd ".
                                        "ORDER
BY m_pegawai.nip ASC";
        $sqlresult = $sqlcount;

        $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
        $pages = $p->findPages($count,
$limit);
        $result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
        $target = $ke;
        $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
        $data = mysql_fetch_array($result);

        echo '<table width="500" border="1"
cellpadding="3" cellspacing="0">
    <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
        <td width="1"> </td>
        <td width="100"
valign="top"><strong>NIP</strong></td>
        <td
valign="top"><strong>Nama</strong></td>
        <td width="150"
valign="top"><strong>Postdate</strong></td>
    </tr>';

        if ($count != 0)
                {
                do
                        {
                        if ($warna_set ==0)
                                {
                                $warna =
$warna01;
                                $warna_set =
1;
                                }
                        else
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
                                }

                        $nomer = $nomer + 1;

                        //nilai
                        $kd =
nosql($data['pegkd']);

                        //detail-nya
                        $qdt =
mysql_query("SELECT * FROM m_pegawai ".

                                        "WHERE kd =
'$kd'");
                        $rdt =
mysql_fetch_assoc($qdt);
                        $dt_nip =
nosql($rdt['nip']);
                        $dt_nama =
balikin($rdt['nama']);
                        $dt_postdate =
$rdt['postdate'];

                        //nek null
                        if ($dt_postdate ==
"0000-00-00 00:00:00")
                                {
                                $dt_postdate
= "-";
                                }


                        echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
```

```
                        echo '<td><input
name="kd'.$nomer.'" type="hidden"
value="'.$kd.'">
                        <input type="radio"
name="item" value="'.$kd.'">
                        </td>
                        <td valign="top">
                        '.$dt_nip.'
                        </td>
                        <td valign="top">
                        '.$dt_nama.'
                        </td>
                        <td valign="top">
                        '.$dt_postdate.'
                        </td>
                        </tr>';
                        }
                while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));
                }

        echo '</table>
        <table width="500" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
    <tr>
        <td width="100">
        <input name="btnRST" type="submit"
value="RESET">
        <input name="jml" type="hidden"
value="'.$limit.'">
        <input name="kd" type="hidden"
value="'.$kd.'">
        <input name="tpkd" type="hidden"
value="'.$tpkd.'">
        <input name="tipe" type="hidden"
value="'.$tipe.'">
        <input name="page" type="hidden"
value="'.$page.'">
        <input name="total" type="hidden"
value="'.$count.'">
        </td>
        <td align="right"><font
color="#FF0000"><strong>'.$count.'</strong>
</font> Data '.$pagelist.'</td>
    </tr>
        </table>
        <br>
        <br>';
        }

//nek walikelas //
if ($tpkd == "tp03")
        {
        //nilai
        $tapelkd =
nosql($_REQUEST['tapelkd']);
        $kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
        $page = nosql($_REQUEST['page']);
        if ((empty($page)) OR ($page ==
"0"))
                {
                $page = "1";
                }

        $ke =
"$filenya?tpkd=$tpkd&tipe=$tipe&tapelkd=$ta
pelkd&kelkd=$kelkd&page=$page";

        //focus...
        if (empty($tapelkd))
                {
                $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
                }
        else if (empty($kelkd))
                {
                $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
                }

        //view
        echo 'Tahun Pelajaran : ';
        echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

        //terpilih
        $qtpx = mysql_query("SELECT * FROM
m_tapel ".

                "WHERE kd = '$tapelkd'");
        $rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
        $tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
        $tpx_thn1 =
nosql($rowtpx['tahun1']);
        $tpx_thn2 =
nosql($rowtpx['tahun2']);

        echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

        $qtp = mysql_query("SELECT * FROM
m_tapel ".

                "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

                "ORDER BY tahun1 ASC");
        $rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

        do
                {
                $tp_kd =
nosql($rowtp['kd']);
                $tp_thn1 =
nosql($rowtp['tahun1']);
                $tp_thn2 =
nosql($rowtp['tahun2']);


                echo '<option
value="'.$filenya.'?tpkd='.$tpkd.'&tipe='.$
tipe.'&tapelkd='.$tp_kd.'">'.$tp_thn1.'/'.$
tp_thn2.'</option>';
                }
        while ($rowtp =
mysql_fetch_assoc($qtp));

        echo '</select>,

        Kelas : ';
        echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

        //terpilih
        $qbtx = mysql_query("SELECT * FROM
m_kelas ".

                "WHERE kd = '$kelkd'");
        $rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
        $btx_kd = nosql($rowbtx['kd']);
        $btx_kelas =
nosql($rowbtx['kelas']);
```

```
        echo '<option
value="'.$btx_kd.'">'.$btx_kelas.'</option>
';

        $qbt = mysql_query("SELECT * FROM
m_kelas ".

        "WHERE kd <> '$kelkd' ".

        "ORDER BY no ASC");
        $rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

        do
                {
                $bt_kd =
nosql($rowbt['kd']);
                $bt_kelas =
nosql($rowbt['kelas']);

                echo '<option
value="'.$filenya.'?tpkd='.$tpkd.'&tipe='.$
tipe.'&tapelkd='.$tapelkd.'&kelkd='.$bt_kd.
'">'.$bt_kelas.'</option>';
                }
        while ($rowbt =
mysql_fetch_assoc($qbt));

        echo '</select>
        <br>';

        //nek blm dipilih
        if (empty($tapelkd))
                {
                echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN PELAJARAN
Belum Dipilih...!</strong></font>';
                }
        else if (empty($kelkd))
                {
                echo '<font
color="#FF0000"><strong>KELAS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
                }
        else
                {
                //data ne....
                $p = new Pager();
                $start = $p-
>findStart($limit);

                $sqlcount = "SELECT
m_walikelas.*, m_pegawai.*, m_pegawai.kd AS
mpkd, m_ruang.* ".

        "FROM m_walikelas, m_pegawai,
m_ruang ".

        "WHERE m_walikelas.kd_pegawai =
m_pegawai.kd ".

        "AND m_walikelas.kd_ruang =
m_ruang.kd ".

        "AND m_walikelas.kd_tapel =
'$tapelkd' ".

        "AND m_walikelas.kd_kelas = '$kelkd'
".

        "ORDER BY m_ruang.ruang ASC";
                $sqlresult = $sqlcount;
```

```
                $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
                $pages = $p-
>findPages($count, $limit);
                $result =
mysql_query("$sqlresult LIMIT ".$start.",
".$limit);
                $target = $ke;
                $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
                $data =
mysql_fetch_array($result);

                echo '<table width="500"
border="1" cellpadding="3" cellspacing="0">
            <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
                <td width="1"> </td>
                <td width="50"
valign="top"><strong>Ruang</strong></td>
                <td width="50"
valign="top"><strong>NIP.</strong></td>
                <td
valign="top"><strong>Nama</strong></td>
                <td width="150"
valign="top"><strong>Postdate</strong></td>
            </tr>';

                if ($count != 0)
                        {
                        do
                                {
                                if
($warna_set ==0)
                                        {
                                        $warna
= $warna01;

        $warna_set = 1;
                                        }
                                else
                                        {
                                        $warna
= $warna02;

        $warna_set = 0;
                                        }

                                $nomer =
$nomer + 1;

                                $kd =
nosql($data['mpkd']);
                                $ruang =
balikin($data['ruang']);
                                $nip =
nosql($data['nip']);
                                $nama =
balikin($data['nama']);
                                $postdate =
$data['postdate'];

                                //nek null
                                if ($postdate
== "0000-00-00 00:00:00")
                                        {

        $postdate = "-";
                                        }

                                echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
```

```
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                                echo
'<td><input name="kd'.$nomer.'"
type="hidden" value="'.$kd.'">
                                <input
type="radio" name="item" value="'.$kd.'">
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$ruang.'
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$nip.'
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$nama.'
                                </td>
                                <td
valign="top">
                                '.$postdate.'
                                </td>
                                </tr>';
                                }
                        while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));
                        }

                echo '</table>
                <table width="500"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
            <tr>
                <td width="100">
                <input name="btnRST"
type="submit" value="RESET">
                <input name="jml"
type="hidden" value="'.$limit.'">
                <input name="tapelkd"
type="hidden" value="'.$tapelkd.'">
                <input name="kelkd"
type="hidden" value="'.$kelkd.'">
                <input name="tpkd"
type="hidden" value="'.$tpkd.'">
                <input name="tipe"
type="hidden" value="'.$tipe.'">
                <input name="page"
type="hidden" value="'.$page.'">
                <input name="total"
type="hidden" value="'.$count.'">
                </td>
                <td align="right"><font
color="#FF0000"><strong>'.$count.'</strong>
</font> Data '.$pagelist.'</td>
            </tr>
                </table>
                <br>
                <br>';
                }
        }
//nek kepala sekolah //
if ($tpkd == "tp04")
        {
        //query
        $qminx = mysql_query("SELECT * FROM
admin_ks");
        $rminx = mysql_fetch_assoc($qminx);

        $r_nip = nosql($rminx['nip']);
        $r_nama = balikin($rminx['nama']);
        $r_postdate = $rminx['postdate'];
```

```
        //nek null
        if ($r_postdate == "0000-00-00
00:00:00")
                {
                $r_postdate = "-";
                }

        //vie
        echo '<strong>NIP / Username :
</strong><br>
        <input name="nip" type="text"
value="'.$r_nip.'" size="10">
        <br>
        <br>
        <strong>Nama :</strong> <br>
        <input name="nama" type="text"
value="'.$r_nama.'" size="30">
        <br>
        <br>
        <strong>Postdate :</strong> <br>
        <em>'.$r_postdate.'</em>
        <br>
        <br>
        <input name="tpkd" type="hidden"
value="'.$tpkd.'">
        <input name="tipe" type="hidden"
value="'.$tipe.'">
        <input name="btnRST" type="submit"
value="SIMPAN & RESET">
        <br><br>';
        }

//nek tata usaha //
if ($tpkd == "tp05")
        {
        //query
        $qminx = mysql_query("SELECT * FROM
admin_tu");
        $rminx = mysql_fetch_assoc($qminx);

        $r_nip = nosql($rminx['nip']);
        $r_nama = balikin($rminx['nama']);
        $r_postdate = $rminx['postdate'];

        //nek null
        if ($r_postdate == "0000-00-00
00:00:00")
                {
                $r_postdate = "-";
                }

        //vie
        echo '<strong>NIP / Username
:</strong> <br>
        <input name="nip" type="text"
value="'.$r_nip.'" size="10">
        <br>
        <br>
        <strong>Nama : </strong><br>
        <input name="nama" type="text"
value="'.$r_nama.'" size="30">
        <br>
        <br>
        <strong>Postdate :</strong> <br>
        <em>'.$r_postdate.'</em>
        <br>
        <br>
        <input name="tpkd" type="hidden"
value="'.$tpkd.'">
        <input name="tipe" type="hidden"
value="'.$tipe.'">
        <input name="btnRST" type="submit"
```

```
value="SIMPAN & RESET">
       <br><br>';
       }
echo '</p></form>
<br>
<br>
<br>';
//
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

guru - index.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../inc/config.php");
require("../inc/fungsi.php");
require("../inc/koneksi.php");
require("../inc/cek/admgr.php");
$tpl = LoadTpl("../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "index.php";
$judul = "Daftar Mata Pelajaran";
$judulku = "[$guru_session :
$nip1_session.$nm1_session] ==> $judul";
$juduli = $judul;

//isi *START
ob_start();

require("../inc/js/swap.js");
require("../inc/menu/admgr.php");
xheadline($judul);

//view
//data ne
$qdty = mysql_query("SELECT m_pegawai.*,
m_guru.*, m_guru_mapel.*, m_guru_mapel.kd AS
mgkd, ".

       "m_mapel.*, m_mapel.kd AS mpkd, ".

       "m_ruang.*, m_ruang.kd AS mrkd ".

       "FROM m_pegawai, m_guru,
m_guru_mapel, m_mapel, m_ruang ".

       "WHERE m_guru_mapel.kd_mapel =
m_mapel.kd ".

       "AND m_guru_mapel.kd_ruang =
m_ruang.kd ".

       "AND m_guru_mapel.kd_guru = m_guru.kd
".

       "AND m_guru.kd_pegawai = m_pegawai.kd
".

       "AND m_pegawai.kd = '$kd1_session' ".

       "ORDER BY m_ruang.ruang ASC");
$rdty = mysql_fetch_assoc($qdty);
$tdty = mysql_num_rows($qdty);


echo '<table width="750" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr valign="top" bgcolor="'.$warnaheader.'">
<td width="150"><strong>Tahun
Pelajaran</strong></td>
<td width="50"><strong>Kelas</strong></td>
<td width="50"><strong>Ruang</strong></td>
<td><strong>Mata Pelajaran</strong></td>
<td
width="50"><strong>Penilaian</strong></td>
<td width="50"><strong>Laporan</strong></td>
</tr>';

//nek gak null
if ($tdty != 0)
       {
       do
              {
              if ($warna_set ==0)
                     {
                     $warna = $warna01;
                     $warna_set = 1;
                     }
              else
                     {
                     $warna = $warna02;
                     $warna_set = 0;
                     }

              //nilai
              $dty_gurkd =
nosql($rdty['mgkd']);
              $dty_kelkd =
nosql($rdty['kd_kelas']);
              $dty_tapelkd =
nosql($rdty['kd_tapel']);
              $dty_rukd =
nosql($rdty['kd_ruang']);
              $dty_pelkd =
nosql($rdty['kd_mapel']);
              $dty_ruang =
balikin($rdty['ruang']);
              $dty_pel =
balikin($rdty['pel']);

              //tapel
              $qytapel =
mysql_query("SELECT * FROM m_tapel ".

                     "WHERE kd =
'$dty_tapelkd'");
              $rytapel =
mysql_fetch_assoc($qytapel);
              $ytapel_thn1 =
nosql($rytapel['tahun1']);
              $ytapel_thn2 =
nosql($rytapel['tahun2']);


              //kelas
              $qykel = mysql_query("SELECT
* FROM m_kelas ".

                     "WHERE kd =
'$dty_kelkd'");
              $rykel =
mysql_fetch_assoc($qykel);
              $ykel_kelas =
nosql($rykel['kelas']);
```

```
              echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
              echo
'<td>'.$ytapel_thn1.'/'.$ytapel_thn2.'</td>
              <td>'.$ykel_kelas.'</td>
              <td>'.$dty_ruang.'</td>
              <td>'.$dty_pel.'</td>
              <td>
              <a
href="ajar/nilai.php?tapelkd='.$dty_tapelkd.
'&kelkd='.$dty_kelkd.'&rukd='.$dty_rukd.'&ma
pelkd='.$dty_pelkd.'"
              title="Kelas =
'.$ykel_kelas.', Ruang = '.$dty_ruang.',
Pelajaran = '.$dty_pel.'">
              <img
src="'.$sumber.'/img/edit.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>
              </td>
              <td>
              <a
href="ajar/lap_k_p_smt.php?tapelkd='.$dty_ta
pelkd.'&kelkd='.$dty_kelkd.'&rukd='.$dty_ruk
d.'&mapelkd='.$dty_pelkd.'"
              title="Kelas =
'.$ykel_kelas.', Ruang = '.$dty_ruang.',
Pelajaran = '.$dty_pel.'">
              <img
src="'.$sumber.'/img/preview.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>
              </td>
              </tr>';
              }
       while ($rdty =
mysql_fetch_assoc($qdty));
       }

echo '</table>
<br><br><br>';

//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../inc/niltpl.php");
?>
```

guru - logout.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../inc/config.php");
require("../inc/fungsi.php");

nocache;

//hapus session
session_unset($hajirobe1_session);
session_unset($kd1_session);
session_unset($nip1_session);
session_unset($nm1_session);
session_unset($guru_session);
session_unset($username1_session);
session_unset($pass1_session);

session_unregister('$hajirobe1_session');
session_unregister('$kd1_session');
session_unregister('$nip1_session');
session_unregister('$nm1_session');
session_unregister('$guru_session');
session_unregister('$username1_session');
session_unregister('$pass1_session');

session_unset();
session_destroy();

//re-direct
xloc($sumber);
?>
```

guru - ajar - lap_k_p_smt.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/class/paging.php");
require("../../inc/cek/admgr.php");
$tpl = LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "lap_k_p_smt.php";
$judul = "Laporan Koleksi Nilai : per
Semester";
$judulku = "[$guru_session :
$nip1_session.$nm1_session] ==> $judul";
$juduly = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$smtkd = nosql($_REQUEST['smtkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$mapelkd = nosql($_REQUEST['mapelkd']);
$page = nosql($_REQUEST['page']);

//page...
if ((empty($page)) OR ($page == "0"))
       {
       $page = "1";
       }

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&smtkd=$smtkd&kelk
d=$kelkd&".

       "rukd=$rukd&mapelkd=$mapelkd&page=$pa
ge";

//focus....focus...
if (empty($tapelkd))
       {
       $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
       }
else if (empty($smtkd))
       {
       $diload =
"document.formx.smt.focus();";
       }

//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
```

```
require("../../inc/js/checkall.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/js/number.js");
require("../../inc/menu/admgr.php");

//view
////////////////////////////////////////
////////////////////////////////////////
////////////////////////////////////////
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">';
xheadline($judul);
echo ' (<a href="../index.php" title="Daftar
Pelajaran">Daftar Pelajaran</a>)

<table bgcolor="'.$warnaover.'" width="100%"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';
//terpilih
$qtapelx = mysql_query("SELECT * FROM
m_tapel ".

               "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtapelx = mysql_fetch_assoc($qtapelx);
$tapelx_thn1 = nosql($rowtapelx['tahun1']);
$tapelx_thn2 = nosql($rowtapelx['tahun2']);

echo
"<strong>$tapelx_thn1/$tapelx_thn2</strong>"
;
echo ', Kelas : ';
//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
$btx_kelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo "<strong>$btx_kelas</strong>";
echo ', Ruang : ';
//terpilih
$qrux = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrux = mysql_fetch_assoc($qrux);
$rux_ruang = balikin($rowrux['ruang']);
echo "<strong>$rux_ruang</strong>";
echo ', Semester : ';
echo "<select name=\"smt\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qstx = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd = '$smtkd'");
$rowstx = mysql_fetch_assoc($qstx);
$stx_kd = nosql($rowstx['kd']);
$stx_smt = nosql($rowstx['smt']);

echo '<option
value="'.$stx_kd.'">'.$stx_smt.'</option>';

$qst = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd <> '$smtkd' ".

       "ORDER BY smt ASC");
$rowst = mysql_fetch_assoc($qst);
do
       {
       $st_kd = nosql($rowst['kd']);
       $st_smt = nosql($rowst['smt']);


       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&kel
kd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&mapelkd='.$mape
lkd.'&smtkd='.$st_kd.'">'.$st_smt.'</option>
';
       }
while ($rowst = mysql_fetch_assoc($qst));

echo '</select>,
Mata Pelajaran : ';
//terpilih
$qstdx = mysql_query("SELECT * FROM m_mapel
".

       "WHERE kd = '$mapelkd'");
$rowstdx = mysql_fetch_assoc($qstdx);
$stdx_pel = balikin($rowstdx['pel']);

echo "<strong>$stdx_pel</strong>
</td>
</tr>
</table>
<br>";

//nek drg
if (empty($smtkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>SEMESTER Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else
       {
       //query
       $p = new Pager();
       $start = $p->findStart($limit);

       $sqlcount = "SELECT m_siswa.*,
m_siswa.kd AS mskd, siswa_kelas.* ".
                                    "FROM
m_siswa, siswa_kelas ".
                                    "WHERE
siswa_kelas.kd_siswa = m_siswa.kd ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd' ".
                                    "ORDER
BY round(siswa_kelas.no_absen) ASC";
       $sqlresult = $sqlcount;

       $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
       $pages = $p->findPages($count,
$limit);
       $result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
       $target = $ke;
       $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
       $data = mysql_fetch_array($result);
```

```
        //nek null
        if ($count == 0)
                {
                echo "<strong>TIDAK ADA DATA
SISWA.</strong>";
                }

        //nek gak null
        else
                {
                echo '<table width="400"
border="1" cellpadding="3" cellspacing="0">
            <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
            <td width="20"
align="center"><strong>No.</strong></td>
            <td width="50"
align="center"><strong>NIS</strong></td>
            <td align="center"><strong>Nama
Siswa</strong></td>
            </tr>';

                do
                        {
                        if ($warna_set ==0)
                                {
                                $warna =
$warna01;
                                $warna_set =
1;
                                }
                        else
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
                                }

                        $nomer = $nomer + 1;
                        $kd =
nosql($data['mskd']);
                        $no_absen =
nosql($data['no_absen']);
                        $nis =
nosql($data['nis']);
                        $nama =
balikin2($data['nama']);


                        echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                        echo '<td
align="center">
                        <input
name="SW'.$nomer.'" type="hidden"
value="'.$kd.'">
                 '.$no_absen.'
                        </td>
                <td>'.$nis.'</td>
                <td>'.$nama.'</td>
                        </tr>';
                        }
                while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));

                echo '</table>
                <table width="400" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="1">
            <tr>
                <td width="100">
                [<a
href="lap_k_p_smt_pdf.php?kelkd='.$kelkd.'&r
ukd='.$rukd.'&tapelkd='.$tapelkd.'&smtkd='.$
smtkd.'&mapelkd='.$mapelkd.'"
                target="_blank"><img
src="'.$sumber.'/img/pdf.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>]
                </td>
                <td
align="right">'.$pagelist.'</td>
            </tr>
                </table>';
                }
       }

echo '</form>
<br>
<br>
<br>';

//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

guru - ajar - nilai.php

```
<?php
session_start();


//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/class/paging.php");
require("../../inc/cek/admgr.php");
$tpl = LoadTpl("../../template/index.html");


nocache;


//nilai
$filenya = "nilai.php";
$judul = "Penilaian";
$judulku = "[$guru_session : $nip1_session.$nm1_session] ==>
$judul";
$juduly = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$smtkd = nosql($_REQUEST['smtkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$mapelkd = nosql($_REQUEST['mapelkd']);
$aspekkd = nosql($_REQUEST['aspekkd']);
$jmlrd = "2";
$s = nosql($_REQUEST['s']);
$page = nosql($_REQUEST['page']);
```

```
//page...
if ((empty($page)) OR ($page == "0"))
		{
		$page = "1";
		}

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&smtkd=$smtkd&kelkd=$kelkd&".

		"rukd=$rukd&mapelkd=$mapelkd&aspekkd=$aspek
kd&page=$page";

//focus....focus...
if (empty($tapelkd))
		{
		$diload = "document.formx.tapel.focus();";
		}
else if (empty($smtkd))
		{
		$diload = "document.formx.smt.focus();";
		}
else if (empty($aspekkd))
		{
		$diload = "document.formx.aspek.focus();";
		}

//PROSES
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
		{
		//nilai
		$tapelkd = nosql($_POST['tapelkd']);
		$smtkd = nosql($_POST['smtkd']);
		$kelkd = nosql($_POST['kelkd']);
		$rukd = nosql($_POST['rukd']);
		$mapelkd = nosql($_POST['mapelkd']);
		$aspekkd = nosql($_POST['aspekkd']);
		$nhkd = nosql($_POST['nhkd']);
		$total = nosql($_POST['total']);
		$jml = nosql($_POST['jml']);
		$tnh = nosql($_POST['tnh']);
		$tnr = nosql($_POST['tnr']);
		$page = nosql($_POST['page']);

		for ($i=1;$i<=$jml;$i++)
			{
			for ($j=1;$j<=$tnh;$j++)
				{
				for ($k=1;$k<=$tnr;$k++)
					{
					$xsw = "SW";
					$xsw1 = "$xsw$i";
					$xswxx =
nosql($_POST["$xsw1"]);

					//siswa kelas
					$qswk =
mysql_query("SELECT * FROM siswa_kelas ".

		"WHERE kd_tapel = '$tapelkd' ".

					"AND
kd_kelas = '$kelkd' ".

					"AND
kd_ruang = '$rukd' ".

					"AND
kd_siswa = '$xswxx'");
					$rswk =
mysql_fetch_assoc($qswk);
					$swk_kd =
nosql($rswk['kd']);
					//
					$xnh = "NH";
					$xnh1 =
"$xnh$j$i";
					$xnhxx =
nosql($_POST["$xnh1"]);

					//nek se-digit
					if (strlen($xnhxx)
== 1)
						{
						$xnhxx
= "0$xnhxx";
						}

					//nek lebih dari 100
					if ($nhxx > 100)
						{
						$xnhxx
= "00";
```

```
                }
            $xnr = "NR";
            $xnr1 =
"$j$xnr$k$i";
            $xnrxx =
nosql($_POST["$xnr1"]);

            //nek se-digit
            if (strlen($xnrxx)
== 1)
                {
                $xnrxx
= "0$xnrxx";
                }

            //nek lebih dari 100
            if ($xnrxx > 100)
                {
                $xnrxx
= "00";
                }

            $xul = "UL";
            $xul1 = "$xul$i";
            $xulxx =
nosql($_POST["$xul1"]);

            //nek se-digit
            if (strlen($xulxx)
== 1)
                {
                $xulxx =
"0$xulxx";
                }

            //nek lebih dari 100
            if ($xulxx > 100)
                {
                $xulxx =
"00";
                }


            //jika NH
            if ($xnh == "NH")
                {
```

```
                //random
                $xxhr =
rand(1,1000);
                $xxh =
md5("$x$i$j$k$xxhr");


                //cek
                $qc =
mysql_query("SELECT * FROM ulangan_harian ".

        "WHERE kd_siswa_kelas = '$swk_kd' ".

                "AND
kd_smt = '$smtkd' ".

                "AND
kd_mapel = '$mapelkd' ".

                "AND
kd_aspek = '$aspekkd' ".

                "AND
nilkd = '$xnh1'");
                $rc =
mysql_fetch_assoc($qc);
                $tc =
mysql_num_rows($qc);

                //update
                if ($tc !=
0)

        {

        mysql_query("UPDATE ulangan_harian SET nilai =
'$xnhxx' ".

        "WHERE kd_smt = '$smtkd' ".

                "AND
kd_mapel = '$mapelkd' ".
```

```
                                                "AND
kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
nilkd = '$xnh1' ".

                                                "AND
kd_siswa_kelas = '$swk_kd'");

        }
                                                else
//insert

        {

        //nek null

        if (empty($xswxx))

                {

                //cuekin aja

                }

        else

                {

                mysql_query("INSERT INTO
ulangan_harian(kd, kd_siswa_kelas, kd_smt, ".

        "kd_mapel, kd_aspek, nilkd, nilai) VALUES ".

        "('$xxh', '$swk_kd', '$smtkd', ".

        "'$mapelkd', '$aspekkd', '$xnh1', '$xnhxx')");

                }

        }
                                                }

                                        //jika NR
                                        if ($xnr == "NR")
                                                {
                                                //random
                                                $xxrr =
rand(1,1000);
                                                $xxr =
md5("$x$i$j$k$xxrr");

                                                //cek
                                                $qc =
mysql_query("SELECT * FROM ulangan_harian ".

        "WHERE kd_siswa_kelas = '$swk_kd' ".

                                                "AND
kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
kd_mapel = '$mapelkd' ".

                                                "AND
kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
nilkd = '$xnr1'");
                                                $rc =
mysql_fetch_assoc($qc);
                                                $tc =
mysql_num_rows($qc);

                                                //update
                                                if ($tc !=
0)

        {

        mysql_query("UPDATE ulangan_harian SET nilai =
'$xnrxx' ".

        "WHERE kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
kd_mapel = '$mapelkd' ".
```

```
                                                "AND
kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
nilkd = '$xnr1' ".

                                                "AND
kd_siswa_kelas = '$swk_kd'");

        }
                                                else
//insert

        {

        //nek null

        if (empty($xswxx))

                {

                //cuekin aja

                }

        else

                {

                mysql_query("INSERT INTO
ulangan_harian(kd, kd_siswa_kelas, kd_smt, ".

        "kd_mapel, kd_aspek, nilkd, nilai) VALUES ".

        "('$xxr', '$swk_kd', '$smtkd', ".

        "'$mapelkd', '$aspekkd', '$xnr1', '$xnrxx')");

                }

        }
                                                }
```

```
                                        //jika UL
                                        if ($xul == "UL")
                                                {

                                                //random
                                                $xxlr =
rand(1,1000);
                                                $xxl =
md5("$x$i$j$k$xxlr");

                                                //cek
                                                $qc =
mysql_query("SELECT * FROM ulangan_harian ".

        "WHERE kd_siswa_kelas = '$swk_kd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_mapel = '$mapelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.nilkd = '$xul1'");
                                                $rc =
mysql_fetch_assoc($qc);
                                                $tc =
mysql_num_rows($qc);

                                                //update
                                                if ($tc !=
0)

        {

        mysql_query("UPDATE ulangan_harian SET nilai =
'$xulxx' ".

        "WHERE kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
kd_mapel = '$mapelkd' ".
```

```
                                                    "AND
kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                    "AND
nilkd = '$xul1' ".

                                                    "AND
kd_siswa_kelas = '$swk_kd'");

        }
                                                    else
//insert

        {

        //nek null

        if (empty($xswxx))

                {

                //cuekin aja

                }

        else

                {

                mysql_query("INSERT INTO
ulangan_harian(kd, kd_siswa_kelas, kd_smt, ".

        "kd_mapel, kd_aspek, nilkd, nilai) VALUES ".

        "('$xxl', '$swk_kd', '$smtkd', ".

        "'$mapelkd', '$aspekkd', '$xul1', '$xulxx')");

                }

        }
                                                    }
                                                        }
                                                    }
                                                }

        //re-direct
        xloc($ke);
        }
//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/checkall.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/js/number.js");
require("../../inc/menu/admgr.php");

//view
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">';
xheadline($judul);
echo ' (<a href="../index.php" title="Daftar Pelajaran">Daftar
Pelajaran</a>)

<table bgcolor="'.$warnaover.'" width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';
//terpilih
$qtapelx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel ".

                "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtapelx = mysql_fetch_assoc($qtapelx);
$tapelx_thn1 = nosql($rowtapelx['tahun1']);
$tapelx_thn2 = nosql($rowtapelx['tahun2']);

echo "<strong>$tapelx_thn1/$tapelx_thn2</strong>";
echo ', Kelas : ';
//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas ".

        "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
$btx_kelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo "<strong>$btx_kelas</strong>";
```

```
echo ', Ruang : ';
//terpilih
$qrux = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang ".

        "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrux = mysql_fetch_assoc($qrux);
$rux_ruang = balikin($rowrux['ruang']);
echo "<strong>$rux_ruang</strong>";
echo ', Semester : ';
echo "<select name=\"smt\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qstx = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

        "WHERE kd = '$smtkd'");
$rowstx = mysql_fetch_assoc($qstx);
$stx_kd = nosql($rowstx['kd']);
$stx_smt = nosql($rowstx['smt']);

echo '<option value="'.$stx_kd.'">'.$stx_smt.'</option>';

$qst = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

        "WHERE kd <> '$smtkd' ".

        "ORDER BY smt ASC");
$rowst = mysql_fetch_assoc($qst);

do
        {
        $st_kd = nosql($rowst['kd']);
        $st_smt = nosql($rowst['smt']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&kelkd='.$kelkd.'&rukd='
.$rukd.'&mapelkd='.$mapelkd.'&smtkd='.$st_kd.'">'.$st_smt.'</
option>';
        }
while ($rowst = mysql_fetch_assoc($qst));

echo '</select>,
Mata Pelajaran : ';
//terpilih
$qstdx = mysql_query("SELECT * FROM m_mapel ".

        "WHERE kd = '$mapelkd'");
$rowstdx = mysql_fetch_assoc($qstdx);
$stdx_pel = balikin($rowstdx['pel']);

echo "<strong>$stdx_pel</strong>";
echo ", Aspek :
<select name=\"aspek\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qspx = mysql_query("SELECT m_aspek_mapel.*, m_aspek.*,
m_aspek.kd AS makd ".

        "FROM m_aspek_mapel, m_aspek ".

        "WHERE m_aspek_mapel.kd_aspek = m_aspek.kd ".

        "AND m_aspek.kd = '$aspekkd'");
$rowspx = mysql_fetch_assoc($qspx);
$spx_kd = nosql($rowspx['makd']);
$spx_aspek = balikin2($rowspx['aspek']);

echo '<option value="'.$spx_kd.'">'.$spx_aspek.'</option>';

$qsp = mysql_query("SELECT m_aspek_mapel.*, m_aspek.*,
m_aspek.kd AS makd ".

        "FROM m_aspek_mapel, m_aspek ".

        "WHERE m_aspek_mapel.kd_aspek = m_aspek.kd ".

        "AND m_aspek_mapel.kd_mapel = '$mapelkd' ".

        "AND m_aspek_mapel.kd <> '$aspekkd' ".

        "AND m_aspek_mapel.kd_kelas = '$kelkd' ".

        "ORDER BY m_aspek.aspek ASC");
$rowsp = mysql_fetch_assoc($qsp);

do
        {
        $sp_kd = nosql($rowsp['makd']);
        $sp_aspek = balikin($rowsp['aspek']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?kelkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&tapelkd='.$t
apelkd.'&smtkd='.$smtkd.'&mapelkd='.$mapelkd.'&aspekkd='.$
```

```
sp_kd.'">
            '.$sp_aspek.'</option>';
            }
while ($rowsp = mysql_fetch_assoc($qsp));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>';

//nek drg
if (empty($smtkd))
            {
            echo '<font color="#FF0000"><strong>SEMESTER
Belum Dipilih...!</strong></font>';
            }

else if (empty($aspekkd))
            {
            echo '<font color="#FF0000"><strong>ASPEK
Belum Dipilih...!</strong></font>';
            }
else
            {
            //query
            $p = new Pager();
            $start = $p->findStart($limit);

            $sqlcount = "SELECT m_siswa.*, m_siswa.kd AS
mskd, siswa_kelas.* ".
                                                "FROM
m_siswa, siswa_kelas ".

            "WHERE siswa_kelas.kd_siswa = m_siswa.kd ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd' ".

            "ORDER BY round(siswa_kelas.no_absen) ASC";
            $sqlresult = $sqlcount;

            $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
            $pages = $p->findPages($count, $limit);
            $result = mysql_query("$sqlresult LIMIT ".$start.",
".$limit);
            $target = $ke;
            $pagelist = $p->pageList($_GET['page'], $pages,
$target);
            $data = mysql_fetch_array($result);

            //jml NH
            $qjx = mysql_query("SELECT * FROM ulangan_jml
".

                        "WHERE kd_kelas = '$kelkd' ".

                        "AND kd_smt = '$smtkd' ".

                        "AND kd_mapel = '$mapelkd' ".

                        "AND kd_aspek = '$aspekkd'");
            $rowjx = mysql_fetch_assoc($qjx);
            $jmlpek = nosql($rowjx['jml_hr']);



            //nek null
            if ($count == 0)
                        {
                        echo "<strong>TIDAK ADA DATA
SISWA.</strong>";
                        }

            //nek gak null
            else
                        {
                        echo '<table border="1" cellpadding="3"
cellspacing="0">
                  <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
                  <td width="20"
align="center"><strong>No.</strong></td>
                  <td width="20"
align="center"><strong>NIS</strong></td>
                  <td align="center"><strong>Nama
Siswa</strong></td>';

                        for ($i=1;$i<=$jmlpek;$i++)
                                    {
                                    echo '<td width="17"
align="center"><strong>NH.'.$i.'</strong></td>';
```

```
                                for ($j=1;$j<=$jmlrd;$j++)
                                        {
                                        echo '<td
width="17" align="center"><strong>R.'.$j.'</strong></td>';
                                        }
                                }

                        echo '<td width="32"
align="center"><strong>Ulangan Semester</strong></td>
                </tr>';

                        do
                                {
                                if ($warna_set ==0)
                                        {
                                        $warna =
$warna01;
                                        $warna_set = 1;
                                        }
                                else
                                        {
                                        $warna =
$warna02;
                                        $warna_set = 0;
                                        }

                                $nomer = $nomer + 1;
                                $kd = nosql($data['mskd']);
                                $no_absen =
nosql($data['no_absen']);
                                $nis = nosql($data['nis']);
                                $nama =
balikin($data['nama']);

                                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                                echo '<td align="center">
                                <input name="SW'.$nomer.'"
type="hidden" value="'.$kd.'">
                        '.$no_absen.'
                                </td>
                        <td>'.$nis.'</td>
                        <td>'.$nama.'</td>';
```

```
                                for
($m=1;$m<=$jmlpek;$m++)
                                        {

                                        $xy =
md5("$x$m$nomer");

                                        //penentuan rata -
rata
                                $nhxre = "NH$m";
                                        $nrxrei = $m;
                                        $nrxrej = "NR";
                                        $nrxre =
"$m$nrxrej";

                                        //nh
                                        $qre =
mysql_query("SELECT MAX(ulangan_harian.nilai) AS d ".

                                                "FROM
ulangan_harian, siswa_kelas ".


                "WHERE ulangan_harian.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_siswa = '$kd' ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_mapel = '$mapelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
left(ulangan_harian.nilkd,3) = '$nhxre'");
                                        $rre =
```

```
mysql_fetch_assoc($qre);

                                        //remidi
                                        $qre2 =
mysql_query("SELECT MAX(ulangan_harian.nilai) AS d2 ".

                                                "FROM
ulangan_harian, siswa_kelas ".

                "WHERE ulangan_harian.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_siswa = '$kd' ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_mapel = '$mapelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
left(ulangan_harian.nilkd,3) = '$nrxre'");
                                        $rre2 =
mysql_fetch_assoc($qre2);

                                        $xre = $rre['d'];
                                        $xre2 = $rre2['d2'];

                                        //nek - nek....
                                        if ($xre2 > $xre)
                                                {
                                                $yre =
round($xre2);
                                                //nek
one
                                                if
(strlen($yre) == 1)

                {

                $nil = "0$yre";

                }
                                                else

                {

                $nil = $yre;

                }
                                                }
                                        else
                                                {
                                                $yre =
round($xre);

                                                //nek
one
                                                if
(strlen($yre) == 1)

                {

                $nil = "0$yre";

                }
                                                else

                {

                $nil = $yre;

                }
                                                }

                                        //masukkan ke tabel
ulangan_rata ///
                                        //siswa kelas
                                        $qswk =
mysql_query("SELECT * FROM siswa_kelas ".
```

```
                "WHERE kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                                "AND
kd_kelas = '$kelkd' ".
                                                "AND
kd_siswa = '$kd'");
                                        $rswk =
mysql_fetch_assoc($qswk);
                                        $swk_kd =
nosql($rswk['kd']);
                                        //
                                        //cek
                                        $qcc =
mysql_query("SELECT ulangan_rata.*, siswa_kelas.* ".
                                                "FROM
ulangan_rata, siswa_kelas ".

                "WHERE ulangan_rata.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd' ".
                                                "AND
ulangan_rata.kd_smt = '$smtkd' ".
                                                "AND
ulangan_rata.kd_mapel = '$mapelkd' ".
                                                "AND
ulangan_rata.kd_aspek = '$aspekkd' ".
                                                "AND
siswa_kelas.kd_siswa = '$kd' ".
                                                "AND
ulangan_rata.nilkd = '$nhxre'");
                                        $rcc =
mysql_fetch_assoc($qcc);
                                        $tcc =
mysql_num_rows($qcc);


                                        if ($tcc != 0)
//update
                                                {
                mysql_query("UPDATE ulangan_rata SET nilai =
'$nil' ".
                                        "WHERE kd_smt =
'$smtkd' ".
                                        "AND kd_mapel =
'$mapelkd' ".
                                        "AND kd_aspek =
'$aspekkd' ".
                                        "AND
kd_siswa_kelas = '$swk_kd' ".
                                        "AND nilkd =
'$nhxre'");
                                                }
                                        else
                                                {
                                                //insert-
kan

                mysql_query("INSERT INTO ulangan_rata (kd,
kd_siswa_kelas, kd_smt, ".
                                        "kd_mapel,
kd_aspek, nilkd, nilai) VALUES ".
                                        "('$xy', '$swk_kd',
'$smtkd', ".
                                        "'$mapelkd',
'$aspekkd', '$nhxre', '$nil')");
                                                }
                                        }
```

```
                                        //NH
                                        $nh = "NH";
                                        for ($i=1;$i<=$jmlpek;$i++)
                                                {
                                                $nhx =
"$nh$i$nomer";
                                                $qnh =
mysql_query("SELECT ulangan_harian.*, siswa_kelas.* ".
                                                        "FROM
ulangan_harian, siswa_kelas ".

                "WHERE ulangan_harian.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".

                                                        "AND
siswa_kelas.kd_siswa = '$kd' ".

                                                        "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                                                        "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                                                        "AND
ulangan_harian.kd_smt = '$smtkd' ".

                                                        "AND
ulangan_harian.kd_mapel = '$mapelkd' ".

                                                        "AND
ulangan_harian.kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                        "AND
ulangan_harian.nilkd = '$nhx'");
                                                $rnh =
mysql_fetch_assoc($qnh);

                                                $nhxy =
round(nosql($rnh['nilai']));

                                                //nek null
                                                if (empty($nhxy))
                                                        {
                                                        $nhxy =
"";
                                                        }
                                                else if
(strlen($nhxy) == 1)
                                                        {
                                                        $nhxy =
"0$nhxy";
                                                        }

                                                echo '<td
align="center">
                                                <input
name="'.$nhx.'" type="text" onKeyPress="return
numbersonly(this, event)" value="'.$nhxy.'" size="3"
maxlength="3">
                                </td>';

                                                //NR
                                                $nr = "NR";

                                                for
($j=1;$j<=$jmlrd;$j++)
                                                        {
                                                        $nrx =
"$i$nr$j$nomer";
                                                        $qnr =
mysql_query("SELECT ulangan_harian.*, siswa_kelas.* ".

                "FROM ulangan_harian, siswa_kelas ".

                "WHERE ulangan_harian.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".

                "AND siswa_kelas.kd_siswa = '$kd' ".

                "AND siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                "AND siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                "AND ulangan_harian.kd_smt = '$smtkd' ".
```

```
            "AND ulangan_harian.kd_mapel = '$mapelkd' ".

            "AND ulangan_harian.kd_aspek = '$aspekkd' ".

            "AND ulangan_harian.nilkd = '$nrx'");
                                                $rnr =
mysql_fetch_assoc($qnr);

                                                $nrxy =
round(nosql($rnr['nilai']));

                                                if
(empty($nrxy))

            {

            $nrxy = "";

            }
                                                else if
(strlen($nrxy) == 1)

            {

            $nrxy = "0$nrxy";

            }

                                                echo
'<td align="center">
                                    <input name="'.$nrx.'"
type="text" onKeyPress="return numbersonly(this, event)"
value="'.$nrxy.'" size="3" maxlength="3">
                                                </td>';
                                                }
                                            }

                                    echo '<td align="center">';

                                    $ulx = "UL$nomer";
                                    $qul = mysql_query("SELECT
ulangan_harian.*, siswa_kelas.* ".
                                                "FROM
ulangan_harian, siswa_kelas ".

                                                "WHERE
ulangan_harian.kd_siswa_kelas = siswa_kelas.kd ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_siswa = '$data[kd]' ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                                                "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_smt = '$smtkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_mapel = '$mapelkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.kd_aspek = '$aspekkd' ".

                                                "AND
ulangan_harian.nilkd = '$ulx'");
                                    $rul =
mysql_fetch_assoc($qul);

                                    $ulxy =
round(nosql($rul['nilai']));

                                    if (empty($ulxy))
                                            {
                                            $ulxy = "";
                                            }
                                    else if (strlen($ulxy) == 1)
                                            {
                                            $ulxy = "0$ulxy";
                                            }

                                    echo '<input
name="UL'.$nomer.'" type="text" onKeyPress="return
numbersonly(this, event)" value="'.$ulxy.'" size="3"
maxlength="3">
                                    </td>
                                    </tr>';
```

```
                                }
                        while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));

                        echo '</table>
                        <table border="0" cellspacing="0"
cellpadding="1">
                <tr>
                        <td>
                        <input name="tapelkd" type="hidden"
value="'.$tapelkd.'">
                <input name="rukd" type="hidden"
value="'.$rukd.'">
                <input name="kelkd" type="hidden"
value="'.$kelkd.'">
                <input name="smtkd" type="hidden"
value="'.$smtkd.'">
                <input name="mapelkd" type="hidden"
value="'.$mapelkd.'">
                <input name="aspekkd" type="hidden"
value="'.$aspekkd.'">
                <input name="total" type="hidden"
value="'.$count.'">
                        <input name="jml" type="hidden"
value="'.$limit.'">
                <input name="tnh" type="hidden"
value="'.$jmlpek.'">
                <input name="tnr" type="hidden"
value="'.$jmlrd.'">
                <input name="page" type="hidden"
value="'.$page.'">
                <input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">
                        '.$pagelist.'</td>
                </tr>
                        </table>';
                        }
            }

echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
//
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

guru - jwl - mengajar.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admgr.php");
$tpl = LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "mengajar.php";
$diload = "document.formx.tapel.focus();";
$judul = "Jadwal Mengajar";
$judulku = "[$guru_session :
$nip1_session.$nm1_session] ==> $judul";
$juduli = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$smtkd = nosql($_REQUEST['smtkd']);

//focus
if (empty($tapelkd))
       {
       $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
       }
else if (empty($smtkd))
       {
       $diload =
"document.formx.smt.focus();";
       }

//isi *START
ob_start();

require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admgr.php");
xheadline($judul);

//view
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<table width="100%" bgcolor="'.$warnaover.'"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr valign="top">
<td>
Tahun Pelajaran : ';
echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo '<option
```

```
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_thn
2.'</option>';

$qtp = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel ".

       "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

       "ORDER BY tahun1 ASC");
$rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

do
       {
       $tpkd = nosql($rowtp['kd']);
       $tpth1 = nosql($rowtp['tahun1']);
       $tpth2 = nosql($rowtp['tahun2']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tpkd.'">'.$tp
th1.'/'.$tpth2.'</option>';
       }
while ($rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp));

echo '</select>,

Semester : ';
echo "<select name=\"smt\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qsmtx = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd = '$smtkd'");
$rowsmtx = mysql_fetch_assoc($qsmtx);
$smtx_kd = nosql($rowsmtx['kd']);
$smtx_smt = nosql($rowsmtx['smt']);

echo '<option
value="'.$smtx_kd.'">'.$smtx_smt.'</option>'
;

$qsmt = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd <> '$smtkd' ".

       "ORDER BY smt ASC");
$rowsmt = mysql_fetch_assoc($qsmt);

do
       {
       $smt_kd = nosql($rowsmt['kd']);
       $smt_smt = nosql($rowsmt['smt']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&smt
kd='.$smt_kd.'">'.$smt_smt.'</option>';
       }
while ($rowsmt = mysql_fetch_assoc($qsmt));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>';

//cek
if (empty($tapelkd))
       {
       echo '<strong><font
color="#FF0000">TAHUN PELAJARAN Belum
Dipilih...!</font></strong>';
       }
else if (empty($smtkd))
       {
       echo '<strong><font
color="#FF0000">SEMESTER Belum
Dipilih...!</font></strong>';
       }
else
       {
       //query
       $qjw = mysql_query("SELECT jadwal.*,
jadwal.kd AS jkd, m_guru_mapel.*, m_guru.*,
m_mapel.*, ".

              "m_kelas.*, m_ruang.*,
m_hari.*, m_jam.* ".

              "FROM jadwal, m_guru_mapel,
m_guru, m_mapel, ".

              "m_kelas, m_ruang, m_hari,
m_jam ".

              "WHERE jadwal.kd_kelas =
m_kelas.kd ".

              "AND jadwal.kd_ruang =
m_ruang.kd ".

              "AND jadwal.kd_hari =
m_hari.kd ".

              "AND jadwal.kd_jam = m_jam.kd
".

              "AND jadwal.kd_guru_mapel =
m_guru_mapel.kd ".

              "AND m_guru_mapel.kd_guru =
m_guru.kd ".

              "AND m_guru_mapel.kd_mapel =
m_mapel.kd ".

              "AND m_guru.kd_pegawai =
'$kd1_session' ".

              "AND jadwal.kd_tapel =
'$tapelkd' ".

              "AND jadwal.kd_smt = '$smtkd'
".

              "ORDER BY m_kelas.no,
m_ruang.ruang, ".

              "m_mapel.pel, m_hari.no,
m_jam.jam ASC");
       $rjw = mysql_fetch_assoc($qjw);
       $tjw = mysql_num_rows($qjw);

       //nek tidak ada
       if ($tjw == 0)
              {
              echo '<strong><font
color="#FF0000">TIDAK ADA JADWAL
MENGAJAR...!</font></strong>';
              }
       else
              {
              echo '<table width="800"
border="1" cellspacing="0" cellpadding="3">
              <tr valign="top"
bgcolor="'.$warnaheader.'">
```

```
                <td width="100"><strong><font
color="'.$warnatext.'">Kelas</font></strong>
</td>
                <td width="100"><strong><font
color="'.$warnatext.'">Ruang</font></strong>
</td>
                <td><strong><font
color="'.$warnatext.'">Pelajaran</font></str
ong></td>
                <td width="100"><strong><font
color="'.$warnatext.'">Hari</font></strong><
/td>
                <td width="50"><strong><font
color="'.$warnatext.'">Jam</font></strong></
td>
                </tr>';

                do
                        {
                        if ($warna_set ==0)
                                {
                                $warna =
$warna01;
                                $warna_set =
1;
                                }
                        else
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
                                }

                        $nomer = $nomer + 1;
                        $jw_kd =
nosql($rjw['jkd']);
                        $jw_kelas =
nosql($rjw['kelas']);
                        $jw_ruang =
balikin($rjw['ruang']);
                        $jw_pel =
balikin($rjw['pel']);
                        $jw_hari =
balikin($rjw['hari']);
                        $jw_jam =
balikin($rjw['jam']);

                        echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                        echo
'<td>'.$jw_kelas.'</td>
                        <td>'.$jw_ruang.'</td>
                        <td>'.$jw_pel.'</td>

                        <td>'.$jw_hari.'</td>

                        <td>Ke-
'.$jw_jam.'</td>
                        </tr>';
                        }
                while ($rjw =
mysql_fetch_assoc($qjw));

                echo '</table>

                <table width="800" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
                <tr>
                <td align="right">Total :
<strong><font
color="#FF0000">'.$tjw.'</font></strong>
Data.</td>
                </tr>
                </table>';
                }
        }

echo '</form>
<br><br><br>';
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

guru - s - pass.php

```
<?php
session_start();

//ambil nilai
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admgr.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "pass.php";
$diload =
"document.formx.passlama.focus();";
$judul = "Ganti Password";
$judulku = "[$guru_session :
$nip1_session.$nm1_session] ==> $judul";
$juduli = $judul;

//PROSES //
//simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
        {
        //ambil nilai
        $passlama =
md5(nosql($_POST["passlama"]));
        $passbaru =
md5(nosql($_POST["passbaru"]));
        $passbaru2 =
md5(nosql($_POST["passbaru2"]));

        //cek null
        if ((empty($passlama)) OR
(empty($passbaru)) OR (empty($passbaru2)))
                {
                $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!!";
                pekem($pesan,$filenya);
                }
        //nek pass baru, gak sama.
        else if ($passbaru != $passbaru2)
                {
                $pesan = "Password Baru
Tidak Sama. Harap Diulangi...!!";
                pekem($pesan,$filenya);
                }
        else
                {
                //query
                $q = mysql_query("SELECT *
```

```
FROM m_pegawai ".

                "WHERE kd = '$kd1_session'
".

                "AND usernamex =
'$username1_session' ".

                "AND passwordx =
'$passlama'");
                $row =
mysql_fetch_assoc($q);
                $total = mysql_num_rows($q);

                //cek
                if ($total != 0)
                        {
                        //perintah SQL
                        mysql_query("UPDATE
m_pegawai SET passwordx = '$passbaru' ".

                "WHERE kd = '$kd1_session'
".

                "AND usernamex =
'$username1_session'");

                        //auto-kembali
                        $pesan = "PASSWORD
BERHASIL DIGANTI.";
                        $ke = "../index.php";
                        pekem($pesan, $ke);
                        }
                else
                        {
                        $pesan = "PASSWORD
LAMA TIDAK COCOK. HARAP DIULANGI...!!!";
                        pekem($pesan,
$filenya);
                        }
                }
        }
//isi *START
ob_start();

require("../../inc/menu/admgr.php");
xheadline($judul);

//view /
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<p>Password Lama : <br>
<input name="passlama" type="password"
size="15" maxlength="15">
</p>
<p>Password Baru : <br>
<input name="passbaru" type="password"
size="15" maxlength="15">
</p>
<p>RE-Password Baru : <br>
<input name="passbaru2" type="password"
size="15" maxlength="15">
</p>
<p>
<input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">
<input name="btnBTL" type="reset"
value="BATAL">
</p>
</form>';
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

kepsek - lap - abs_rekap_kelas.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/class/paging.php");
require("../../inc/cek/admks.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "abs_rekap_kelas.php";
$judul = "Rekap ABsensi per Kelas Ruang";
$judulku = "[$ks_session :
$nip4_session.$nm4_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$s = nosql($_REQUEST['s']);
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$ubln = nosql($_REQUEST['ubln']);
$uthn = nosql($_REQUEST['uthn']);
$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&kelkd=$kelkd&".

        "rukd=$rukd&ubln=$ubln&uthn=$uthn";

//cacah tapel
$qtpel = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

        "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rtpel = mysql_fetch_assoc($qtpel);
$tpel_thn1 = nosql($rtpel['tahun1']);
$tpel_thn2 = nosql($rtpel['tahun2']);


//focus...
if (empty($tapelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
        }
else if (empty($kelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
        }
else if (empty($rukd))
        {
        $diload =
"document.formx.ruang.focus();";
        }
else if (empty($ubln))
        {
        $diload =
"document.formx.ubln.focus();";
        }
else if (empty($uthn))
        {
        $diload =
```

```
"document.formx.uthn.focus();";
       }

//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admks.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">
<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';

echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

$qtp = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

       "ORDER BY tahun1 ASC");
$rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

do
       {
       $tpkd = nosql($rowtp['kd']);
       $tpth1 = nosql($rowtp['tahun1']);
       $tpth2 = nosql($rowtp['tahun2']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tpkd.'">'.$t
pth1.'/'.$tpth2.'</option>';
       }
while ($rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp));

echo '</select>,

Kelas : ';

echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<option
value="'.$btxkd.'">'.$btxkelas.'</option>';

$qbt = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd <> '$kelkd' ".

       "ORDER BY no ASC");
$rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

do
       {
       $btkd = nosql($rowbt['kd']);
       $btkelas = nosql($rowbt['kelas']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$btkd.'">'.$btkelas.'</option>';
       }
while ($rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt));

echo '</select>,
Ruang : ';
echo "<select name=\"ruang\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qrugx = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrugx = mysql_fetch_assoc($qrugx);

$rugx_kd = nosql($rowrugx['kd']);
$rugx_ru = balikin($rowrugx['ruang']);

echo '<option
value="'.$rugx_kd.'">'.$rugx_ru.'</option>'
;

$qru = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd <> '$rukd' ".

       "ORDER BY ruang ASC");
$rowru = mysql_fetch_assoc($qru);

do
       {
       $ru_kd = nosql($rowru['kd']);
       $ru_ru = balikin($rowru['ruang']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$ru_kd.'">'.$ru_ru.'<
/option>';
       }
while ($rowru = mysql_fetch_assoc($qru));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>

<table bgcolor="'.$warna02.'" width="100%"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
```

```
<tr>
<td>
<strong>Bulan : </strong>';
echo "<select name=\"ubln\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";
echo '<option
value="'.$ubln.'">'.$arrbln[$ubln].'</optio
n>';
for ($ibln=1;$ibln<=12;$ibln++)
       {
       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&'.

       'rukd='.$rukd.'&swkd='.$swkd.'&ubln=
'.$ibln.'">'.$arrbln[$ibln].'</option>';
       }
echo '</select>';

//tahun
echo "<select name=\"uthn\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";
echo '<option
value="'.$uthn.'">'.$uthn.'</option>';
for
($ithn=$tpel_thn1;$ithn<=$tpel_thn2;$ithn++
)
       {
       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.''.

       '&swkd='.$swkd.'&ubln='.$ubln.'&uthn
='.$ithn.'">'.$ithn.'</option>';
       }
echo '</select>
</td>
</tr>
</table>';


//nek blm dipilih
if (empty($tapelkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN PELAJARAN
Belum Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($kelkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>KELAS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($rukd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>RUANG Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($_REQUEST['ubln']))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>BULAN Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($_REQUEST['uthn']))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
```

```
else
       {
       $p = new Pager();
       $start = $p->findStart($limit);

       $sqlcount = "SELECT
DISTINCT(siswa_kelas.kd_siswa) AS swkd ".
                                    "FROM
siswa_absensi, siswa_kelas, m_siswa ".
                                    "WHERE
siswa_absensi.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_siswa = m_siswa.kd ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd' ".
                                    "AND
round(DATE_FORMAT(siswa_absensi.tgl, '%m'))
= '$ubln' ".
                                    "AND
round(DATE_FORMAT(siswa_absensi.tgl, '%Y'))
= '$uthn' ".
                                    "AND
siswa_absensi.kd_absensi <> '' ".
                                    "AND
round(TIME_FORMAT(siswa_absensi.jam, '%H'))
<> '00' ".
                                    "ORDER
BY m_siswa.nis ASC";
       $sqlresult = $sqlcount;

       $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
       $pages = $p->findPages($count,
$limit);
       $result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
       $target = $ke;
       $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
       $data = mysql_fetch_array($result);


       //nek ada
       if ($count != 0)
              {
              echo '<br>
              <table width="700"
border="1" cellspacing="0" cellpadding="3">
              <tr
bgcolor="'.$warnaheader.'">
              <td
width="100"><strong>NIS</strong></td>
              <td
width="150"><strong>Nama</strong></td>
              <td></td>
              </tr>';

              do
                     {
                     if ($warna_set ==0)
                            {
                            $warna =
$warna01;
                            $warna_set =
1;
                            }
                     else
```

```
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
                                }

                        //nilai
                        $dtf_swkd =
nosql($data['swkd']);

                        //siswa
                        $qnixu =
mysql_query("SELECT * FROM m_siswa ".

                                "WHERE kd =
'$dtf_swkd'");
                        $rnixu =
mysql_fetch_assoc($qnixu);
                        $nixu_nis =
nosql($rnixu['nis']);
                        $nixu_nm =
balikin($rnixu['nama']);


                        echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                        echo
'<td>'.$nixu_nis.'</td>
                        <td>'.$nixu_nm.'</td>
                        <td>';
                        //detail
                        $qnitu =
mysql_query("SELECT siswa_absensi.*,
siswa_kelas.*, m_siswa.*,  ".


       "round(DATE_FORMAT(siswa_absensi.tgl
, '%d')) AS abs_tgl ".

                                "FROM
siswa_absensi, siswa_kelas, m_siswa ".

                                "WHERE
siswa_absensi.kd_siswa_kelas =
siswa_kelas.kd ".

                                "AND
siswa_kelas.kd_siswa = m_siswa.kd ".

                                "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                                "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                                "AND
siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd' ".

                                "AND
siswa_kelas.kd_siswa = '$dtf_swkd' ".

                                "AND
round(DATE_FORMAT(siswa_absensi.tgl, '%m'))
= '$ubln' ".

                                "AND
round(DATE_FORMAT(siswa_absensi.tgl, '%Y'))
= '$uthn' ".

                                "AND
siswa_absensi.kd_absensi <> '' ".

                                "AND
round(TIME_FORMAT(siswa_absensi.jam, '%H'))
<> '00'");
                        $rnitu =
mysql_fetch_assoc($qnitu);

                        do
                                {
                                //nilai
                                $nitu_abs_kd
= nosql($rnitu['kd_absensi']);
                                $nitu_abs_tgl
= nosql($rnitu['abs_tgl']);

       $nitu_jam_xjam =
substr($rnitu['jam'],0,2);

       $nitu_jam_xmnt =
substr($rnitu['jam'],3,2);
                                $nitu_perlu =
balikin($rnitu['keperluan']);


                                //nek empty
                                if
($nitu_jam_xjam == "00")
                                        {

       $nitu_jam_xjam = "";

                                        if
($nitu_jam_xmnt == "00")

       {

       $nitu_jam_xmnt = "";

       }
                                        }


                                //absensinya
                                $qbein =
mysql_query("SELECT * FROM m_absensi ".

                                        "WHERE
kd = '$nitu_abs_kd'");
                                $rbein =
mysql_fetch_assoc($qbein);
                                $bein_kd =
nosql($rbein['kd']);
                                $bein_abs =
balikin($rbein['absensi']);


                                echo 'Tgl. :
<strong>'.$nitu_abs_tgl.'</strong>,
                                Jam :
<strong>'.$nitu_jam_xjam.':'.$nitu_jam_xmnt
.'</strong>
                                <br>
                                Ket. :
<strong>'.$bein_abs.'</strong>
                                <br>
                                Keperluan. :
<strong>'.$nitu_perlu.'</strong>
                                <br>
                                <br>';
                                }
```

```
                        while ($rnitu =
mysql_fetch_assoc($qnitu));

                        echo '</td>
                        </tr>';
                        }
                while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));

                echo '</table>
                <table width="700"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
                <tr>
             <td width="200">
                [<a
href="abs_rekap_kelas_pdf.php?tapelkd='.$ta
pelkd.'&kelkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&ubl
n='.$ubln.'&uthn='.$uthn.'"
target="_blank"><img
src="'.$sumber.'/img/pdf.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>]
                </td>
                <td
align="right">'.$pagelist.'</td>
                </tr>
                </table>';
                }
        else
                {
                echo '<font
color="#FF0000"><strong>TIDAK ADA DATA
ABSENSI.</strong></font>';
                }
        }

echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();
require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

kepsek - lap - r_p_smt.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admks.php");
require("../../inc/class/paging.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");
nocache;

//nilai
$filenya = "r_p_smt.php";
$judul = "Laporan Koleksi Nilai Raport :
Per Semester";
$judulku = "[$ks_session :
$nip4_session.$nm4_session] ==> $judul";
$judulz = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$smtkd = nosql($_REQUEST['smtkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$jmlrd = "2";
```

```
$s = nosql($_REQUEST['s']);

$page = nosql($_REQUEST['page']);
if (($page == "") OR ($page == "0"))
        {
        $page = "1";
        }

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&smtkd=$smtkd&kel
kd=$kelkd&rukd=$rukd&page=$page";
//focus...
if (empty($tapelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
        }
else if (empty($kelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
        }
else if (empty($rukd))
        {
        $diload =
"document.formx.ruang.focus();";
        }
else if (empty($smtkd))
        {
        $diload =
"document.formx.smt.focus();";
        }
//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admks.php");
xheadline($judul);

echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">
<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';
echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";


//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

        "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

$qtp = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

        "WHERE kd <> '$tapelkd' ".
```

```
        "ORDER BY tahun1 ASC");
$rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

do
        {
        $tpkd = nosql($rowtp['kd']);
        $tpth1 = nosql($rowtp['tahun1']);
        $tpth2 = nosql($rowtp['tahun2']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tpkd.'">'.$t
pth1.'/'.$tpth2.'</option>';
        }
while ($rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp));

echo '</select>,

Kelas : ';
echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";


//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

        "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<option
value="'.$btxkd.'">'.$btxkelas.'</option>';


$qbt = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

        "WHERE kd <> '$kelkd' ".

        "ORDER BY no ASC");
$rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

do
        {
        $btkd = nosql($rowbt['kd']);
        $btkelas = nosql($rowbt['kelas']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$btkd.'">'.$btkelas.'</option>';
        }
while ($rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt));

echo '</select>,
Ruang : ';
echo "<select name=\"ruang\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qrux = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

        "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrux = mysql_fetch_assoc($qrux);

$ruxkd = nosql($rowrux['kd']);
$ruxruang = balikin($rowrux['ruang']);

echo '<option
value="'.$ruxkd.'">'.$ruxruang.'</option>';
```

```
$qru = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

        "WHERE kd <> '$rukd' ".

        "ORDER BY ruang ASC");
$rowru = mysql_fetch_assoc($qru);

do
        {
        $ru_kd = nosql($rowru['kd']);
        $ru_ru = balikin($rowru['ruang']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$ru_kd.'">'.$ru_ru.'<
/option>';
        }
while ($rowru = mysql_fetch_assoc($qru));

echo '</select>,



Semester : ';
echo "<select name=\"smt\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qstx = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

        "WHERE kd = '$smtkd'");
$rowstx = mysql_fetch_assoc($qstx);
$stx_kd = nosql($rowstx['kd']);
$stx_smt = nosql($rowstx['smt']);

echo '<option
value="'.$stx_kd.'">'.$stx_smt.'</option>';

$qst = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

        "WHERE kd <> '$smtkd' ".

        "ORDER BY smt ASC");
$rowst = mysql_fetch_assoc($qst);

do
        {
        $st_kd = nosql($rowst['kd']);
        $st_smt = nosql($rowst['smt']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&smtkd='.$st_k
d.'">'.$st_smt.'</option>';
        }
while ($rowst = mysql_fetch_assoc($qst));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>';


//nek drg
if (empty($tapelkd))
        {
        echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN PELAJARAN
Belum Dipilih...!</strong></font>';
        }
```

```
else if (empty($kelkd))
	{
	echo '<font
color="#FF0000"><strong>KELAS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
	}

else if (empty($rukd))
	{
	echo '<font
color="#FF0000"><strong>RUANG Belum
Dipilih...!</strong></font>';
	}

else if (empty($smtkd))
	{
	echo '<font
color="#FF0000"><strong>SEMESTER Belum
Dipilih...!</strong></font>';
	}
else
	{
	//query
	$p = new Pager();
	$start = $p->findStart($limit);

	$sqlcount = "SELECT m_siswa.*,
m_siswa.kd AS mskd, siswa_kelas.* ".
                                    "FROM
m_siswa, siswa_kelas ".
                                    "WHERE
siswa_kelas.kd_siswa = m_siswa.kd ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                    "AND
siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd' ".
                                    "ORDER
BY round(siswa_kelas.no_absen) ASC";
	$sqlresult = $sqlcount;

	$count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
	$pages = $p->findPages($count,
$limit);
	$result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
	$target = $ke;
	$pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
	$data = mysql_fetch_array($result);

	//nek ada
	if ($count != 0)
		{
		echo '<table width="400"
border="1" cellpadding="3" cellspacing="0">
		<tr
bgcolor="'.$warnaheader.'">
		<td width="27"><div
align="center"><strong>No.</strong></div></
td>
		<td width="27"><div
align="center"><strong>NIS</strong></div></
td>
		<td><div
align="center"><strong>Nama
Siswa</strong></div></td>
		</tr>';
		do
			{
			if ($warna_set ==0)
				{
				$warna =
$warna01;
				$warna_set =
1;
				}
			else
				{
				$warna =
$warna02;
				$warna_set =
0;
				}

			$nomer = $nomer + 1;
			$kd =
nosql($data['mskd']);
			$no_absen =
nosql($data['no_absen']);
			$nis =
nosql($data['nis']);
			$nama =
balikin($data['nama']);

			echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
			echo '<td
align"center">'.$no_absen.'</td>
			<td>'.$nis.'</td>
			<td>'.$nama.'</td>
			</tr>';
			}
		while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));

		echo '</table>
		<table width="400"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="1">
		<tr>
		<td>
		[<a
href="r_p_smt_pdf.php?kelkd='.$kelkd.'&rukd
='.$rukd.'&tapelkd='.$tapelkd.'&smtkd='.$sm
tkd.'&mapelkd='.$mapelkd.'
		&aspekkd='.$aspekkd.'"
target="_blank"><img
src="'.$sumber.'/img/pdf.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>]
		</td>
		<td align="right">
		'.$pagelist.'
		</td>
	    </tr>
		</table>';
		}
	else
		{
		echo '<font
color="#FF0000"><strong>TIDAK ADA DATA
SISWA.</strong></font>';
		}
	}

echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
```

```
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();
require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

kepsek - m - guru.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/class/paging.php");
require("../../inc/cek/admks.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");
nocache;

//nilai
$filenya = "guru.php";
$judul = "Guru";
$judulku = "[$ks_session :
$nip4_session.$nm4_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$page = nosql($_REQUEST['page']);
if ((empty($page)) OR ($page == "0"))
       {
       $page = "1";
       }

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&kelkd=$kelkd&pag
e=$page";

//focus...
if (empty($tapelkd))
       {
       $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
       }
else if (empty($kelkd))
       {
       $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
       }
//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admks.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">
<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';
echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

$qtp = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

       "ORDER BY tahun1 ASC");
$rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

do
       {
       $tpkd = nosql($rowtp['kd']);
       $tpth1 = nosql($rowtp['tahun1']);
       $tpth2 = nosql($rowtp['tahun2']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tpkd.'">'.$t
pth1.'/'.$tpth2.'</option>';
       }
while ($rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp));

echo '</select>,

Kelas : ';
echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);

$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<option
value="'.$btxkd.'">'.$btxkelas.'</option>';

$qbt = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd <> '$kelkd' ".

       "ORDER BY no ASC");
$rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

do
       {
       $btkd = nosql($rowbt['kd']);
       $btkelas = nosql($rowbt['kelas']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$btkd.'">'.$btkelas.'</option>';
       }
while ($rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt));

echo '</select>,
```

```
</td>
</tr>
</table>';


//nek blm
if (empty($tapelkd))
	{
	echo '<strong><font
color="#FF0000">TAHUN PELAJARAN Belum
Dipilih...!</font></strong>';
	}
else if (empty($kelkd))
	{
	echo '<strong><font
color="#FF0000">KELAS Belum
Dipilih...!</font></strong>';
	}
else
	{
	//query
	$p = new Pager();
	$start = $p->findStart($limit);

	$sqlcount = "SELECT m_guru.*,
m_guru.kd AS mgkd, m_pegawai.*  ".
                                        "FROM
m_guru, m_pegawai ".
                                        "WHERE
m_guru.kd_pegawai = m_pegawai.kd ".
                                        "AND
m_guru.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                        "AND
m_guru.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                        "ORDER
BY m_pegawai.nip ASC";
	$sqlresult = $sqlcount;

	$count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
	$pages = $p->findPages($count,
$limit);
	$result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
	$pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
	$data = mysql_fetch_array($result);

	//detail
	echo '<br>
	<table width="400" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
	<tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
	<td width="100"><strong><font
color="'.$warnatext.'">NIP</font></strong><
/td>
	<td><strong><font
color="'.$warnatext.'">Nama</font></strong>
</td>
	</tr>';

	if ($count != 0)
		{
		do
			{
			if ($warna_set ==0)
				{
				$warna =
$warna01;
				$warna_set =
1;
				}
			else
				{
				$warna =
$warna02;
				$warna_set =
0;
				}


			//nilai
			$nomer = $nomer + 1;
			$kd =
nosql($data['mgkd']);
			$nip =
nosql($data['nip']);
			$nama =
balikin($data['nama']);


			echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
			echo
'<td>'.$nip.'</td>
			<td>'.$nama.'</td>
			</tr>';

			}
		while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));
		}

	echo '</table>
	<table width="400" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
	<tr>
	<td align="right"><strong><font
color="#FF0000">'.$count.'</font></strong>
Data. '.$pagelist.'</td>
	</tr>
	</table>';
	}
echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();
require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

kepsek - m - mapel.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admks.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");
nocache;
//nilai
$filenya = "mapel.php";
$judul = "Mata Pelajaran";
$judulku = "[$ks_session :
$nip4_session.$nm4_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
```

```
$ke = $filenya;
//isi *START
ob_start();
//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admks.php");
xheadline($judul);

//view /
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">';

//query
$q = mysql_query("SELECT * FROM m_mapel ".
                                        "ORDER
BY no, no_sub ASC");
$row = mysql_fetch_assoc($q);
$count = mysql_num_rows($q);

echo '<table width="400" border="1"
cellpadding="3" cellspacing="0">
<tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
<td width="4%"
valign="top"><strong>No.</strong></td>
<td valign="top"><strong>Mata
Pelajaran</strong></td>
</tr>';

if ($count != 0)
        {
        do
                {
                if ($warna_set ==0)
                        {
                        $warna = $warna01;
                        $warna_set = 1;
                        }
                else
                        {
                        $warna = $warna02;
                        $warna_set = 0;
                        }

                $nomer = $nomer + 1;

                $kd = nosql($row['kd']);
                $no = nosql($row['no']);
                $nosub =
nosql($row['no_sub']);
                $pel =
balikin2($row['pel']);
                $xpel =
balikin2($row['xpel']);
                $xpel2 =
balikin2($row['xpel2']);
                $xpel3 =
balikin2($row['xpel3']);

                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                echo '<td
valign="top">'.$no.'</td>
                <td
valign="top">'.$pel.'</td>
                </tr>';
                }
                while ($row =
mysql_fetch_assoc($q));
        }
```

```
echo '</table>
</form>
<br>
<br>
<br>';
///isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

kepsek - m - siswa.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/class/paging.php");
require("../../inc/cek/admks.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "siswa.php";
$judul = "Data Siswa";
$judulku = "[$ks_session :
$nip4_session.$nm4_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$s = nosql($_REQUEST['s']);
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);

$page = nosql($_REQUEST['page']);
if ((empty($page)) OR ($page == "0"))
        {
        $page = "1";
        }

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&kelkd=$kelkd&pag
e=$page";

//focus...
if (empty($tapelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
        }
else if (empty($kelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
        }
else
        {
        $diload =
"document.formx.nis.focus();";
        }

//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admks.php");
```

```
xheadline($judul);

//view
////////////////////////////////////////
////////////////////////////////////////
////////////////////////////////////////
/
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">
<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';
echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

$qtp = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

       "ORDER BY tahun1 ASC");
$rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

do
       {
       $tpkd = nosql($rowtp['kd']);
       $tpth1 = nosql($rowtp['tahun1']);
       $tpth2 = nosql($rowtp['tahun2']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tpkd.'">'.$t
pth1.'/'.$tpth2.'</option>';
       }
while ($rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp));

echo '</select>,

Kelas : ';

echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);

$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<option
value="'.$btxkd.'">'.$btxkelas.'</option>';
```

```
$qbt = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd <> '$kelkd' ".

       "ORDER BY no ASC");
$rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

do
       {
       $btkd = nosql($rowbt['kd']);
       $btkelas = nosql($rowbt['kelas']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$btkd.'">'.$btkelas.'</option>';
       }
while ($rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>';


//nek blm dipilih
if (empty($tapelkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN PELAJARAN
Belum Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($kelkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>KELAS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else
       {
       //query DATA
       $tapelkd =
nosql($_REQUEST['tapelkd']);
       $kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);


       //query
       $p = new Pager();
       $start = $p->findStart($limit);

       $sqlcount = "SELECT m_siswa.*,
siswa_kelas.* ".
                                   "FROM
m_siswa, siswa_kelas ".
                                   "WHERE
siswa_kelas.kd_siswa = m_siswa.kd ".
                                   "AND
siswa_kelas.kd_tapel = '$tapelkd' ".
                                   "AND
siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".
                                   "ORDER
BY m_siswa.nis ASC";
       $sqlresult = $sqlcount;

       $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
       $pages = $p->findPages($count,
$limit);
       $result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
       $target =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&kelkd=$kelkd";
```

```
        $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
        $data = mysql_fetch_array($result);

        echo '<br>
        <table width="400" border="1"
cellpadding="3" cellspacing="0">
    <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
        <td width="50"
valign="top"><strong>NIS</strong></td>
        <td
valign="top"><strong>Nama</strong></td>
    </tr>';

        if ($count != 0)
                {
                do
                        {
                        if ($warna_set ==0)
                                {
                                $warna =
$warna01;
                                $warna_set =
1;
                                }
                        else
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
                                }

                        $nomer = $nomer + 1;

                        $kd =
nosql($data['kd']);
                        $kd_kelas =
nosql($data['kd_kelas']);
                        $nis =
nosql($data['nis']);
                        $nama =
balikin($data['nama']);

                        echo "<tr
valign=\"top\" bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                        echo '<td
valign="top">
                        '.$nis.'
                        </td>
                        <td valign="top">
                        '.$nama.'
                        </td>
                        </tr>';
                        }
                while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));
                }

        echo '</table>
        <table width="400" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
    <tr>
        <td align="right"><font
color="#FF0000"><strong>'.$count.'</strong>
</font> Data '.$pagelist.'</td>
    </tr>
        </table>';
        }
```

```
echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

siswa - jadwal.php

```
<?php
session_start();

require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admsw.php");
$tpl = LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "jadwal.php";
$judul = "Jadwal Pelajaran";
$judulku = "[$siswa_session : $nis2_session.
$nm2_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$smtkd = nosql($_REQUEST['smtkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$s = nosql($_REQUEST['s']);

//focus
if (empty($smtkd))
        {
        $diload =
"document.formx.smt.focus();";
        }
//isi *START
ob_start();
//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admsw.php");
//view /
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">';
xheadline($judul);
echo ' [<a href="../index.php" title="Daftar
Detail">DAFTAR DETAIL</a>]

<table width="100%" bgcolor="'.$warnaover.'"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr valign="top">
<td>
Tahun Pelajaran : ';

//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

        "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo
```

```
'<strong>'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_thn2.'</strong
>,

Kelas : ';

//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);

$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<strong>'.$btxkelas.'</strong>,

Ruang : ';
//terpilih
$qrux = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrux = mysql_fetch_assoc($qrux);

$rux_kd = nosql($rowrux['kd']);
$rux_ru = balikin($rowrux['ruang']);

echo '<strong>'.$rux_ru.'</strong>,

Semester : ';
echo "<select name=\"smt\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qsmtx = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd = '$smtkd'");
$rowsmtx = mysql_fetch_assoc($qsmtx);
$smtx_kd = nosql($rowsmtx['kd']);
$smtx_smt = nosql($rowsmtx['smt']);

echo '<option
value="'.$smtx_kd.'">'.$smtx_smt.'</option>'
;

$qsmt = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd <> '$smtkd' ".

       "ORDER BY smt ASC");
$rowsmt = mysql_fetch_assoc($qsmt);

do
       {
       $smt_kd = nosql($rowsmt['kd']);
       $smt_smt = nosql($rowsmt['smt']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&smt
kd='.$smt_kd.'&kelkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd
.'">'.$smt_smt.'</option>';
       }
while ($rowsmt = mysql_fetch_assoc($qsmt));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>';

//cek
if (empty($smtkd))
       {
       echo '<strong><font
color="#FF0000">SEMESTER Belum
Dipilih...!</font></strong>';
       }
else
       {
       echo '<input name="tapelkd"
type="hidden" value="'.$tapelkd.'">
       <input name="smtkd" type="hidden"
value="'.$smtkd.'">
       <input name="kelkd" type="hidden"
value="'.$kelkd.'">
       <input name="rukd" type="hidden"
value="'.$rukd.'">

       <table width="100%" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
       <tr valign="top"
bgcolor="'.$warnaheader.'">
       <td width="3%"> </td>';

       //hari
       $qhri = mysql_query("SELECT * FROM
m_hari ".

              "ORDER BY round(no) ASC");
       $rhri = mysql_fetch_assoc($qhri);

       do
              {
              $hri_kd = nosql($rhri['kd']);
              $hri_hr =
balikin($rhri['hari']);

              echo
'<td><strong>'.$hri_hr.'</strong></td>';
              }
       while ($rhri =
mysql_fetch_assoc($qhri));

       echo '</tr>';


       //jam
       $qjm = mysql_query("SELECT * FROM
m_jam ".

              "ORDER BY round(jam) ASC");
       $rjm = mysql_fetch_assoc($qjm);

       do
              {
              //nilai
              if ($warna_set ==0)
                     {
                     $warna = $warna01;

                     $warna_set = 1;
                     }
              else
                     {
                     $warna = $warna02;
                     $warna_set = 0;
                     }

              $jm_kd = nosql($rjm['kd']);
              $jm_jam = nosql($rjm['jam']);


              //hari
```

```
                $qhri = mysql_query("SELECT *
FROM m_hari ".

                        "ORDER BY round(no)
ASC");
                $rhri =
mysql_fetch_assoc($qhri);


                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                echo '<td
width="3%"><strong>'.$jm_jam.'.</strong></td
>';

                do
                        {
                        $hri_kd =
nosql($rhri['kd']);
                        $hri_hr =
balikin($rhri['hari']);


                        //datane...
                        $qdte =
mysql_query("SELECT jadwal.*, jadwal.kd AS
jdkd, m_guru.*, ".

                                "m_pegawai.*,
m_mapel.*, m_guru_mapel.* ".

                                "FROM jadwal,
m_guru, m_pegawai, m_mapel, m_guru_mapel ".

                                "WHERE
jadwal.kd_guru_mapel = m_guru_mapel.kd ".

                                "AND
m_guru_mapel.kd_mapel = m_mapel.kd ".

                                "AND
m_guru_mapel.kd_guru = m_guru.kd ".

                                "AND
m_guru.kd_pegawai = m_pegawai.kd ".



                                "AND
jadwal.kd_tapel = '$tapelkd' ".

                                "AND
jadwal.kd_smt = '$smtkd' ".

                                "AND
jadwal.kd_kelas = '$kelkd' ".

                                "AND
jadwal.kd_ruang = '$rukd' ".

                                "AND
jadwal.kd_jam = '$jm_kd' ".

                                "AND
jadwal.kd_hari = '$hri_kd'");
                        $rdte =
mysql_fetch_assoc($qdte);
                        $tdte =
mysql_num_rows($qdte);
                        $dte_kd =
nosql($rdte['jdkd']);
                        $dte_nip =
nosql($rdte['nip']);
                        $dte_nm =
balikin($rdte['nama']);
                        $dte_pel =
balikin($rdte['pel']);

                        //nek ada
                        if ($tdte != 0)
                                {
                                echo '<td
width="16%">

        <strong>'.$dte_pel.'</strong>
                                <br>

        <em>'.$dte_nip.'. '.$dte_nm.'.</em>
                                </td>';
                                }
                        else
                                {
                                echo '<td
width="16%">-</td>';
                                }

                        }
                while ($rhri =
mysql_fetch_assoc($qhri));

                echo '</tr>';
                }
        while ($rjm =
mysql_fetch_assoc($qjm));

        echo '</table>';
        }

echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
////isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

siswa - nilai.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admsw.php");
require("../../inc/class/paging.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "nil.php";
$judul = "Nilai";
$judulku = "[$siswa_session :
$nis2_session.$nm2_session] ==> $judul";
$judulz = $judul;
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
```

```
$smtkd = nosql($_REQUEST['smtkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$smt = nosql($_REQUEST['smt']);
$jns = nosql($_REQUEST['jns']);
$s = nosql($_REQUEST['s']);
$page = nosql($_REQUEST['page']);
if ((empty($page)) OR ($page == "0"))
       {
       $page = "1";
       }

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&smtkd=$smtkd&kel
kd=$kelkd&".

       "rukd=$rukd&smt=$smt&jns=$jns&page=$
page";

//focus...
if (empty($smtkd))
       {
       $diload =
"document.formx.smt.focus();";
       }
else if (empty($jns))
       {
       $diload =
"document.formx.jns.focus();";
       }

//isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admsw.php");

//view //
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">';
xheadline($judul);
echo ' [<a href="../index.php"
title="Daftar Detail">DAFTAR DETAIL</a>]

<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';
//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);


echo
'<strong>'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_thn1.'</stron
g>,
Kelas : ';
//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
$btx_kelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<strong>'.$btx_kelas.'</strong>,
Ruang : ';
//terpilih
$qrugx = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrugx = mysql_fetch_assoc($qrugx);

$rugx_kd = nosql($rowrugx['kd']);
$rugx_ru = balikin($rowrugx['ruang']);

echo '<strong>'.$rugx_ru.'</strong>
</td>
</tr>
</table>';

echo '<table bgcolor="'.$warna02.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Semester : ';

echo "<select name=\"smt\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qstx = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd = '$smtkd'");
$rowstx = mysql_fetch_assoc($qstx);
$stx_kd = nosql($rowstx['kd']);
$stx_smt = nosql($rowstx['smt']);

echo '<option
value="'.$stx_kd.'">'.$stx_smt.'</option>';

$qst = mysql_query("SELECT * FROM m_smt ".

       "WHERE kd <> '$smtkd' ".

       "ORDER BY smt ASC");
$rowst = mysql_fetch_assoc($qst);

do
       {
       $st_kd = nosql($rowst['kd']);
       $st_smt = nosql($rowst['smt']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&smtkd='.$st_k
d.'&smt='.$st_smt.'">'.$st_smt.'</option>';
       }
while ($rowst = mysql_fetch_assoc($qst));

echo '</select>, Jenis : ';
echo "<select name=\"jns\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";
echo '<option value="'.nosql($jns).'">';

//terpilih
if ($jns == "1")
       {
       echo "Raport Sisipan";
       }
else if ($jns == "2")
       {
       echo "Raport Akhir Semester";
```

```
        }

echo '</option>
<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&smtkd='.$smtk
d.'&smt='.$smt.'&jns=1">Raport
Sisipan</option>
<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&smtkd='.$smtk
d.'&smt='.$smt.'&jns=2">Raport Akhir
Semester</option>
</select>
</td>
</tr>
</table>';

//nek drg
if (empty($smtkd))
        {
        echo '<font
color="#FF0000"><strong>SEMESTER Belum
Dipilih...!</strong></font>';
        }

else if (empty($jns))
        {
        echo '<font
color="#FF0000"><strong>JENIS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
        }

else
        {
        //query
        $qdata = mysql_query("SELECT
m_siswa.*, m_siswa.kd AS mskd,
siswa_kelas.* ".

                "FROM m_siswa, siswa_kelas
".

                "WHERE siswa_kelas.kd_siswa
= m_siswa.kd ".

                "AND siswa_kelas.kd_tapel =
'$tapelkd' ".

                "AND siswa_kelas.kd_kelas =
'$kelkd' ".

                "AND siswa_kelas.kd_ruang =
'$rukd' ".

                "AND siswa_kelas.kd_siswa =
'$kd2_session' ");
        $rdata = mysql_fetch_assoc($qdata);
        $tdata = mysql_num_rows($qdata);
        $kd = nosql($data['mskd']);

        echo '[<a href="';
        $redir = "nil_smt$jns";
        $redir1 = "_pdf";
        echo
"$redir$redir1.php?swkd=$kd2_session&kelkd=
$kelkd&rukd=$rukd&tapelkd=$tapelkd&smtkd=$s
mtkd";
        echo '" target="_blank"><img
src="'.$sumber.'/img/pdf.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>]';
        }
```

```
echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
///isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

tu - absen.php

```
<?php
session_start();

//fungsi - fungsi
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admtu.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "harian.php";
$judul = "Absensi Harian Siswa";
$judulku = "[$tu_session :
$nip5_session.$nm5_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$s = nosql($_REQUEST['s']);
$tapelkd = nosql($_REQUEST['tapelkd']);
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$rukd = nosql($_REQUEST['rukd']);
$swkd = nosql($_REQUEST['swkd']);
$ubln = nosql($_REQUEST['ubln']);
$uthn = nosql($_REQUEST['uthn']);

$ke =
"$filenya?tapelkd=$tapelkd&kelkd=$kelkd&".

        "rukd=$rukd&swkd=$swkd&ubln=$ubln&ut
hn=$uthn";

//cacah tapel
$qtpel = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

        "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rtpel = mysql_fetch_assoc($qtpel);
$tpel_thn1 = nosql($rtpel['tahun1']);
$tpel_thn2 = nosql($rtpel['tahun2']);


        //siswa kelas
$qsike = mysql_query("SELECT * FROM
siswa_kelas ".

        "WHERE kd_tapel = '$tapelkd' ".

        "AND kd_kelas = '$kelkd' ".

        "AND kd_ruang = '$rukd' ".

        "AND kd_siswa = '$swkd'");
$rsike = mysql_fetch_assoc($qsike);
$sike_kd = nosql($rsike['kd']);
//focus...
if (empty($tapelkd))
```

```
        {
        $diload =
"document.formx.tapel.focus();";
        }
else if (empty($kelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
        }
else if (empty($rukd))
        {
        $diload =
"document.formx.ruang.focus();";
        }
else if (empty($swkd))
        {
        $diload =
"document.formx.siswa.focus();";
        }
else if (empty($ubln))
        {
        $diload =
"document.formx.ubln.focus();";
        }
else if (empty($uthn))
        {
        $diload =
"document.formx.uthn.focus();";
        }
//PROSES
//simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
        {
        //nilai
        $tapelkd = nosql($_POST['tapelkd']);
        $kelkd = nosql($_POST['kelkd']);
        $rukd = nosql($_POST['rukd']);
        $swkd = nosql($_POST['swkd']);
        $ubln = nosql($_POST['ubln']);
        $uthn = nosql($_POST['uthn']);
        $tkhir = nosql($_POST['tkhir']);


        //looping
        for ($p=1;$p<=$tkhir;$p++)
                {
                $xijam = "ijam";
                $xijam1 = "$xijam$p";
                $xijamxx =
nosql($_POST["$xijam1"]);

                $ximnt = "imnt";
                $ximnt1 = "$ximnt$p";
                $ximntxx =
nosql($_POST["$ximnt1"]);

                $xiabs = "iabs";
                $xiabs1 = "$xiabs$p";
                $xiabsxx =
nosql($_POST["$xiabs1"]);

                $xiperlu = "iperlu";
                $xiperlu1 = "$xiperlu$p";
                $xiperluxx =
cegah($_POST["$xiperlu1"]);


                //khusus
                $tgl_abs = "$uthn:$ubln:$p";
                $jam_abs =
"$xijamxx:$ximntxx";
```

```
                //cek
                $qcc = mysql_query("SELECT *
FROM siswa_absensi ".

                        "WHERE kd_siswa_kelas
= '$sike_kd' ".

                        "AND
round(DATE_FORMAT(tgl, '%d')) = '$p' ".

                        "AND
round(DATE_FORMAT(tgl, '%m')) = '$ubln' ".

                        "AND
round(DATE_FORMAT(tgl, '%Y')) = '$uthn'");

                $rcc =
mysql_fetch_assoc($qcc);
                $tcc = mysql_num_rows($qcc);
                $cc_sakd =
nosql($rcc['kd']);



                //nek ada
                if ($tcc != 0)
                        {
                        //update
                        mysql_query("UPDATE
siswa_absensi SET kd_absensi = '$xiabsxx',
".

                "jam = '$jam_abs', ".

                "keperluan = '$xiperluxx' ".

                "WHERE kd = '$cc_sakd'");
                        }
                else
                        {
                        //insert
                        $xx = md5("$x$p");

                        mysql_query("INSERT
INTO siswa_absensi(kd, kd_siswa_kelas,
kd_absensi, tgl, jam, keperluan) VALUES ".

                "('$xx', '$sike_kd',
'$xiabsxx', '$tgl_abs', '$jam_abs',
'$xiperluxx')");
                        }
                }

        //re-direct
        xloc($ke);
        }
////isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/js/number.js");
require("../../inc/menu/admtu.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form name="formx" method="post"
action="'.$filenya.'">
<table bgcolor="'.$warnaover.'"
width="100%" border="0" cellspacing="0"
```

```
cellpadding="3">
<tr>
<td>
Tahun Pelajaran : ';

echo "<select name=\"tapel\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qtpx = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd = '$tapelkd'");
$rowtpx = mysql_fetch_assoc($qtpx);
$tpx_kd = nosql($rowtpx['kd']);
$tpx_thn1 = nosql($rowtpx['tahun1']);
$tpx_thn2 = nosql($rowtpx['tahun2']);

echo '<option
value="'.$tpx_kd.'">'.$tpx_thn1.'/'.$tpx_th
n2.'</option>';

$qtp = mysql_query("SELECT * FROM m_tapel
".

       "WHERE kd <> '$tapelkd' ".

       "ORDER BY tahun1 ASC");
$rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp);

do
       {
       $tpkd = nosql($rowtp['kd']);
       $tpth1 = nosql($rowtp['tahun1']);
       $tpth2 = nosql($rowtp['tahun2']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tpkd.'">'.$t
pth1.'/'.$tpth2.'</option>';
       }
while ($rowtp = mysql_fetch_assoc($qtp));

echo '</select>,

Kelas : ';

echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);
$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<option
value="'.$btxkd.'">'.$btxkelas.'</option>';

$qbt = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

       "WHERE kd <> '$kelkd' ".

       "ORDER BY no ASC");
$rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

do
       {
       $btkd = nosql($rowbt['kd']);
       $btkelas = nosql($rowbt['kelas']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$btkd.'">'.$btkelas.'</option>';
       }
while ($rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt));

echo '</select>,
Ruang : ';
echo "<select name=\"ruang\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qrugx = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd = '$rukd'");
$rowrugx = mysql_fetch_assoc($qrugx);

$rugx_kd = nosql($rowrugx['kd']);
$rugx_ru = balikin($rowrugx['ruang']);

echo '<option
value="'.$rugx_kd.'">'.$rugx_ru.'</option>'
;

$qru = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang
".

       "WHERE kd <> '$rukd' ".

       "ORDER BY ruang ASC");
$rowru = mysql_fetch_assoc($qru);

do
       {
       $ru_kd = nosql($rowru['kd']);
       $ru_ru = balikin($rowru['ruang']);

       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$ru_kd.'">'.$ru_ru.'<
/option>';
       }
while ($rowru = mysql_fetch_assoc($qru));

echo '</select>,
Siswa : ';
echo "<select name=\"siswa\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qswx = mysql_query("SELECT m_siswa.*,
m_siswa.kd AS mskd, siswa_kelas.* ".

       "FROM m_siswa, siswa_kelas ".

       "WHERE siswa_kelas.kd_siswa =
m_siswa.kd ".

       "AND siswa_kelas.kd_tapel =
'$tapelkd' ".

       "AND siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd'
".

       "AND siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd'
".

       "AND siswa_kelas.kd_siswa =
'$swkd'");
```

```
$rowswx = mysql_fetch_assoc($qswx);

$swx_kd = nosql($rowswx['mskd']);
$swx_nis = nosql($rowswx['nis']);
$swx_nm = balikin($rowswx['nama']);


echo '<option
value="'.$swx_kd.'">'.$swx_nis.'.
'.$swx_nm.'</option>';

$qsw = mysql_query("SELECT m_siswa.*,
m_siswa.kd AS mskd, siswa_kelas.* ".

       "FROM m_siswa, siswa_kelas ".

       "WHERE siswa_kelas.kd_siswa =
m_siswa.kd ".

       "AND siswa_kelas.kd_tapel =
'$tapelkd' ".

       "AND siswa_kelas.kd_kelas = '$kelkd'
".

       "AND siswa_kelas.kd_ruang = '$rukd'
".

       "AND siswa_kelas.kd_siswa <> '$swkd'
".

       "ORDER BY m_siswa.nis ASC");
$rowsw = mysql_fetch_assoc($qsw);

do
       {
       $sw_kd = nosql($rowsw['mskd']);
       $sw_nis = nosql($rowsw['nis']);
       $sw_nm = balikin($rowsw['nama']);


       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.'&swkd='.$sw_kd
.'">'.$sw_nis.'. '.$sw_nm.'</option>';
       }
while ($rowsw = mysql_fetch_assoc($qsw));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>

<table bgcolor="'.$warna02.'" width="100%"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td>
<strong>Bulan : </strong>';
echo "<select name=\"ubln\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";
echo '<option
value="'.$ubln.'">'.$arrbln[$ubln].'</optio
n>';
for ($ibln=1;$ibln<=12;$ibln++)
       {
       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&'.

       'rukd='.$rukd.'&swkd='.$swkd.'&ubln=
'.$ibln.'">'.$arrbln[$ibln].'</option>';
       }
echo '</select>';

//tahun
echo "<select name=\"uthn\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";
echo '<option
value="'.$uthn.'">'.$uthn.'</option>';
for
($ithn=$tpel_thn1;$ithn<=$tpel_thn2;$ithn++
)
       {
       echo '<option
value="'.$filenya.'?tapelkd='.$tapelkd.'&ke
lkd='.$kelkd.'&rukd='.$rukd.''.

       '&swkd='.$swkd.'&ubln='.$ubln.'&uthn
='.$ithn.'">'.$ithn.'</option>';
       }
echo '</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>';


//nek blm dipilih
if (empty($tapelkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN PELAJARAN
Belum Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($kelkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>KELAS Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($rukd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>RUANG Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($swkd))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>SISWA Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($_REQUEST['ubln']))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>BULAN Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else if (empty($_REQUEST['uthn']))
       {
       echo '<font
color="#FF0000"><strong>TAHUN Belum
Dipilih...!</strong></font>';
       }
else
       {
       echo '<table width="550" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
       <tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
    <td
width="30"><strong>Tgl.</strong></td>
       <td
width="75"><strong>Hari</strong></td>
       <td
```

```
width="75"><strong>Jam</strong></td>
        <td
width="100"><strong>Ket.</strong></td>
        <td><strong>Keperluan</strong></td>
        </tr>';

        //mendapatkan jumlah tanggal
maksimum dalam suatu bulan
        $tgl = 0;
        $bulan = $ubln;
        $bln = $bulan + 1;
        $thn = $uthn;

        $lastday = mktime
(0,0,0,$bln,$tgl,$thn);

        //total tanggal dalam sebulan
        $tkhir = strftime ("%d", $lastday);

        //lopping tgl
        for ($i=1;$i<=$tkhir;$i++)
                {
                //ketahui harinya
                $day = $i;
                $month = $bulan;
                $year = $thn;


                //mencari hari
                $a = substr($year, 2);
                        //mengambil dua digit
terakhir tahun

                $b = (int)($a/4);
                        //membagi tahun
dengan 4 tanpa memperhitungkan sisa

                $c = $month;
                        //mengambil angka
bulan

                $d = $day;
                        //mengambil tanggal

                $tot1 = $a + $b + $c + $d;
                        //jumlah sementara,
sebelum dikurangani dengan angka kunci
bulan

                //kunci bulanan
                if ($c == 1)
                        {
                        $kunci = "2";
                        }

                else if ($c == 2)
                        {
                        $kunci = "7";
                        }

                else if ($c == 3)
                        {
                        $kunci = "1";
                        }

                else if ($c == 4)
                        {
                        $kunci = "6";
                        }

                else if ($c == 5)
                        {
                        $kunci = "5";
                        }

                else if ($c == 6)
                        {
                        $kunci = "3";
                        }

                else if ($c == 7)
                        {
                        $kunci = "2";
                        }

                else if ($c == 8)
                        {
                        $kunci = "7";
                        }

                else if ($c == 9)
                        {
                        $kunci = "5";
                        }

                else if ($c == 10)
                        {
                        $kunci = "4";
                        }

                else if ($c == 11)
                        {
                        $kunci = "2";
                        }

                else if ($c == 12)
                        {
                        $kunci = "1";
                        }

                $total = $tot1 - $kunci;

                //angka hari
                $hari = $total%7;

                //jika angka hari == 0,
sebenarnya adalah 7.
                if ($hari == 0)
                        {
                        $hari = ($hari +7);
                        }

                //kabisat, tahun habis
dibagi empat alias tanpa sisa
                $kabisat = (int)$year % 4;

                if ($kabisat ==0)
                        {
                        $hri = $hri-1;
                        }

                //hari ke-n
                if ($hari == 3)
                        {
                        $hri = 4;
                        $dino = "Rabu";
                        }

                else if ($hari == 4)
                        {
                        $hri = 5;
                        $dino = "Kamis";
                        }
```

```
                else if ($hari == 5)
                        {
                        $hri = 6;
                        $dino = "Jum'at";
                        }

                else if ($hari == 6)
                        {
                        $hri = 7;
                        $dino = "Sabtu";
                        }

                else if ($hari == 7)
                        {
                        $hri = 1;
                        $dino = "Minggu";
                        }

                else if ($hari == 1)
                        {
                        $hri = 2;
                        $dino = "Senin";
                        }

                else if ($hari == 2)
                        {
                        $hri = 3;
                        $dino = "Selasa";
                        }

                //nek minggu, abang ngi wae
                if ($hri == 1)
                        {
                        $warna = "red";
                        $mggu_attr =
"disabled";
                        }
                else
                        {
                        if ($warna_set ==0)
                                {
                                $warna =
$warna01;
                                $warna_set =
1;
                                $mggu_attr =
"";
                                }
                        else
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
                                $mggu_attr =
"";
                                }
                        }

                //nilai data
                $qdtf = mysql_query("SELECT
* FROM siswa_absensi ".

                        "WHERE kd_siswa_kelas
= '$sike_kd' ".

                        "AND
round(DATE_FORMAT(tgl, '%d')) = '$i' ".

                        "AND
round(DATE_FORMAT(tgl, '%m')) = '$ubln' ".

                        "AND
round(DATE_FORMAT(tgl, '%Y')) = '$uthn'");
                $rdtf =
mysql_fetch_assoc($qdtf);
                $dtf_perlu =
balikin($rdtf['keperluan']);
                $dtf_abskd =
balikin($rdtf['kd_absensi']);
                $dtf_jam_xjam =
substr($rdtf['jam'],0,2);
                $dtf_jam_xmnt =
substr($rdtf['jam'],3,2);

                //nek empty
                if ($dtf_jam_xjam == "00")
                        {
                        $dtf_jam_xjam = "";

                        if ($dtf_jam_xmnt ==
"00")
                                {
                                $dtf_jam_xmnt
= "";
                                }
                        }

                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                echo '<td>'.$i.'.</td>
                <td>'.$dino.'</td>
                <td>
                <input name="ijam'.$i.'"
type="text" value="'.$dtf_jam_xjam.'"
size="2" maxlength="2" onKeyPress="return
numbersonly(this, event)" '.$mggu_attr.'>
                <input name="imnt'.$i.'"
type="text" value="'.$dtf_jam_xmnt.'"
size="2" maxlength="2" onKeyPress="return
numbersonly(this, event)" '.$mggu_attr.'>
                </td>
                <td>';

                echo '<select
name="iabs'.$i.'" '.$mggu_attr.'>';

                //absensinya
                $qbein = mysql_query("SELECT
* FROM m_absensi ".

                        "WHERE kd =
'$dtf_abskd'");
                $rbein =
mysql_fetch_assoc($qbein);
                $bein_kd =
nosql($rbein['kd']);
                $bein_abs =
balikin($rbein['absensi']);


                echo '<option
value="'.$bein_kd.'"
selected>'.$bein_abs.'</option>';

                //absensi
                $qsen = mysql_query("SELECT
* FROM m_absensi ".

                        "WHERE kd <>
'$bein_kd' ".
```

```
                        "ORDER BY absensi
ASC");
                $rsen =
mysql_fetch_assoc($qsen);

                do
                        {
                        $sen_kd =
nosql($rsen['kd']);
                        $sen_abs =
balikin($rsen['absensi']);

                        echo '<option
value="'.$sen_kd.'">'.$sen_abs.'</option>';
                        }
                while ($rsen =
mysql_fetch_assoc($qsen));

                echo '</select>';


                echo '</td>
                <td>
                <input name="iperlu'.$i.'"
type="text" value="'.$dtf_perlu.'"
size="20" '.$mggu_attr.'>
                </td>
                </tr>';
                }

        echo '</table>
        <input name="tapelkd" type="hidden"
value="'.$tapelkd.'">
        <input name="kelkd" type="hidden"
value="'.$kelkd.'">
        <input name="rukd" type="hidden"
value="'.$rukd.'">
        <input name="swkd" type="hidden"
value="'.$swkd.'">
        <input name="ubln" type="hidden"
value="'.$ubln.'">
        <input name="uthn" type="hidden"
value="'.$uthn.'">
        <input name="tkhir" type="hidden"
value="'.$tkhir.'">
        <input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">';
        }

echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
///isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();


require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

tu - aspek.php

```
<?php
session_start();

require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admtu.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "aspek.php";
$diload = "document.formx.aspek.focus();";
$judul = "Aspek";
$judulku = "[$tu_session : $nip5_session.
$nm5_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$s = nosql($_REQUEST['s']);
//PROSES //
//jika batal
if ($HTTP_POST_VARS['btnBTL'])
        {
        //re-direct
        xloc($filenya);
        }

//jika edit
if ($s == "edit")
        {
        //nilai
        $kdx = nosql($_REQUEST['kd']);

        //query
        $qx = mysql_query("SELECT * FROM
m_aspek ".

        "WHERE kd = '$kdx'");
        $rowx = mysql_fetch_assoc($qx);


        $aspek = balikin2($rowx['aspek']);
        }

//jika simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
        {
        //nilai
        $kd = nosql($_POST['kd']);
        $aspek = cegah2($_POST['aspek']);

        //nek null
        if (empty($aspek))
                {
                $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!!";
                pekem($pesan,$filenya);
                }
        else
                { //cek
                $qcc = mysql_query("SELECT *
FROM m_aspek ".

                        "WHERE aspek =
'$aspek'");
                $rcc =
mysql_fetch_assoc($qcc);
                $tcc = mysql_num_rows($qcc);

                //nek ada
                if ($tcc != 0)
                        {
                        $pesan = "Aspek :
$aspek, Sudah Ada. Silahkan Ganti Yang
Lain...!!";

        pekem($pesan,$filenya);
                        }
                else
                        {
```

```
                        //jika baru
                        if (empty($s))
                                {
                                //query

        mysql_query("INSERT INTO m_aspek(kd,
aspek) VALUES ".

                        "('$x', '$aspek')");

                                //re-direct

        xloc($filenya);
                                }

                        //jika update
                        else if ($s ==
"edit")
                                {
                                //query

        mysql_query("UPDATE m_aspek SET
aspek = '$aspek' ".

                        "WHERE kd = '$kd'");

                                //re-direct

        xloc($filenya);
                                }
                        }
                }
        }
//jika hapus
if ($HTTP_POST_VARS['btnHPS'])
        {
        //ambil nilai
        $jml = nosql($_POST['jml']);

        //ambil semua
        for ($i=1; $i<=$jml;$i++)
                {
                //ambil nilai
                $yuk = "item";
                $yuhu = "$yuk$i";
                $kd =
nosql($_POST["$yuhu"]);

                //del
                mysql_query("DELETE FROM
m_aspek ".

        "WHERE kd = '$kd'");
                }

        //auto-kembali
        xloc($filenya);
        }
///
//isi *START
ob_start();

//query
$q = mysql_query("SELECT * FROM m_aspek ".
                                        "ORDER
BY aspek ASC");
$row = mysql_fetch_assoc($q);
$total = mysql_num_rows($q);

//js
require("../../inc/js/checkall.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admtu.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<p>
<input name="aspek" type="text"
value="'.$aspek.'" size="30">
<input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">
<input name="btnBTL" type="submit"
value="BATAL">
</p>
<table width="400" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr valign="top"
bgcolor="'.$warnaheader.'">
<td width="1%"> </td>
<td width="1%"> </td>
<td><strong><font
color="'.$warnatext.'">Nama
Aspek</font></strong></td>
</tr>';

if ($total != 0)
        {
        do {
                if ($warna_set ==0)
                        {
                        $warna = $warna01;
                        $warna_set = 1;
                        }
                else
                        {
                        $warna = $warna02;
                        $warna_set = 0;
                        }

                $nomer = $nomer + 1;
                $kd = nosql($row['kd']);
                $aspek =
balikin2($row['aspek']);

                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                echo '<td>
                <input type="checkbox"
name="item'.$nomer.'" value="'.$kd.'">
                </td>
                <td>
                <a
href="'.$filenya.'?s=edit&kd='.$kd.'">
                <img
src="'.$sumber.'/img/edit.gif" width="16"
height="16" border="0">
                </a>
                </td>
                <td>'.$aspek.'</td>
            </tr>';
                }
        while ($row =
mysql_fetch_assoc($q));
        }
echo '</table>
<table width="400" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td width="272">
<input name="jml" type="hidden"
```

```
value="'.$total.'">
<input name="s" type="hidden"
value="'.$s.'">
<input name="kd" type="hidden"
value="'.$kdx.'">
<input name="btnALL" type="button"
value="SEMUA"
onClick="checkAll('.$total.')">
<input name="btnBTL" type="reset"
value="BATAL">
<input name="btnHPS" type="submit"
value="HAPUS">
</td>
<td align="right">Total : <strong><font
color="#FF0000">'.$total.'</font></strong>
Data.</td>
</tr>
</table>
</form>
<br>
<br>
<br>';
///
//isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();


require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

tu - mapel_kelas.php

```
<?php
session_start();

require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admtu.php");
$tpl = LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "mapel_kelas.php";
$judul = "Mata Pelajaran Per Kelas";
$judulku = "[$tu_session : $nip5_session.
$nm5_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$kelkd = nosql($_REQUEST['kelkd']);
$ke = "$filenya?kelkd=$kelkd";

//focus...
if (empty($kelkd))
        {
        $diload =
"document.formx.kelas.focus();";
        }

//PROSES
//jika simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
        {
        //nilai
        $kelkd = nosql($_POST['kelkd']);
        $mapel = nosql($_POST['mapel']);

        //jika null
        if (empty($mapel))
                {
                $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!!";
                pekem($pesan,$ke);

                }
        else
                {
                //cek
                $qcc = mysql_query("SELECT
m_mapel_kelas.*, m_mapel.* ".

                        "FROM m_mapel_kelas,
m_mapel ".

                        "WHERE
m_mapel_kelas.kd_mapel = m_mapel.kd ".

                        "AND
m_mapel_kelas.kd_kelas = '$kelkd' ".

                        "AND
m_mapel_kelas.kd_mapel = '$mapel'");
                $rcc =
mysql_fetch_assoc($qcc);
                $tcc = mysql_num_rows($qcc);
                $pel = balikin2($rcc['pel']);

                //not null
                if ($tcc != 0)
                        {
                        $pesan = "Mata
Pelajaran : $pel, Sudah Ada. Silahkan Ganti
Yang Lain...!!";
                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                else
                        {
                        //query
                        mysql_query("INSERT
INTO m_mapel_kelas(kd, kd_kelas, kd_mapel)
VALUES ".

                "('$x', '$kelkd',
'$mapel')");

                        //re-direct
                        xloc($ke);
                        }
                }
        }

//jika hapus
if ($HTTP_POST_VARS['btnHPS'])
        {
        //ambil nilai
        $jml = nosql($_POST['jml']);
        $kelkd = nosql($_POST['kelkd']);


        //ambil semua
        for ($i=1; $i<=$jml;$i++)
                {
                //ambil nilai
                $yuk = "item";
                $yuhu = "$yuk$i";
                $kd = nosql($_POST["$yuhu"]);

                //del
                mysql_query("DELETE FROM
m_mapel_kelas ".

        "WHERE kd = '$kd'");
                }
```

```
        //auto-kembali
        xloc($ke);
        }
////isi *START
ob_start();

//js
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/checkall.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admtu.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<table bgcolor="'.$warnaover.'" width="100%"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td>
Kelas : ';
echo "<select name=\"kelas\"
onChange=\"MM_jumpMenu('self',this,0)\">";

//terpilih
$qbtx = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas
".

        "WHERE kd = '$kelkd'");
$rowbtx = mysql_fetch_assoc($qbtx);

$btxkd = nosql($rowbtx['kd']);
$btxkelas = nosql($rowbtx['kelas']);

echo '<option
value="'.$btxkd.'">'.$btxkelas.'</option>';

//kelas
$qbt = mysql_query("SELECT * FROM m_kelas ".

        "WHERE kd <> '$kelkd' ".

        "ORDER BY no ASC");
$rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt);

do
        {
        $btkd = nosql($rowbt['kd']);
        $btkelas = nosql($rowbt['kelas']);

        echo '<option
value="'.$filenya.'?kelkd='.$btkd.'">'.$btke
las.'</option>';
        }
while ($rowbt = mysql_fetch_assoc($qbt));

echo '</select>
</td>
</tr>
</table>
<br>';

//nek blm
if (empty($kelkd))
        {
        echo '<strong><font
color="#FF0000">KELAS Belum
Dipilih...!</font></strong>';
        }
else
        {
```

```
        //query
        $q = mysql_query("SELECT
m_mapel_kelas.*, m_mapel_kelas.kd AS mmkd,
".

        "m_mapel.* ".

        "FROM m_mapel_kelas, m_mapel ".

        "WHERE m_mapel_kelas.kd_mapel =
m_mapel.kd ".

        "AND m_mapel_kelas.kd_kelas =
'$kelkd' ".

        "ORDER BY round(m_mapel.no,
m_mapel.no_sub) ASC");
        $row = mysql_fetch_assoc($q);
        $total = mysql_num_rows($q);

        echo '<select name="mapel">
    <option value="" selected>-TAMBAH MATA
PELAJARAN-</option>';

        //mapel
        $qsp = mysql_query("SELECT * FROM
m_mapel ".

                "ORDER BY pel,no ASC");
        $rowsp = mysql_fetch_assoc($qsp);

        do
                {
                $spkd = nosql($rowsp['kd']);
                $spaspek =
balikin2($rowsp['pel']);

                echo '<option
value="'.$spkd.'">'.$spaspek.'</option>';
         }
        while ($rowsp =
mysql_fetch_assoc($qsp));

        echo '</select>
        <input name="btnSMP" type="submit"
value="&gt;&gt;&gt;">
        <table width="500" border="1"
cellpadding="3" cellspacing="0">
        <tr valign="top"
bgcolor="'.$warnaheader.'">
        <td> </td>
        <td><strong><font
color="'.$warnatext.'">Nama Mata
Pelajaran</font></strong></td>
    </tr>';

        if ($total != 0)
                {
                do {
                        if ($warna_set ==0)
                                {
                                $warna =
$warna01;
                                $warna_set =
1;
                                }
                        else
                                {
                                $warna =
$warna02;
                                $warna_set =
0;
```

```
                                }

                        $nomer = $nomer + 1;
                        $mmkd =
nosql($row['mmkd']);
                        $pel =
balikin2($row['pel']);

                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                echo '<td width="20">
                <input type="checkbox"
name="item'.$nomer.'" value="'.$mmkd.'">
                </td>
                <td>'.$pel.'</td>
                </tr>';
                }
        while ($row = mysql_fetch_assoc($q));
        }

        echo '</table>
        <table width="500" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
        <tr>
        <td width="326">
        <input name="btnALL" type="button"
value="SEMUA"
onClick="checkAll('.$total.')">
        <input name="btnBTL" type="reset"
value="BATAL">
        <input name="btnHPS" type="submit"
value="HAPUS">
        <input name="jml" type="hidden"
value="'.$total.'">
        <input name="kelkd" type="hidden"
value="'.$kelkd.'">
        </td>
        <td align="right">Total :
<strong><font
color="#FF0000">'.$total.'</font></strong>
Data.</td>
        </tr>
        </table>';
        }


echo '</form>
<br>
<br>
<br>';
/////isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();
require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

tu - pegawai.php

```
<?php
session_start();

require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admtu.php");
require("../../inc/class/paging2.php");
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "pegawai.php";
$judul = "Pegawai";
$judulku = "[$tu_session : $nip5_session.
$nm5_session] ==> $judul";
$diload = "document.formx.nip.focus();";
$judulx = $judul;

$s = nosql($_REQUEST['s']);
$kd = nosql($_REQUEST['kd']);
$ke = $filenya;
$page = nosql($_REQUEST['page']);
if ((empty($page)) OR ($page == "0"))
        {
        $page = "1";
        }

//nek enter, ke simpan
$x_enter = 'onKeyDown="var keyCode =
event.keyCode;
if (keyCode == 13)
        {
        document.formx.btnSMP.focus();
        }"';
//PROSES /
//nek batal
if ($HTTP_POST_VARS['btnBTL'])
        {
        //re-direct
        xloc($ke);
        }

//nek edit
if ($s == "edit")
        {
        //nilai
        $kd = nosql($_REQUEST['kd']);

        //query
        $qnil = mysql_query("SELECT * FROM
m_pegawai ".

                "WHERE kd = '$kd'");
        $rnil = mysql_fetch_assoc($qnil);

        $y_nip = nosql($rnil['nip']);
        $y_nama = balikin($rnil['nama']);
        }

//jika simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
        {
        //nilai
        $s = nosql($_POST['s']);
        $kd = nosql($_POST['kd']);
        $nip = nosql($_POST['nip']);
        $nama = cegah($_POST['nama']);


        //nek null
        if ((empty($nip)) OR (empty($nama)))
                {
                $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!";
                pekem($pesan,$ke);
                }
        else
                {
                //cek
                $qcc = mysql_query("SELECT *
FROM m_pegawai ".
```

```
                        "WHERE nip =
'$nip'");
                $rcc =
mysql_fetch_assoc($qcc);
                $tcc = mysql_num_rows($qcc);

                //nek lebih dari 1
                if ($tcc > 1)
                        {
                        $pesan = "Ditemukan
Duplikasi NIP : $nip. Silahkan
Diganti...!";
                        pekem($pesan,$ke);
                        }
                else
                        {
                        //nek edit
                        if ($s == "edit")
                                {
                                //update

        mysql_query("UPDATE m_pegawai SET
nip = '$nip', ".

                        "nama = '$nama' ".

                        "WHERE kd = '$kd'");

                                //re-direct
                                xloc($ke);

                                }

                        //nek baru
                        else if (empty($s))
                                {
                                //set akses
                                $x_userx =
$nip;
                                $x_passx =
md5($nip);

                                //insert

        mysql_query("INSERT INTO
m_pegawai(kd, usernamex, passwordx, nip,
nama) VALUES ".

                        "('$x', '$x_userx',
'$x_passx', '$nip', '$nama')");

                                //re-direct
                                xloc($ke);

                                }
                        }
                }
        }

//jika hapus
if ($HTTP_POST_VARS['btnHPS'])
        {
        //ambil nilai
        $jml = nosql($_POST['jml']);
        $page = nosql($_REQUEST['page']);

        //query
        $p = new Pager();
        $start = $p->findStart($limit);

        $sqlcount = "SELECT * FROM m_pegawai
".
                                        "ORDER
BY nip ASC";
        $sqlresult = $sqlcount;

        $count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
        $pages = $p->findPages($count,
$limit);
        $result = mysql_query("$sqlresult
LIMIT ".$start.", ".$limit);
        $pagelist = $p-
>pageList($_GET['page'], $pages, $target);
        $data = mysql_fetch_array($result);

        //ambil semua
        do
                {
                //ambil nilai
                $i = $i + 1;
                $yuk = "item";
                $yuhu = "$yuk$i";
                $kd =
nosql($_POST["$yuhu"]);

                //del
                mysql_query("DELETE FROM
m_pegawai ".

        "WHERE kd = '$kd'");
                }
        while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));

        //auto-kembali
        xloc($filenya);
        }
////isi *START
ob_start();

//query
$p = new Pager();
$start = $p->findStart($limit);

$sqlcount = "SELECT * FROM m_pegawai ".
                                "ORDER BY nip
ASC";
$sqlresult = $sqlcount;

$count =
mysql_num_rows(mysql_query($sqlcount));
$pages = $p->findPages($count, $limit);
$result = mysql_query("$sqlresult LIMIT
".$start.", ".$limit);
$pagelist = $p->pageList($_GET['page'],
$pages, $target);
$data = mysql_fetch_array($result);
//require
require("../../inc/js/jumpmenu.js");
require("../../inc/js/checkall.js");
require("../../inc/js/number.js");
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admtu.php");
//view //
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td>';
xheadline($judul);
echo '</td>
```

```
</tr>
</table>

<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr valign="top">
<td>
NIP :
<input name="nip" type="text"
value="'.$y_nip.'" size="10"
onKeyPress="return numbersonly(this,
event)" '.$x_enter.'>,
Nama :
<input name="nama" type="text"
value="'.$y_nama.'" size="20" '.$x_enter.'>
<input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">
<input name="btnBTL" type="submit"
value="BATAL">
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="500" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr bgcolor="'.$warnaheader.'">
<td width="1"> </td>
<td width="1"> </td>
<td width="50"><strong><font
color="'.$warnatext.'">NIP</font></strong><
/td>
<td><strong><font
color="'.$warnatext.'">Nama</font></strong>
</td>
</tr>';

if ($count != 0)
        {
        do
                {
                if ($warna_set ==0)
                        {
                        $warna = $warna01;
                        $warna_set = 1;
                        }
                else
                        {
                        $warna = $warna02;
                        $warna_set = 0;
                        }

                //nilai
                $nomer = $nomer + 1;
                $kd = nosql($data['kd']);
                $usernamex =
nosql($data['usernamex']);
                $passwordx =
nosql($data['passwordx']);
                $nip = nosql($data['nip']);
                $nama =
balikin($data['nama']);

                //set akses
                if ((empty($usernamex)) OR
(empty($passwordx)))
                        {
                        $x_userx = $nip;
                        $x_passx = md5($nip);

                        mysql_query("UPDATE
m_pegawai SET usernamex = '$x_userx', ".
                "passwordx = '$x_passx' ".

                "WHERE kd = '$kd'");
                        }

                echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
                echo '<td><input
name="kd'.$nomer.'" type="hidden"
value="'.$kd.'">
                <input type="checkbox"
name="item'.$nomer.'" value="'.$kd.'">
        </td>
                <td>
                <a
href="'.$filenya.'?s=edit&kd='.$kd.'"><img
src="'.$sumber.'/img/edit.gif" width="16"
height="16" border="0"></a>
                </td>
                <td>'.$nip.'</td>
                <td>'.$nama.'</td>
        </tr>';

                }
        while ($data =
mysql_fetch_assoc($result));
        }

echo '</table>
<table width="500" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td width="300">
<input name="jml" type="hidden"
value="'.$limit.'">
<input name="s" type="hidden"
value="'.nosql($_REQUEST['s']).'">
<input name="kd" type="hidden"
value="'.nosql($_REQUEST['kd']).'">
<input name="btnALL" type="button"
value="SEMUA"
onClick="checkAll('.$limit.')">
<input name="btnBTL" type="reset"
value="BATAL">
<input name="btnHPS" type="submit"
value="HAPUS">
</td>
<td align="right"><strong><font
color="#FF0000">'.$count.'</font></strong>
Data. '.$pagelist.'</td>
</tr>
</table>
</form>
<br>
<br>
<br>';
//////isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

tu - ruang.php

```
<?php
session_start();
require("../../inc/config.php");
require("../../inc/fungsi.php");
require("../../inc/koneksi.php");
require("../../inc/cek/admtu.php");
```

```
$tpl =
LoadTpl("../../template/index.html");

nocache;

//nilai
$filenya = "ruang.php";
$diload = "document.formx.ruang.focus();";
$judul = "Ruang";
$judulku = "[$tu_session : $nip5_session.
$nm5_session] ==> $judul";
$judulx = $judul;
$s = nosql($_REQUEST['s']);
//PROSES ///nek batal
if ($HTTP_POST_VARS['btnBTL'])
        {
        //re-direct
        xloc($filenya);
        }
        //jika edit
if ($s == "edit")
        {
        //nilai
        $kdx = nosql($_REQUEST['kd']);

        //query
        $qx = mysql_query("SELECT * FROM
m_ruang ".

        "WHERE kd = '$kdx'");
        $rowx = mysql_fetch_assoc($qx);


        $ruang = balikin2($rowx['ruang']);
        }
//jika simpan
if ($HTTP_POST_VARS['btnSMP'])
        {
        $s = nosql($_POST['s']);
        $kd = nosql($_POST['kd']);
        $ruang = cegah2($_POST['ruang']);

        //nek null
        if (empty($ruang))
                {
                $pesan = "Input Tidak
Lengkap. Harap Diulangi...!!";
                pekem($pesan,$filenya);
                }
        else
                { ///cek
                $qcc = mysql_query("SELECT *
FROM m_ruang ".

                        "WHERE ruang =
'$ruang'");
                $rcc =
mysql_fetch_assoc($qcc);
                $tcc = mysql_num_rows($qcc);

                //nek ada
                if ($tcc != 0)
                        {
                        $pesan = "Ruang :
$ruang, Sudah Ada. Silahkan Ganti Yang
Lain...!!";

        pekem($pesan,$filenya);
                        }
                else
                        {
                        //jika baru
                        if (empty($s))
                                {
                                //query

        mysql_query("INSERT INTO m_ruang(kd,
ruang) VALUES ".

                        "('$x', '$ruang')");


                                //re-direct

        xloc($filenya);
                                }
                        //jika update
                        else if ($s ==
"edit")
                                {
                                //query

        mysql_query("UPDATE m_ruang SET
ruang = '$ruang' ".

                        "WHERE kd = '$kd'");


                                //re-direct

        xloc($filenya);
                                }
                        }
                }
        }


//jika hapus
if ($HTTP_POST_VARS['btnHPS'])
        {
        //ambil nilai
        $jml = nosql($_POST['jml']);

        //ambil semua
        for ($i=1; $i<=$jml;$i++)
                {
                //ambil nilai
                $yuk = "item";
                $yuhu = "$yuk$i";
                $kd =
nosql($_POST["$yuhu"]);

                //del
                mysql_query("DELETE FROM
m_ruang ".

        "WHERE kd = '$kd'");
                }

        //auto-kembali
        xloc($filenya);
        }
////isi *START
ob_start();

//query
$q = mysql_query("SELECT * FROM m_ruang ".
                                        "ORDER
BY ruang ASC");
$row = mysql_fetch_assoc($q);
$total = mysql_num_rows($q);

//js
require("../../inc/js/checkall.js");
```

```
require("../../inc/js/swap.js");
require("../../inc/menu/admtu.php");
xheadline($judul);

//view //
echo '<form action="'.$filenya.'"
method="post" name="formx">
<p>
<input name="ruang" type="text"
value="'.$ruang.'" size="30">
<input name="btnSMP" type="submit"
value="SIMPAN">
<input name="btnBTL" type="submit"
value="BATAL">
</p>
<table width="400" border="1"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr valign="top"
bgcolor="'.$warnaheader.'">
<td width="1%"> </td>
<td width="1%"> </td>
<td><strong><font
color="'.$warnatext.'">Ruang</font></strong
></td>
</tr>';

if ($total != 0)
       {
       do
              {
              if ($warna_set ==0)
                     {
                     $warna = $warna01;
                     $warna_set = 1;
                     }
              else
                     {
                     $warna = $warna02;
                     $warna_set = 0;
                     }

              $nomer = $nomer + 1;
              $kd = nosql($row['kd']);
              $ruang =
balikin2($row['ruang']);

              echo "<tr valign=\"top\"
bgcolor=\"$warna\"
onmouseover=\"this.bgColor='$warnaover';\"
onmouseout=\"this.bgColor='$warna';\">";
              echo '<td>
              <input type="checkbox"
name="item'.$nomer.'" value="'.$kd.'">
       </td>
              <td>
              <a
href="'.$filenya.'?s=edit&kd='.$kd.'">
              <img
src="'.$sumber.'/img/edit.gif" width="16"
height="16" border="0">
              </a>
              </td>
              <td
width="90%">'.$ruang.'</td>
       </tr>';

              }
       while ($row =
mysql_fetch_assoc($q));
       }
```

```
echo '</table>
<table width="400" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td width="263">
<input name="jml" type="hidden"
value="'.$total.'">
<input name="s" type="hidden"
value="'.$s.'">
<input name="kd" type="hidden"
value="'.$kdx.'">
<input name="btnALL" type="button"
value="SEMUA"
onClick="checkAll('.$total.')">
<input name="btnBTL" type="submit"
value="BATAL">
<input name="btnHPS" type="submit"
value="HAPUS">
</td>
<td align="right">Total : <strong><font
color="#FF0000">'.$total.'</font></strong>
Data.</td>
</tr>
</table>
</form>
<br>
<br>
<br>';
////isi
$isi = ob_get_contents();
ob_end_clean();

require("../../inc/niltpl.php");
?>
```

config.php

```
<?php
//Detail Nama Sekolah
$sek_nama = "SMA N 1 Tayu";
$sek_alamat = "Jl. P. Diponegoro No. 60
Tayu";
$sek_kontak = "Telp (0295) 452350";
//
//Alamat Web Sekolah
$sumber = "http://localhost/siassmanta/";
//Koneksi ke Database
$xhostname = "localhost";
$xdatabase = "siassmanta";
$xusername = "root";
$xpassword = "";
//
//Jumlah baris data per halaman
$limit = "25";  //jumlah baris data dalam
satu halaman
////Jenjang pembayaran
$bayar01 = "2009";
$bayar02 = "2012";
////Jenjang peminjaman
$pinjam01 = "2009";
$pinjam02 = "2012";
////Jenjang pinjam
$pinjam01 = "2009";
$pinjam02 = "2012";
////Jenjang kelahiran
$lahir01 = "1900";
$lahir02 = "2005";
////Jenjang terima/beli
$terima01 = "2004";
$terima02 = "2012";
////Pengaturan warna tabel dan data
$warna01 = "#F8F8F8";
```

```
$warna02 = "#FDF0DE";
$warnaover = "#ffddbb";
$warnaheader = "#E5AB1F";
$warnatext = "black";
//------------------------------
?>
```

fungsi.php

```
<?php
//Fungsi2 yang dipakai
//untuk mencegah karakter tertentu #1
function cegah($str)
        {
    $str =
trim(htmlentities(htmlspecialchars($str)));
        $str = ereg_replace("'", "xpsijix",
$str);
        $str = ereg_replace("@", "xtkeongx",
$str);
        $str = ereg_replace("%", "xpersenx",
$str);
        $str = ereg_replace("_", "xgwahx",
$str);
        $str = ereg_replace("1=1",
"x1smdgan1x", $str);
        $str = ereg_replace("/", "xgmringx",
$str);
        $str = ereg_replace("!",
"xpentungx", $str);
        $str = ereg_replace("<", "xkkirix",
$str);
        $str = ereg_replace(">", "xkkananx",
$str);
        $str = ereg_replace("{", "xkkurix",
$str);
        $str = ereg_replace("}",
"xkkurnanx", $str);
        $str = ereg_replace(";", "xkommax",
$str);
        $str = ereg_replace("-", "xstrix",
$str);
        $str = ereg_replace("_",
"xstripbwhx", $str);
        return $str;
        }

//untuk mencegah karakter tertentu #2
function cegah2($str)
        {
    $str = trim($str);
        $str = ereg_replace("'", "xpsijix",
$str);
        $str = ereg_replace("@", "xtkeongx",
$str);
        $str = ereg_replace("%", "xpersenx",
$str);
        $str = ereg_replace("_", "xgwahx",
$str);
        $str = ereg_replace("1=1",
"x1smdgan1x", $str);
        $str = ereg_replace("/", "xgmringx",
$str);
        $str = ereg_replace("!",
"xpentungx", $str);
        $str = ereg_replace("<", "xkkirix",
$str);
        $str = ereg_replace(">", "xkkananx",
$str);
        $str = ereg_replace("{", "xkkurix",
$str);
        $str = ereg_replace("}",
"xkkurnanx", $str);
        $str = ereg_replace(";", "xkommax",
$str);
        $str = ereg_replace("-", "xstrix",
$str);
        $str = ereg_replace("_",
"xstripbwhx", $str);
        return $str;
        }
//untuk anti-sql
function nosql($str)
        {
    $str =
trim(htmlentities(addslashes(htmlspecialcha
rs($str))));
        $str = ereg_replace("%", "xpersenx",
$str);
        $str = ereg_replace("@", "xtkeongx",
$str);
        $str = ereg_replace("_", "xgwahx",
$str);
        $str = ereg_replace("1=1",
"x1smdgan1x", $str);
        $str = ereg_replace("/", "xgmringx",
$str);
        $str = ereg_replace("!",
"xpentungx", $str);
        $str = ereg_replace("'", "xpsijix",
$str);
        $str = ereg_replace("<", "xkkirix",
$str);
        $str = ereg_replace(">", "xkkananx",
$str);
        $str = ereg_replace("{", "xkkurix",
$str);
        $str = ereg_replace("}",
"xkkurnanx", $str);
        $str = ereg_replace(";", "xkommax",
$str);
        $str = ereg_replace("-", "xstrix",
$str);
        $str = ereg_replace("_",
"xstripbwhx", $str);

        ////////////////// berikut, tidak
layak di-balikin
        $str = ereg_replace("select ",
"xtselectx", $str);
        $str = ereg_replace("delete ",
"xtdeletex", $str);
        $str = ereg_replace("update ",
"xtupdatex", $str);
        $str = ereg_replace("alter ",
"xtalterx", $str);
        $str = ereg_replace("insert ",
"xtinsertx", $str);
        $str = ereg_replace("grant ",
"xtgrantx", $str);
        return $str;
        }
  //balikino. . o . . .. o. . .. . balikin
function balikin($str)
        {
        $str = ereg_replace("xpersenx", "%",
$str);
        $str = ereg_replace("xtkeongx", "@",
$str);
        $str = ereg_replace("xgwahx", "_",
$str);
        $str = ereg_replace("x1smdgan1",
"1=1", $str);
        $str = ereg_replace("xgmringx", "/",
```

```
$str);
        $str = ereg_replace("xpentungx",
"!", $str);
        $str = ereg_replace("xpsijix", "'",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkirix", "<",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkananx", ">",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkurix", "{",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkurnanx",
"}", $str);
        $str = ereg_replace("xkommax", ";",
$str);
        $str = ereg_replace("xstrix", "-",
$str);
        $str = ereg_replace("xstripbwhx",
"_", $str);

        $str = ereg_replace(CHR(13), "",
$str);
        $str = ereg_replace(CHR(10) &
CHR(10), "</P><P>", $str);
        $str = ereg_replace(CHR(10), "<BR>",
$str);
        return $str;
        }
  //balikin2
function balikin2($str)
        {
        $str = ereg_replace("xpersenx", "%",
$str);
        $str = ereg_replace("xtkeongx", "@",
$str);
        $str = ereg_replace("xgwahx", "_",
$str);
        $str = ereg_replace("x1smdgan1x",
"1=1", $str);
        $str = ereg_replace("xgmringx", "/",
$str);
        $str = ereg_replace("xpentungx",
"!", $str);
        $str = ereg_replace("xpsijix", "'",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkirix", "<",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkananx", ">",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkurix", "{",
$str);
        $str = ereg_replace("xkkurnanx",
"}", $str);
        $str = ereg_replace("xkommax", ";",
$str);
        $str = ereg_replace("xstrix", "-",
$str);
        $str = ereg_replace("xstripbwhx",
"_", $str);
        return $str;
        }


//target template
function ParseVal($template,
$assigned=array())
        {
        foreach($assigned as $word =>
$replace)
                {
                $template =
preg_replace("/\{".$word."\}/i",
"$replace",$template);
                }
                return $template;
        }


//file template
function LoadTpl($template="")
        {
        $filename = $template;
        if (file_exists($filename))
                {
                if ($FH = fopen($filename,
'r'))
                        {
                        $template =
fread($FH,filesize($filename));
                        fclose($FH);
                        }
                else
                        {
                        die("<strong>File
Template $filename Tidak Bisa
Dibuka...!</strong>");
                        }
                }
        else
                {
                die("<strong>File Template
$filename Tidak Ada., <br>Harap
Dicek...!</strong>");
                }
        return $template;
        }


//xclose
function xclose()
        {
        mysql_close($koneksi);
        }


//xkapital
function xkapital($str)
        {
        echo strtoupper("$str");
        }


//xheadline
function xheadline($str)
        {
        echo
strtoupper("<big><strong>$str</strong></big
>");
        }
//gedi
function xgedi($str)
        {
        echo
"<big><strong>$str</strong></big>";
        }
//auto-kembali
function xloc($str)
        {
        echo
"<script>location.href='$str'</script>";
        }

//auto-kembali, onload
function xloc2($str,$str1)
```

```
        {
        echo
"<script>location.href='$str';window.onload
='$str1'</script>";
        }

//pesan
function xpesan($str)
        {
        echo
"<script>alert('$str');</script>";
        }


//kembali dgn pesan
function pekem($str,$str1)
        {
        echo
"<script>alert('$str');location.href='$str1
'</script>";
        }
//kembali dgn pesan, history back
function pekem2($str)
        {
        echo
"<script>alert('$str');history.back();</scr
ipt>";
        }


//kosongkan cache
function nocache()
        {
        "header('cache-control:private') \n
".
        "header('pragma:no-cache') \n ".
        "header('cache-control:no-cache') \n
".
        "flush()";
        }

//penghapus
function delete($file)
        {
        if (file_exists($file))
                {
                chmod($file,0777);
                if (is_dir($file))
                        {
                $handle = opendir($file);
                while($filename =
readdir($handle))
                                {
                        if ($filename != "."
&& $filename != "..")
                                        {

        delete($file."/".$filename);
                                }
                        }
                        closedir($handle);
                        rmdir($file);
                                }
                else
                        {
                unlink($file);
                        }
                }
        }

//angka ke huruf
function xhuruf($str)
        {
        $str = ereg_replace("1", "SATU ",
$str);
        $str = ereg_replace("2", "DUA ",
$str);
        $str = ereg_replace("3", "TIGA ",
$str);
        $str = ereg_replace("4", "EMPAT ",
$str);
        $str = ereg_replace("5", "LIMA ",
$str);
        $str = ereg_replace("6", "ENAM ",
$str);
        $str = ereg_replace("7", "TUJUH ",
$str);
        $str = ereg_replace("8", "DELAPAN ",
$str);
        $str = ereg_replace("9", "SEMBILAN
", $str);
        $str = ereg_replace("0", " ", $str);
        echo $str;
        }


//ARRAY ///
$arrbln = array(
       '1' => 'Januari',
       '2' => 'Pebruari',
          '3' => 'Maret',
          '4' => 'April',
          '5' => 'Mei',
          '6' => 'Juni',
          '7' => 'Juli',
          '8' => 'Agustus',
          '9' => 'September',
          '10' => 'Oktober',
          '11' => 'Nopember',
          '12' => 'Desember'
       );

$arrbln1 = array(
       '01' => 'Januari',
       '02' => 'Pebruari',
          '03' => 'Maret',
          '04' => 'April',
          '05' => 'Mei',
          '06' => 'Juni',
          '07' => 'Juli',
          '08' => 'Agustus',
          '09' => 'September',
          '10' => 'Oktober',
          '11' => 'Nopember',
          '12' => 'Desember'
       );

$arrbln2 = array(
       '1' => 'Jan',
       '2' => 'Peb',
          '3' => 'Mar',
          '4' => 'Apr',
          '5' => 'Mei',
          '6' => 'Jun',
          '7' => 'Jul',
          '8' => 'Agu',
          '9' => 'Sep',
          '10' => 'Okt',
          '11' => 'Nop',
          '12' => 'Des'
       );
//RANDOM dan SAAT INI
//ambil saat ini
$tahun = date("Y");
```

```
$bulan = date("m");
$tanggal = date("d");
$jam = date("H");
$menit = date("i");
$detik = date("s");
$today = "$tahun:$bulan:$tanggal
$jam:$menit:$detik";
$today2 = "$tahun:$bulan:$tanggal";
$today3 =
"$tahun$bulan$tanggal$jam$menit$detik";
$today4 = "$tanggal$bulan$tahun";

//pengatur random
$nirand = rand(1,1000);
$nirandx = "$today3$nirand";
$xnirand = rand(1,$nirand);
$hajirobe = md5($nirandx);
$x = md5($nirandx);

//pass baru
$passbaru = substr($hajirobe,0,7);
//META
$author = "SMANTAYU (smantayu@yahoo.com)";
$description = "Sistem Informasi Akademik
Siswa SMANTA (SIASSMANTA).";
$url = "http://belumada";
$keywords = "sistem, informasi, sekolah,
siassmanta, sman1tayu, sisfokol";
//VERSI
$versi = "SIASSMANTA_v1.0";
?>
```

koneksi.php

```
<?php
//KONEKSI
$koneksi = mysql_connect($xhostname,
$xusername, $xpassword) or
die(mysql_error());
mysql_connect($xhostname, $xusername,
$xpassword) or die(mysql_error());
mysql_select_db($xdatabase);
?>
```

LAMPIRAN

3. INSTRUMEN PENELITIAN

Hal : Permohonan menjadi Validator Yogyakarta, 2011

Yth.
Herman Dwi Surjono
Di .....

Dengan hormat,

Dalam rangka melakukan uji validasi instrumen penelitian skripsi yang berjudul **"Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL pada SM N 1 Tayu"**, maka saya :

Nama : Lupiyo Hartadi

NIM : 07520244050

Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Pembimbing : Adi Dewanto, M. Kom.

Dengan ini saya mohon kepada Bapak/Ibu untuk bersedia menjadi validasi instrumen sehingga dapat diujikan pada sampel penelitian.

Demikian permohon ini saya sampaikan. Atas kerja sama, perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu, sata ucapkan terima kasih

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Adi Dewanto, M. Kom.
NIP. 132310817

Hormat Saya

Lupiyo Hartadi
NIM. 07520244050

INDIKATOR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Herman Dwi Surjono
NIP :

Mengingat dan menimbang pentingnya tujuan yang akan dicapai dalam pengembangan skripsi yang berjudul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU"** oleh Lupiyo Hartadi, dengan ini menetapkan kriteria indikator penelitian sebagai berikut:

Indikator	**Butir Kriteria**	**Penjelasan Singkat**	**No. Item**
Correctness	*Completeness*	Implementasi dari fungsi yang tercapai	1, 2, 3
	Consistency	Kesamaan desain dan pengembangan software	4
Reliability	*Accuracy*	Ketepatan komputasi dan kontrol	5, 6, 7, 8
	Error Tolerance	Ketahanan sistem saat terjadi kesalahan	9
	Simplicity	Tingkat dimana program dapat dipahami tanpa kesukaran	10
Integrity	*Instrumentation*	Tingkat dimana program memonitor operasinya sendiri dan menentukan kesalahan yang terjadi	11
	Security	Ketersediaan mekanisme yang mengontrol atau melindungi program atau data	12
Usability	*Operability*	Tingkat kemudahan pengoperasian program	13

Demikian surat keterangan ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, 2011

Validator,

Herman Dwi Surjono

NIP.

SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Herman Dwi Surjono
NIP :

Menyatakan bahwa perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU**" dari mahasiswa :

Nama : Lupiyo Hartadi
NIM : 07520244050

1. Layak digunakan untuk penelitian tanpa revisi.
2. Layak digunakan untuk penelitian dengan revisi sesuai saran sebagai berikut:
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
3. Tidak layak digunakan untuk penelitian.

Demikian surat keterangan ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, 2011
Validator,

Herman Dwi Surjono
NIP.

*) lingkari salah satu angka sebagai jawaban.

LEMBAR UJI KELAYAKAN AHLI

REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Berilah tanda centang (√) pada pilihan 5, 4, 3, 2, 1 yang disediakan sesuai dengan penilaian untuk pengujian perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi: "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU**" yang disusun oleh Lupiyo Hartadi.

Keterangan :

5 = Sangat Setuju

4 = Setuju

3 = Cukup Setuju

2 = Tidak Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

Indikator	**Butir Kriteria**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**
Correctness	*Completeness* - Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, dan tampil data).		√			
	Consistency - Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.	√				
Reliability	*Accuracy* - Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat.	√				

Indikator	Butir Kriteria	5	4	3	2	1
	Error Tolerance - Sistem Informasi Akademik Siswa ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan, baik dalam proses login, maupun pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data).		✓			
	Simplicity - Informasi, menu-menu, dan tombol yang ada pada Sistem Informasi Akademik Siswa ini bisa dipahami tanpa adanya kesulitan.	✓				
Integrity	*Instrumentation* - Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat memberikan pesan yang jelas saat terjadi kesalahan.		✓			
	Security - Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat mengontrol akses pengguna dengan membatasi hak akses.	✓			-	
Usability	*Operability* - Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna.		✓			

Terima kasih atas partisipasi bapak dalam menjawab butir-butir soal dalam instrumen ini. Semoga instrumen ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dalam pengumpulan data penelitian skripsi.

LEMBAR UJI KELAYAKAN PENGGUNA (*USER*)

NAMA : Arief R.

USIA : 17

PROFESI : pelajar

ALAMAT : ~~Gedegolan~~ SRAGEN

TANDA TANGAN

Berilah tanda centang (√) pada pilihan 5, 4, 3, 2, 1 yang disediakan sesuai dengan penilaian untuk pengujian perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi: "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI SMA N 1 TAYU**" yang disusun oleh Lupiyo Hartadi.

Keterangan :

5 = Sangat Setuju

4 = Setuju

3 = Cukup Setuju

2 = Tidak Setuju

1 = Sangat Tidak Setuju

No.	Butir Kriteria	5	4	3	2	1
1.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah menyediakan informasi yang lengkap berkaitan dengan keakademikan siswa.	√				
2.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan pengecekan jadwal pelajaran, pengolahan nilai siswa, dan absensi siswa.		√			
3.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses olah data (simpan, edit, hapus, tampil data).	√				
4.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.		√			

No.	Butir Kriteria	5	4	3	2	1
5.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah menyediakan informasi yang tepat berkaitan dengan keakademikan siswa.		√			
6.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan pengecekan jadwal pelajaran, pengolahan nilai siswa, dan absensi siswa secara tepat.		√			
7.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini sudah mampu melakukan proses olah data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat.			√		
8.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini menampilkan informasi/data yang tepat sesuai dengan kata kunci yang dicari.			√		
9.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan baik dalam proses login, pencarian maupun olah data (simpan, edit, hapus, tampil data).		√			
10.	Informasi, menu-menu, dan tombol yang ada pada Sistem Informasi Akademik Siswa ini bisa dipahami tanpa adanya kesulitan.		√			
11.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat memberikan pesan yang jelas saat terjadi kesalahan.		√			
12.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat mengontrol akses pengguna dengan membatasi hak akses.	√				
13.	Sistem Informasi Akademik Siswa ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna.	√				

Terima kasih atas partisipasi bapak/ibu/saudara dalam menjawab butir-butir soal dalam instrumen ini. Semoga instrumen ini dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dalam pengumpulan data penelitian skripsi.

Tabel 45. Data Instrumen Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

Nomor Ahli	Jawaban Butir Soal								Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	4	4	5	5	3	5	5	4	35
2	4	5	5	4	5	4	5	4	36
3	4	5	5	4	5	5	5	5	38
4	5	5	5	4	5	4	5	5	52
5	4	5	4	4	5	4	3	5	46

Tabel 46. Hasil Validitas Instrumen

Nomor Responden	Nama Responden	Jawaban Item Soal Angket													Total (y)	y^2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Afrita Nur S	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	61	3721
2	Ahmad Alfian Ali	3	4	3	4	4	3	3	4	5	5	4	5	5	52	2704
3	Yunita Alfiana	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	58	3364
4	Candra Dewi	3	4	3	4	3	3	3	4	5	4	5	4	4	49	2401
5	Mega Yulisetya W	5	5	2	5	5	4	5	2	5	4	5	5	5	57	3249
6	Moh. Azka Rijal	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	61	3721
7	Aji Prisma A	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5	4	3	5	58	3364
8	Hestina Tuti D	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	59	3481
9	Ayun Vila	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	61	3721
10	Nonik Pratiwiningtyas	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	61	3721
11	Prasasti H	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	62	3844
12	Yeni Agustina	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	62	3844
13	Wiwik W	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	62	3844
14	Andi Abdillah	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	65	4225
15	Agus Salim	4	3	3	4	5	4	3	5	3	3	3	4	3	47	2209
16	Ahmad Musta'in	5	5	3	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	60	3600
17	Andrianus Gigih	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	56	3136
18	Khoerul Umam	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	57	3249
19	Satrio Mustiko W	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	54	2916
20	Arief R	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	54	2916
21	Ahmad Aris S	4	4	5	5	4	4	3	3	5	5	4	5	4	55	3025
22	Agus Mei Tianto	5	4	5	4	3	3	4	3	2	5	4	5	4	51	2601
23	Muhammad Nur Elvan	4	3	5	4	4	5	4	5	4	3	4	5	5	55	3025
24	Noor Rahmat Wakhid	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	4	5	3	57	3249
25	Priza Ahmadi Anfal	4	4	4	5	4	4	3	5	5	4	5	5	5	57	3249
26	Riya Puspita	5	5	4	3	5	4	5	5	4	5	4	3	4	56	3136
27	Satrio Kusumo	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	60	3600
28	Sinta Nuclea	5	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5	5	4	58	3364
29	Drs. Suhartoyo	5	4	3	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	59	3481
30	M. Fibriyanto	5	5	4	5	3	5	4	5	4	5	5	5	5	60	3600
Σ X		138	132	130	138	127	130	121	130	131	136	133	135	135		
Σ x^2		646	596	578	644	555	576	501	580	583	628	599	619	619		
Σ XY		7935	7607	7487	7932	7322	7480	6962	7492	7534	7822	7644	7763	7768		
Σ Y															1716	
Σ Y^2																98748
rxy		0.5081	0.5963	0.547	0.52	0.5677	0.508	0.4654	0.5634	0.506	0.5191	0.4885	0.4966	0.557		
Keterangan		Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid		
r_{tabel} product moment,n=30, taraf signifikansi 5% : 0,361																

Tabel 47. Hasil Reliabilitas Instrumen

Nomor Responden	Nama Responden	Jawaban Item Soal Angket													Total (y)	y^2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Afrita Nur S	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	61	3721
2	Ahmad Alfian Ali	3	4	3	4	4	3	3	4	5	5	4	5	5	52	2704
3	Yunita Alfiana	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	58	3364
4	Candra Dewi	3	4	3	4	3	3	3	4	5	4	5	4	4	49	2401
5	Mega Yulisetya W	5	5	2	5	5	4	5	2	5	4	5	5	5	57	3249
6	Moh. Azka Rijal	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	61	3721
7	Aji Prisma A	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5	4	3	5	58	3364
8	Hestina Tuti D	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	59	3481
9	Ayun Vila	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	61	3721
10	Nonik Pratiwiningtyas	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	61	3721
11	Prasasti H	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	62	3844
12	Yeni Agustina	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	62	3844
13	Wiwik W	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	62	3844
14	Andi Abdillah	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	65	4225
15	Agus Salim	4	3	3	4	5	4	3	5	3	3	3	4	3	47	2209
16	Ahmad Musta'in	5	5	3	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	60	3600
17	Andrianus Gigih	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	56	3136
18	Khoerul Umam	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	57	3249
19	Satrio Mustiko W	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	54	2916
20	Arief R	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	54	2916
21	Ahmad Aris S	4	4	5	5	4	4	3	3	5	5	4	5	4	55	3025
22	Agus Mei Tianto	5	4	5	4	3	3	4	3	2	5	4	5	4	51	2601
23	Muhammad Nur Elvan	4	3	5	4	4	5	4	5	4	3	4	5	5	55	3025
24	Noor Rahmat Wakhid	5	4	5	3	4	5	4	5	5	5	4	5	3	57	3249
25	Priza Ahmadi Anfal	4	4	4	5	4	4	3	5	5	4	5	5	5	57	3249
26	Riya Puspita	5	5	4	3	5	4	5	5	4	5	4	3	4	56	3136
27	Satrio Kusumo	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	60	3600
28	Sinta Nuclea	5	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5	5	4	58	3364
29	Drs. Suhartoyo	5	4	3	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	59	3481
30	M. Fibriyanto	5	5	4	5	3	5	4	5	4	5	5	5	5	60	3600
Σ x		135	135	126	135	126	131	125	134	132	137	132	138	138		
Σ Y															**1724**	
Σ Y^2																**99560**
Σ $z=(x^2)/n$		607.500	607.500	529.200	607.500	529.200	572.033	520.833	598.533	580.800	625.633	580.800	634.800	634.800		
Σ Kuadrat item		621	619	550	619	542	587	541	620	596	637	590	646	646		
Varian per item		0.450	0.383	0.693	0.383	0.427	0.499	0.672	0.716	0.507	0.379	0.307	0.373	0.373	**6.1622**	
Varian Total															**16.249**	
r11															**0.6725**	
r tabel product moment,n=30, taraf signifikansi 5% : 0.361															**Reliable**	

Pembahasan Instrumen

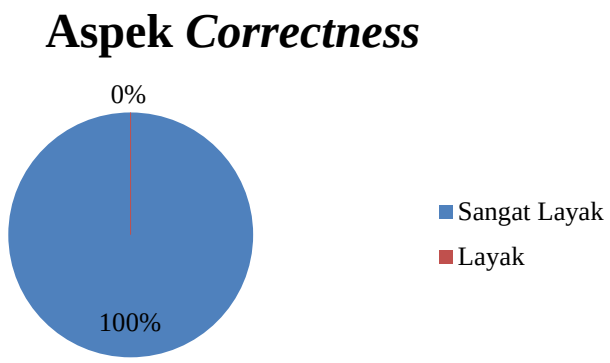
A. Hasil Uji Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

1. Aspek *Correctness*

Tabel 48. Presentase Kelayakan Aspek *Correctness*

No Ahli	Total Skor	Nilai Max	Presentase	Kategori
1	9	10	90%	Sangat Layak
2	8	10	80%	Sangat Layak
3	9	10	90%	Sangat Layak
4	10	10	100%	Sangat Layak
5	9	10	90%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 5 ahli termasuk dalam kategori **sangat layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *correctness* menghasilkan presentase sebesar 90% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas ahli rekayasa perangkat lunak menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *correctness*.



Gambar 78. Perbandingan Kelayakan Aspek *Correctness*

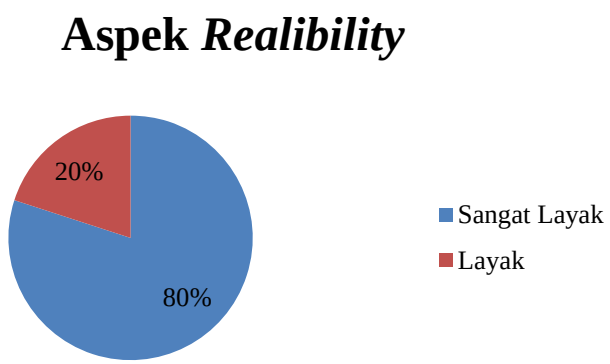
2. Aspek *Reliability*

Tabel 49. Presentase Kelayakan Aspek *Reliability*

No Ahli	Total Skor	Nilai Max	Presentase	Kategori
1	14	15	93,3%	Sangat Layak
2	13	15	86,6%	Sangat Layak
3	14	15	93,3%	Sangat Layak
4	14	15	93,3%	Sangat Layak
5	12	15	80%	Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 4 ahli termasuk dalam kategori **sangat layak** dan 1 ahli dalam kategori **layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *reliability* menghasilkan presentase sebesar 89,3% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat

disimpulkan bahwa mayoritas ahli rekayasa perangkat lunak menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *reliability*.



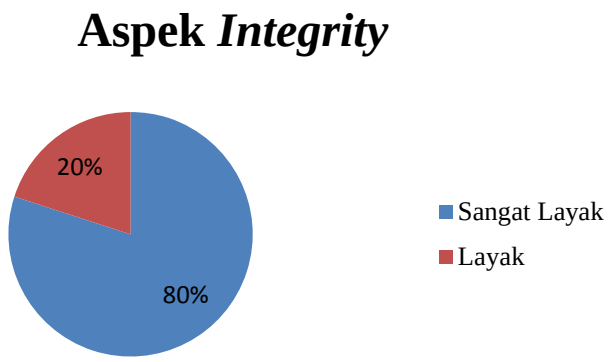
Gambar 79. Perbandingan Kelayakan Aspek *Reliability*

3. Aspek *Integrity*

Tabel 50. Presentase Kelayakan Aspek *Integrity*

No Ahli	Total Skor	Nilai Max	Presentase	Kategori
1	9	10	90%	Sangat Layak
2	10	10	100%	Sangat Layak
3	10	10	100%	Sangat Layak
4	9	10	90%	Sangat Layak
5	7	10	70%	Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 4 ahli termasuk dalam kategori **sangat layak** dan 1 ahli dalam kategori **layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *integrity* menghasilkan presentase sebesar 90% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas ahli rekayasa perangkat lunak menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *integrity*.



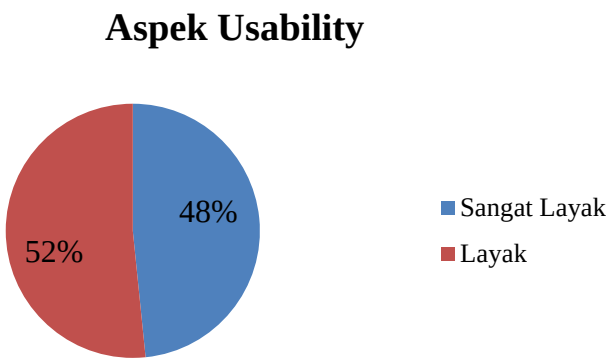
Gambar 80. Perbandingan Kelayakan Aspek *Integrity*

4. Aspek *Usability*

Tabel 51. Presentase Kelayakan Aspek *Usability*

No Ahli	Total Skor	Nilai Max	Presentase	Kategori
1	4	5	80%	Layak
2	4	5	80%	Layak
3	5	5	100%	Sangat Layak
4	5	5	100%	Sangat Layak
5	5	5	100%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 3 ahli termasuk dalam kategori **sangat layak** dan 2 ahli dalam kategori **layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *usability* menghasilkan presentase sebesar 92% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas ahli rekayasa perangkat lunak menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *usability*.

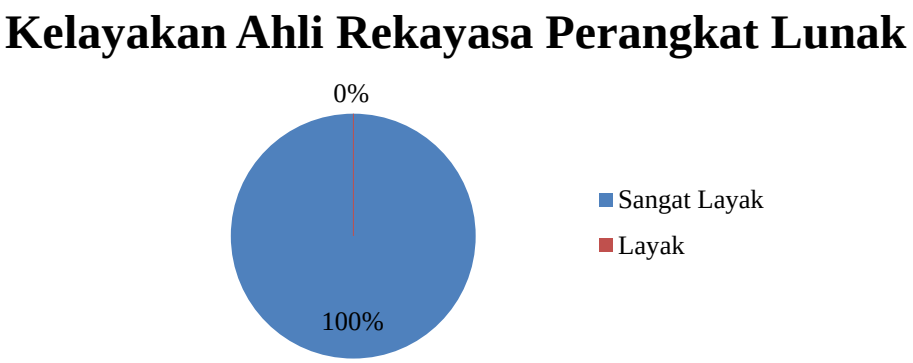


Gambar 81. Perbandingan Kelayakan Aspek *Usability*

Tabel 52. Presentase Kelayakan Semua Aspek dari Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

No Ahli	Total Skor	Nilai Max	Presentase	Kategori
1	36	40	90%	Sangat Layak
2	35	40	87,5%	Sangat Layak
3	38	40	95%	Sangat Layak
4	38	40	95%	Sangat Layak
5	33	40	82,5%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 5 ahli rekayasa perangkat lunak termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas ahli rekayasa perangkat lunak menyatakan sistem informasi ini **sangat layak**.



Gambar 82. Perbandingan Kelayakan Ahli Rekayasa Perangkat Lunak

B. Hasil Uji Pengguna

1. Kelayakan Aspek *Correctness*

Tabel 53. Presentase Kelayakan Aspek *Correctness*

No	Nama	Total Skor	Skor Max	Presentase	Kategori
1	Afrita Nur S	20	20	100%	Sangat Layak
2	Ahmad Alfian Ali	14	20	70%	Layak
3	Yunita Alfiana	17	20	85%	Sangat Layak
4	Candra Dewi	14	20	70%	Layak
5	Mega Yulisetya W	17	20	85%	Sangat Layak
6	Moh. Azka Rijal	18	20	90%	Layak
7	Aji Prisma A	20	20	100%	Sangat Layak
8	Hestina Tuti D	18	20	90%	Sangat Layak
9	Ayun Vila	18	20	90%	Sangat Layak
10	Nonik Pratiwiningtyas	18	20	90%	Sangat Layak
11	Prasasti H	19	20	95%	Sangat Layak
12	Yeni Agustina	19	20	95%	Sangat Layak
13	Wiwik W	19	20	95%	Sangat Layak
14	Andi Abdillah	20	20	100%	Sangat Layak
15	Agus Salim	14	20	70%	Layak
16	Ahmad Musta'in	18	20	90%	Sangat Layak
17	Andrianus Gigih	18	20	90%	Sangat Layak
18	Khoerul Umam	17	20	85%	Sangat Layak
19	Satrio Mustiko W	18	20	90%	Sangat Layak
20	Arief R	18	20	90%	Sangat Layak
21	Ahmad Aris S	18	20	90%	Sangat Layak
22	Agus Mei Tianto	18	20	90%	Sangat Layak
23	Muhammad Nur Elvan	16	20	80%	Layak
24	Noor Rahmat Wakhid	17	20	85%	Sangat Layak
25	Priza Ahmadi Anfal	17	20	85%	Sangat Layak
26	Riya Puspita	17	20	85%	Sangat Layak
27	Satrio Kusumo	19	20	95%	Sangat Layak
28	Sinta Nuclea	19	20	95%	Sangat Layak
29	Drs. Suhartoyo	17	20	85%	Sangat Layak
30	M. Fibriyanto	19	20	95%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 25 pengguna termasuk dalam kategori **sangat layak**, dan 5 pengguna termasuk dalam kategori **layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *correctness* dari pengguna menghasilkan presentase sebesar 88,5% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *correctness* sisi pengguna.

2. Kelayakan Aspek *Reliability*

Tabel 54. Presentase Kelayakan Aspek *Reliability*

No	Nama	Total Skor	Skor Max	Presentase	Kategori
1	Afrita Nur S	27	30	90%	Sangat Layak
2	Ahmad Alfian Ali	24	30	80%	Layak
3	Yunita Alfiana	27	30	90%	Sangat Layak
4	Candra Dewi	22	30	73,3%	Layak
5	Mega Yulisetya W	25	30	83,3%	Sangat Layak
6	Moh. Azka Rijal	29	30	96,6%	Sangat Layak
7	Aji Prisma A	26	30	86,6%	Sangat Layak
8	Hestina Tuti D	28	30	93,3%	Sangat Layak
9	Ayun Vila	29	30	96,6%	Sangat Layak
10	Nonik Pratiwiningtyas	29	30	96,6%	Sangat Layak
11	Prasasti H	29	30	96,6%	Sangat Layak
12	Yeni Agustina	28	30	93,3%	Sangat Layak
13	Wiwik W	28	30	93,3%	Sangat Layak
14	Andi Abdillah	30	30	100%	Sangat Layak
15	Agus Salim	23	30	76,6%	Layak
16	Ahmad Musta'in	27	30	90%	Sangat Layak
17	Andrianus Gigih	26	30	86,6%	Sangat Layak
18	Khoerul Umam	27	30	90%	Sangat Layak
19	Satrio Mustiko W	22	30	73,3%	Layak
20	Arief R	22	30	73,3%	Layak
21	Ahmad Aris S	24	30	80%	Layak
22	Agus Mei Tianto	20	30	66,6%	Cukup Layak
23	Muhammad Nur Elvan	25	30	83,3%	Sangat Layak
24	Noor Rahmat Wakhid	28	30	93,3%	Sangat Layak
25	Priza Ahmadi Anfal	25	30	83,3%	Sangat Layak
26	Riya Puspita	28	30	93,3%	Sangat Layak
27	Satrio Kusumo	27	30	90%	Sangat Layak
28	Sinta Nuclea	25	30	83,3%	Sangat Layak
29	Drs. Suhartoyo	29	30	96,6%	Sangat Layak
30	M. Fibriyanto	26	30	86,6%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 23 pengguna termasuk dalam kategori **sangat layak**, 6 pengguna termasuk dalam kategori **layak,** dan 1 pengguna termasuk dalam kategori **cukup layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *reliability* dari pengguna menghasilkan presentase sebesar 87,2% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *reliability* sisi pengguna.

3. Kelayakan Aspek *Integrity*

Tabel 55. Presentase Kelayakan Aspek *Integrity*

No	Nama	Total Skor	Skor Max	Presentase	Kategori
1	Afrita Nur S	9	10	90%	Sangat Layak
2	Ahmad Alfian Ali	9	10	90%	Sangat Layak
3	Yunita Alfiana	9	10	90%	Sangat Layak
4	Candra Dewi	9	10	90%	Sangat Layak
5	Mega Yulisetya W	10	10	100%	Sangat Layak
6	Moh. Azka Rijal	10	10	100%	Sangat Layak
7	Aji Prisma A	7	10	70%	Layak
8	Hestina Tuti D	8	10	80%	Layak
9	Ayun Vila	9	10	90%	Sangat Layak
10	Nonik Pratiwiningtyas	9	10	90%	Sangat Layak
11	Prasasti H	9	10	90%	Sangat Layak
12	Yeni Agustina	10	10	100%	Sangat Layak
13	Wiwik W	10	10	100%	Sangat Layak
14	Andi Abdillah	10	10	100%	Sangat Layak
15	Agus Salim	7	10	70%	Layak
16	Ahmad Musta'in	10	10	100%	Sangat Layak
17	Andrianus Gigih	8	10	80%	Layak
18	Khoerul Umam	9	10	90%	Sangat Layak
19	Satrio Mustiko W	9	10	90%	Sangat Layak
20	Arief R	9	10	90%	Sangat Layak
21	Ahmad Aris S	9	10	90%	Sangat Layak
22	Agus Mei Tianto	9	10	90%	Sangat Layak
23	Muhammad Nur Elvan	9	10	90%	Sangat Layak
24	Noor Rahmat Wakhid	9	10	90%	Sangat Layak
25	Priza Ahmadi Anfal	10	10	100%	Sangat Layak
26	Riya Puspita	7	10	70%	Layak
27	Satrio Kusumo	9	10	90%	Sangat Layak
28	Sinta Nuclea	10	10	100%	Sangat Layak
29	Drs. Suhartoyo	8	10	80%	Layak
30	M. Fibriyanto	10	10	100%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 24 pengguna termasuk dalam kategori **sangat layak**, dan 6 pengguna termasuk dalam kategori **layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *integrity* dari pengguna menghasilkan presentase sebesar 90% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *integrity* sisi pengguna.

4. Kelayakan Aspek *Usability*

Tabel 56. Presentase Kelayakan Aspek *Usability*

No	Nama	Total Skor	Skor Max	Presentase	Kategori
1	Afrita Nur S	5	5	100%	Sangat Layak
2	Ahmad Alfian Ali	5	5	100%	Sangat Layak
3	Yunita Alfiana	5	5	100%	Sangat Layak
4	Candra Dewi	4	5	80%	Layak
5	Mega Yulisetya W	5	5	100%	Sangat Layak
6	Moh. Azka Rijal	4	5	80%	Layak
7	Aji Prisma A	5	5	100%	Sangat Layak
8	Hestina Tuti D	5	5	100%	Sangat Layak
9	Ayun Vila	5	5	100%	Sangat Layak
10	Nonik Pratiwiningtyas	5	5	100%	Sangat Layak
11	Prasasti H	5	5	100%	Sangat Layak
12	Yeni Agustina	5	5	100%	Sangat Layak
13	Wiwik W	5	5	100%	Sangat Layak
14	Andi Abdillah	5	5	100%	Sangat Layak
15	Agus Salim	3	5	60%	Cukup Layak
16	Ahmad Musta'in	5	5	100%	Sangat Layak
17	Andrianus Gigih	4	5	80%	Layak
18	Khoerul Umam	4	5	80%	Layak
19	Satrio Mustiko W	5	5	100%	Sangat Layak
20	Arief R	5	5	100%	Sangat Layak
21	Ahmad Aris S	4	5	80%	Layak
22	Agus Mei Tianto	4	5	80%	Layak
23	Muhammad Nur Elvan	5	5	100%	Sangat Layak
24	Noor Rahmat Wakhid	3	5	60%	Cukup Layak
25	Priza Ahmadi Anfal	5	5	100%	Sangat Layak
26	Riya Puspita	4	5	80%	Layak
27	Satrio Kusumo	5	5	100%	Sangat Layak
28	Sinta Nuclea	4	5	80%	Layak
29	Drs. Suhartoyo	5	5	100%	Sangat Layak
30	M. Fibriyanto	5	5	100%	Sangat Layak

Berdasarkan data tabel di atas maka 20 pengguna termasuk dalam kategori **sangat layak**, 8 pengguna termasuk dalam kategori **layak,** dan 2 penggunatermasuk dalam kategori **cukup layak**. Perhitungan rata-rata dari aspek *usability* dari pengguna menghasilkan presentase sebesar 92% dan termasuk dalam kategori **sangat layak**. Jadi dapat disimpulkan bahwa mayoritas pengguna menyatakan sistem informasi ini **sangat layak** dari aspek *usability* sisi pengguna.