

**SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR SISWA
MENGUNAKAN *VISUAL BASIC 6.0* DAN *MICROSOFT ACCESS*
DI SMA NEGERI 1 GAMPING**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Teknik
Universitas Negeri Yogyakarta
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh

Muhammad Dwiky Khalifardhi

NIM. 07520244080

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

***SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR SISWA
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT ACCESS
DI SMA NEGERI 1 GAMPING***

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM : 07520244080

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

untuk diujikan

Yogyakarta, 28 Maret 2012

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

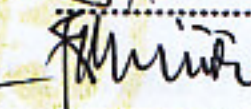


Mashoedah, M.T.

NIP. 19701108 2002 12 1 003

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN *VISUAL BASIC 6.0* DAN *MICROSOFT ACCESS* DI SMA NEGERI 1 GAMPING”** ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 20 Juni 2012 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI			
Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Mashoedah, M.T	Ketua/Pembimbing I		22/06/2012
Totok Sukardiyono, M.T	Penguji Utama I		24/06/2012
Pramudi Utomo, M.Si	Sekretaris		22/06/2012

Yogyakarta, Juni 2012

Fakultas Teknik

Dekan,




Dr. Moch. Bruri Triyono

NIP.19560216 198603 1 0032

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Dwiky Khalifardhi

NIM : 07520244080

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Judul Skripsi :

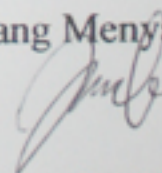
**“SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI
HASIL BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT
ACCESS DI SMA NEGERI 1 GAMPING”.**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir Skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, dan sepanjang sepengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti kaidah karya ilmiah yang benar.

Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, Juni 2012

Yang Menyatakan,



Muhammad Dwiky Khalifardhi

NIM. 07520244080

EVALUATION OF INFORMATION SYSTEMS STUDENTS LEARN THE VALUE OF USING MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 ACCESS AND HIGH SCHOOL STATE 1 GAMPING

By

Muhammad Dwiky Khalifardhi

NIM 07520244080

ABSTRACT

Evaluation of the student learning outcomes is still largely manual system using error-prone and inefficient. This study aims to generate information system software evaluation of student learning outcomes using the Visual Basic 6.0 and Microsoft Access in High School State 1 Gamping and find out the performance in terms of correctness, Reliability, Integrity, Usability and feasibility of the system knowing the percentage of information that has been made.

The subjects of this study is students in High School State 1 Gamping, method used in this study is a research and development . The research steps are: the potential problems, needs analysis, product design, product, expert validation, revision of the product, test use, and the final results. Retrieval of data using a questionnaire or a questionnaire which was distributed to students, data are also drawn by cluster sampling taken on the basis of certain classes that are considered representative of the population. Number of respondents in this study is 30 students, 5 teachers, and 2 administrator. Data analysis techniques used in this study using quantitative descriptive analysis.

The results showed the program can work in accordance with predetermined specifications. The results of performance testing by a qualified assessment of media shows that the system works in terms ujuk Correctness, Reliability, Integrity, Usability shows that the quality of products produced, the percentage of 86.6% and said to be very feasible. The results of the feasibility-level analysis shows that the quality of the product resulting from a due diligence in obtaining the information system administrator according to the percentage of 92% is included in the category of very decent, according to the teachers of 83% is included in the category of very decent, and in 77.4% of students included in the appropriate category.

Keywords: Information Systems, Evaluation of Student Learning, Visual Basic, Microsoft Access.

**SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL
BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN *VISUAL BASIC 6.0*
DAN *MICROSOFT ACCESS* DI SMA NEGERI 1 GAMPING**

Oleh
Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM 07520244080

ABSTRAK

Evaluasi terhadap nilai hasil belajar siswa sebagian besar masih menggunakan sistem manual rentan terhadap kesalahan dan tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak sistem informasi evaluasi nilai hasil belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping dan mengetahui unjuk kerja dari segi *Correctness*, *Reliability*, *Integrity*, *Usability* serta mengetahui persentase kelayakan sistem informasi yang telah dibuat.

Subyek dari penelitian ini adalah siswa kelas SMA Negeri 1 Gamping, Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*). Adapun langkah-langkah penelitian yaitu: potensi masalah, analisis kebutuhan, desain produk, produk, validasi ahli, revisi produk, uji coba pemakaian, dan hasil penelitian akhir. Pengambilan data menggunakan questioner atau angket yang dibagikan kepada siswa, data juga diambil dengan cara *cluster sampling* yang diambil berdasarkan kelas tertentu yang dianggap dapat mewakili populasi. Jumlah responden dalam penelitian ini yaitu 30 siswa, 5 guru, dan 2 administrator. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan program dapat bekerja sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Hasil pengujian unjuk kerja oleh ahli media menunjukkan bahwa penilaian unjuk kerja sistem dari segi *Correctness*, *Reliability*, *Integrity*, *Usability* menunjukkan bahwa kualitas produk yang dihasilkan, persentase sebesar 86,6% dan dikatakan sangat layak. Hasil analisis tingkat kelayakan menunjukkan bahwa kualitas produk yang dihasilkan dari uji kelayakan pada sistem informasi menurut administrator memperoleh persentase sebesar 92% termasuk dalam kategori sangat layak, menurut guru sebesar 83% termasuk dalam kategori sangat layak, dan menurut siswa sebesar 77,4% termasuk dalam kategori layak.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Evaluasi Belajar Siswa, *Visual Basic*, *Microsoft Access*.

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan kepada:

- ❖ Bapak dan Ibu tercinta.
- ❖ Kakak Adik tercinta yang selalu mendukungku dan memberikan motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi.
- ❖ Tri Sugiarti yang selalu memberikan semangat dan selalu menguatkan ku disaat lelah.
- ❖ Terimakasih Teman-teman berbagi senang susah Franzauruz, Adit, Nungky, Restu, Sahite, Prams Bantul, Cokywae, dan yang lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
- ❖ Rasa hormat dan terimakasihku yang mendalam kepada seluruh Staf Pengajar Jurusan Elektronika dan Fakultas Teknik atas ajaran dan bimbingan yang sangat Berharga
- ❖ Terima kasih buat teman sekaligus pembimbing dalam menyusun laporan skripsi
- ❖ Terima kasih buat semua teman-temanku anak Informatika angkatan 2007 sukses selalu untuk kalian semua.
- ❖ Terima kasih dan rasa hormatku kepada almamater Universitas Negeri Yogyakarta atas ajaran dan bimbingan yang sangat berharga.
- ❖ Terima kasih kepada seluruh keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala kasih sayang, saran, motivasi dan doa restu yang telah diberikan kepada penulis.

MOTTO

- “Man Jadda Wa Jadda” barang siapa yang bersungguh - sungguh akan mendapatkannya.
- Janganlah kamu jadikan masalah sebagai petaka bagimu, tapi jadikanlah masalah itu sebagai tantangan bagimu.
- Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana.

Selama pengusunan Skripsi ini penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Rochmat Wahab, M.Pd., M.A. selaku Rektor Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Dr. Moch Bruri Triyono, M. Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
3. Muhammad Munir, M. Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika.
4. Dr. Ratna Wardani, selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Informatika.
5. Mashoedah, M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis.
6. Rahmatul Irfan, M.T. , Umi Rochayati, M.T. , dan Muhammad Munir, M.Pd selaku Ahli Media.
7. Seluruh dosen, teknisi dan karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu, dukungan dan sarananya.
8. SMA Negeri 1 Gamping yang telah bersedia memberikan ijin kepada penulis dalam melakukan observasi dan penelitian.
9. Guru dan siswa di SMA Negeri 1 Gamping yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.

10. Kedua orang tua penulis tercinta beserta segenap keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi bagi penulis.
11. Rumah Kos “*DRM*” beserta para penghuninya.
12. Teman-teman Kelas G Pendidikan Teknik Informatika Angkatan 2007.
13. 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. Kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati guna menyempurnakan Skripsi ini. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca.

Yogyakarta, April 2012

Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM. 07520244080

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Kajian Teori	8
1. Sistem	8
2. Informasi	10
3. Evaluasi	13
4. Hasil Belajar	14
5. Kegunaan Penilaian	16
6. Fungsi Penilaian	17
7. Jenis Penilaian Hasil belajar	18
8. Hasil Belajar Siswa.....	21
9. Evaluasi Hasil Belajar Siswa.....	21
10. Database.....	28
11. Microsoft Access	29
12. Microsoft Visual Basic 6.0	31
13. Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall	42
B. Kerangka Berpikir.....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51
A. Jenis Penelitian.....	51
B. Obyek Penelitian	51
C. Tempat dan Waktu Penelitian	51
D. Sampel Penelitian.....	52
E. Instrumen Penelitian.....	52
F. Teknik Pengumpulan Data	57

G. Teknik Analisis Data.....	58
H. Analisis Kebutuhan Sistem	60
I. Desain Sistem.....	63
J. Pengujian Sistem.....	80
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	82
A. Hasil Penelitian	82
1. Desain Produk.....	82
B. Pengujian terintegrasi.....	108
1. <i>Black-Box Testing</i>	109
2. <i>Alpha Testing</i>	101
3. <i>Beta Testing</i>	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	117
A. Kesimpulan	117
B. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Metrik Kualitas Perangkat Lunak.....	40
Tabel 2. Kriteria penilaian Kebenaran.....	46
Tabel 3. Kriteria penilaian Reliabilitas.....	47
Tabel 4. Kriteria penilaian Integritas.....	48
Tabel 5. Kriteria penilaian Usabilitas.....	49
Tabel 6. Skala Likert	50
Tabel 7. Skala Persentase Pencapaian	52
Tabel 8. Kategori Kelayakan.....	52
Tabel 9. Tabel Semester	60
Tabel 10. Tabel Kelas.....	61
Tabel 11. Tabel Mata Pelajaran.....	61
Tabel 12. Tabel Siswa	62
Tabel 13. Tabel Pengguna	63
Tabel 14. Tabel Guru.....	63
Tabel 15. Tabel Bagi Kelas	64
Tabel 16. Tabel Mengajar.....	64
Tabel 17. Tabel Nilai Raport.....	65
Tabel 18. Hasil pengujian <i>Black-Box</i>	100
Tabel 19. Hasil Persentase Ahli Media	101
Tabel 20. Data Revisi Ahli	103
Tabel 21. Hasil Persentase <i>Administrator</i>	103
Tabel 22. Hasil Persentase Guru	105
Tabel 23. Hasil Persentase Siswa	106
Tabel 24. Pembahasan Presentase Ujicoba Terhadap Siswa.....	107

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Siklus Pengolahan Data	11
Gambar 2. Unsur proses belajar dan mengajar	14
Gambar 3. Antar Muka MS Acces.....	30
Gambar 4. Struktur Tampilan Utam Aplikasi Microsoft Visual Basic Versi 6.0	33
Gambar 5. ToolBox di Microsoft Visual Basic versi 6.0	34
Gambar 6. ToolBox Jendela Source Program di Microsoft Visual Basic Versi 6.0	37
Gambar 7. Project Explorer Window.....	39
Gambar 8. Form Designer Window.....	40
Gambar 9. Property Window	40
Gambar 10. Code Window	41
Gambar 11. AutoList/AutoComplete.....	42
Gambar 12. Auto Quick Info	42
Gambar 13. Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall.....	44
Gambar 14. Blok Sekema Perancangan Awal Dalam Kerangka Berfikir ...	48
Gambar 15. Sekema perancangan Penggabungan database <i>MS Access</i> dengan <i>Visual Basic 6.0</i>	49
Gambar 16. Perancangan Alur Sistem Informasi Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa antar User	50
Gambar 17. DFD Konteks Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa.....	64
Gambar 18. DFD Level 1 Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa.....	65
Gambar 19. DFD Level 2 Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa.....	66
Gambar 20. Hub Relasi Data Base Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa	66

Gambar 21. Desain Halaman Loading.....	74
Gambar 22. Desain Halaman Login.....	74
Gambar 23. Desain Halaman Utama	75
Gambar 24. Desain Halaman Input Pengguna	75
Gambar 25. Desain Halaman Input Data Semester	76
Gambar 26. Desain Halaman Input Data Siswa.....	76
Gambar 27. Desain Halaman Input Data Guru	77
Gambar 28. Desain Halaman Input Mata Pelajaran.....	77
Gambar 29. Desain Halaman Input Data Kelas	78
Gambar 30. Desain Halaman Form Input Data Wali Kelas.....	78
Gambar 31. Desain Halaman Form Input Data Bagi Kelas.....	79
Gambar 32. Desain Halaman Form Input Data Nilai Rapot.....	79
Gambar 33. Tampilan Loading	82
Gambar 34. Tampilan Halaman Login	83
Gambar 35. Tampilan Menu Utama	86
Gambar 36. Tampilan Input Identitas Peserta Didik	87
Gambar 37. Tampilan Input Identitas Guru.....	88
Gambar 38. Tampilan Informasi Cari Data Sisw.....	89
Gambar 39. Tampilan Informasi Cari Data Guru	90
Gambar 40. Tampilan Input Data Kelas	91
Gambar 41. Tampilan Input Data Wali Kelas	92
Gambar 42. Tampilan Data bagi Kelas.....	93
Gambar 43. Tampilan Data Input Mata Pelajaran	94
Gambar 44. Tampilan Menu Data Input Mengajar.....	95
Gambar 45. Tampilan menu Data Input Raport.....	97
Gambar 46. Tampilan Data Siswa Berdasarkan Keseluruhan Data Siswa..	98
Gambar 47. Tampilan Data Siswa Berdasarkan Kelas	98
Gambar 48. Tampilan Datasiswa Berdasarkan Nama	99
Gambar 49. Tampilan Laporan Data Guru Keseluruhan Data Guru	100
Gambar 50. Tampilan Laporan Data Guru Keseluruhan Data Guru	100
Gambar 51. Tampilan Laporan Data Guru Keseluruhan Data Guru	101

Gambar 52. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Nilai Raport Siswa	102
Gambar 53. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Cover Raport Siswa	102
Gambar 54. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Biodata Siswa.....	103
Gambar 55. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Kompetensi Siswa.....	103
Gambar 56. Tampilan Input Pengguna	104
Gambar 57. Tampilan Form About.....	105
Gambar 58. Tampilan Print Setting	105
Gambar 59. Tampilan Kesalahan Input Password.....	106
Gambar 60. Tampilan Data Tersimpan.....	106
Gambar 61. Tampilan Data Terhapus	107
Gambar 62. Tampilan Verifikasi Perubahan Data	107
Gambar 63. Tampilan Data Setelah Di Ubah	107
Gambar 64. Tampilan Kesalahan Koneksi Database.....	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Kesediaan Sebagai Pembimbing.....	112
Lampiran 2.	Surat Pernyataan Pembimbing Tugas Akhir Skripsi.....	113
Lampiran 3.	Surat Pernyataan Sebagai Pembimbing Tugas Akhir Skripsi	114
Lampiran 4.	Surat Keputusan Pengangkatan Pembimbing	115
Lampiran 5.	Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	116
Lampiran 6.	Surat Permohonan Ijin Survey / Observasi / Peneliti.....	117
Lampiran 7.	Surat Pengesahan Pembimbing Skripsi.....	118
Lampiran 8.	Surat Keterangan / Ijin dari Sekertariat Daerah	119
Lampiran 9.	Surat Pernyataan bersedia menyerahkan Hasil Survey / Penelitian/PKL	120
Lampiran 10.	Surat Ijin Peneliti dari BAPPEDA	121
Lampiran 11.	Surat Permohonan Validasi.....	123
Lampiran 12.	Surat Keterangan Validasi.....	124
Lampiran 13.	Surat Keterangan Kriteria Penilaian Validasi	125
Lampiran 14.	Surat Uji Kelayakan Ahli Media.....	126
Lampiran 15.	Surat Uji Kelayakan Pengguna	129
Lampiran 16.	<i>Source Code</i>	134
Lampiran 17.	Output Program	204

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini mempengaruhi kehidupan kita, juga pola perkembangan tingkah laku masyarakat terutama dalam penggunaan teknologi. Dunia pendidikan dan dunia kerja merupakan salah satu yang paling banyak memanfaatkan teknologi dalam hal ini teknologi informasi, karena teknologi informasi menyediakan proses yang cepat, tepat, dan menghasilkan tingkat keakuratan yang lebih. Dalam lingkungan perusahaan dan sekolah, komputer adalah alat bantu yang mutlak diperlukan sebagai pendukung pemrosesan data dan informasi. Penyediaan informasi yang cepat dan akurat, sangat membantu pihak manajemen untuk memimpin suatu perusahaan atau sekolah karena tidak cukup hanya dengan kemampuan dan pikiran saja untuk mencapai suatu tujuan organisasi.

Pengolahan data yang baik akan mempermudah suatu perusahaan atau sekolah dalam pemantapan manajemennya, sebaliknya sistem lama yang masih lambat dan tidak berkualitas tidak akan mampu mendukung kegiatan proses kerja suatu perusahaan atau manajemen sekolah dalam mencapai tujuannya. Pengolahan data yang cepat, tepat, akurat, dan ruang penyimpanan yang besar terhadap data yang baik dapat dinilai dari sistem informasinya. Semakin baik sistem informasi yang dipergunakan maka semakin baik pula informasi yang akan dihasilkan. Untuk menyediakan informasi yang baik

tersebut harus didukung oleh penggunaan media dan sistem informasi yang baik mudah dioperasikan serta sumber daya manusia yang terlatih.

Berbagai tingkatan dan berbagai cara sudah dilakukan untuk menghasilkan teknologi komputer yang semakin canggih, baik dari segi perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) sehingga dalam beberapa tahun saja perangkat komputer yang sebelumnya telah menjadi kadaluwarsa. Pembuatan program aplikasi sekarang menjadi lebih mudah dan cepat, dan akan memperluas pemanfaatan komputer dalam perusahaan maupun konsumen untuk mendapatkan informasi yang cepat, akurat dan tepat waktu. Sebuah lembaga pendidikan yang melakukan proses belajar mengajar, dan melakukan evaluasi terhadap nilai hasil belajar siswa pada setiap akhir semester. Evaluasi ini akan rentan apabila proses kerja yang dilakukan masih menggunakan sistem yang lama. Sistem masih menggunakan cara sederhana yaitu tulis tangan dan pengolahan data yang menggunakan sistem komputer yang mengandalkan *Microsoft Excel*.

Penulis menemukan beberapa kelemahan pada pengolahan data evaluasi nilai belajar siswa di SMA Negeri 1 Gamping dengan sistem sederhana yaitu:

1. Proses kerja sederhana atau menggunakan kertas membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang tidak sedikit.
2. Semua pengolahan data guru, siswa, dan evaluasi masih dilakukan dengan memanfaatkan aplikasi *Microsoft Excel*, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan dan informasi yang dibutuhkan Sekolah.

3. Pada data yang masuk ke *Microsoft Excel* banyak terjadi redudansi data.
4. Sulitnya mencari kesalahan pada data yang dimasukan ke *Microsoft Excel*.
5. Proses kerja dengan metode manual masih rentan terhadap kesalahan.
6. Data yang telah ada rawan terjadi pencurian atau manipulasi oleh pihak yang tidak berkepentingan karena mempunyai sistem keamanan yang rendah.

Penggunaan cara terkomputerisasi yang baru dalam hal pengolahan data evaluasi nilai belajar siswa ini, diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih baik kepada sekolah. Proses input dan pembuatan laporan-laporan serta informasi lainnya yang diinginkan menjadi lebih mudah.

Berdasarkan permasalahan yang didapatkan tersebut maka, diperlukan suatu pengembangan sistem yang baru. Untuk itu penulis tertarik dengan mengangkat judul yaitu "Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa Menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping".

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yang ada antara lain :

1. Masih digunakannya cara manual atau menggunakan kertas dalam pengolahan evaluasi nilai hasil belajar siswa, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang tidak sedikit.
2. Kehilangan data berulang kali terjadi.

3. Data - data yang telah ada rawan terjadi pencurian atau manipulasi oleh pihak yang tidak berkepentingan karena mempunyai sistem keamanan yang rendah.
4. Pengolahan data yang hanya memanfaatkan *Microsoft Excel*, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan dan banyak terjadi redudansi data yang mengakibatkan data berkulangkali hilang.
5. Sulitnya mencari kesalahan pada data yang dimasukan ke *Microsoft Excel*.
6. Proses kerja dengan metode sederhana menggunakan kertas masih rentan terhadap kesalahan.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang terjadi di atas, maka pembatasan masalahnya adalah :

1. Penggunaan *Visual Basic 6.0* untuk sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa sebagai pengganti sistem manual menggunakan kertas.
2. Penggunaan *Data Base Microsoft Access* pada sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa mampu menampung data lebih aman dan efisien.
3. Menghubungkan *Data Base Microsoft Access* dengan program *Visual Basic 6.0* pada sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, identifikasi masalah dan batasan masalah maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* ?

2. Bagaimana unjuk kerja sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping?
3. Bagaimana tingkat kelayakan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan program *Visual Basic 6.0* untuk sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa di SMA Negeri 1 Gamping.
2. Mengetahui unjuk kerja sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping.
3. Mengetahui tingkat kelayakan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping.

F. Manfaat Penelitian

Sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping mempunyai manfaat teoritis dan manfaat praktis, diantaranya yaitu:

1. Manfaat Teoritis

- a. Sebagai acuan mengenai sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping.
- b. Untuk penelitian berikutnya bagi yang ingin meneliti.
- c. Sebagai kajian bagi usaha-usaha penelitian lanjutan.

2. Manfaat Praktis

- a. Untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping.
- b. Menghasilkan laporan penelitian yang selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi mahasiswa.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Sistem

a. Pengertian Sistem

Suatu sistem adalah jaringan kerja prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 1999:1). Menurut Murdik (2002) bahwa sistem adalah seperangkat elemen yang membentuk kegiatan atau suatu prosedur atau bagian pengolahan yang mencari suatu tujuan-tujuan bersama dengan mengoperasikan data atau barang pada waktu tertentu untuk menghasilkan informasi atau energi atau barang.

b. Elemen Sistem

Menurut Sigit (1999) bahwa sistem memiliki komponen-komponen diantaranya : Penghubung sistem, batasan sistem lingkungan luar, masukan, keluaran, dan tujuan. Menurut Budiarti (1999) menyatakan bahwa elemen sistem adalah bagian yang terkecil yang teridentifikasi, ini merupakan penyusunan dari sistem.

c. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen, batas sistem, lingkungan luar sistem, penghubung,

masukan, keluaran, tujuan (Jogiyanto, 1999:3). Adapun pengertian dari masing-masing karakteristik Sistem tersebut adalah sebagai berikut :

1) Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.

2) Batasan Sistem

Batasan sistem (*boundary*) merupakan daerah yang membatasi antara suatu dengan Sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.

3) Lingkungan Luar Sistem

Lingkungan luar sistem (*envronment*) dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi oprerasi sistem.

4) Penghubung Sistem

Penghubung (*interface*) merupakan media penghubung antara satu sub sistem dengan sub sistem yang lainnya.

5) Masukan Sistem

Masukan (*input*) energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang

dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energy yang diproses untuk didapatkan keluaran.

6) Keluaran Sistem

Keluaran (*output*) adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.

7) Pengolahan Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan yang akan merubah masukan menjadi keluaran.

8) Sasaran atau Tujuan Sistem

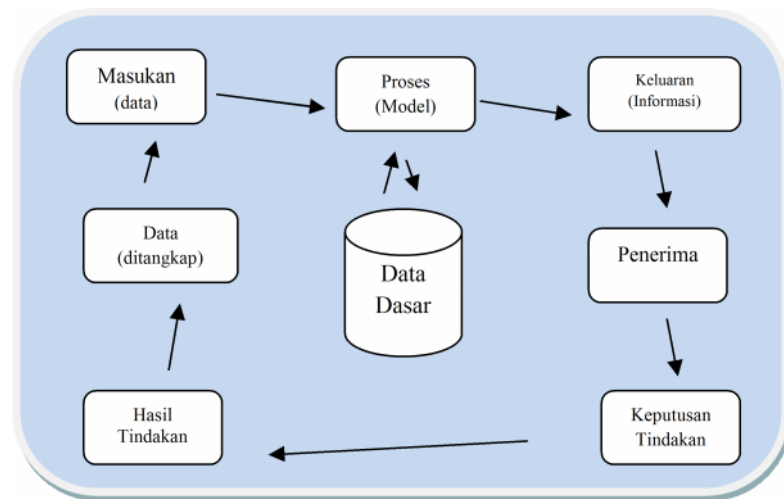
Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang dihasilkan sistem. Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran, kalau tidak mempunyai sasaran maka operasi sistem tidak ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

2. Informasi

a. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Kadir, 2003:31). Data merupakan bentuk yang

masih mentah yang belum dapat bercerita banyak sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model untuk dihasilkan informasi (Jogiyato, 1999:8).



Gambar 1. Siklus Pengolahan Data

Melalui suatu tahapan menjadi informasi penerima kemudian menerima informasi tersebut membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan yang berarti menghasilkan satu tindakan yang lain akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input diproses kembali lewat suatu model atau tahap seterusnya membentuk satu siklus (Jogiyanto, 1999:9)

b. Kualitas Informasi

Kualitas dari suatu informasi tergantung dari tiga hal, tiga itu antara lain informasi harus akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan, tepat pada waktunya berarti informasi harus datang pada penerima tidak boleh terlambat, nilai mahal nya

informasi disebabkan cepatnya informasi tersebut didapat, sedangkan relevan berarti informasi mempunyai manfaat untuk pemakaiannya (Jogiyanto, 1999:10).

c. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi dari sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi) yang akan memproses data menjadi informasi untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (kadir, 2003:10). Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. Dengan kata lain, Sistem informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan control terhadap jalannya perusahaan. (Budi Sutedja, 2006: 11).

d. Nilai Informasi

Menurut Amsyah (2001) nilai Informasi ,ditentukan Oleh lima Karakteristik yaitu:

1) Ketelitian

Perbandingan dari informasi yang benar dengan jumlah seluruh informasi yang dihasilkan pada satu proses pengolahan data tertentu.

2) Ketepatan Waktu

Informasi yang terlambat tidak akan berguna walaupun informasi itu akurat karena keterlambatan membuat informasi sudah tidak berguna lagi.

3) Kelengkapan

Informasi yang kurang lengkap akan mengakibatkan ketertundaan pengambilan keputusan.

4) Ringkas

Informasi sangat bernilai jika disajikan dengan ringkas dan langsung ke sasaran yang diperlukan, tidak bertele–tele dan berlebihan.

5) Kesesuaian

Informasi bernilai tinggi harus sesuai dengan keperluan pekerjaan atau keperluan manajemen.

3. Evaluasi

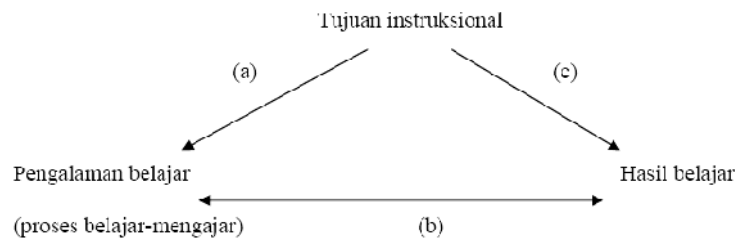
Menurut Suharsim Arikunto (2004 : 1) Evaluasi adalah kegiatan untuk mengumpulkan informasi tentang bekerjanya sesuatu, yang selanjutnya informasi tersebut digunakan untuk menentukan alternatif yang tepat dalam mengambil keputusan. Evaluasi dalam bidang pendidikan, sebagaimana dikatakan Gronlund (1990: 5) merupakan proses yang sistematis tentang mengumpulkan, menganalisis dan menafsirkan informasi untuk menentukan sejauhmana tujuan pembelajaran telah dicapai oleh siswa.

Menurut Djemari Mardapi (2004: 19) evaluasi adalah proses mengumpulkan informasi untuk mengetahui pencapaian belajar kelas atau kelompok. Beberapa hal yang menjadi ciri khas dari evaluasi yaitu:

- a. Sebagai kegiatan yang sistematis, pelaksanaan evaluasi haruslah dilakukan secara berkesinambungan.
- b. Dalam pelaksanaan evaluasi dibutuhkan data dan informasi yang akurat untuk menunjang keputusan yang akan diambil. Asumsi-asumsi ataupun prasangka, bukan merupakan landasan untuk mengambil keputusan dalam evaluasi.
- c. Kegiatan evaluasi dalam pendidikan tidak pernah terlepas dari tujuan-tujuan pembelajaran yang telah ditetapkan sebelumnya.

4. Hasil Belajar

Sudjana (2005) mengatakan bahwa belajar dan mengajar sebagai suatu proses mengandung tiga unsur yang dapat dibedakan, yakni tujuan pengajaran (instruksional), pengalaman (proses) belajar mengajar, dan hasil belajar. Hubungan ketiga unsur tersebut digambarkan:



Gambar 2. Unsur proses belajar dan mengajar

Hubungan tujuan pengajaran (instruksional), pengalaman (proses belajar-mengajar, dan hasil belajar. Garis (a) menunjukkan antara tujuan instruksional dengan pengalaman belajar, garis (b) menunjukkan hubungan antara pengalaman belajar dengan hasil belajar, dan garis (c) menunjukkan hubungan tujuan instruksional dengan hasil belajar.

Ditarik kesimpulan bahwa kegiatan penilaian dinyatakan oleh garis (c), yakni suatu tindakan atau kegiatan untuk melihat sejauh mana tujuan instruksional telah dapat dicapai atau dikuasai oleh siswa dalam bentuk hasil belajar. Ditinjau dari sudut bahasa, penilaian diartikan sebagai proses menentukan nilai suatu objek. Untuk dapat menentukan suatu nilai atau harga suatu objek diperlukan adanya ukuran atau kriteria. Dengan demikian penilaian adalah proses memberikan atau menentukan nilai kepada objek tertentu berdasarkan suatu kriteria tertentu. Atas dasar tersebut maka dalam kegiatan proses belajar mengajar itu selalu ada objek/program, ada kriteria, dan ada interpretasi (*judgment*) (Sudjana, 2005).

Sudjana (2005) juga mengatakan bahwa penilaian hasil belajar adalah proses pemberian nilai terhadap hasil-hasil belajar yang dicapai siswa dengan kriteria tertentu. Hal ini mengisyaratkan bahwa objek yang dinilainya adalah hasil belajar siswa. Hasil belajar siswa pada hakikatnya merupakan perubahan tingkah laku setelah melalui proses belajar mengajar. Tingkah laku sebagai hasil belajar dalam pengertian luas mencakup bidang kognitif, afektif dan psikomotorik.

Penilaian dan pengukuran hasil belajar dilakukan dengan menggunakan tes hasil belajar, terutama hasil belajar kognitif berkenaan dengan penguasaan bahan pengajaran sesuai dengan tujuan pendidikan dan pengajaran. Walaupun demikian, tes dapat digunakan untuk mengukur atau menilai hasil belajar di bidang afektif dan psikomotorik (Sudjana, 2005).

Beberapa pengertian di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil belajar merupakan perubahan tingkah laku setelah melalui proses belajar mengajar mencakup bidang kognitif, afektif dan psikomotorik. Hasil belajar dapat diketahui dengan melakukan penilaian-penilaian tertentu yang menunjukkan sejauh mana kriteria-kriteria penilaian telah tercapai. Penilaian ini dilakukan dengan memberikan tes.

5. Kegunaan Penilaian

Kegunaan penilaian pendidikan termasuk diantaranya perencanaan, pengelolaan, proses dan tindak lanjut pendidikan baik yang menyangkut perorangan, kelompok maupun kelembagaan. Menurut Thorndike dan Hagen (1977) tujuan dan kegunaan penilaian pendidikan dapat diarahkan kepada keputusan-keputusan yang menyangkut :

- a. Pengajaran
- b. Hasil belajar
- c. Diagnosis dan usaha perbaikan
- d. Penempatan

- e. Seleksi
- f. Bimbingan dan konseling
- g. Kurikulum
- h. Penilaian kelembagaan.

6. Fungsi Penilaian

Menurut Haryati (2007) fungsi penilaian dalam proses pembelajaran dapat dinyatakan sebagai berikut:

- a. Menggambarkan sejauh mana peserta didik telah menguasai suatu kompetensi.
- b. Mengevaluasi hasil belajar peserta didik dalam rangka membantu memahami dirinya, membuat keputusan tentang langkah berikutnya, baik untuk perencanaan program belajar, pengembangan kepribadian, maupun untuk penjurusan (sebagai bimbingan).
- c. Menemukan kesulitan belajar, kemungkinan prestasi yang bisa dikembangkan peserta didik, dan sebagai alat diagnosis yang membantu pendidik/guru menentukan apakah seseorang perlu mengikuti remedial atau pengayaan.
- d. Menemukan kelemahan dan kekurangan proses pembelajaran yang sedang berlangsung guna perbaikan proses pembelajaran berikutnya.
- e. Pengendali bagi pendidik/guru dan sekolah tentang kemajuan perkembangan peserta didik.

7. Jenis Penilaian Hasil belajar

Penilaian hasil belajar dapat diklasifikasi berdasarkan cakupan kompetensi yang diukur dan sasaran pelaksanaannya. Sebagaimana dijelaskan dalam PP. Nomor 19 tahun 2005 bahwa penilaian hasil belajar oleh pendidik terdiri atas ulangan harian, ulangan tengah semester, ulangan akhir semester, dan ulangan kenaikan kelas.

a. Ulangan Harian

Ulangan harian merupakan kegiatan yang dilakukan oleh pendidik secara periodik untuk menilai/mengukur pencapaian kompetensi setelah menyelesaikan satu kompetensi dasar (KD) atau lebih. Ulangan Harian merujuk pada indikator dari setiap KD. Bentuk Ulangan harian selain tertulis dapat juga secara lisan, praktik/perbuatan, tugas dan produk. Frekuensi dan bentuk ulangan harian dalam satu semester ditentukan oleh pendidik sesuai dengan keluasaan dan kedalaman materi.

Sebagai tindak lanjut ulangan harian, yang diperoleh dari hasil tes tertulis, pengamatan, atau tugas diolah dan dianalisis oleh pendidik. Hal ini dimaksudkan agar ketuntasan belajar siswa pada setiap kompetensi dasar lebih dini diketahui oleh pendidik. Dengan demikian ulangan ini dapat diikuti dengan program tindak lanjut baik remedial atau pengayaan, sehingga perkembangan belajar siswa dapat segera diketahui sebelum akhir semester.

Dalam rangka memperoleh nilai tiap mata pelajaran selain dengan ulangan harian dapat dilengkapi dengan tugas-tugas lain seperti PR, proyek, pengamatan dan produk. Tugas-tugas tersebut dapat didokumentasikan dalam bentuk portofolio. Ulangan harian ini juga berfungsi sebagai diagnosis terhadap kesulitan belajar siswa.

b. Ulangan Tengah Semester

Ulangan tengah semester merupakan kegiatan yang dilakukan oleh pendidik untuk mengukur pencapaian kompetensi peserta didik setelah melaksanakan 8 – 9 minggu kegiatan pembelajaran. Cakupan ulangan tengah semester meliputi seluruh indikator yang merepresentasikan seluruh KD pada periode tersebut. Bentuk Ulangan Tengah Semester selain tertulis dapat juga secara lisan, praktik/perbuatan, tugas dan produk.

Sebagai tindak lanjut ulangan tengah semester, nilai ulangan tersebut diolah dan dianalisis oleh pendidik. Hal ini dimaksudkan agar ketuntasan belajar siswa dapat diketahui sedini mungkin. Dengan demikian ulangan ini dapat diikuti dengan program tindak lanjut baik remedial atau pengayaan, sehingga kemajuan belajar siswa dapat diketahui sebelum akhir semester.

c. Ulangan Akhir Semester

Ulangan akhir semester adalah kegiatan yang dilakukan oleh pendidik untuk mengukur pencapaian kompetensi peserta didik di akhir semester satu. Cakupan ulangan akhir semester meliputi seluruh indikator yang

merepresentasikan semua KD pada semester satu. Ulangan akhir semester dapat berbentuk tes tertulis, lisan, praktik/perbuatan pengamatan, tugas, produk.

Sebagai tindak lanjut ulangan akhir semester adalah mengolah dan menganalisis nilai ulangan akhir semester. Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui ketuntasan belajar siswa. Dengan demikian ulangan ini dapat diikuti dengan program tindak lanjut baik remedial atau pengayaan, sehingga kemajuan belajar siswa dapat diketahui sebelum akhir tahun pelajaran.

d. Ulangan Kenaikan Kelas

Ulangan kenaikan kelas adalah kegiatan yang dilakukan oleh pendidik di akhir semester genap untuk mengukur pencapaian kompetensi peserta didik di akhir semester genap. Cakupan ulangan kenaikan kelas meliputi seluruh indikator yang merepresentasikan KD pada semester tersebut. Ulangan kenaikan kelas dapat berbentuk tes tertulis, lisan, praktik/perbuatan, pengamatan, tugas dan produk.

Sebagai tindak lanjut ulangan kenaikan kelas adalah mengolah dan menganalisis nilai ulangan kenaikan kelas. Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui ketuntasan belajar siswa. Dengan demikian ulangan ini dapat diikuti dengan program tindak lanjut baik remedial atau pengayaan, sehingga kemajuan belajar siswa untuk hal-hal yang bersifat esensial dapat diketahui sedini mungkin sebelum menamatkan sekolah.

8. Hasil Belajar Siswa

Menurut Gagne dan Driscoll (1988:36) hasil belajar siswa adalah kemampuan-kemampuan yang dimiliki siswa sebagai akibat perbuatan belajar dan dapat diamati melalui penampilan siswa (learner's performance). Hasil Belajar Siswa dan mengajar merupakan konsep yang tidak bisa dipisahkan. Belajar merujuk pada apa yang harus dilakukan seseorang sebagai subyek dalam belajar. Sedangkan mengajar merujuk pada apa yang seharusnya dilakukan seseorang guru sebagai pengajar.

Dua konsep belajar mengajar yang dilakukan oleh siswa dan guru terpadu dalam satu kegiatan. Diantara keduanya itu terjadi interaksi dengan guru. Kemampuan yang dimiliki siswa dari proses belajar mengajar saja harus bisa mendapatkan hasil bisa juga melalui kreatifitas seseorang itu tanpa adanya intervensi orang lain sebagai pengajar. Hasil belajar siswa dipengaruhi oleh kemampuan siswa dan kualitas pengajaran. Kualitas pengajaran yang dimaksud adalah profesional yang dimiliki oleh guru. Artinya kemampuan dasar guru baik di bidang kognitif (intelektual), bidang sikap (afektif) dan bidang perilaku (psikomotorik).

9. Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa

a. Prinsip Evaluasi Belajar

Evaluasi belajar Siswa dapat mencapai sasaran dengan benar, yaitu untuk mengetahui tingkat perubahan tingkah laku atau keberhasilan siswa,

maka harus dilaksanakan dengan berdasarkan prinsip yang pasti. Prinsip pada evaluasi belajar yang dimaksudkan adalah:

1) Evaluasi Harus Dilaksanakan Secara Terus Menerus

Maksud evaluasi yang dilaksanakan secara terus-menerus atau *continue* ialah agar kita (guru) memperoleh kepastian atau kemantapan dalam mengevaluasi. Dan dapat mengetahui tahap-tahap perkembangan yang dialami oleh siswa.

2) Evaluasi Harus Menyeluruh (*Conprehensive*)

Evaluasi yang menyeluruh ialah yang mampu memproyeksikan seluruh aspek pola tingkah laku yang diharapkan sesuai dengan tujuan pendidikan

3) Evaluasi Harus Obyektif (*Obyective*)

Evaluasi harus obyektif prinsip ini dimaksudkan, bahwa didalam proses evaluasi hanya menunjukkan aspek yang dievaluasi dengan keadaan yang sebenarnya. Jadi didalam mengevaluasi hasil pendidikan dan pengajaran guru tidak boleh memasukkan faktor-faktor subyektif dalam memberikan nilai kepada siswa.

4) Evaluasi Harus Dilaksanakan Dengan Alat Pengukur Yang Baik

Evaluasi harus dilaksanakan dengan alat pengukur yang baik prinsip ini diperlukan, sebab untuk dapat memberikan penilaian secara obyektif diperlukan informasi atau bukti -bukti yang relevant dan untuk itu

dibutuhkan alat yang tepat guna. Ada beberapa persyaratan yang harus dipenuhi untuk alat pengukur yang baik, yaitu:

a) Validitas

Validitas alat pengukur berhubungan dengan ketepatan dan kesesuaian alat untuk menggambarkan keadaan yang diukur sesuai dengan keadaan yang sebenarnya. Ketepatan berhubungan dengan pemberian informasi persis (akurat) seperti keadaannya.

b) Reliabilitas

Reliabilitas alat pengukur berhubungan dengan kestabilan, kekostanan, atau ketepatan test. Suatu test akan dinyatakan reliabel apabila test tersebut dikenakan kepada sekelompok subyek yang sama, tetap memberikan hasil yang sama pula, walaupun saat pemberian testnya berbeda. Tinggi rendahnya reliabilitas alat pengukur dapat diketahui dengan menggunakan teknik statistik. Yaitu dengan mengklasifikasikan antara hasil pengukuran pertama dan hasil pengukuran kedua dari bahan test yang sama, atau test yang lain yang dianggap sama (ekuivalen).

5) Evaluasi Harus Deskriminatif

Kegiatan evaluasi yang dapat memenuhi prinsip ini akan mampu membedakan tentang keadaan yang diukur apabila keadaannya memang berbeda.

b. Model Evaluasi

Model atau jenis evaluasi dibedakan sesuai dengan tujuan awal pada evaluasi belajar siswa yang dilakukan. Pada kurikulum 1975 evaluasi hasil belajar siswa di Sekolah di bagi menjadi 4 yaitu :

1) Evaluasi Formatif

Evaluasi formatif adalah evaluasi yang ditujukan untuk memperbaiki proses belajar mengajar. Jenis evaluasi wajib dilaksanakan oleh guru bidang studi setelah selesai mengajarkan suatu unit pengajaran tertentu.

2) Evaluasi Sumatif

Evaluasi Sumatif adalah evaluasi yang ditujukan untuk keperluan penentuan angka kemajuan atau hasil belajar siswa. Jenis evaluasi ini dilaksanakan setelah guru menyelesaikan pengajaran yang diprogramkan untuk satu semester. Ruang lingkup bahasanya sama dengan ruang lingkup bahan yang terkandung dalam satuan program semester.

3) Evaluasi Penempatan

Evaluasi penempatan adalah evaluasi yang ditujukan untuk menempatkan siswa dalam situasi belajar atau program pendidikan yang sesuai dengan kemampuannya.

4) Evaluasi Diagnostik

Evaluasi diagnostik adalah evaluasi yang ditujukan guna membantu memecahkan kesulitan belajar yang dialami oleh siswa tertentu.

c. Penentuan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)

Kriteria ketuntasan minimal (KKM) adalah batasan minimal ketercapaian kompetensi setiap indikator, kompetensi dasar, standar kompetensi aspek penilaian mata pelajaran yang harus dikuasai oleh peserta didik. Menentukan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) adalah dengan mempertimbangkan tingkat kemampuan rata-rata peserta didik, kompleksitas kompetensi, serta kemampuan sumber daya pendukung meliputi warga sekolah, sarana dan prasarana dalam penyelenggaraan pembelajaran. Satuan pendidikan diharapkan meningkatkan kriteria ketuntasan belajar secara terus menerus untuk mencapai kriteria ketuntasan ideal. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam menentukan KKM adalah menghitung jumlah Kompetensi Dasar (KD) setiap mata pelajaran di setiap kelas dan menentukan kekuatan/nilai untuk setiap aspek/komponen, sesuaikan dengan kemampuan masing-masing aspek:

Penentuan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) dalam pembelajaran berdasarkan ketentuan diatas adalah sebagai berikut:

- 1) Mata pelajaran kelompok *Normatif* dan *Adaptif*, KKM ditentukan dengan mempertimbangkan tingkat kemampuan rata-rata peserta didik, kompleksitas kompetensi, dan kemampuan sumberdaya pendukung penyelenggaraan pembelajaran.

Keterangan dari criteria tersebut sebagai berikut :

- a) Tingkat kemampuan rata-rata peserta didik diperoleh dari NEM (untuk kelas I) atau prestasi rata-rata tahun sebelumnya (untuk kelas II dan III).
 - Rata-rata tinggi, nilai : 80 – 100, diberi skor: 3
 - Rata-rata sedang, nilai : 60 – 79, diberi skor: 2
 - Rata-rata rendah, nilai : < 60, diberi skor: 1
- b) Tingkat kompleksitas kompetensi, merupakan suatu tingkatan kesulitan untuk diajarkan.
 - Kompleksitas rendah, diberi skor: 3
 - Kompleksitas sedang, diberi skor: 2
 - Kompleksitas tinggi, diberi skor: 1
- c) Sumberdaya pendukung pembelajaran, antara lain: ketersediaan SDM dan fasilitas (alat & Bahan)
 - Dukungan tinggi, diberi skor: 3
 - Dukungan sedang, diberi skor: 2
 - Dukungan rendah, diberi skor: 1

Keterangan diatas maka dapat di rumuskan sebagai berikut :

$$KKM = \{\text{total skor (a+b+c)}/\text{maksimal skor (a+b+c)}\} \times 100$$

Misal, a = 3, b = 2, dan c = 2;

$$\text{maka KKM} = \{(3+2+2)/9\} \times 100$$

$$= \{7/9\} \times 100$$

$$= 77,7$$

- a: kemampuan rata-rata peserta didik
- b: kompleksitas kompetensi
- c: sumberdaya pendukung penyelenggaraan pembelajaran

- 2) Untuk mata pelajaran produktif, KKM ditentukan dengan batas paling rendah adalah **nilai 60**. Masing-masing sekolah dapat menetapkan Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) sesuai dengan kondisi dan kebijakan yang diambil.
- d. Analisis Kriteria Ketuntasan Minimal

Pencapaian kriteria ketuntasan minimal perlu dianalisis untuk dapat ditindaklanjuti sesuai dengan hasil yang diperoleh. Tindak lanjut diperlukan untuk melakukan perbaikan dan penyempurnaan dalam pelaksanaan pembelajaran maupun penilaian. Hasil analisis juga dijadikan sebagai bahan pertimbangan penetapan KKM pada semester atau tahun pembelajaran berikutnya.

Analisis pencapaian kriteria ketuntasan minimal bertujuan untuk mengetahui tingkat ketercapaian KKM yang telah ditetapkan. Setelah selesai melaksanakan penilaian setiap KD harus dilakukan analisis pencapaian KKM. Kegiatan ini dimaksudkan untuk melakukan analisis rata rata hasil

pencapaian peserta didik kelas X, XI, atau XII terhadap KKM yang telah ditetapkan pada setiap mata pelajaran. Melalui analisis ini akan diperoleh data antara lain:

- 1) KD yang dapat dicapai oleh 75% - 100% dari jumlah peserta didik pada kelas X, XI, atau XII;
- 2) KD yang dapat dicapai oleh 50% - 74% dari jumlah peserta didik pada kelas X, XI, atau XII;
- 3) KD yang dapat dicapai oleh $\leq 49\%$ dari jumlah siswa peserta didik kelas X, XI, atau XII.

Manfaat hasil analisis adalah sebagai dasar untuk meningkatkan kriteria ketuntasan minimal pada semester atau tahun pembelajaran berikutnya. Analisis pencapaian kriteria ketuntasan minimal dilakukan berdasarkan hasil pengolahan data perolehan nilai setiap peserta didik per mata pelajaran.

10. Database

a. Pengertian Database

Connolly, et. Al, (1998) mengatakan bahwa database adalah kumpulan data yang terelasi secara logika dan didesain untuk memenuhi kebutuhan informasi suatu organisasi. Database adalah sistem yang berfungsi untuk menghasilkan dan memelihara informasi pada saat informasi ini diperlukan.

b. Kegunaan Database

Menurut Iman (1996) kegunaan sistem database adalah agar pemakai atau user mampu menyusun suatu pandangan abstraksi data.

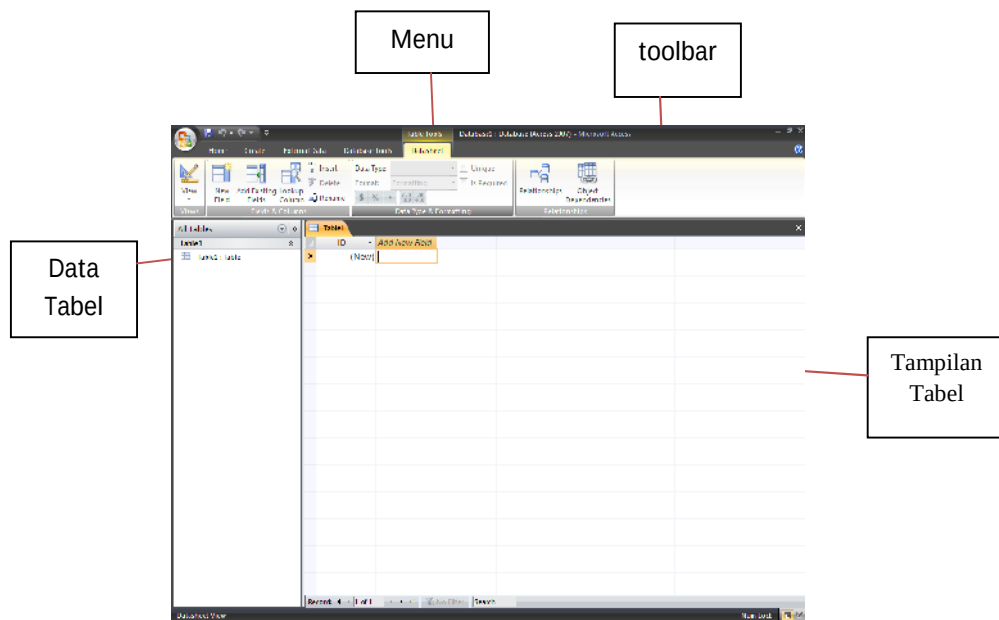
Menurut Kristanto (1994) kegunaan suatu database adalah untuk mengatasi masalah pada penyusutan data, antara lain :

- 1) Multiple User (banyak pemakai)
- 2) Kesulitan Pengaksesan Data
- 3) Redudansi dan Inkonsistensi Data
- 4) Isolasi data untuk standarisasi
- 5) Masalah Keamanan (Security)
- 6) Masalah Integrasi (Kesatuan)
- 7) Masalah data independence (Kebebasan data)

11. Microsoft Access

Microsoft Access atau (*Microsoft Office Access*) adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi *Microsoft Office*, selain tentunya *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, dan *Microsoft PowerPoint*. Aplikasi ini menggunakan mesin basis data *Microsoft Jet Database Engine*, dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna. Versi terakhir adalah *Microsoft Office Access 2007* yang termasuk ke dalam *Microsoft Office Sistem 2007*.

Microsoft Access dapat menggunakan data yang disimpan di dalam format *Microsoft Access*, *Microsoft Jet Database Engine*, *Microsoft SQL Server*, *Oracle Database*, atau semua kontainer basis data yang mendukung standar *ODBC*. Para pengguna/programer yang mahir dapat menggunakannya untuk mengembangkan perangkat lunak aplikasi yang kompleks, sementara para programmer yang kurang mahir dapat menggunakannya untuk mengembangkan perangkat lunak aplikasi yang sederhana. *Microsoft Access* juga mendukung teknik-teknik pemrograman berorientasi objek, tetapi tidak dapat digolongkan ke dalam perangkat bantu pemrograman berorientasi objek.



Gambar 3. Antar Muka MS Acces

Microsoft Access dengan *Visual Basic* adalah sama-sama berfungsi untuk mengolah *database*, dengan menggunakan *Microsoft Access* kita dapat menyusun

aplikasi secara interaktif dan profesional dengan bantuan *Visual Basic*. Didalam *Microsoft Access* kita dapat menyisipkan kode-kode *Basic* (misalnya di dalam *form* dan *report*) agar lebih bagus dalam mengelola database.

12. Microsoft Visual Basic 6.0

a. Pengertian *Microsoft Visual Basic* versi 6.0

Microsoft Visual Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan pada saat ini, karena fasilitas yang dimiliki sangat handal untuk membangun berbagai bentuk aplikasi dan mudah dipelajari sendiri. *Visual Basic* merupakan *event-driven programming* (pemrograman terkendali kejadian). Artinya program menunggu sampai respon dari pemakai berupa *event* atau kejadian. Apabila dibandingkan dengan bahasa pemrograman yang lain, misalnya pascal yang mengharuskan penulisan kode program untuk segala sesuatu yang akan diinginkan dalam kejadian (*event*). *Visual Basic* memberikan berbagai macam kemudahan dan fasilitas yang disediakan menjadi sangat praktis meskipun untuk pemula, program ini mudah untuk dipelajari sendiri dengan berbagai macam jenis buku yang telah diterbitkan mengenai bahasa pemrograman dengan *Visual Basic* 6.0.

Microsoft Visual Basic versi 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang berbasis *Microsoft Windows*, sebagai bahasa pemrograman yang mutakhir, *Microsoft Visual Basic* versi 6.0 dirancang untuk dapat memanfaatkan fasilitas yang tersedia dalam *Microsoft Windows*. *Microsoft Visual Basic* versi 6.0 juga

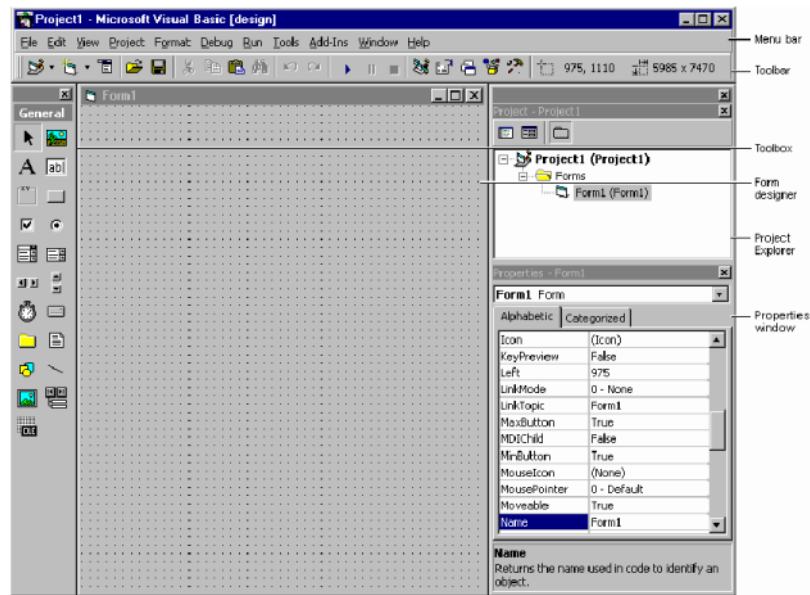
merupakan bahasa pemrograman *Object Oriented Programming* (OOP), yaitu pemrograman yang berorientasi pada objek. *Visual Basic* adalah salah satu development tool untuk membangun aplikasi dalam lingkungan *windows*. Dalam pengembangan aplikasi, *Visual Basic* menggunakan pendekatan visual untuk merancang *user interface* dalam bentuk form, sedangkan untuk kodingnya menggunakan bahasa basic yang cenderung mudah dipelajari. *Visual Basic* telah menjadi *tools* bagi para pemula maupun para *developer*.

Dalam lingkungan *Window's User interface* sangat memegang peranan penting, karena dalam pemakaian aplikasi yang kita buat, pemakai senantiasa berinteraksi dengan *User-interface* tanpa menyadari bahwa di belakangnya berjalan intruksi-instruksi program yang mendukung tampilan dan proses yang dilakukan. Pada pemrograman visual, pengembangan aplikasi dimulai dengan pembentukan *user interface*, kemudian mengatur properti dari objek yang digunakan dalam *user interface*, dan baru dilakukan penulisan kode program untuk menangani kejadian-kejadian (event).

Tahap pengembangan aplikasi demikian dikenal dengan istilah pengembangan aplikasi dengan pendekatan *Bottom Up*. Dalam membangun sebuah aplikasi database dengan *Visual Basic* versi 6.0, kita dapat melakukannya dengan mudah sesuai dengan keinginan. Dengan adanya kontrol-kontrol *ActiveX* yang mudah untuk digunakan, membuat kita lebih mudah lagi membuat program aplikasi yang berdatabase.

b. Struktur Aplikasi Microsoft Visual Basic versi 6.0

Struktur Aplikasi *Microsoft Visual Basic* 6.0 adalah bagian utama yang sangat sering dan penting digunakan dalam pembuatan sebuah aplikasi di *Microsoft Visual Basic* 6.0. Struktur Aplikasi *Microsoft Visual Basic* 6.0 dapat dilihat pada gambar seperti dibawah ini:



Gambar 4. Struktur Tampilan Utama Aplikasi *Microsoft Visual Basic* 6.0

Keterangan:

1) *Form*

Merupakan *window* atau jendela di mana akan dibuat *User-interface* atau tampilan

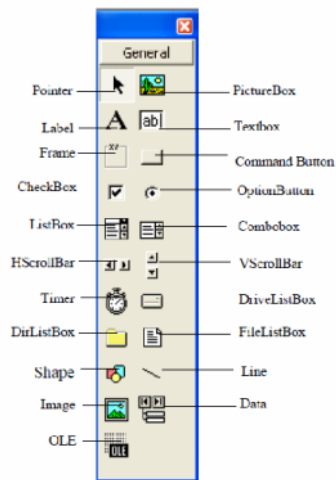
2) *Properties*

Merupakan nilai atau karakteristik yang dimiliki oleh sebuah objek *visual basic*.

3) Control

Merupakan tampilan berbasis grafis yang dimasukkan dalam *form* untuk membuat interaksi dengan pemakai.

Tampilan *Control*, dapat dilihat seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 5. ToolBox di Microsoft Visual Basic versi 6.0

Adapun secara garis besar fungsi dari masing-masing kontrol tersebut adalah sebagai berikut:

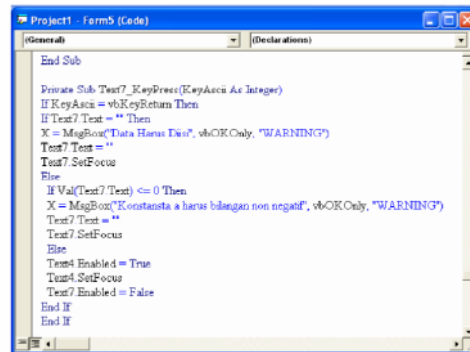
- *Pointer* bukan merupakan suatu kontrol: icon ini digunakan ketika anda ingin memilih kontrol yang sudah berada pada form.
- *PictureBox* adalah kontrol yang digunakan untuk menampilkan image dengan format: BMP, DIB(bitmap), CUR(cursor), WMF(metafile), EMF(enhanced metafile), GIF, dan JPG.

- *Label* adalah kontrol yang digunakan untuk menampilkan teks yang tidak dapat diperbaiki oleh pemakai
- *Textbox* adalah kontrol yang mengandung string yang dapat diperbaiki oleh pemakai, dapat berupa satu baris tunggal, atau banyak baris.
- *Frame* adalah kontrol yang digunakan sebagai kontainer bagi kontrol lainnya.
- *CommandButton* merupakan kontrol yang hampir sering ditemukan pada setiap form, dan digunakan untuk membangkitkan event proses tertentu ketika pemakai melakukan klik disana.
- *CheckBox* digunakan untuk pilihan yang isinya bernilai yes/no, true/false
- *OptionButton* sering digunakan untuk pilihan yang hanya satu pilihan dari beberapa option.
- *ListBox* mengandung sejumlah item dan user dapat memilih lebih dari lebih dari satu (bergantung pada properti multiselect).
- *ComboBox* merupakan kombinasi dari TextBox dan suatu ListBox di mana pemasukan data dapat dilakukan dengan pengetikan maupun pemilihan.
- *HScrollbar* dan *VscrollBar* digunakan untuk membentuk scrollbar berdiri sendiri.

- *Timer* digunakan untuk proses background yang diaktfikan berdasarkan interval waktu tertentu yang merupakan kontrol nonvisual.
- *DriveListBox*, *DirListBox*, dan *FileListBox* sering digunakan untuk membentuk dialog box yang berkaitan dengan file-file yang akan digunakan..
- *Shape* dan *Line* digunakan untuk menampilkan bentuk seperti garis, persegi, lingkaran dan sebagainya
- *Image* berfungsi seperti *PictureBox*, tetapi tidak dapat digunakan sebagai kontainer bagi kontrol lainnya. Sesuatu yang perlu diketahui bahwa kontrol *Image* menggunakan resource lebih kecil dibandingkan dengan *PictureBox*.
- *Data* digunakan untuk data binding
- *OLE* dapat digunakan sebagai tempat bagi program eksternal seperti Microsoft Excel, Word dan sebagainya

4) *Methods*

Merupakan serangkaian perintah yang tersedia pada suatu objek yang diminta untuk mengerjakan tugas khusus. Contoh tampilan *Methods* pada program Visual Basic Versi 6.0 dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. ToolBox Jendela Source yang berisikan Methods pada Program di Microsoft Visual Basic Versi 6.0

5) *Event Procedure*

Merupakan kode yang berhubungan dengan objek. Kode ini akan dieksekusi ketika ada respon dari pemakai berupa event tertentu.

6) *General Procedure*

Merupakan kode yang tidak berhubungan dengan objek. Kode ini harus diminta oleh aplikasi.

7) *Module*

Merupakan kumpulan dari prosedur umum, deklarasi variabel dan definisi konstanta yang digunakan oleh aplikasi.

8) Jendela Visual Basic 6.0

a) Jendela Utama

Terdiri dari baris judul, *menu bar*, dan *toolbar*. Baris judul berisi nama proyek, mode operasi visual basic sekarang dan form yang aktif. menu bar merupakan menu *drop-down* yang dapat

digunakan untuk mengontrol operasi dari lingkungan Visual Basic. *Toolbar* berisi kumpulan gambar mewakili perintah yang ada di menu. Jendela utama juga menampilkan lokasi *form* yang aktif relatif terhadap sudut kiri atas layar, juga lebar dan panjang dari *form* yang aktif. (Halverson, 2000: 3).

b) Jendela *Form*

Form adalah *windows* yang akan menjadi tampilan program yang merupakan tempat pengguna berinteraksi dengan program. *Form* dapat menjadi tempat pengguna melakukan eksekusi proses yang dapat dilakukan program, memasukkan input ke dalam program. (Pandia, 2002: 29).

c) Jendela Proyek

Jendela proyek menampilkan daftar *form* dan *model*.

d) *Toolbox*

Toolbox adalah kumpulan dari objek yang digunakan untuk membuat *user interface* serta kontrol bagi program aplikasi.

e) Jendela *Properti*

Berisi daftar struktur setting properti yang digunakan pada suatu objek terpilih.

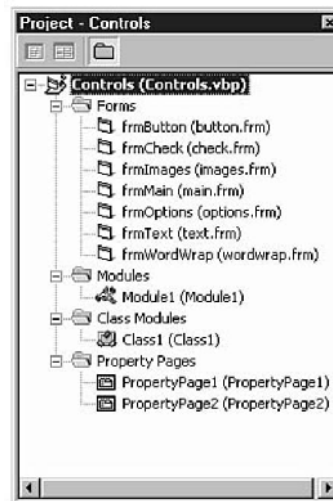
f) *Jendela Layout form*

Menampilkan posisi form relatif terhadap layar monitor.

Dimana kita dapat mengeser tampilan for pada saat di eksekusi.

9) *Project Explorer Window*

Project explorer window berisi daftar proyek, form, modul, modul class dan komponen- komponen lainnya yang berhubungan dengan aplikasi yang sedang dikembangkan. Biasanya jendela ini berada di sebelah kanan layar monitor. Posisi ini dapat diubah-ubah, sesuai keinginan pemrogram. Untuk bekerja pada suatu komponen, dapat dilakukan dengan cara mengklik ganda komponen pada jendela ini.

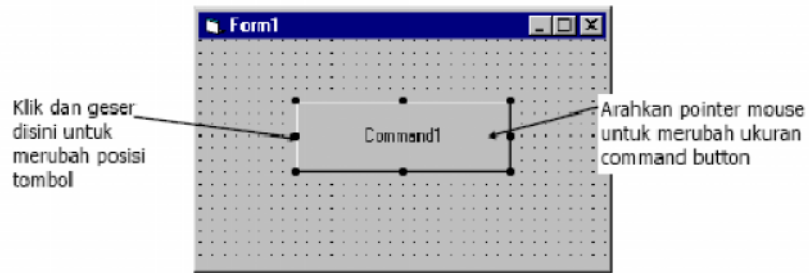


Gambar 7. *Project Explorer Window*

10) *Form Designer Window*

Form Designer Window adalah layar untuk merancang bentuk *user interface* (tampilan untuk user) Kita dapat menambahkan kontrol-

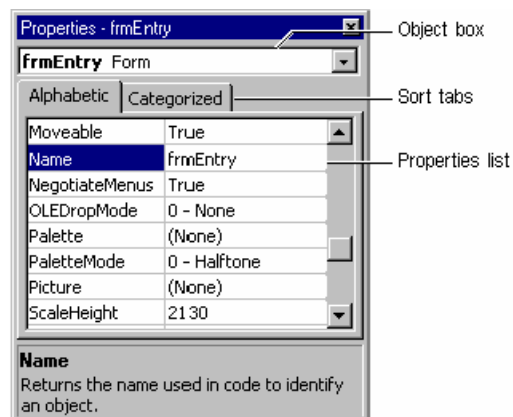
kontrol dari *toolbox* ke Form, dengan men-double click kontrol pada toolbox, atau men-drag-drop kontrol dari jendela *toolbox* ke jendela form designer. Ukuran dan posisi kontrol dapat diatur sesuai keinginan dengan menggunakan mouse.



Gambar 8. *Form Designer Window*

11) *Property Window*

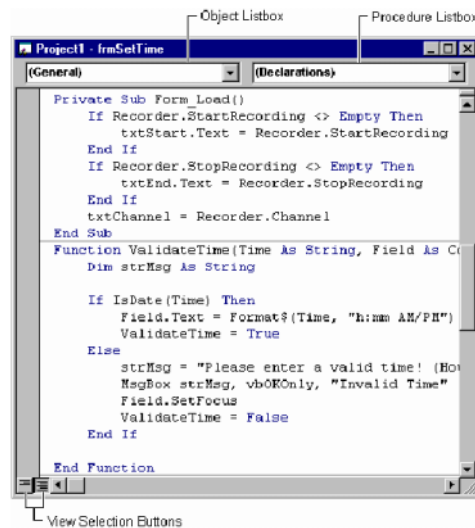
Property Window adalah daftar property dari objek/kontrol yang sedang aktif/dipilih pada Form Designer Window.



Gambar 9. *Property Window*

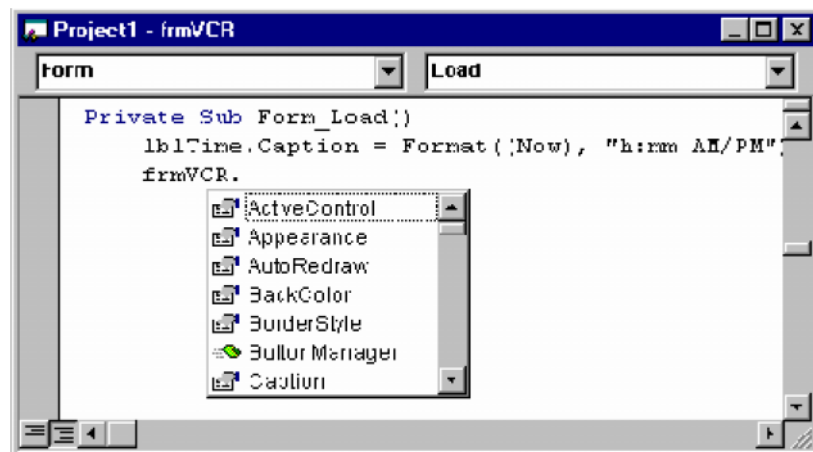
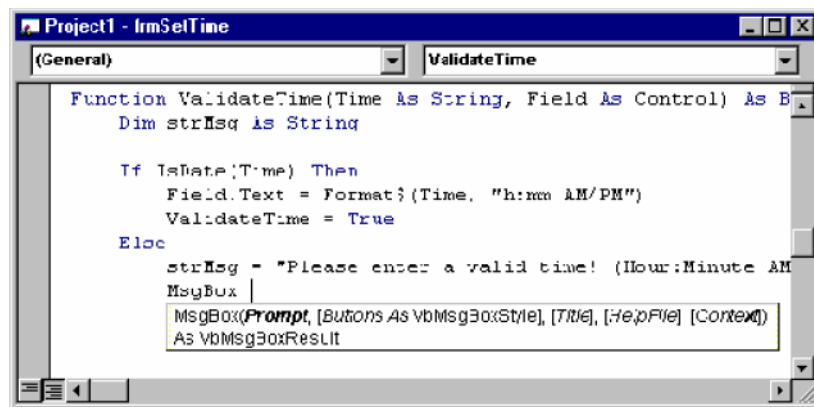
12) Code Window

Code Window adalah tempat dimana code program ditulis. Pada bagian atas terdapat boks daftar objek dan boks daftar prosedur yang bersesuaian dengan objek yang sedang dipilih. Keduanya dapat digunakan untuk mempercepat ke prosedur yang akan diedit.



Gambar 10. Code Window

Pada saat penulisan kode, Visual Basic 6 menyediakan dua buah fasilitas yang akan mempermudah penulisan kode, yaitu *Auto List* atau *Auto Complete* dan *Auto Quick Info*. *AutoList* akan menampilkan daftar prosedur atau property dari kontrol yang sedang ditulis, daftar autolist akan muncul secara otomatis sesaat setelah menuliskan titik(.). Sedangkan *Auto Quick Info* berisi informasi mengenai syntax fungsi/prosedur yang sedang dituliskan.

Gambar 11. *AutoList/AutoComplete*Gambar 12. *Auto Quick Info*

Pengembangan aplikasi di dalam visual basic berbasiskan proyek, sebuah proyek visual basic mencakup semua pengembangan yang dilakukan oleh pemrogram dengan menggunakan visual basic.

13. Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall

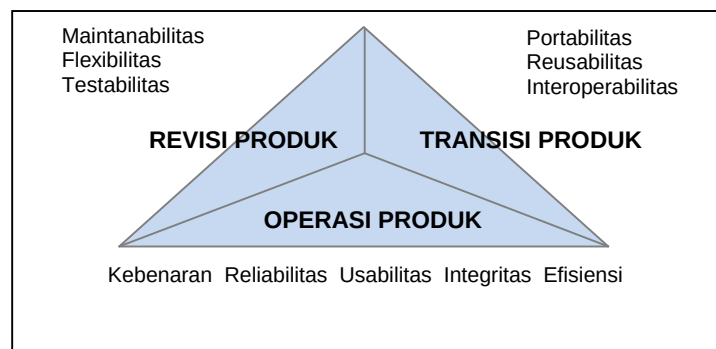
McCall dan rekan-rekannya mengusulkan kategorisasi yang berguna mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas perangkat lunak. Faktor-

faktor kualitas ini berfokus pada tiga aspek penting produk perangkat lunak: karakteristik operasionlanya, kemampuannya untuk memahami perubahan, dan kemampuannya untuk beradaptasi dengan lingkungan yang baru.

Dengan mengacu pada faktor-faktor yang ditulis pada Gambar 13, McCall memberikan gambaran-gambaran 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 untuk 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 usaha yang diperlukan untuk mempelajari, mengoperasikan, menyiapkan input, dan menginterpretasikan output suatu program.
- f. *Maintainability* (maintainabilitas) yaitu usaha 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 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 berhubungan 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.



Gambar 13. Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall

Untuk mengembangkan pengukuran langsung terhadap faktor kualitas tersebut digunakan serangkaian metrik untuk mengembangkan persamaan untuk masing-masing faktor.

Skema penilaian yang diusulkan oleh McCall adalah dari skala 0 (rendah) sampai 10 (tinggi). Berikut ini adalah metrik atau instrumen yang digunakan dalam skema penilaian:

- a. *Audibility* (audibilitas) yaitu kecocokan dimana keselarasan terhadap standar dapat diperiksa.
- b. *Accuracy* (akurasi) yaitu ketelitian komputasi dan kontrol.
- c. *Communication commonality* (kelaziman komunikasi) yaitu tingkat dimana interface standar, protokol, dan bandwidth digunakan.
- d. *Completeness* (kelengkapan) yaitu derajat dimana implementasi penuh dari fungsi yang diharapkan telah tercapai.
- e. *Concision* (keringkasan) yaitu kepadatan program dalam bentuk baris kode.
- f. *Consistency* (konsistensi) yaitu penggunaan desain dan teknik dokumentasi yang seragam pada keseluruhan proyek pengembangan perangkat lunak.
- g. *Data commonality* (kelaziman data) yaitu penggunaan struktur dan tipe data standar pada seluruh program.
- h. *Error tolerance* (toleransi kesalahan) yaitu kerusakan yang terjadi pada saat program mengalami kesalahan.
- i. *Execution efficiency* (efisiensi eksekusi) yaitu kinerja run-time dari suatu program.
- j. *Expandability* (ekspandibilitas) yaitu tingkat dimana arsitektur, data, atau desain prosedural dapat diperluas.

- k. *Generality (generalitas)* yaitu luas aplikasi potensial dari komponen program.
- l. *Hardware independence* (kemandirian perangkat keras) yaitu tingkat dimana perangkat lunak dipisahkan dari perangkat keras tempat ia beroperasi.
- m. *Instrumentation* (instrumentasi) yaitu tingkat dimana program memonitor operasinya sendiri dan menentukan kesalahan yang terjadi.
- n. *Modularity* (modularitas) yaitu independensi fungsional dari komponen program.
- o. *Operability* (operabilitas) yaitu kecocokan operasi program.
- p. *Security* (keamanan) yaitu availibilitas mekanisme yang mengontrol atau melindungi program atau data.
- q. *Self documentation* (pendokumentasian diri) yaitu tingkat dimana kode sumber memberikan dokumentasi yang berguna.
- r. *Simplicity* (kesederhanaan) yaitu tingkat dimana sebuah program dapat dipahami tanpa kesukaran.
- s. *System independence* (kemandirian sistem) yaitu tingkat dimana program tidak tergantung pada bentuk bahasa pemrograman nonstandar, karakteristik sistem operasi, dan batasan lingkungan yang lain.
- t. *Traceability* (traceabilitas) yaitu kemampuan untuk menelusur balik suatu representasi desain atau komponen program aktual ke persyaratan.
- u. *Training* (pelatihan) yaitu tingkat dimana perangkat lunak memungkinkan pemakai baru untuk mengaplikasikan sistem.

Hubungan antara faktor kualitas dan metrik tersebut ditunjukkan pada tabel dibawah ini.

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		
Traceability	x										
Training											x

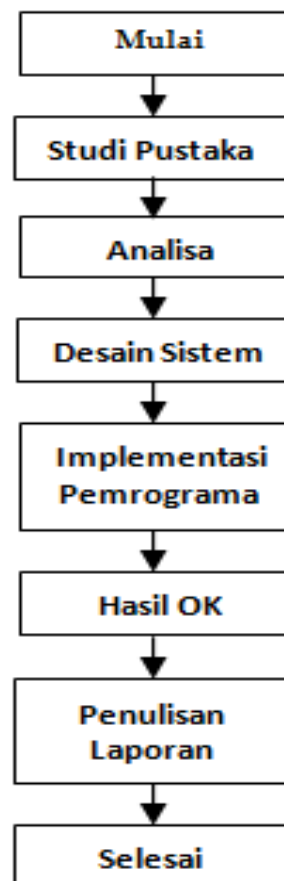
(Pressman, 2002:611-615)

B. Kerangka Berpikir

Sistem informasi evaluasi nilai hasil belajar siswa merupakan sebuah kebutuhan di era globalisasi yang menuntut adanya proses input data, pengolahan data dan penyajian data yang cepat, akurat, dan interaktif mengenai manajemen evaluasi nilai hasil belajar siswa. Sistem Informasi ini dibuat dengan

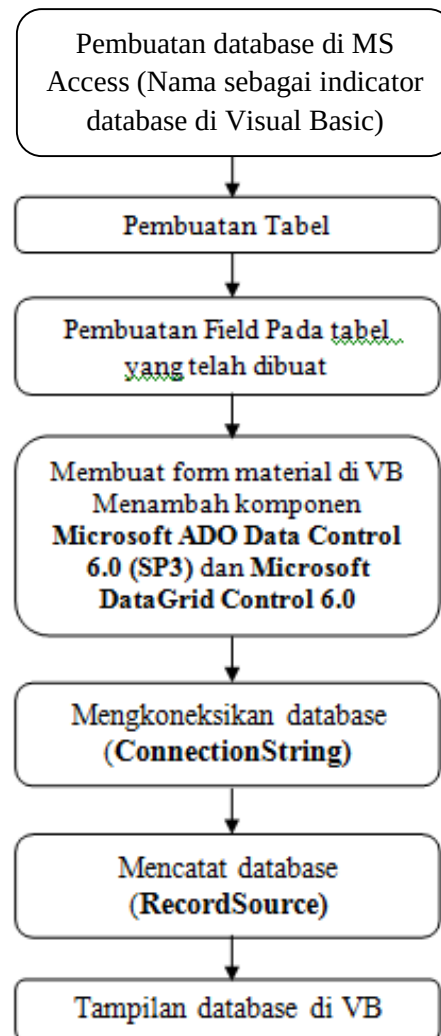
menggunakan software Visual Basic 6.0 dan dengan data base menggunakan *Microsoft Access*, yang sangat baik dari segi Tampilan, *Inteface*, dan sangat mudah digunakan. Data Base dengan *Microsoft Access* juga sangat baik dari segi *Management* data base Kemudahan Input juga Keamanannya

Untuk mewujudkan sistem informasi evaluasi nilai hasil belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* tersebut, maka dilakukan analisi dan perancangan awal yang tahapanya meliputi kerangka berfikir yang dijabarkan seperti dibawah ini :



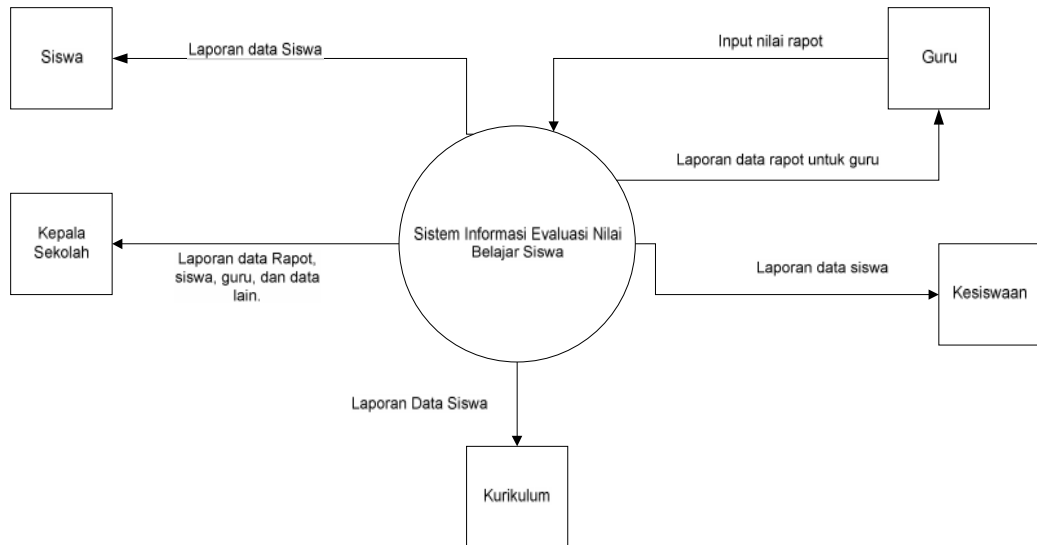
Gambar 14. Sekema Perancangan Awal Dalam Kerangka Berfikir

Sistem informasi dengan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* yang menggunakan sistem data base yang dimiliki oleh *Microsoft Access* ini terdapat beberapa proses untuk menjadi sebuah aplikasi atau Sistem Informasi yaitu :



Gambar 15. Sekema perancangan Penggabungan database *MS Access* dengan *Visual Basic 6.0*.

Perancangan alur sistem informasi evaluasi nilai hasil belajar siswa yang menghubungkan antar pengguna :



Gambar 16. Perancangan Alur Sistem Informasi Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa antar User

Visual Basic dan *Microsoft Access* tersebut akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi evaluasi nilai hasil belajar siswa sehingga dapat menampung banyak data, mempermudah pengolahan data dan efisiensi waktu serta uang. Sistem Informasi ini diharapkan mampu mempermudah proses evaluasi nilai hasil belajar siswa oleh guru.

BAB III`

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian tentang Sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* ini merupakan jenis penelitian *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.

B. Obyek Penelitian

Obyek penelitian ini adalah perangkat lunak sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* versi 6.0 dan *database* menggunakan *Microsoft Access*.

C. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 1 Gamping dimulai pada tanggal 21 Desember 2011. Adapun tempat penelitian ini dipilih dengan alasan sebagai berikut:

1. Pembuatan evaluasi nilai untuk siswa di sekolah ini masih dilakukan secara manual.
2. Sekolah ini sudah memiliki fasilitas perangkat keras ataupun perangkat lunak lunak yang memadai.

3. Kemampuan dan pengetahuan para guru maupun staff tata usaha yang cukup memadai dalam pengoperasian komputer.
4. Adanya antusiasme pihak sekolah untuk menerapkan teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan sekolah.

D. Sampel Penelitian

Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 42 orang yang terdiri 5 orang ahli media, 5 orang guru, 2 orang administrator, dan 30 orang siswa. Sampel digunakan untuk menentukan tingkat kelayakan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*.

E. Instrumen Penelitian

Menurut Sugiyono (2009:148) “Instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati”. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan Faktor Kualitas McCall sebagai alat ukur/instrumen dalam menentukan tingkat kelayakan perangkat lunak sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*. Adapun indikator yang dipilih adalah dari segi *Correctness*, *Reliability*, *Integrity*, dan *Usability*.

1. *Correctness* (Kebenaran)

Indikator ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana perangkat lunak mampu 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 membantu pembuatan evaluasi belajar siswa .

b. *Concistency* (Konsisten)

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

Tabel 2. Kriteria penilaian Kebenaran

Kriteria Kebenaran	Isi Penilaian(<i>Cek list</i>)
<i>Completeness</i> (Kelengkapan)	Derajat dimana implementasi penuh dari fungsi yang diharapkan telah tercapai.
<i>Concistency</i> (Konsistensi)	Penggunaan desain dan teknik dokumentasi yang seragam pada keseluruhan proyek pengembangan perangkat lunak.

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 evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* ini dapat dipahami oleh pengguna tanpa kesukaran.

Tabel 3. Kriteria penilaian Reliabilitas

Kriteria Reliabilitas	Isi Penilaian(Cek list)
<i>Accuracy</i> (Ketepatan)	Drajat dimana Informasi atas hasil evaluasi hendaklah memiliki tingkat ketepatan tinggi.
<i>Error Tolerancy</i> (Toleransi Kesalahan)	Kerusakan yang terjadi pada saat program mengalami kesalahan.
<i>Simplicity</i> (Kesederhanaan)	Tingkat dimana sebuah program dapat dipahami tanpa kesukaranatau kesulitan.

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 evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual*

Basic 6.0 dan *Microsoft Access* dalam memonitor operasi yang dilakukan serta menentukan kesalahan yang terjadi.

b. *Security* (Keamanan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana kemampuan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* dalam mengontrol dan melindungi data.

Tabel 4. Kriteria penilaian Integritas

Kriteria Integritas	Isi Penilaian(Cek list)
<i>Instrumentation</i> (Instrumentasi)	Tingkat dimana program memonitor operasinya sendiri dan menentukan kesalahan yang terjadi.
<i>Security</i> (Keamanan)	Mekanisme yang mengontrol atau melindungi program dan 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* dan *Training*.

a. *Operability* (Operabilitas)

Kriteria operabilitas ini dipilih untuk mengetahui sejauh mana kemudahan dalam pengoperasian sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* oleh pengguna.

b. *Training* (Pelatihan)

Kriteria ini dipilih untuk mengetahui tingkat ketersediaan layanan petunjuk bagi pengguna baru.

Tabel 5. Kriteria penilaian Usabilitas

Kriteria Usabilitas	Isi Penilaian (<i>Cek list</i>)
<i>Operability</i> (Operabilitas)	Kecocokan operasi program.
<i>Training</i> (Pelatihan)	Tingkat dimana perangkat lunak memungkinkan pemakai baru untuk mengaplikasikan system.

Untuk menghasilkan data kuantitatif yang akurat, maka setiap instrumen harus mempunyai skala. Skala pengukuran yang digunakan untuk penelitian ini adalah Skala Likert. Skala Likert merupakan metode yang mengukur sikap dengan menyatakan setuju atau ketidaksetujuan terhadap subjek, objek atau kejadian tertentu. Skala Likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial.

Fenomena sosial dalam penelitian ini telah ditetapkan secara spesifik oleh peneliti, yang selanjutnya disebut sebagai variabel penelitian. Dengan Skala Likert, maka variabel yang akan diukur dijabarkan menjadi indikator variabel. Kemudian indikator tersebut dijadikan sebagai titik tolak untuk menyusun item-item instrumen yang dapat berupa pertanyaan atau pernyataan. (Sugiyono, 2009:134-135)

Adapun skala pengukuran yang digunakan dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 6. Skala Likert

Kategori	Skor
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Cukup Setuju	3
Tidak Setuju	2
Sangat Tidak Setuju	1

Pengujian instrumen dilakukan melalui uji validitas dan uji reliabilitas.

Uji validitas bertujuan untuk mengetahui apakah instrumen yang akan digunakan mampu memberikan data yang valid. Pengujian validitas instrumen dilakukan melalui pengujian validitas konstruk dan validitas isi. Sedangkan uji reliabilitas bertujuan untuk mengetahui apakah instrumen yang akan digunakan mampu menghasilkan data yang reliabel/konsisten. Pengujian reliabilitas instrumen dilakukan menggunakan teknik Alpha Cronbach.

F. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode wawancara dan metode angket.

1. Metode Wawancara (Interview)

Menurut Sugiyono (2009:194) “Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti, dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari responden yang lebih

mendalam dan jumlah respondennya kecil/sedikit”. Dalam penelitian ini, wawancara dilakukan dengan tujuan untuk mendefinisikan dan menganalisa kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan.

2. Metode Angket (Kuesioner)

Menurut Sugiyono (2009:199) “Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya”. Responden yang dilibatkan dalam penelitian ini terdiri dari ahli (ahli media dan ahli materi) dan pengguna (guru dan siswa).

G. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif, yaitu dengan menganalisis data kuantitatif yang diperoleh dari angket uji ahli dan uji lapangan. Menurut Suharsimi Arikunto (1992: 307), data kuantitatif yang berwujud angka-angka hasil perhitungan atau pengukuran dapat diproses dengan cara dijumlah, dibandingkan dengan jumlah yang diharapkan dan diperoleh persentase.

Persentase ditentukan dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Presentase Kelayakan (\%)} = \frac{\text{Skor yang diobservasi}}{\text{Skor yang diharapkan}} \times 100\%$$

Pencarian persentase dimaksudkan untuk mengetahui status sesuatu yang dipersentasekan dan disajikan tetap berupa persentase, tetapi dapat juga persentase kemudian ditafsirkan dengan kalimat yang bersifat kualitatif.

Misalnya Sangat setuju (80% - 100%), Setuju (60% - 79%), Ragu-ragu (40% - 59%), Tidak Setuju (20% - 39%), Sangat Tidak Setuju (0% - 19%).

Adapun kelima skala tersebut dapat ditulis sebagai berikut :

Tabel 7. Skala Persentase Pencapaian

Presentase Pencapaian	skala	Intepretasi
80 % - 100 %	5	Sangat setuju
60% - 79 %	4	Setuju
40% - 59%	3	Ragu-ragu
20% - 39%	2	Tidak Setuju
0% - 19%	1	Sangat Tidak Setuju

Selanjutnya, dari lima skala dibuat kategori menurut Suharsimi Arikunto (2008:35), pembagian skala ini hanya dengan memperhatikan rentangan bilangan. Kondisi maksimal yang diharapkan adalah 100%.

Antara nilai 1% sampai dengan 100% dibagi rata sehingga menghasilkan kategori kelayakan seperti berikut:

Tabel 8. Kategori Kelayakan

No.	Kategori	Skor dalam Persentase
1.	Sangat Layak	81% - 100%
2.	Layak	61% - 80%
3.	Cukup Layak	41% - 60%
4.	Tidak Layak	21% - 40%
5.	Sangat Tidak Layak	< 21%

Tabel Kategori Kelayakan persentase di atas digunakan untuk menentukan nilai kelayakan produk yang dihasilkan. Nilai kelayakan untuk sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0*

dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping ini ditetapkan kriteria kelayakan minimal layak.

H. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem bertujuan untuk mengetahui teknologi seperti apa yang cocok untuk diterapkan, perangkat keras dan perangkat lunak apa saja yang dibutuhkan, serta siapa saja pengguna yang akan menggunakan sistem ini.

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping adalah sebagai berikut:

- 1) Komputer dengan spesifikasi Pentium 4
- 2) Processor 2.1 Ghz
- 3) RAM 512 GB
- 4) VGA 128 MB
- 5) Monitor/LCD
- 6) Mouse dan Keyboard

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi Windows XP

- b. Microsoft Access 2007 digunakan sebagai aplikasi database.
- c. Visual Basic versi 6.0 digunakan sebagai pembuat desain, pengkodean, dan packing sistem.

3. Prosedur

Prosedur yang dilakukan oleh sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping terdiri atas Prosedur Primer dan Prosedur Sekunder.

a. Prosedur Primer

Prosedur primer merupakan prosedur yang harus ada pada sistem. Prosedur primer dari Menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access adalah sebagai berikut:

- 1) Login Sistem
- 2) Input Data Semester
- 3) Input Data Kelas
- 4) Input Data Bagi Kelas
- 5) Input Data Mengajar
- 6) Input Data Wali Kelas
- 7) Input Data Mata Pelajaran
- 8) Input Data Guru
- 9) Input Data Siswa
- 10) Input Data Evaluasi Nilai Belajar Siswa
- 11) Proses Pembuatan Laporan Evaluasi

b. Prosedur Sekunder

Prosedur sekunder dari Menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access di SMA Negeri 1 Gamping adalah sebagai berikut:

- 1) Pencarian Nama Mata Pelajaran
- 2) Pencarian Nama Siswa
- 3) Pencarian Nama Guru
- 4) Pengolahan Data User
- 5) Form About Program

4. Pengguna (*User*)

Sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* di SMA Negeri 1 Gamping terbagi atas 3 (tiga) pengguna, yaitu:

a. User Umum

Pengguna jenis ini adalah siswa yang hanya mampu melihat data siswa dan data nilai belajar siswa dengan menggunakan aplikasi sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* yang telah terinstal di komputer.

b. Guru

Tipe pengguna ini terdiri dari sejumlah Guru / karyawan yang berwenang dalam mengelola data evaluasi nilai hasil belajar siswa, seperti seperti edit biodata guru, data kelas, pembagian kelas, data

mata pelajaran, data semester, bagi kelas, data mengajar dan pengolahan laporan evaluasi nilai siswa.

c. Administrator

Tipe pengguna ini adalah orang yang mengetahui atau ahli mengenai sistem informasi tersebut, yang bertanggungjawab dalam mengelola seluruh data yang ada di sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*, seperti seperti penambahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data semester, bagi kelas, bagi wali kelas, setting printer, input user, data mengajar dan pengolahan laporan evaluasi.

5. Database

Database yang digunakan pada sistem ini adalah *Microsoft Access*. *Database* ini dipilih karena mudah digunakan, aman dan mampu bekerja dengan baik pada program *Visual Basic 6.0*.

I. Desain Sistem

Setelah dilakukan analisis kebutuhan sistem, tahap selanjutnya adalah desain sistem yang bertujuan menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk. Desain sistem dilakukan dengan pendekatan terstruktur (*procedural*). “Teknik terstruktur merupakan pendekatan formal untuk memecahkan masalah-masalah dalam aktivitas bisnis menjadi bagian-bagian kecil yang dapat diatur dan berhubungan untuk kemudian dapat disatukan

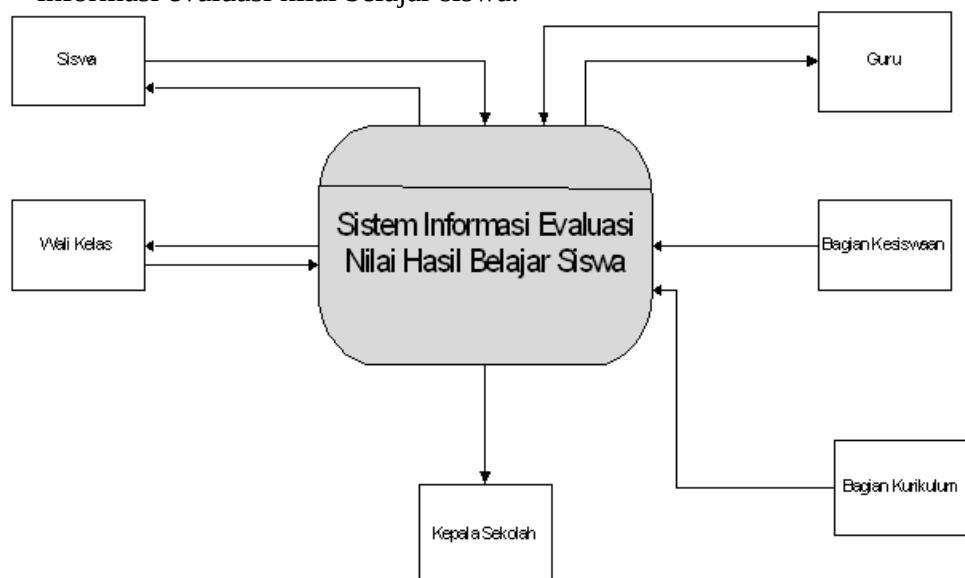
kembali menjadi satu kesatuan yang dapat dipergunakan untuk memecahkan masalah” (M. Shalahudin, Rosa Ariani S., 2008:38).

1. Desain Proses

a. Data Flow Diagram (DFD) Konteks / DFD Level 0

DFD Konteks merupakan alat untuk mendokumentasikan proses dalam suatu sistem yang menekankan fungsi pada sistem, cara menggunakan informasi yang tersimpan serta pemindahan informasi antar fungsi dalam sistem.

Gambar dibawah ini memperlihatkan DFD Konteks sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa.



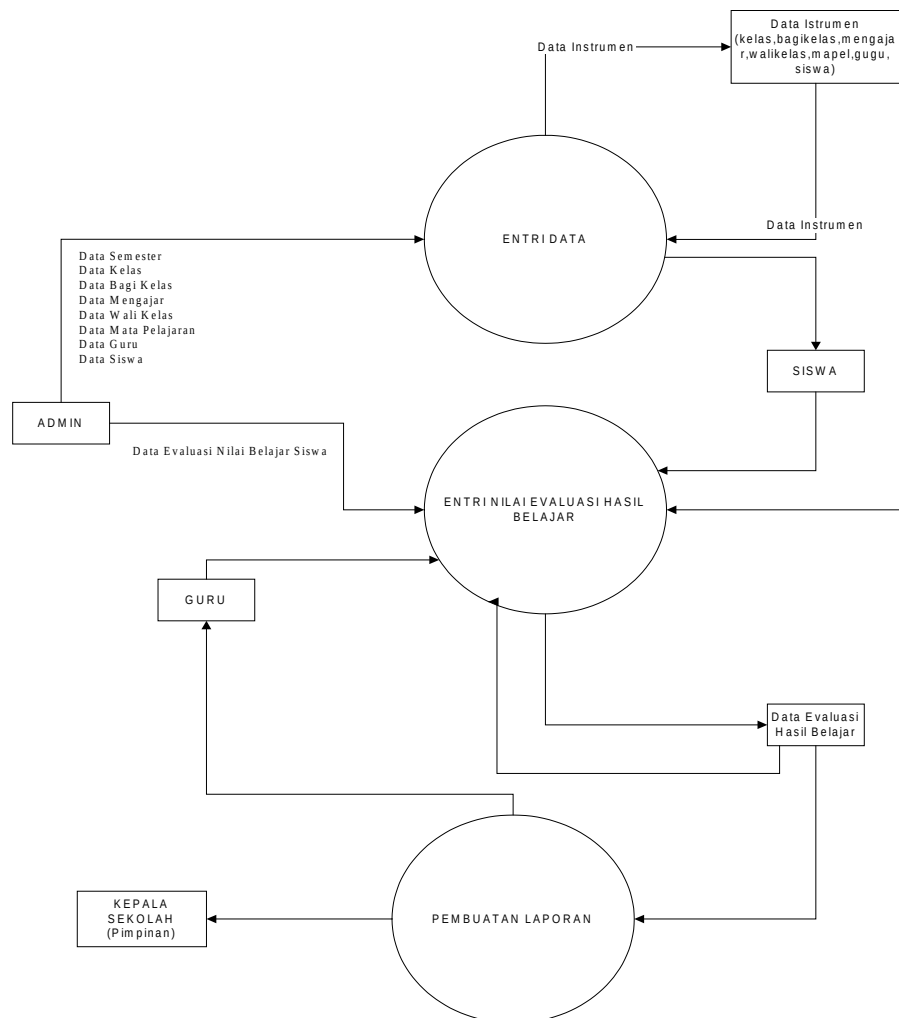
Gambar 17. DFD Konteks Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa

Diagram tersebut memperlihatkan bahwa sistem berinteraksi dengan Siswa, Guru, Karyawan Pimpinan. Tanda panah menunjukkan proses masukan dan keluaran sistem.

b. Data Flow Diagram (DFD)

DFD Level merupakan penjabaran lebih detail dari DFD Konteks. Pada DFD Level ini proses-proses yang terjadi di sistem diuraikan sesuai dengan aktivitas yang dilakukan *user* terhadap sistem. Berikut ini gambar DFD Level 1 dan Level 2 sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa.

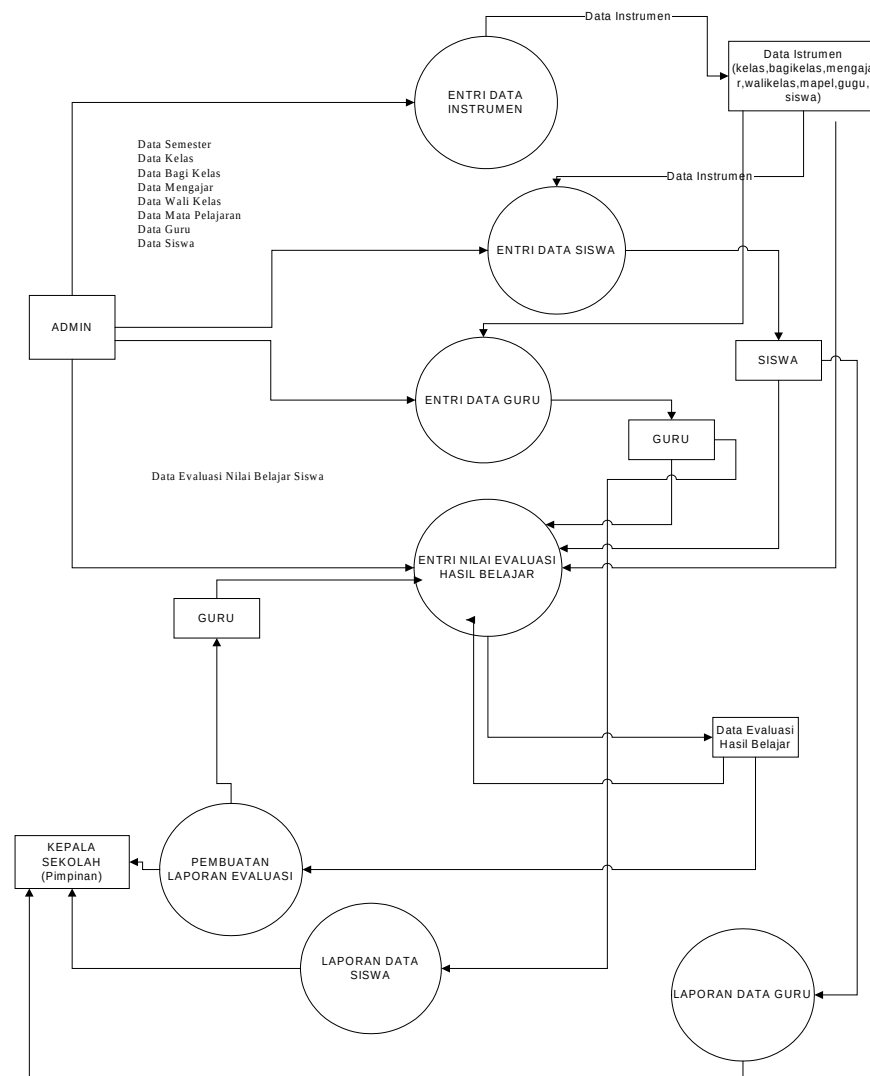
1) Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar 18. DFD Level 1 Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa

2) Data Flow Diagram (DFD) Level 2

Data Flow Diagram (DFD) Level 2 merupakan proses turunan dari proses 2 pada DFD level 1. Proses ini merupakan penjelasan yang lebih detail dari proses 2 pada DFD level 1, yang dapat dilihat di bawah ini :



Gambar 19. DFD Level 2 Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa

2. Desain Database

Dalam desain database diperlukan beberapa hal yang berkaitan dengan istilah yaitu nama database, nama tabel, field (kolom). Setiap satu nama database terdapat banyak nama table, dan dalam satu nama terdiri lebih dari satu field. Database dalam sistem ini diberikan nama “proman”.

Menghubungkan antara tabel satu dengan tabel lain digunakan primary key dan foreign key dalam setiap tabel. Sistem pengindeksan akan mempercepat database yang di desain dalam hal ini dibutuhkan desain relasi tabel dengan penempatan primary key dan foreign key yang tepat.

a. Tabel

1) Tabel Semester

Tabel Semester ini digunakan untuk menyimpan data-data yang terdiri dari Kode_semester, semester.

*Primary key : Kode_semester

Tabel 9. Tabel Semester

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	*Kode_semester	number	3	Kode id semester
2.	Semester	Text	30	Nama semester

2) Tabel Kelas

Tabel Kelas adalah tabel digunakan untuk menyimpan data-data

kelas yang terdiri dari kode_kelas, kode_semsetr,
nama_semester.

*Primary key : kode_Kelas

Tabel 10. Tabel Kelas

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	*Kode_Kelas	Number	6	Kode id kelas
2.	Kode_semester	Text	3	Kode id semester
3.	Nama_semester	Text	15	Berisi nama semester

3) Tabel Mata Pelajaran

Tabel Mata Pelajaran ini digunakan untuk menyimpan data-data
Mata Pelajaran yang terdiri dari kd_mapel, nm_mapel

*Primary key : kd_mapel

Tabel 11. Tabel Mata Pelajaran

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	* kd_mapel	Number	6	Nilai Mata_pelajaran
2.	nm_mapel	Text	30	Nilai nama mata pelajaran

4) Tabel Siswa

Tabel Siswa ini digunakan untuk menyimpan data-data Tabel
Siswa (NIS, Nm_Siswa, Alm_siswa, Tgl_Lahir, Tempat_lahir,
Jns_Kelamin, Agama, Setatus_keluarga, Nm_SklAsal,
Alm_SklAsal, No_STTB, No_STL, tahun_STL, Nm_Ayah,
Nm_ibu, Kerja_ayah, Kerja_ibu, Alm_Ortu, Nm_wali,
Alm_Wali, kerja_wali)

*Primary key : NIS

Tabel 12. Tabel Siswa

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	* NIS	Number	15	Nomer Induk Sswa
2.	Nm_Siswa	Text	-	Nama Siswa
3.	Alm_siswa	Text	-	Alamat Siswa
4.	Tempat_lahir	Text	-	Tempat lahir
5.	Tgl_Lahir	Date/Time	-	Tanggal Lahir
6.	Jns_Kelamin	Text	-	Jenis Kelamin
7.	Agama	Text	-	Agama
8.	Setatus_keluarga	Text	-	Setatus keluarga
9.	Nm_SklAsal	Text	-	Nama Sekolah Asal
10.	Alm_SklAsal	Text	-	Alamat Sekolah Asal
11.	No_STTB	Number	-	No STTB
12.	tahun_STL	Text	-	Tahun STL
13.	Nm_Ayah	Text	-	Nama Ayah
14.	Nm_ibu	Text	-	Nama ibu
15.	Kerja_ayah	Text	-	Kerja ayah
16.	Kerja_ibu	Text	-	Kerja ibu
17.	Alm_Ortu	Text	-	Alamat Orang Tua
18.	Nm_wali	Text	-	Nama wali
19.	Alm_Wali	Text	-	Alamat Wali
20.	kerja_wali	Text	-	Pekerjaan wali

5) Tabel Pengguna

Tabel Pengguna ini digunakan untuk menyimpan data-data

pengguna yang terdiri : (Id, UserID, PassID, Nama,Level)

Primary key : *kode_Pengguna

Tabel 13. Tabel Pengguna

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id	AutoNumber	-	id pengguna
2.	UserID	Text	-	UserID pengguna
3.	PassID	Text	-	PassID pengguna
4.	Nama	Text	50	Nama pengguna
5.	Level	Text	-	Level pengguna

6) Tabel Guru

Tabel Guru ini digunakan untuk menyimpan data-data Guru yang terdiri : (NIP, Nama, Tempat_lahir, Tanggal_lahir, Agama, Alamat, Tlp).

Primary key : *kode_Pengguna

Tabel 14. Tabel Guru

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	NIP	Number	-	Nomer Induk Pegawai
2.	Nama	Text	50	Nama Guru
3.	Tempat_lahir	Text	40	Tempat Lahir
4.	Tanggal_lahir	Date/Time	-	Tanggal Lahir
5.	Agama	Text	10	Agama
6.	Alamat	Text	-	Alamat
7.	Tlp	Number	-	Telepon

7) Tabel Bagi Kelas

Tabel Bagi Kelas ini digunakan untuk menyimpan data bagi kelas antara lain: (kd_bagikelas, Kd_kelas, Nm_kelas , NIS, Nm_siswa, Th_ajaran).

Primary key : * kd_bagikelas

Tabel 15. Tabel Bagi Kelas

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	kd_bagikelas	Number	6	Kode Bagi Kelas
2.	Kd_kelas	Text	6	Kode Kelas
3.	Nm_kelas	Text	-	Nama Kelas
4.	NIS	Date/Time	-	Nomer Induk Siswa
5.	Nm_siswa	Text	50	Nama Siswa
6.	Th_ajaran	Number	4	Tahun Ajaran

8) Tabel Mengajar

Tabel Mengajar digunakan untuk menyimpan data proses

Mengajar : (kd_Mengajar, NIP (Nomor Induk Pegawai) ,

Nm_guru , Kd_kelas, Kd_mapel , Nm_mapel, Th_ajaran).

Primary key : * kd_mengajar

Tabel 16. Tabel Mengajar

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	kd_mengajar	Number	6	Kode Mengajar
2.	NIP	Number	-	Nomer Induk Pegawai
3.	Nm_guru	Text	-	Nama Guru
4.	Kd_kelas	Number	6	Kode Kelas
5.	Nm_kelas	Text	-	Nama Kelas
6.	Kd_mapel	Number	6	Kode Mata Pelajaran
7.	Nm_mapel	Text	-	Nama Mata Pelajaran
8.	Th_ajaran	Number	4	Tahun Ajaran

9) Tabel Nilai Raport

Tabel Nilai Raport ini digunakan untuk menyimpan data-data

mengenai komponen pada penilaian evaluasi hasil belajar siswa

dengan nilai raport .

Primary key : * kd_mengajar

Tabel 17. Tabel Nilai Raport

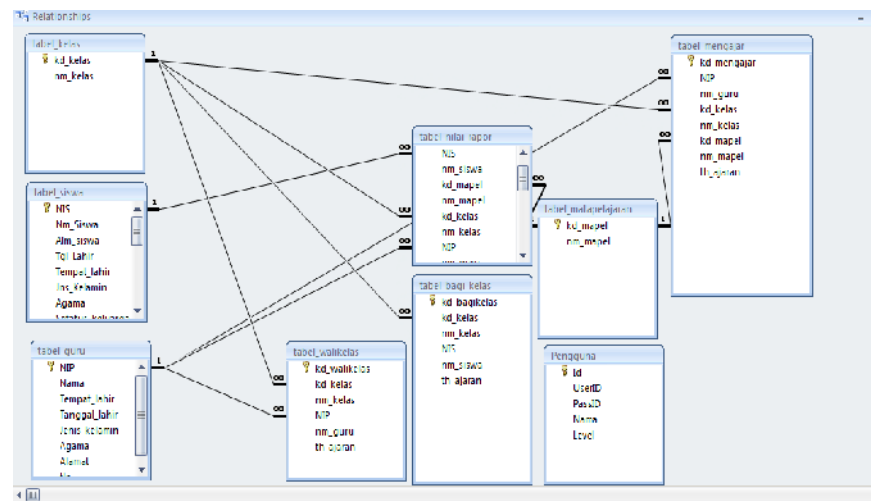
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	kd_rapor	Number	6	Kode Raport
2.	NIS	Number	-	Nomer Induk Siswa
3.	Nm_siswa	Text	-	Nomer Siswa
4.	Kd_mapel	Number	6	Kode Matapelajaran
5.	Nm_mapel	Text	-	Nama Mata Pelajaran
6.	Kd_kelas	Number	6	Kode Kelas
7.	Nm_kelas	Text	-	Nama Kelas
8.	NIP	Number	-	Nomer INduk Pegawai
9.	nm_guru	Text	50	Nama Guru
10.	thn_ajaran	Number	4	Tahun Ajaran
11.	Semester	Text	-	Semester
12.	KKM	Text	-	Kriteria Ketuntasan Minimum
13.	Nilai_tugas	Number	2	Nilai Tugas
14.	Tugas_terbilang	Text	-	Nilai tugas terbilang
15.	Nilai_praktik	Number	2	Nilai Praktik terbilang
16.	Praktik_terbilang	Text	-	Nilai Praktik terbilang
17.	Nilai_uh	Number	2	Nilai Ulangan Harian
18.	Uh_terbilang	Text	-	Nilai Ulangan Harian
19.	Nilai_ukk	Number	2	Nilai Ulangan Kenaikan Kelas
20.	Ukk_terbilang	Text	-	Nilai Ulangan Kenaikan Kelas Terbilang
21.	Total_nilai	Number	2	Total Nilai
22.	Total_terbilang	Text	-	Total Nilai terbilang
23.	catatan	Text	-	Catatan Ketuntasan Kompetensi

b. Hubungan Relasi

Tabel satu dengan tabel lain menggunakan *primary key* dan *foreign key* di dalam setiap table untuk menghibungkannya.

Sistem pengindeksan akan mempercepat database yang di desain dalam hal ini dibutuhkan desain relasi tabel dengan penempatan *primary key* dan *foreign key* yang tepat.

Berdasarkan struktur table basis data yang dibuat, maka dibuat hubungan antar tabel sebagai berikut :



Gambar 20. Hub Relasi Data Base Evaluasi Nilai Hasil

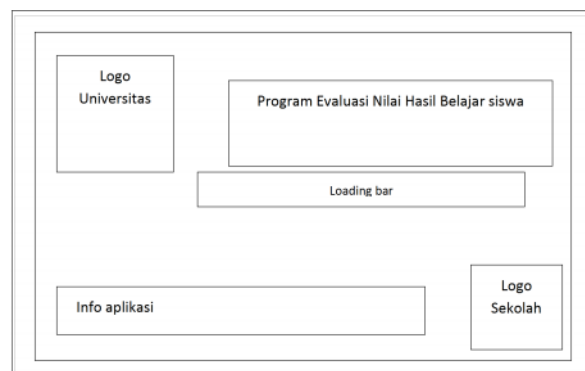
Belajar Siswa

Struktur alur berupa garis pada gambar menunjukkan proses hubungan antar tabel. Pada setiap tabel yang berhubungan memiliki *primary key* dan *foreign key*. Sebagai contoh, kode_kelas pada tabel kelas mempunyai relasi dengan kode_kelas pada mata pelajaran. kode_kelas pada tabel kelas berfungsi sebagai *foreign key*, sedangkan kode_kelas pada tabel mata pelajaran berfungsi sebagai *primary key*.

3. Desain Antarmuka

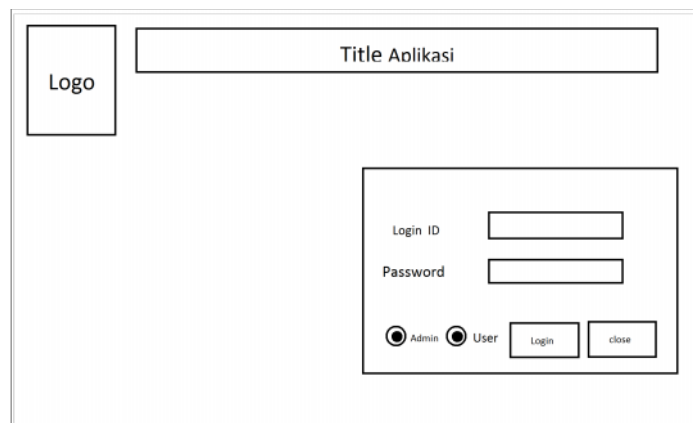
Desain Antarmuka atau *Interface* digunakan untuk menggambarkan perangkat lunak agar dapat berkomunikasi dalam dirinya sendiri, dalam sistem dan manusia yang menggunakannya. Desain Antarmuka dalam sistem ini antara lain yaitu:

a. Halaman Loading



Gambar 21. Desain Halaman Loading

b. Halaman Login



Gambar 22. Desain Halaman Login

c. Halaman Utama

The main page design features a top menu bar labeled "Menu Utama". Below this is a row of six buttons: "File", "Data Siswa", "View", "Input Instrumen", "Rennrt", and "Helo". Underneath these is another row of six buttons: "Login/ Logout", "Tambah User", "Isi Rapot", "Setting Printer", "Lap.Rapot Siswa", and "Cari Data". A "Shortcut button" is positioned to the right of the "Cari Data" button, with an arrow pointing to it. The main content area is a large rectangle containing the text "Background dan logo Universitas".

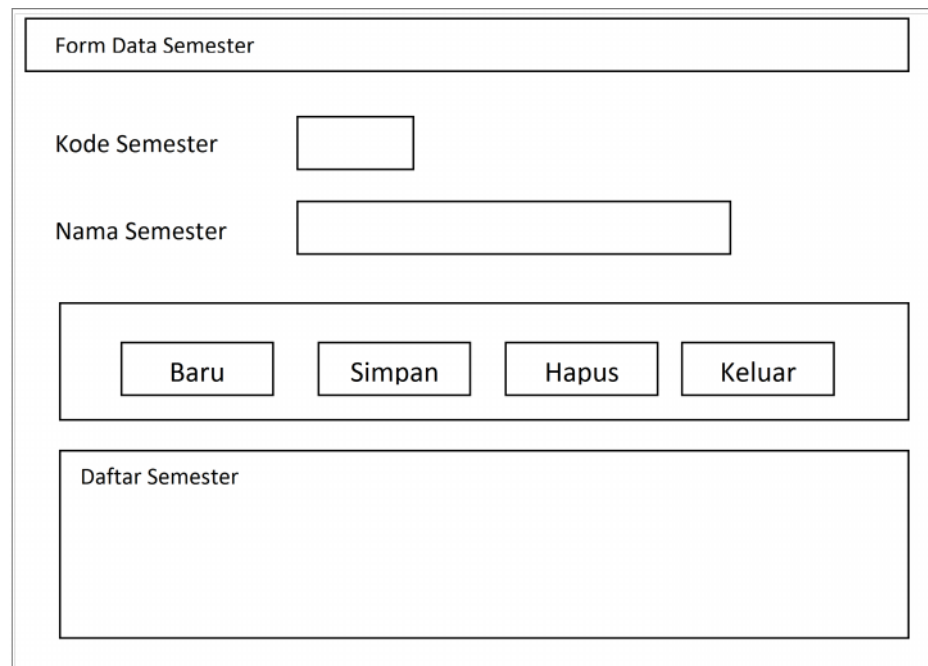
Gambar 23. Desain Halaman Utama

d. Form Desain Input Pengguna

The user input form is divided into two main sections. The top section contains a "Pengguna" label and a text input field. Below this are four labels with corresponding text input fields: "User ID", "Password", "Nama User", and "Kategori User". The "Kategori User" field is a dropdown menu with the text "Pemilihan kategori user" and a downward arrow icon. To the right of these input fields is a vertical column of four buttons: "Baru", "Hapus", "Simpan", and "Keluar". The bottom section is a large rectangular area labeled "Daftar Pengguna".

Gambar 24. Desain Halaman Input Pengguna

e. Form Desain Input Data Semester



The form is titled "Form Data Semester". It contains the following elements:

- Kode Semester:** A single-line text input field.
- Nama Semester:** A single-line text input field.
- Buttons:** Four buttons labeled "Baru", "Simpan", "Hapus", and "Keluar" are arranged horizontally.
- Daftar Semester:** A large rectangular area for displaying a list of semesters.

Gambar 25. Desain Halaman Input Data Semester

f. Form Desain Input Data Siswa

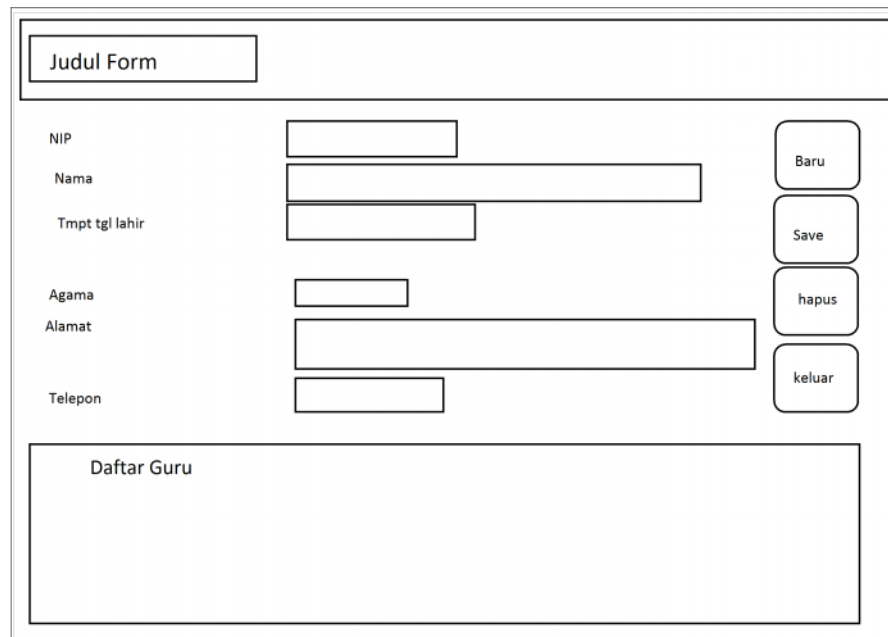


The form is titled "Judul Form". It contains the following elements:

- Nis:** A single-line text input field.
- Nama peserta didik:** A single-line text input field.
- Jumlah dan Asal:** A single-line text input field.
- Agama:** A dropdown menu.
- Alamat:** A single-line text input field.
- Alamat Rumah:** A single-line text input field.
- Sekolah Asal:** A single-line text input field.
- Alamat Sekolah Asal:** A single-line text input field.
- Tahun dan NO Rsech:** A dropdown menu.
- Tahun Lulus:** A dropdown menu.
- Nama Ayah:** A single-line text input field.
- Nama Ibu:** A single-line text input field.
- Alamat:** A single-line text input field.
- Nama Wali:** A single-line text input field.
- Pekerjaan Wali:** A single-line text input field.
- Alamat:** A single-line text input field.
- Buttons:** Four buttons labeled "Baru", "Simpan", "Hapus", and "Keluar" are arranged horizontally.
- Daftar Siswa:** A large rectangular area for displaying a list of students.

Gambar 26. Desain Halaman Input Data Siswa

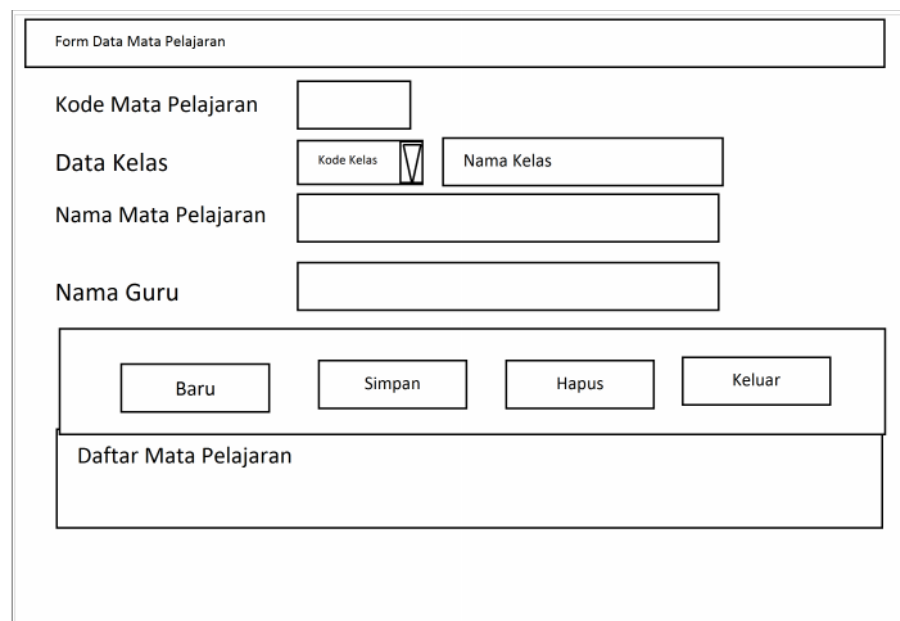
g. Form Desain Input Data Guru



The form is titled "Judul Form" in a header box. Below the header, there are input fields for "NIP", "Nama", "Tmpt tgl lahir", "Agama", "Alamat", and "Telepon". To the right of these fields are four buttons: "Baru", "Save", "hapus", and "keluar". At the bottom of the form is a large box labeled "Daftar Guru".

Gambar 27. Desain Halaman Input Data Guru

h. Desain Form Input Mata Pelajaran



The form is titled "Form Data Mata Pelajaran" in a header box. Below the header, there are input fields for "Kode Mata Pelajaran", "Data Kelas" (which includes a "Kode Kelas" dropdown menu and a "Nama Kelas" input field), "Nama Mata Pelajaran", and "Nama Guru". At the bottom of the form are four buttons: "Baru", "Simpan", "Hapus", and "Keluar". Below the buttons is a large box labeled "Daftar Mata Pelajaran".

Gambar 28. Desain Halaman Input Mata Pelajaran

i. Desain Form Input Data Kelas

Form Input Data Kelas

Kode Kelas

Nama Kelas

Baru Hapus Simpan Keluar

Data Kelas

Gambar 29. Desain Halaman Input Data Kelas

j. Desain Form Input Data Wali Kelas

Form Input Data Wali Kelas

Kode Wali Kelas

Kode Kelas

Nama Kelas

Nama Guru

Nip

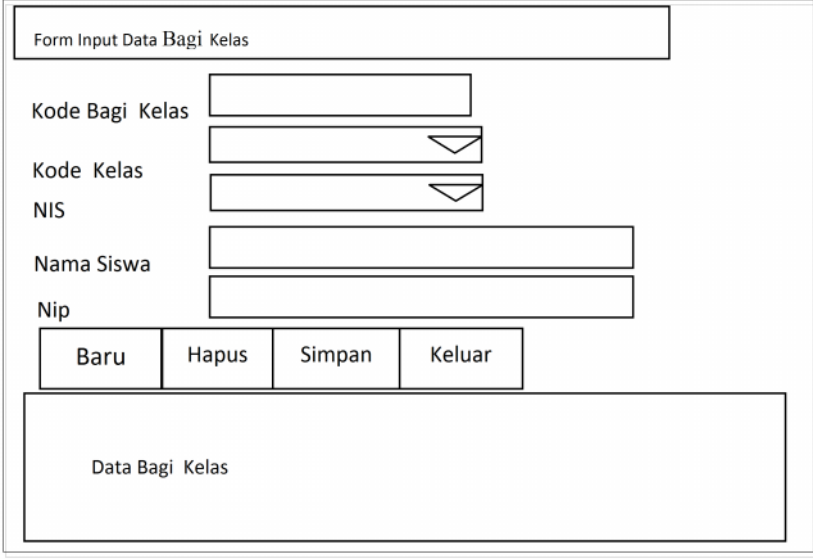
Th ajar

Baru Hapus Simpan Keluar

Data Wali Kelas

Gambar 30. Desain Halaman Form Input Data Wali Kelas

k. Desain Form Input Data Bagi Kelas



Form Input Data Bagi Kelas

Kode Bagi Kelas

Kode Kelas

NIS

Nama Siswa

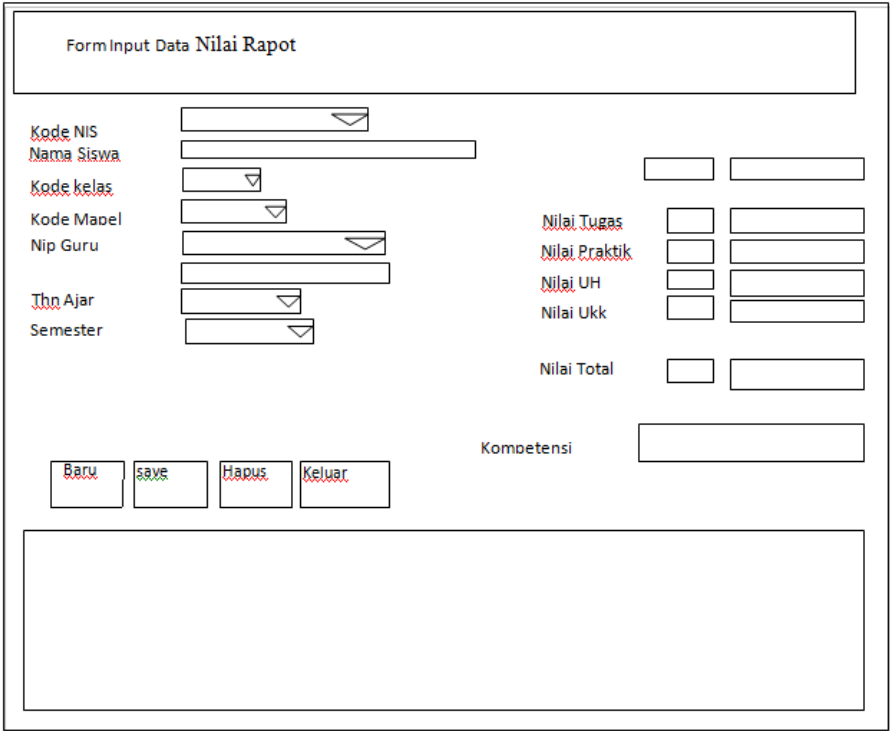
Nip

Baru Hapus Simpan Keluar

Data Bagi Kelas

Gambar 31. Desain Halaman Form Input Data Bagi Kelas

l. Desain Form Input Data Rapot



Form Input Data Nilai Rapot

Kode NIS

Nama Siswa

Kode kelas

Kode Mapel

Nip Guru

Tahun Ajar

Semester

Nilai Tugas

Nilai Praktik

Nilai UH

Nilai Ukk

Nilai Total

Kompetensi

Baru save Hapus Keluar

Gambar 32. Desain Halaman Form Input Data Nilai Rapot

J. Pengujian Sistem

Menurut Roger S. Pressman (2002:525) “Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain dan pengkodean”.

Pengujian perangkat lunak sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* ini dilakukan dalam beberapa tahapan sebagai berikut:

1. Pengujian White-box dan Black-box

Semua produk yang direkayasa (dan sebagian besar hal lain) 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 evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*.

Sedangkan pengujian *black-box* dilakukan melalui pengujian fungsi-fungsi yang ada pada sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*.

2. Pengujian *Alpha* dan *Beta*

Pengujian *Alpha* dilakukan oleh ahli media dan ahli materi. Ahli media merupakan seorang dosen dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, sedangkan ahli materi merupakan seorang guru di SMA Negeri 1 Gamping sekaligus Guru mata pelajaran TIK.

Kriteria penilaian mencakup beberapa aspek yang dari perangkat lunak yang telah dibuat. Hasil dari penilaian akan menentukan layak tidaknya Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa Menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* yang telah dibuat. Ahli media dan ahli materi akan memberikan umpan balik berupa saran yang digunakan untuk perbaikan perangkat lunak.

Pengujian *Beta* dilakukan untuk mengetahui penilaian pengguna akhir terhadap sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* yang telah dibuat. Pengujian *beta* dilakukan oleh sejumlah Guru.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Desain Produk

a. Halaman Loading

Halaman loading merupakan tampilan pertama kali muncul saat menjalankan aplikasi Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini. Fungsi halaman loading ini adalah pemberian waktu agar sistem memuat komponen-komponen program pada halaman yang lain. Dalam halaman loading ini juga terdapat judul atau nama aplikasi. Implementasi Halaman loading adalah sebagai berikut :



Gambar 33. Tampilan Loading

b. Halaman Login

Halaman Login berfungsi untuk menghubungkan pengguna menuju Menu Utama. Pada halaman ini *user* harus menuliskan *username* dan *password*, selanjutnya pilih jabatan dan klik tombol *Login* untuk memulai proses *login*.

Login tidak akan berhasil jika *username*, *password*, dan yang diproses tidak cocok atau tidak ada pada *database*. Halaman login ini terdapat tiga pilihan jabatan atau pilihan pengguna yaitu Admin, Guru, dan siswa.

Tampilan Halaman Login yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa.

The screenshot displays the login interface for SMAN 1 GAMPING. The header includes the school's logo and name. The login form is centered and contains the following elements:

- Username** and **Password** input fields.
- Radio buttons for selecting the user role: **ADMIN**, **GURU**, and **SISWA**.
- Login** and **Tutup** buttons.
- A link labeled **Login Sebagai Siswa**.

The footer of the page shows the date **04 February 2012**, the school's name **SMAN 1 GAMPING**, and the time **01:21**.

Gambar 34. Tampilan Halaman Login

c. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa berisi menu bar dan quick menu. Pada tampilan menu bar terdapat beberapa pilihan :

1. Menu File

Menu file terdiri dari :

- a. Print Setting
- b. Login
- c. Logout
- d. exit

2. Menu Data

Menu Data berisi tentang input data yang sifatnya subyektif, yang terdiri dari :

- a. Data Siswa
- b. Data Guru

3. Menu View

Menu View berisi tentang pencarian atau untuk melihat data yang di inginkan, yang terdiri dari :

- a. Cari Informasi Siswa
- b. Cari Informasi Guru

4. Menu Input Instrumen

Menu Input Instrumen berisi tentang input instrument yang berkaitan dengan nilai hasil belajar siswa, terdiri dari :

- a. Input Kelas
 - b. Input Wali Kelas
 - c. Input Pembagian Kelas
 - d. Input Mata Pelajaran
 - e. Input Pembagian Mata Pelajaran
 - f. Input Rapot
5. Menu Laporan

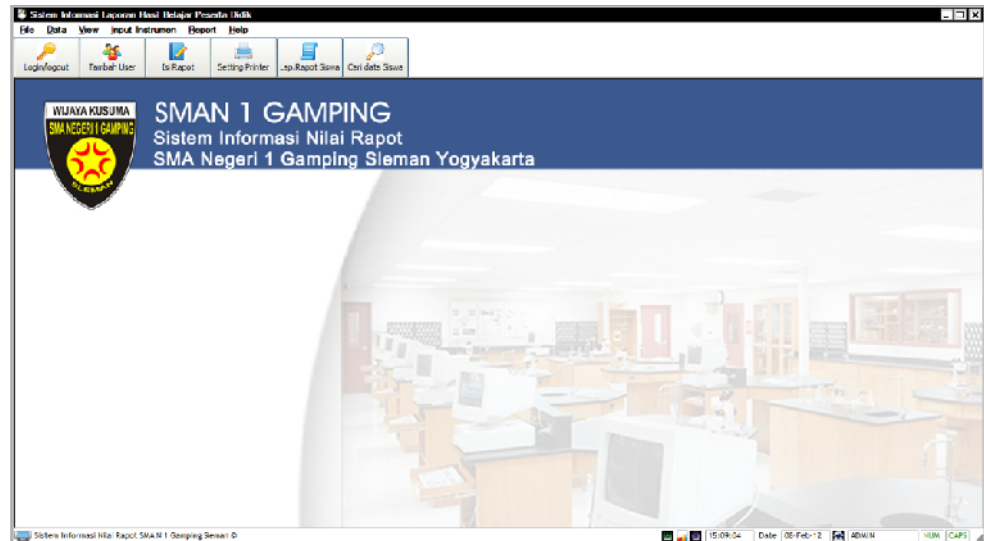
Menu Laporan berisi tentang laporan – laporan atau hasil output data, yang terdiri dari :

- a. Laporan Data Siswa
 - b. Laporan Data Guru
 - c. Laporan Hasil Belajar Peserta Didik
6. Menu Help

Menu Data berisi tentang input data yang sifatnya subyektif, yang terdiri dari :

- a. Help Topik
- b. Input User
- c. Info

Tampilan menu utama yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



Gambar 35. Tampilan Menu Utama

d. Tampilan Input Identitas Peserta Didik

Tampilan Input Identitas Peserta Didik ini berisikan tentang rincian data diri peserta didik, antara lain NIM, Nama siswa, alamat, tanggal lahir, dan yang lainnya. Form ini terdapat tombol  (baru) untuk membuat data baru, tombol  (simpan) untuk menyimpan data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol  (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Input Identitas Peserta Didik yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

[illegible]

Gambar 36. Tampilan Input Identitas Peserta Didik

e. Tampilan Input Data Identitas Guru

Tampilan Input Identitas Guru ini berisikan tentang rincian data diri guru, berdasarkan nip, nama guru, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, dan no telepon. Form ini terdapat tombol  (baru)

untuk membuat data baru, tombol  (simpan) untuk menyimpan data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol.

 (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Input Identitas Guru yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

NO	NIP	Nama	Tempat Lahir	Tanggal lahir	Jenis Kelamin	Agama
1	07520244 030000 C 001	RAHMATUL IRFAN	JOGJaKARTA	21-Oct-79	Pria	ISLAM

Gambar 37. Tampilan Input Identitas Guru

f. Tampilan Informasi Cari Data Siswa

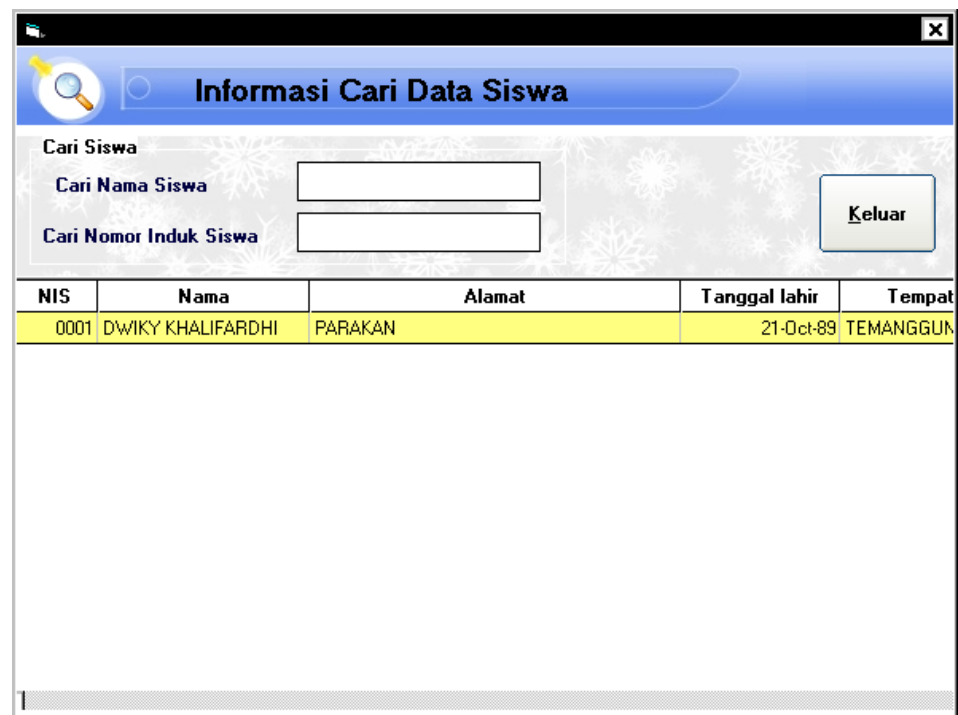
Tampilan Informasi Cari Data Siswa berfungsi untuk mencari informasi peserta didik serta mengetahui isi biodata peserta didik. Pengguna tinggal memasukan kata kunci pada kolom pencarian, yang di bagi menjadi 2 yaitu cari berdasarkan nama siswa dan cari berdasarkan nomor induk siswa (NIM). Form ini terdapat tombol  (baru)

untuk membuat data baru, tombol  (simpan) untuk menyimpan

data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol.

 (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Informasi Cari Data Siswa yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



NIS	Nama	Alamat	Tanggal lahir	Tempat
0001	DWIKY KHALIFARDHI	PARAKAN	21-Oct-89	TEMANGGUN

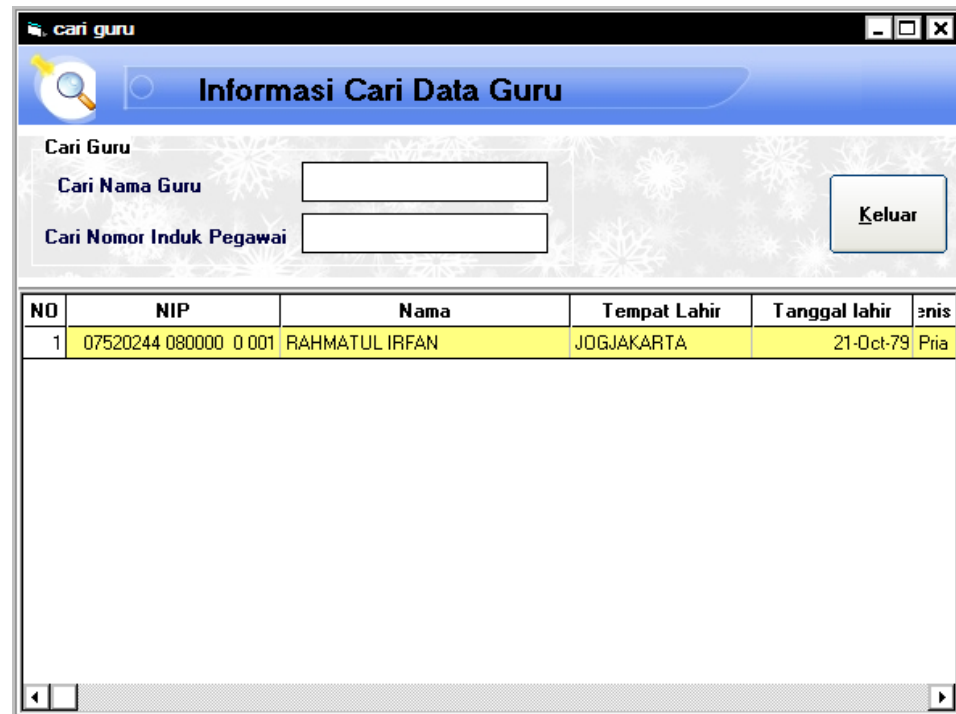
Gambar 38. Tampilan Informasi Cari Data Siswa

g. Tampilan Informasi Cari Data Guru

Tampilan Informasi Cari Data Guru berfungsi untuk mencari informasi Guru serta mengetahui isi biodata guru. Pengguna diharuskan memasukan kata kunci pada kolom pencarian, yang di bagi menjadi 2

yaitu cari berdasarkan nama guru dan cari berdasarkan nomor induk pegawai (NIP).

Tampilan menu Informasi Cari Data Guru yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



NO	NIP	Nama	Tempat Lahir	Tanggal lahir	Jenis
1	07520244 080000 0 001	RAHMATUL IRFAN	JOGJAKARTA	21-Oct-79	Pria

Gambar 39. Tampilan Informasi Cari Data Guru

h. Tampilan Input Data Kelas

Tampilan Input Data Kelas berisikan data kelas dimana untuk menyimpan data kelas harus mengisi nama kelas terlebih dahulu. Form

ini terdapat tombol  (baru) untuk membuat data baru, tombol



(simpan) untuk menyimpan data, dan tombol



(hapus)

untuk menghapus data, dan tombol.



(keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Input Data Kelas yang ada pada Sistem Informasi

Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

NO	KODE	NAMA KELAS
1	K.001	XA
2	K.002	XB
3	K.003	XC
4	K.004	XD
5	K.005	XE
6	K.006	XF

Gambar 40. Tampilan Input Data Kelas

i. Tampilan Input Data Wali Kelas

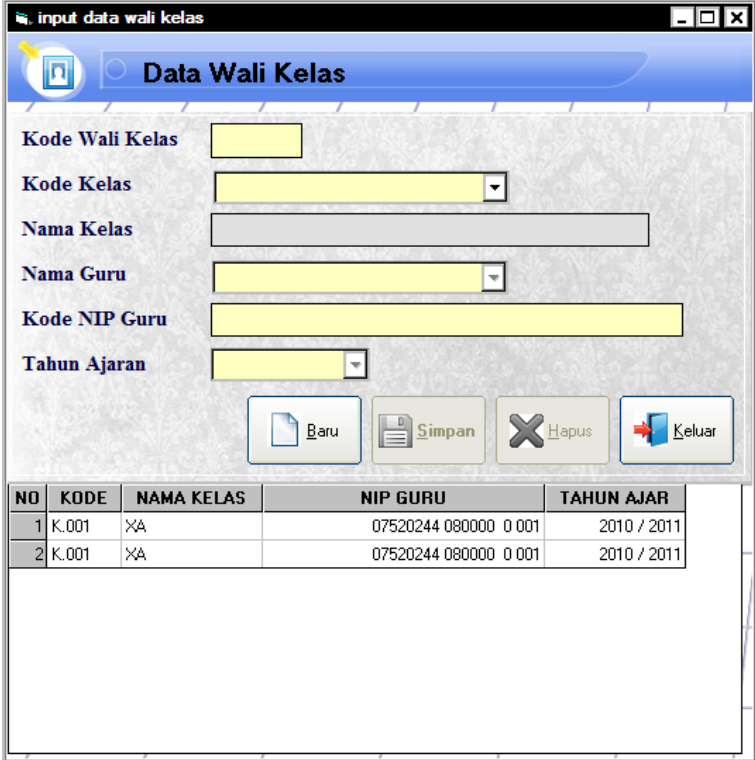
Tampilan Input Data Wali Kelas berisikan informasi data wali kelas dimana untuk menyimpan data wali kelas harus memilih nama kelas ,

guru, dan tahun ajar terlebih dahulu. Form ini terdapat tombol



(baru) untuk membuat data baru, tombol  (simpan) untuk menyimpan data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol  (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Input Data Wali Kelas yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



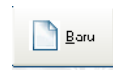
NO	KODE	NAMA KELAS	NIP GURU	TAHUN AJAR
1	K.001	XA	07520244 080000 0 001	2010 / 2011
2	K.001	XA	07520244 080000 0 001	2010 / 2011

Gambar 42. Tampilan Input Data Wali Kelas

j. Tampilan Data Bagi Kelas

Tampilan Data bagi Kelas berisikan informasi data pembagian kelas dimana untuk menyimpan data pembagian kelas harus memilih kode

kelas , NIS, dan tahun ajar terlebih dahulu. Form ini terdapat tombol



(baru) untuk membuat data baru, tombol



(simpan)

untuk menyimpan data, dan tombol



(hapus) untuk menghapus

data, dan tombol.



(keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Data bagi Kelas yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

NO	Kode Bagi Kelas	Kelas	Nama Siswa	Tahun
1	BK.001	XA	DWIKY KHALIFARDHI	

Gambar 42. Tampilan Data bagi Kelas

k. Tampilan Data Input Mata Pelajaran

Tampilan Data Input Mata Pelajaran berisikan informasi data mata pelajaran dimana untuk menyimpan data mata pelajaran harus mengisi

nama mata pelajaran terlebih dahulu. Terdapat tombol  (baru) untuk membuat data baru, tombol  (simpan) untuk menyimpan data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol  (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Data Input Mata Pelajaran yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



NO	KODE	NAMA MATA PELAJARAN
1	M.001	MATEMATIKA

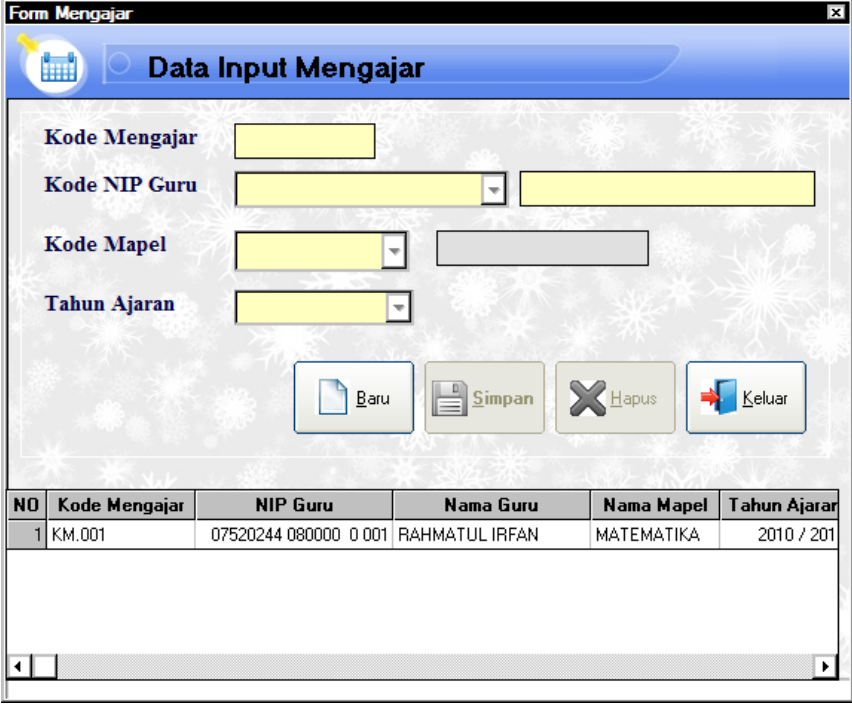
Gambar 43. Tampilan menu Data Input Mata Pelajaran

I. Tampilan Data Input Mengajar

Tampilan Data Input Mengajar berisikan informasi data mengajar dimana untuk menyimpan data mengajar harus memilih NIP guru, Mata Pelajaran dan tahun ajar terlebih dahulu. Data Input Mengajar terdapat

tombol  (baru) untuk membuat data baru, tombol  (simpan) untuk menyimpan data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol  (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu data input mengajar yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



NO	Kode Mengajar	NIP Guru	Nama Guru	Nama Mapel	Tahun Ajaran
1	KM.001	07520244 080000 0 001	RAHMATUL IRFAN	MATEMATIKA	2010 / 2011

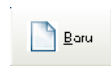
Gambar 44. Tampilan Menu Data Input Mengajar

m. Tampilan Data Input Raport

Tampilan Data Input Raport berisikan informasi data rapot atau evaluasi nilai belajar siswa dimana untuk menyimpan data tersebut harus memilih mengikuti langkah yaitu:

1. Pilih kode NIS
2. Pilih kode Kelas
3. Pilih kode Mata Pelajaran
4. Pilih NIP Guru
5. Pilih Tahun ajar
6. Pilih Semester
7. Pilih Sikap (Predikat)
8. Isi Nilai Ketuntasan Minimal (NKM)
9. Isi Nilai Tugas
10. Isi Nilai Praktek
11. Isi Nilai Ulangan Harian (UH)
12. Isi Nilai Ulangan Kenaikan Kelas (UKK)
13. Klik Hitung Nilai Total
14. Isi Ketercapaian Kompetensi

Data Input Raport atau nilai hasil belajar siswa terdapat tombol



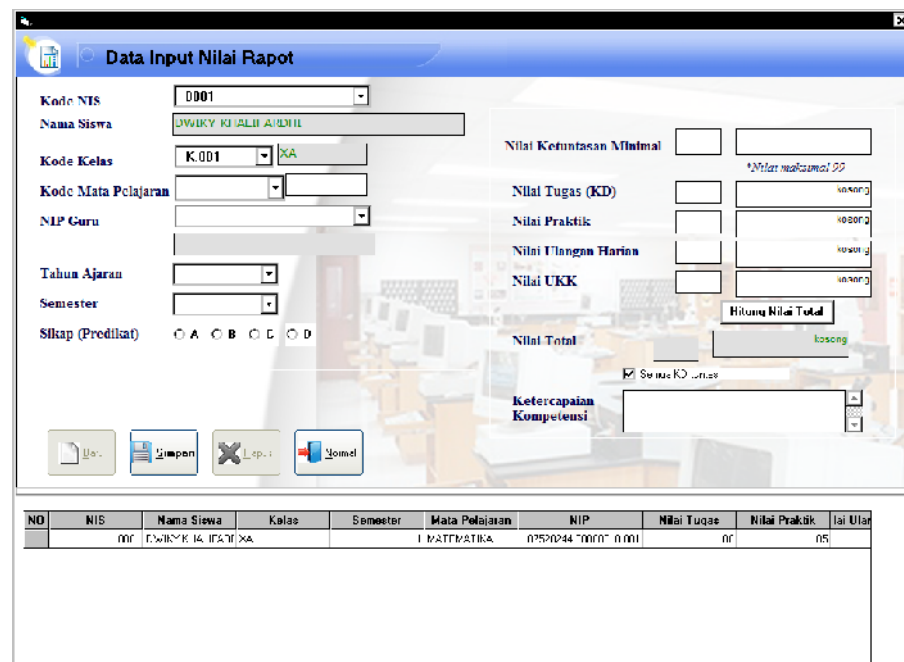
(baru) untuk membuat data baru, tombol



(simpan)

untuk menyimpan data, dan tombol  (hapus) untuk menghapus data, dan tombol  (keluar) untuk keluar.

Tampilan menu Data Input Raport yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



NO	NIS	Nama Siswa	Kelas	Semester	Mata Pelajaran	NIP	Nilai Tugas	Nilai Praktik	Nilai Ulangan
001	0001	OWIKY KUALIH ARIHIL	K.001	KA	1 MATEMATIKA	0750244 00000 0001	00	05	

Gambar 45. Tampilan menu Data Input Raport

n. Laporan Data Siswa

Laporan data siswa berisi output mengenai data siswa dimana ada 3 pilihan laporan yaitu :

1. Laporan datasiswa berdasarkan keseluruhan data siswa
2. Laporan datasiswa berdasarkan kelas
3. Laporan datasiswa berdasarkan nama

Tampilan Laporan data siswa yang ada pada Sistem Informasi
Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

Laporan Data Siswa

☒ Keseluruhan data siswa
☐ Berdasarkan Kelas
☐ Berdasarkan Nama Siswa

Print
Refresh

UINAR PONDOKJAYA
 SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 GAMPING
 SLEMAN

SMA NEGERI 1 GAMPING, SLEMAN
 Alamat : Tegayama, Banyuwangi, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293 Telp 826345
 Tahun ajaran : 2010/2011

No	NIS	NAMA SISWA	KELAS
1	0001	DIWIKY KHAI FADZRI	XA

Gambar 46. Tampilan datasiswa berdasarkan keseluruhan data siswa

Laporan Data Siswa

☐ Keseluruhan data siswa
☒ Berdasarkan Kelas
☐ Berdasarkan Nama Siswa

K_001 XA

Print
Refresh

UINAR PONDOKJAYA
 SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 GAMPING
 SLEMAN

SMA NEGERI 1 GAMPING, SLEMAN
 Alamat : Tegayama, Banyuwangi, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293 Telp 826345
 Tahun ajaran : 2010/2011

No	KELAS	NIS	NAMA SISWA
1	XA	0001	DIWIKY KHAI FADZRI

Gambar 47. Tampilan Data Siswa Berdasarkan Kelas

Laporan Data Siswa

☐ Berdasarkan data siswa
☐ Berdasarkan Kelas
☒ Berdasarkan Nama Siswa

Kelas: K.001
 Nama Siswa: DWIKY KHALIFARDHI

Input Solusi

IDENTITAS PESERTA DIDIK

1. Nama Peserta didik (Lengkap) : DWIKY KHALIFARDHI
 2. Nomor Induk : 0001
 3. Tempat dan Tanggal Lahir : TEMANGGUNG : 21 Oct 09
 4. Jenis Kelamin : Pria
 5. Agama : ISLAM
 6. Alamat Peserta Didik : PARAKAN

Sekolah Asal

7. Nama Sekolah : SMP N1 PARAKAN
 Alamat : Jln Siliwangi No. 27

Jenis SMP/MTs

Gambar 47. Tampilan Datasiswa Berdasarkan Nama

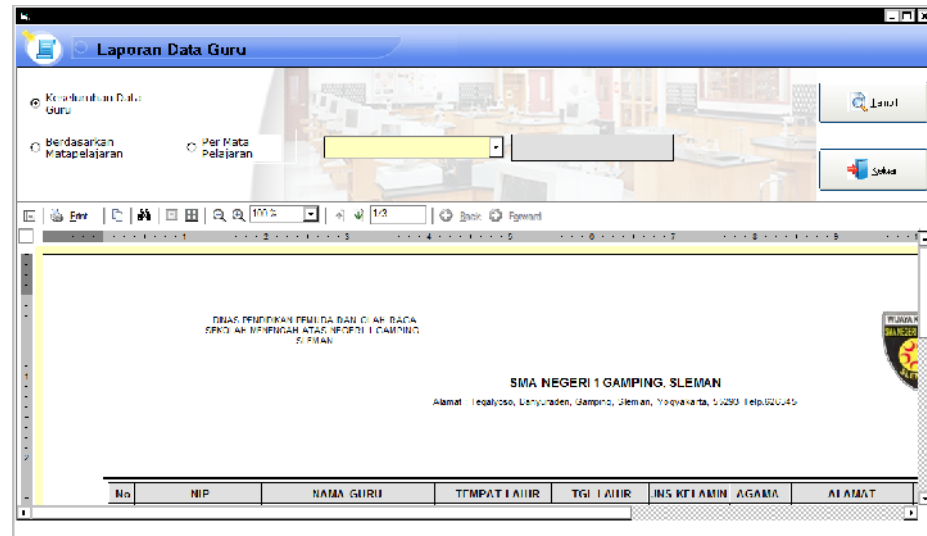
o. Laporan Data Guru

Laporan data guru berisi hasil keluaran atau output yang berisikan mengenai data guru dimana ada 3(tiga) pilihan rincian laporan antaralain adalah :

1. Laporan Laporan Data Guru Keseluruhan Data Guru
2. Laporan Laporan Data Guru Berdasarkan Mata Pelajaran
3. Laporan Laporan Data Guru Per Mata Pelajaran

Pengelompokan output laporan data guru tersebut di buat untuk memper mudah dalam peng arsipan data setelah diolah oleh pihak sekolah.

Tampilan laporan data guru yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :



Laporan Data Guru

Keseluruhan Data Guru

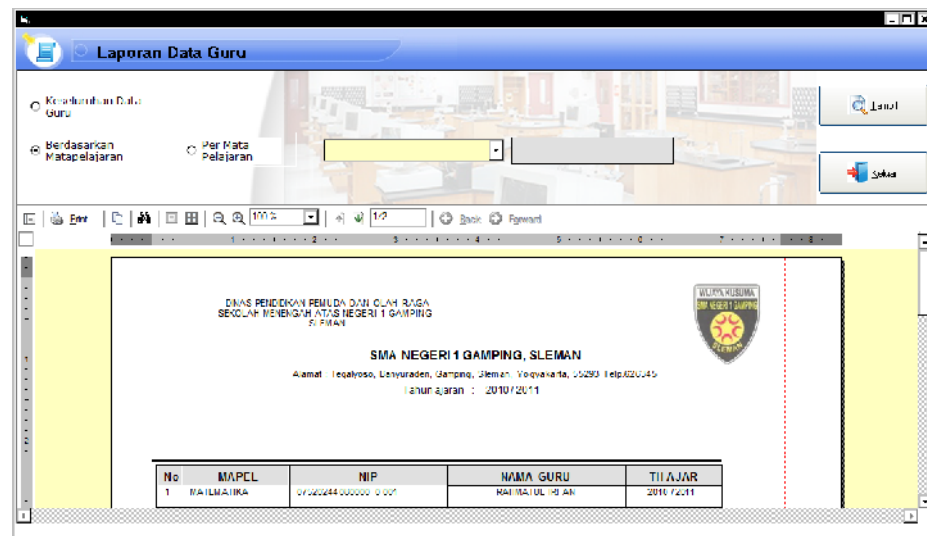
Berdasarkan Mata pelajaran Per Mata Pelajaran

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI DAERAH RAGAS
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 GAMPING
SLEMAN

SMA NEGERI 1 GAMPING, SLEMAN
Alamat : Legakroso, Lendahraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293 Telp.0271-45

No	NIP	NAMA GURU	TEMPAT LAHIR	TGL LAHIR	INS KETAMIN	AGAMA	ALAMAT
----	-----	-----------	--------------	-----------	-------------	-------	--------

Gambar 48. Tampilan Laporan Data Guru Keseluruhan Data Guru



Laporan Data Guru

Keseluruhan Data Guru

Berdasarkan Mata pelajaran Per Mata Pelajaran

DINAS PENDIDIKAN PROVINSI DAERAH RAGAS
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 GAMPING
SLEMAN

SMA NEGERI 1 GAMPING, SLEMAN
Alamat : Legakroso, Lendahraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293 Telp.0271-45
Tahun ajaran : 2010/2011

No	MAPEL	NIP	NAMA GURU	TITAJAR
1	MATILMATHIKA	01262644000000000000	MATILMATHIKA	2010/2011

Gambar 49. Tampilan Laporan Data Guru Berdasarkan Mata Pelajaran

No	MAPHI	NIP	NAMA GURU	TGL AJAR
1	MATEMATIKA	07520244080000 0 000	RAMHATUL RAHMAN	2012/2011

Gambar 50. Tampilan Data Guru Per Mata Pelajaran

p. Laporan Hasil Belajar Siswa

Laporan hasil belajar siswa berisi output mengenai lembar laporan hasil belajar siswa. Pada form ini terdapat 4 pilihan laporan yaitu :

1. Nilai Raport Siswa
2. Lembar Cover Raport Siswa
3. Biodata siswa
4. Kompetensi siswa

Pada form ini pengguna harus mengisi terlebih dahulu nama atau nim, untuk dapat melihat hasil laporan tersebut.

Tampilan menu Laporan hasil belajar siswa yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

1. Nilai Raport Siswa

Laporan Hasil Belajar Siswa

PILIH NILAI SISWA: **0001** DWIKY KHAI FARDHI

☐ Cover Raport Siswa
 ☐ Form Nilai Raport Siswa

☐ Form Rincian Siswa
 ☐ Form Kompetensi Siswa

Nama Peserta didik : DWIKY KHAI FARDHI Kelas/Semester : XII
 Nomor Induk : 0001 Tahun Pelajaran : 2019/2020
 Nama Sekolah : SMA NEGERI 1 GAMPING, Sleman

No.	Komponen	Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM)	Nilai Hasil Belajar				
			Pengetahuan		Sikap		
			Angka	Huruf	Angka	Huruf	Praktik
1	MATHEMATIKA		87	B	85	B	

*) Diisi dengan ketramiliran/bahasa asing yang diikuti peserta didik
 **) Diisi dengan jenis program muatan lokal yang diikuti peserta didik

Orang Tua/Wali Peserta Didik: _____ Mengetahui: _____
 Wali Kelas: _____ Kepala Sekolah: _____

Thursday, 16 February 2022

Gambar 51. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Nilai Raport Siswa

2. Cover Raport Siswa

Laporan Hasil Belajar Siswa

PILIH NILAI SISWA: **0001** DWIKY KHAI FARDHI

☐ Cover Raport Siswa
 ☐ Form Nilai Raport Siswa

☐ Form Rincian Siswa
 ☐ Form Kompetensi Siswa

PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
 DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA
SMA NEGERI 1 GAMPING
 Jember, Hanyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293 Telp. (0274) 626345
 Website : www.sman1gamping.sch.id

WIJAYA KUSUMA
SMA NEGERI 1 GAMPING

Gambar 52. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Cover Raport Siswa

3. Form Bio Data Siswa

Laporan Hasil Belajar Siswa

PILIH NIS SISWA: 0001 DWIKY KHALIFARDHI

☐ Cover Rapot Siswa
 ☐ Form Nilai Rapot Siswa

☒ Form Biodata Siswa
 ☐ Form Kompetensi Siswa

IDENTITAS PESERTA DIDIK

1. Nama Peserta didik (lengkap) : DWIKY KHALIFARDHI
 2. Nomor Induk : 0001
 3. Tempat dan Tanggal Lahir : TEMANGGUNG : 21-03-89
 4. Jenis Kelamin : Pria
 5. Agama : ISLAM
 6. Alamat Peserta Didik : PARAKAN

Sekolah Asal

7. Nama Sekolah : SMP N1 PARAKAN
 Alamat : JLN SUAJI NO.27

Ijazah SMP/MTs

Tahun : 2010

Gambar53. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Biodata Siswa

Laporan Hasil Belajar Siswa

PILIH NIS SISWA: 0001 DWIKY KHALIFARDHI

☐ Cover Rapot Siswa
 ☐ Form Nilai Rapot Siswa

☐ Form Biodata Siswa
 ☒ Form Kompetensi Siswa

Nama Peserta didik : DWIKY KHALIFARDHI Kelas/Semester : XI
 Nomor Induk : 0001 Tahun Pelajaran : 2010 /2011
 Nama Sekolah : SMP N1 PARAKAN

No	KOMPONEN	KETERCAPAIAN KOMPETENSI
1	MATEMATIKA	Semua Kompetensi Dasar Tercapai

Gambar54. Tampilan Laporan Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Kompetensi Siswa

q. Tampilan Data Input Pengguna

Tampilan Data Input Pengguna berisikan data pengguna , dimana di form ini administrator mengatur dan memasukkan pengguna yaitu admin, guru dan siswa.

Tampilan menu Data Input Pengguna yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa :

USER ID	PASSWORD	NAMA PEMILIK	LEVEL
dwiky	xxxxxxx	MUHAMMAD DWIKY K	ADMIN
1234	xxxxxxx		1234 Admin
1111	xxxxxxx		1111 Admin
wuuu	xxxxxxx	WUUU	Admin
asdf	xxxxxxx	ASDF	user
coba	xxxxxxx	COBA	Admin

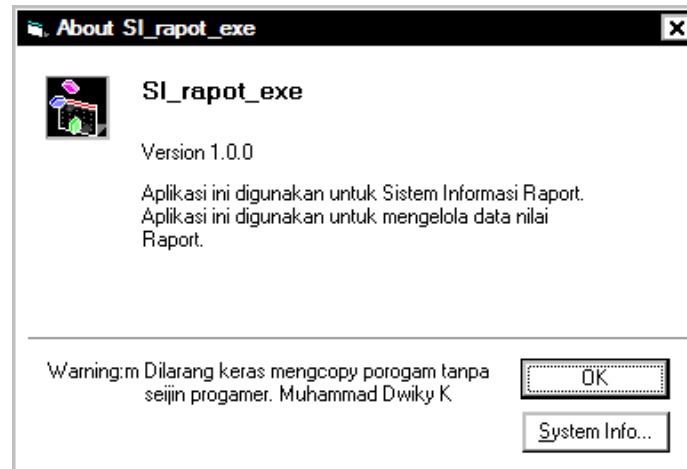
Gambar55. Tampilan Input Pengguna

r. Tampilan Form About

Form about berisikan informasi mengenai program, meliputi:

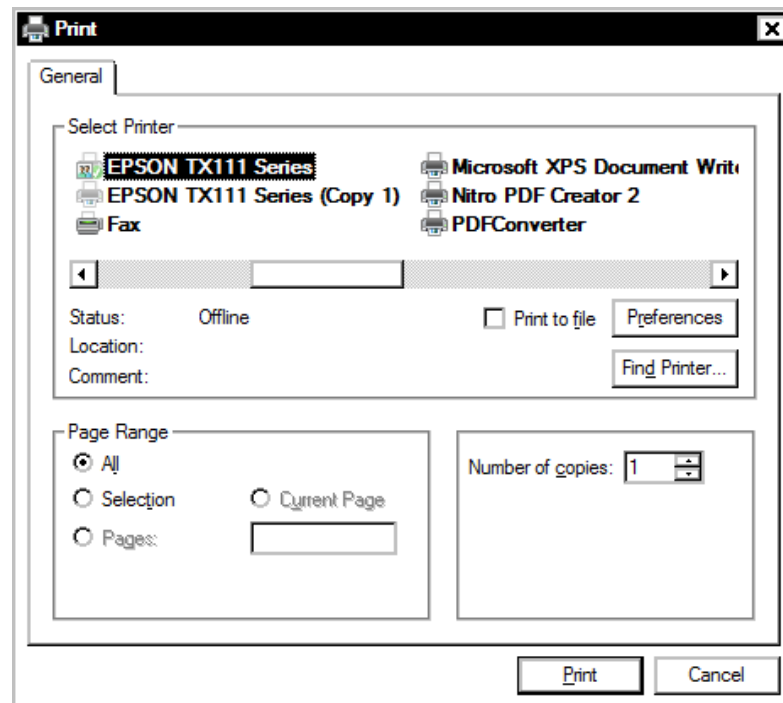
1. Versi program
2. Judul Program
3. Larangan
4. *System Info*

Tampilan menu about yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi
 Nilai Belajar Siswa :



Gambar 56. Tampilan Form About

s. **Tampilan Print Setting**



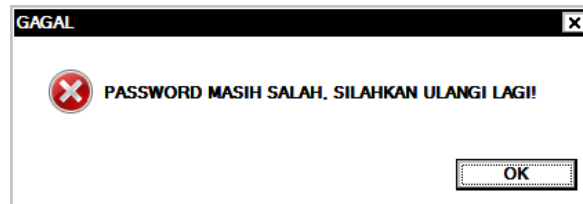
Gambar 57. Tampilan Print Setting

t. Tampilan Pop Up Verifikasi

Tampilan Pop Up Informasi verifikasi yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa, akan melakukan verifikasi Saat terjadi kesalahan, pemberitahuan, atau pun perubahan data. Tampilannya antara lain :

1. Tampilan Kesalahan Input Password

Tampilan verifikasi muncul pada saat terjadi kesalahan waktu memasukan password saat login.



Gambar58. Tampilan Kesalahan Input Password

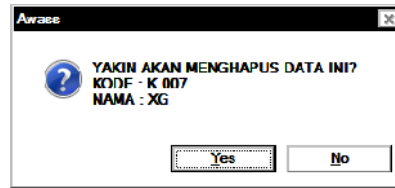
2. Tampilan Data Tersimpan.

Tampilan data tersimpan ini akan keluar saat terjadi memasukan atau penyimpanan data.



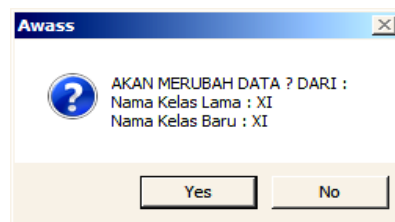
Gambar 59. Tampilan Data Tersimpan

3. Hasil Tampilan Data Terhapus



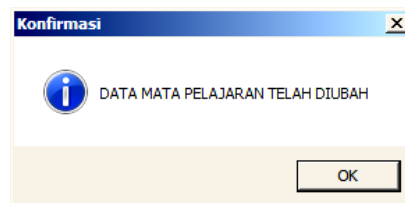
Gambar 60. Tampilan Data Terhapus

4. Tampilan Verifikasi Perubahan Data



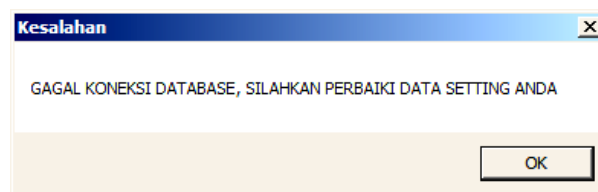
Gambar 61. Tampilan Verifikasi Perubahan Data

5. Tampilan Data Setelah Diubah



Gambar 62. Tampilan Data Setelah Di Ubah

6. Tampilan Kesalahan Koneksi Database



Gambar 63. Tampilan Data Setelah Di Ubah

B. Pengujian terintegrasi

1. *Black-Box Testing*

Pengujian *black-box* adalah pengujian terintegrasi yang dilakukan oleh peneliti untuk memastikan bahwa sistem sudah siap untuk diuji *alpha*. Pengujian *black-box* wajib dilakukan sebelum pengujian *alpha*. Peneliti melakukan pengujian *black-box* sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa di SMA Negeri 1 Gamping dengan membagi menjadi 10 bagian menurut DFD Level 1 pada analisis perancangan sistem.

Tabel 18. Hasil Pengujian *Black-Box*

No	Perintah	Aplikasi bagian	Hasil Pengujian
1.	Login : • Administrator • Guru • Siswa	Otentikasi	Sesuai
2.	Logout	Otentikasi	Sesuai
3.	Melihat data	Pengolahan data	Sesuai
4.	Mengubah data	Pengolahan data	Sesuai
5.	Memasukan data	Pengolahan data	Sesuai
6.	Menghapus data	Pengolahan data	Sesuai
7.	Mengelola data	Pengolahan data	Sesuai
8.	Validasi data	Pengolahan data	Sesuai
9.	Mencari data	Pengolahan data	Sesuai
10.	Keluaran data	Pengolahan data	Sesuai

2. Alpha Testing

Uji *alpha* adalah memvalidasi produk yang dilakukan oleh ahli. Ahli melakukan validasi dengan mengoreksi kesalahan – kesalahan dan kekurangan yang ada dalam produk, memberikan saran dan komentar serta rekomendasi untuk perbaikan.

Hasil dari koreksi tersebut menjadi data yang akan digunakan untuk merevisi produk perangkat lunak Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa. Berikut adalah hasil pengujian yang dilakukan oleh ahli media :

a. Pembahasan Hasil Uji Ahli Media

Uji terhadap ahli media menggunakan skala *Likert* dengan skor = 5 untuk penilaian sangat setuju, skor = 4 untuk penilaian setuju, skor = 3 untuk penilaian cukup setuju, skor = 2 untuk penilaian tidak setuju, skor = 1 untuk penilaian sangat tidak setuju. Berdasarkan data hasil penelitian dan penilaian di atas maka skor hasil uji kelayakannya sebagai berikut.

Tabel 19. Hasil Persentase Ahli Media

Validator	Item Penilaian									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5
2	5	3	5	5	4	4	5	4	5	5
3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5
hasil yang diobservasi(X_t)	15	12	14	12	11	11	12	13	15	15
hasil yang diharapkan(Y_t)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Persentase kelayakan	100%	80%	100%	80%	80%	73%	80%	87%	100%	100%

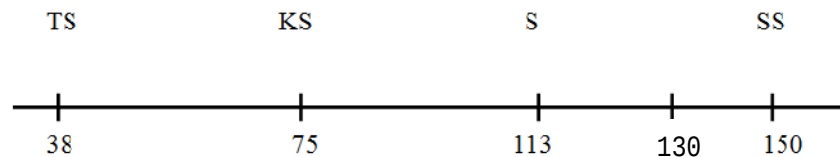
Keterangan :

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase kelayakan media} &= \frac{X_t}{Y_t} \times 100\% \\
 &= \frac{\text{skor yang diobservasi}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100\% \\
 &= \frac{130}{150} \times 100\% \\
 &= \mathbf{86,6\%}
 \end{aligned}$$

(Adaptasi dari Sugiyono, 2007: 95)

Berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan kelayakan media pada sistem informasi = $(130 : 150) \times 100\% = 86,6\%$.

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut :



Kekurangan dan saran dari program ini pada saat validasi ahli media dilakukan terdapat pada tabel 20.

Ahli media memberikan kesimpulan bahwa sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* yang penelitiannya dilakukan di SMA Negeri 1 Gamping yang telah dibuat ini mempunyai unjuk kerja yang baik. Ahli media memberikan masukan atau revisi sebagai berikut:

Tabel 20. Data Revisi Ahli

Ahli	Layak/Tidak Layak	Catatan Revisi
Ahli Media	Layak	- Validasi pesan <i>error</i> diperbaiki. - Gunakan konfirmasi pada pemasukan data. - Konsistensi tombol (bhs Indonesia / Bhs Inggris) - Perbaiki tampilan pada menu guru. - Penggunaan kata-kata yang lebih mudah dimengerti atau lebih umum.

3. Beta Testing

Penelitian beta pada sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa menggunakan Visual Basic 6.0 dan MS Access ini melibatkan responden yang dilibatkan adalah siswa sebanyak 30 siswa, 5 guru, dan 2 administrator.

1. Pembahasan Hasil Uji oleh Administrator

Uji terhadap administrator menggunakan skala *Likert* dengan skor = 5 untuk penilaian sangat setuju, skor = 4 untuk penilaian setuju, skor = 3 untuk penilaian cukup setuju, skor = 2 untuk penilaian tidak setuju, skor = 1 untuk penilaian sangat tidak setuju. Berdasarkan penilaian di atas maka skor hasil uji kelayakan sebagai berikut.

Tabel 21. Hasil Persentase Administrator

No Responden	Jawaban responden untuk item no													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
2	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
hasil observasi(Xt)	10	8	10	9	10	8	9	8	10	9	10	9	10	9
hasil diharapkan(Yt)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Persentase kelayakan	100%	80%	100%	90%	100%	80%	90%	80%	100%	90%	100%	90%	100%	90%

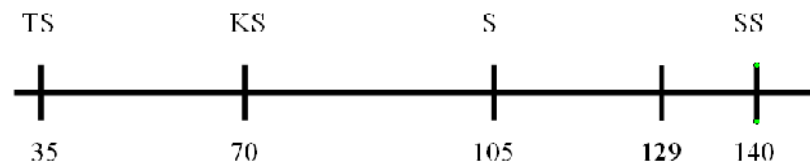
Keterangan :

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase kelayakan} &= \frac{X_t}{Y_t} \times 100\% \\
 &= \frac{\text{skor yang diobservasi}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100\% \\
 &= \frac{129}{140} \times 100\% \\
 &= \mathbf{92\%}
 \end{aligned}$$

(Adaptasi dari Sugiyono, 2007: 95)

Berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan kelayakan pada sistem informasi ini menurut *Administrator* = $(129: 140) \times 100\% = 92\%$ dari yang diharapkan(100%).

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut :



2. Pembahasan Hasil Uji Oleh Guru

Uji terhadap guru menggunakan skala *Likert* dengan skor = 5 untuk penilaian sangat setuju, skor = 4 untuk penilaian setuju, skor = 3 untuk penilaian cukup setuju, skor = 2 untuk penilaian tidak setuju, skor = 1 untuk penilaian sangat tidak setuju. Berdasarkan penilaian di atas maka skor hasil uji kelayakan sebagai berikut.

Tabel 22. Hasil Persentase Guru

No Responden	Jawaban responden untuk item no													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
e ¹	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
2	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
hasil observasi(Xt)	22	20	22	19	22	18	19	18	22	21	23	21	22	21
hasil diharapkan(Yt)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Persentase kelayakan	88%	80%	88%	76%	88%	72%	76%	72%	88%	84%	92%	84%	88%	84%

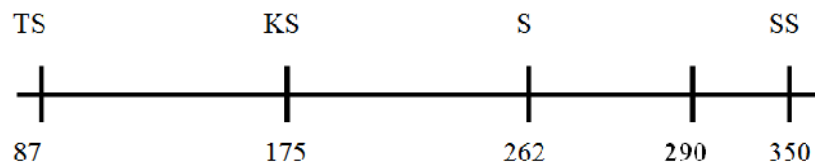
Keterangan :

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase kelayakan} &= \frac{X_t}{Y_t} \times 100\% \\
 &= \frac{\text{skor yang diobservasi}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100\% \\
 &= \frac{290}{350} \times 100\% \\
 &= \mathbf{83\%}
 \end{aligned}$$

(Adaptasi dari Sugiyono, 2007: 95)

Berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan kelayakan pada sistem informasi ini menurut uji guru = $(290: 350) \times 100\% = 83\%$ dari yang diharapkan (100%).

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut :



3. Pembahasan Hasil Uji Oleh Siswa

Uji terhadap siswa menggunakan skala *Likert* dengan skor = 5 untuk penilaian sangat setuju, skor = 4 untuk penilaian setuju, skor = 3

untuk penilaian cukup setuju, skor = 2 untuk penilaian tidak setuju, skor = 1 untuk penilaian sangat tidak setuju. Berdasarkan penilaian di atas maka skor hasil uji kelayakan sebagai berikut.

Tabel 23. Hasil Persentase Siswa

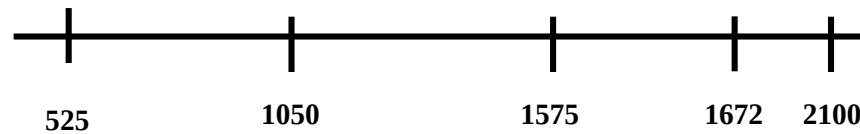
No Responden	Jawaban responden untuk item no													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
2	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
6	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
7	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	3	4	4	4
8	3	4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	4	5
9	3	4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	4	5
10	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
11	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
12	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	5
13	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	3	4	5	3
16	5	4	5	5	5	2	4	4	4	5	5	5	5	5
17	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	4
19	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4
20	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
22	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	4	4	4	3	4	4	5	3	4	3	3	5	5	4
27	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4
28	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5
30	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5
Hasil yang diperoleh	121	119	124	114	122	116	120	117	118	116	118	118	126	123
Hasil yang diharapkan	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Persentase	80.67%	79.33%	82.67%	76.00%	81.33%	77.33%	80.00%	78.00%	78.67%	77.33%	78.67%	78.67%	84.00%	82.00%

Keterangan :

$$\begin{aligned}
 \text{Persentase kelayakan} &= \frac{X_t}{Y_t} \times 100\% \\
 &= \frac{\text{skor yang diobservasi}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100\% \\
 &= \frac{1672}{2100} \times 100\% \\
 (\text{Adaptasi dari Sugiyono, 2007: 95}) &= \mathbf{79,4\%}
 \end{aligned}$$

Berdasarkan data tersebut maka tingkat persetujuan kelayakan pada sistem informasi ini menurut uji siswa = $(1672 : 2100) \times 100\% = 79,6\%$ dari yang diharapkan (100%).

Secara kontinum dapat digambarkan seperti berikut :



Data Uji terhadap siswa pada kelayakan sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa dijelaskan sebagai berikut pada Tabel 24:

Tabel 24. Pembahasan Presentase Ujicoba Terhadap Siswa

Indikator	Butir Kriteria	Hasil	Penjelasan
<i>Correctness</i>	<i>Completeness</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, dan tampil data).	Pada aspek ini, diperoleh hasil 82.67%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi sangat layak
	- <i>Consistency</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 76.00%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak
<i>Reliability</i>	<i>Accuracy</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 80.00%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi sangat layak
	- Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini menampilkan data yang tepat sesuai dengan kata kunci yang dicari.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 78.00%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak

Sambungan Tabel 24. Pembahasan Presentase Ujicoba Terhadap Siswa

Indikator	Butir Kriteria	Hasil	Penjelasan
<i>Reliability</i>	<i>Error Tolerance</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan, baik dalam proses login, pencarian maupun pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data).	Pada aspek ini, diperoleh hasil 78.67%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak
	<i>Simplicity</i> - Informasi, menu-menu, dan tombol yang ada pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini bisa dipahami tanpa adanya kesulitan.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 77.33%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak
<i>Integrity</i>	<i>Instrumentation</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini dapat memberikan pesan yang jelas saat terjadi kesalahan.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 78.67%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak
	<i>Security</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini dapat mengontrol akses pengguna dengan membatasi hak akses.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 78.67%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak
<i>Usability</i>	<i>Operability</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini dapat dioperasikan dengan mudah oleh pengguna.	Pada aspek ini, diperoleh hasil 84.00%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi sangat layak
	<i>Training</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini menyediakan <i>layanan petunjuk yang membantu pengguna baru</i> .	Pada aspek ini, diperoleh hasil 82.00%	Membuktikan bahwa didapatkan interpretasi layak

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian mengenai Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa Menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengembangan Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa Menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* melalui tahapan analisis, desain dan implementasi menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access*. Berdasarkan hasil pengujian dengan menggunakan *White Box* dan *Black Box*, program dapat bekerja sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Keamanan *database* juga cukup tinggi karena penggunaan kata sandi dalam mengakses data base secara langsung. Program juga dapat di akses dalam jaringan lokal (komputer ke komputer lain) untuk mempermudah penginputan data.
2. Unjuk kerja oleh ahli media pada Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa Menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* menunjukkan bahwa penilaian unjuk kerja sistem dari segi *Correctness*, *Reliability*, *Integrity*, *Usability* berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa kualitas produk yang dihasilkan, menurut ahli media sebesar 86,6% dan dikatakan sangat layak.
3. Tingkat kelayakan Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa Menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* dari segi

Correctness, Reliability, Integrity, Usability, berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa kelayakan produk yang dihasilkan, menurut administrator memperoleh persentase sebesar 92% termasuk dalam kategori sangat layak, menurut guru memperoleh persentase sebesar 83% termasuk dalam kategori sangat layak. Menurut siswa memperoleh persentase sebesar 77,4% termasuk dalam kategori layak.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan tersebut, ada beberapa saran yang dapat disampaikan yaitu, program sistem informasi evaluasi nilai belajar siswa belum mempunyai jaringan untuk *online*, jadi sistem berjalan masih secara offline, sehingga transfer database hanya mengandalkan jaringan lokal saja. Peneliti menyarankan untuk pengembangan lebih lanjut untuk menerapkan sistem tersebut secara *online*.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2003), *Penuntun Praktis Belajar database Menggunakan Microsoft Access*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Amsyah. (2001) . *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka.
- Anonim. (2011) Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi. Diambil dari http://k4c1r.net.au.net/Analisis%20&%20Perancangan%20Sistem%20Infor masi/Definisi%20Sistem_%20Informasi_%20Dan%20Sistem%20Informasi. pdf, pada tanggal 4 September 2011.
- Anonim. (2011) Konsep Dasar Sistem Informasi - Definisi Sistem Informasi. Diambil dari <http://blog.re.or.id/konsep-dasar-sistem-informasi-definisi-sistem-informasi.htm>, pada tanggal 14 September 2011.
- Anonim. (2011) Pengantar Sistem Informasi, Diambil dari <http://april-si.com/uf.com/PengantarSI.pdf>, pada tanggal 14 September 2011.
- Arikunto, Suharsimi. (2010). *Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Budiarti, Dwi. (1999). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Mondial.
- Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., MM.. (2006) *Perencanaan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Djemari Mardapi. (2004). *Penyusunan Tes Hasil Belajar*. Yogyakarta : Program Pascasarjana – UNY
- Kadir. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Haryati, M. (2007). *Model & Teknik Penilaian Pada Tingkat Satuan Pendidikan* Jakarta : Gaung Perkasa Press
- Halvorson, Michael. (2000). *Microsoft Visual Basic 6.0 profesional Step by Step*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto, Hartono. (2004). *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: C.V.ANDI OFFSET.
- Kristanto, Harianto.Ir. (1994). *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Kusumo, Ario. (2001). *Buku Latihan Microsoft Visual Basic 6.0*. Elex Media Komputindo : Jakarta.
- Oetomo, Sutedjo Dharma Budi. (2006). *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak: pendekatan praktisi (Buku I) / Roger S. Pressman; Diterjemahkan oleh: LN Harnaningrum, Ed. II –*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Pressman, R. S. (2001). *Software Engineering*, Mc Graw Hill.
- Simarmata. J. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Sigit. (1999). *Analisis dan Perancangan Sistem*, Jakarta : Mondial.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Bandung : CV.Afabeta
- Sugiyono, 2010. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta .
- Sugihartono, dkk. (2007). *Psikologi Pendidikan*. Yogyakarta: UNY Press.
- Sugiyono. (2010). *Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukardi. (2004). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Universitas Negeri Yogyakarta. (2003). *Pedoman Tugas Akhir UNY*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Wahana Komputer. 2004. *panduan Praktis Pemrograman Visual Basic 6.0 Tingkat Lanjut*, Semarang : Andi Offset.
- Wahyono, Teguh (2006). *Sistem Informasi* : Penerbit : Graha Ilmu
- Wahono, Romi Satria, 2006. *Teknik Pengukuran Kualitas Perangkat Lunak*. Diakses pada 3 September 2011 dari <http://romisatriawahono.net/2006/06/05/teknik-pengukuran-kualitas-perangkat-lunak>

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, Telp. (0274) 586168 psw. 293

No. : USI/ELK/Q-I/11/2011 Yogyakarta,

Hal : Ketersediaan sebagai

1. Pembimbing Tugas Akhir Skripsi
2. Pembimbing Tugas Akhir – D3
3. Pembimbing Proyek Akhir-S1

Kepada : Yth. Bapak / Ibu

Dosen Jurusan

Fakultas Teknik UNY

Di Yogyakarta

Dengan ini kami mohon dengan hormat bantuan Bapak/Ibu untuk dapat menjadi pembimbing

Tugas Akhir Skripsi-S1/Proyek Akhir/ Tugas Akhir D3 untuk :

Nama : M. Dury K No. Mhs. 07520244080

Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Atas bantuan dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,

Masduki Zahara, MT

NIP. 19640917 198901 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, Telp. (0274) 586168 psw. 293

SURAT PERNYATAAN

PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI S1/PROYEK AKHIR / TUGAS AKHIR D3

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moshoadah MT
NIP : 19701108 200212 1 003
Pangkat/gol : Penata Muda TK. 1. III/b
Jabatan :

Menyatakan bersedia ditunjuk sebagai pembimbing/ konsultasi dari mahasiswa tersebut dibawah ini.

Nama : M. Dwilky Khalifordhi No. Mhs. 075 20244080
Jurusan : Pen. Teknik Elektronika Angkatan Th. 2007
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

RENCANA JUDUL TUGAS AKHIR SKRIPSI / PROYEK AKHIR/TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI EVALUASI GURU
MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0
DAN MICROSOFT ACCESS

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan

(Moshoadah MT.)
NIP. 19701108 200212 1 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, Telp. (0274) 586168 psw. 293

Kepada : Yth Ketua Jurusan Pend. Teknik Elektronika

Fakultas Teknik UNY

Di Yogyakarta

Memenuhi surat Ketua Jurusan No, 055/ELK/Q-I/II/2011 Tanggal

..... bersama ini saya menyatakan tidak keberatan untuk menjadi pembimbing Tugas Akhir Skripsi S1/Proyek Akhir/Tugas Akhir D3 untuk :

Nama : M. Dwiky Khalifordy No. Mhs. 07520244080
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Demikian harap maklum.

Yogyakarta,

Yang menyatakan,

M. Moedah, MT

NIP. 19701108 200212 1 003

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 55/ELK/Q-I/II/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.

MEMUTUSKAN

Menetapkan

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

Nama Pembimbing : Mashoedah, MT

Bagi mahasiswa :
Nama/No.Mahasiswa : Muhammad Dwiky Khalifardhi / 07520244080
Jurusan/ Prodi : Pendidikan Teknik Elektronika / Pendidikan Teknik Informatika

Kedua : Dosen pembimbing disertai 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 : 25 Februari 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/25/02/2011/13:39:45



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 00582

Nomor : 3144/UN34.15/PL/2011
Lamp. : 1 (satu) bendel
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

20 Desember 2011

Yth.

1. Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY
2. Bupati Sleman c.q. Kepala Bappeda Kabupaten Sleman
3. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Propinsi DIY
4. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda dan Olahraga Kabupaten Sleman
5. Kepala SMA NEGERI 1 GAMPING

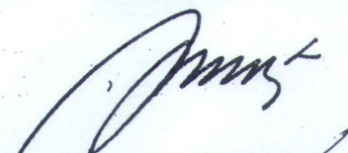
Dalam rangka pelaksanaan Pendidikan Teknik Informatika kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul **"Sistem Informasi Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Gamping"**, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi	Lokasi Penelitian
1	Muhammad Dwiky K	07520244080	Pend. Teknik Informatika - S1	SMA Negeri 1 Gamping

Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu : Mashoedah, M.T.
NIP : 19701108 200212 1 003

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai tanggal 20 Desember 2011 sampai dengan selesai. Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.

Dekan,
u.b. Wakil Dekan I,


Dr. Sunaryo Soenarto
NIP 19580630 198601 1 001

Tembusan:
Ketua Jurusan
Ketua Program Studi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KHUSUS
UNTUK FAKULTAS

FRM/TKF/33-00
02 Juli 2007

PERMOHONAN IJIN SURVEY/OBSERVASI/PENELITIAN

Tujuan/Lokasi : SMA Negeri 1 Gamping
Alamat : Tegalyoso, Banyuraden, Gamping, Sleman
Kota/Kab. : DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
Peserta Survey/Observasi/Penelitian
Nama : Muhammad Dwiky K
No. Mhs. : 07520244080
Jurusan : Pend. Teknik Informatika - S1
Peserta : #N/A; #N/A; #N/A; #N/A; #N/A; #N/A; #N/A; #N/A;
Nama Mata Kuliah :
Pendidikan Teknik Informatika
Judul/Permasalahan yang diteliti/diobservasi/disurvey :
Sistem Informasi Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Gamping

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Mashoedah, M.T.
NIP 19701108 200212 1 003

Pemohon,

Muhammad Dwiky K
NIM 07520244080

CATATAN :
UNTUK PERMOHONAN PENELITIAN
DILAMPIRI HALAMAN JUDUL DAN PENGESAHAN PROPOSAL

No. Permohonan **870**

Bukti Pengambilan Surat Resmi

No. Permohonan **870**

PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi yang berjudul

*Sistem Informasi Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa Menggunakan Basic 6.0
Dan Microsoft Access*

Diajukan Oleh :

Nama : Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM : 07520244080

telah disetujui untuk melakukan Survey/Observasi/Penelitian oleh :

Nama : Mashoedah, MT
NIP : 19701108 2002 12 1 003

Tanggal 16 Desember 2011

Dosen Pembimbing



Mashoedah, MT
NIP. 19701108 2002 12 1 003



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SEKRETARIAT DAERAH

Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814, 512243 (Hunting)
 YOGYAKARTA 55213

SURAT KETERANGAN / IJIN

Nomor : 070/8449/V/2011

Membaca Surat : Dekan Fak Teknik UNY

Nomor : 3144/UN34.15/PL/2011

Tanggal Surat : 19 DESEMBER 2011.

Perihal : IJIN PENELITIAN

- Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam Melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 33 Tahun 2007, tentang Pedoman Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Departemen Dalam Negeri dan Pemerintahan Daerah;
 3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.
 4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perijinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

DIJINKAN untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan *) kepada :

Nama : MUHAMMAD DWIKY K NIP/NIM : 07520244080
 Alamat : Karangmalang Yogyakarta.
 Judul : SISTEM INFAORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 GAMPING

Lokasi : Kabupaten Sleman
 Waktu : 3 (tiga) bulan

Mulai tanggal : 21 Desember 2011 s/d 21 Maret 2012

Dengan ketentuan :

1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan *) dari Pemerintah Provinsi DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan **softcopy** hasil penelitiannya kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda Provinsi DIY dalam **compact disk (CD)** dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan dibubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang dengan mengajukan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya;
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di : Yogyakarta
 Pada tanggal : 21 Desember 2011

An. Sekretaris Daerah
 Asisten Perekonomian dan Pembangunan
 U.b
 Kepala Biro Administrasi Pembangunan



Ir. Joko Wuryantoro, M.Si.
 NIP. : 19580108 198603 1 011

Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (sebagai laporan);
2. Bupati Sleman, Cq. Bappeda
3. Dekan Fak Teknik UNY
4. Yang Bersangkutan
5. Yang Bersangkutan



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
(BAPPEDA)

Alamat : Jl. Parasamya No. 1 Beran, Tridadi, Sleman 55511
 Telp. & Fax. (0274) 868800 e-mail : bappeda@slemanKab.go.id

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA MENYERAHKAN
HASIL - HASIL SURVEY/PENELITIAN/PKL

NO. : 070/ 30411

Kami yang bertanda tangan dibawah ini saya :

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1. Nama | : Muhammad Dwiky Khalifardhi |
| 2. No. Mahasiswa/NIP/NIM | : 07520244080 |
| 3. Tingkat (D1, D2, S1, S2, S3) | : S1 |
| 4. Universitas/Akademi | : UNY |
| 5. Dosen Pembimbing | : Mashoedah, MT. |
| 6. Alamat Rumah Peneliti | : Dohang Depok Sleman |
| 7. No. Telp/HP | : 085643958285 |
| 8. Tempat Lokasi Penelitian/ Survey : | : SMA N1 GAMPING |

Menyatakan dengan ini kami bersedia untuk menyerahkan hasil - hasil PKL/ Research/ Penelitian/ pencarian data tentang/judul :

SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR
 SISWA SMA NEGERI 1 GAMPING

Kepada BAPPEDA Kabupaten Sleman

Pernyataan ini merupakan bagian yang tidak terlepas dari
 Pernyataan perijinan Research/ Penelitian/ PKL yang kami lakukan dalam
 Wilayah Kabupaten Sleman DIY.



Sleman, 22 Desember 2012
 Yang menyatakan

M. Dwiky Khalifardhi
 (Nama Terang)



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
(**BAPPEDA**)

Alamat : Jl. Parasmya No. 1 Beran, Tridadi, Sleman 55511
Telp. & Fax. (0274) 868800. E-mail : bappeda@slemankab.go.id

SURAT IZIN

Nomor : 07.0 / Bappeda/ 3041 /2011

**TENTANG
PENELITIAN**

KEPALA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

- Dasar** : Keputusan Bupati Sleman Nomor: 55 /Kep.KDH/A/2003 tentang Izin Kuliah Kerja Nyata, Praktek Kerja Lapangan dan Penelitian.
- Menunjuk** : Surat dari Sekretariat Daerah Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor: 070/8449/V/2011. Tanggal: 21 November 2011. Hal: Ijin Penelitian.

MENGIZINKAN :

Kepada :
 Nama : **MUHAMMAD DWIKY KHALIFARDHI**
 No. Mhs/NIM/NIP/NIK : 07520244080
 Program/ Tingkat : S1
 Instansi/ Perguruan Tinggi : UNY
 Alamat Instansi/ Perguruan Tinggi : Kampus Karangmalang, Yogyakarta
 Alamat Rumah : Dabag, Depok, Sleman, Yogyakarta
 No. Telp/ Hp : 0856 4395 8285
 Untuk : Mengadakan penelitian dengan judul:
 **"SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR
 SISWA SMA NEGERI 1 GAMPING KABUPATEN SLEMAN"**

Lokasi : Kab. Sleman
 Waktu : Selama 3 (tiga) bulan mulai tanggal: 21 Desember 2011 s/d
 21 Maret 2012

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. *Wajib melapor diri kepada Pejabat Pemerintah setempat (Camat/ Kepala Desa) atau Kepala Instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.*
2. *Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.*
3. *Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.*
4. *Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui Kepala Bappeda.*
5. *Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.*

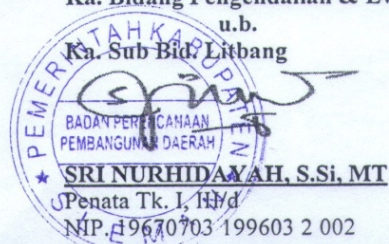
Demikian izin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/ non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami 1 (satu) bulan setelah berakhirnya penelitian.

Tembusan Kepada Yth :

1. Bupati Sleman (sebagai laporan)
2. Ka. Badan Kesbanglinmas & PB Kab. Sleman
3. Ka. Dinas Pendidikan, Pemuda & OR Kab. Sleman
4. Ka. Bd. Sosbud Bappeda Kab. Sleman
5. Camat Kec. Gamping
6. Ka. SMA N 1 Gamping
7. Dekan Fak. Teknik – UNY.
8. Pertiinggal

Dikeluarkan di : Sleman
 Pada Tanggal : 22 Desember 2011
 A.n. Kepala BAPPEDA Kab. Sleman
 Ka. Bidang Pengendalian & Evaluasi
 u.b.
 Ka. Sub Bid. Litbang



NIP. 19670703 199603 2 002



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
(**BAPPEDA**)

Alamat : Jl. Parasmya No. 1 Beran, Tridadi, Sleman 55511
Telp. & Fax. (0274) 868800. E-mail : bappeda@slemankab.go.id

SURAT IZIN

Nomor : 07.0 / Bappeda/ 3041 /2011

**TENTANG
PENELITIAN**

KEPALA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

Dasar : Keputusan Bupati Sleman Nomor: 55 /Kep.KDH/A/2003 tentang Izin Kuliah Kerja Nyata, Praktek Kerja Lapangan dan Penelitian.
Menunjuk : Surat dari Sekretariat Daerah Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor: 070/8449/V/2011. Tanggal: 21 November 2011. Hal: Ijin Penelitian.

MENGIZINKAN :

Kepada :
Nama : **MUHAMMAD DWIKY KHALIFARDHI**
No. Mhs/NIM/NIP/NIK : 07520244080
Program/ Tingkat : S1
Instansi/ Perguruan Tinggi : UNY
Alamat Instansi/ Perguruan Tinggi : Kampus Karangmalang, Yogyakarta
Alamat Rumah : Dabag, Depok, Sleman, Yogyakarta
No. Telp/ Hp : 0856 4395 8285
Untuk : Mengadakan penelitian dengan judul:
**"SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI HASIL BELAJAR
SISWA SMA NEGERI 1 GAMPING KABUPATEN SLEMAN"**
Lokasi : Kab. Sleman
Waktu : Selama 3 (tiga) bulan mulai tanggal: 21 Desember 2011 s/d
21 Maret 2012

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Wajib melapor diri kepada Pejabat Pemerintah setempat (Camat/ Kepala Desa) atau Kepala Instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.
3. Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.
4. Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui Kepala Bappeda.
5. Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.

Demikian izin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/ non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami 1 (satu) bulan setelah berakhirnya penelitian.

Tembusan Kepada Yth :

1. Bupati Sleman (sebagai laporan)
2. Ka. Badan Kesbanglinmas & PB Kab. Sleman
3. Ka. Dinas Pendidikan, Pemuda & OR Kab. Sleman
4. Ka. Bd. Sosbud Bappeda Kab. Sleman
5. Camat Kec. Gamping
6. Ka. SMA N 1 Gamping
7. Dekan Fak. Teknik – UNY.
8. Peringgal

Dikeluarkan di : Sleman
Pada Tanggal : 22 Desember 2011

A.n. Kepala BAPPEDA Kab. Sleman
Ka. Bidang Pengendalian & Evaluasi
u.b.
Ka. Sub Bid. Litbang

SRI NURHIDAYAH, S.Si, MT
Penata Tk. I, III/d
NIP. 19670703 199603 2 002

SURAT PERMOHONAN VALIDASI

Kepada

Yth. Bapak Muhammad Munir, M.Pd

Di tempat.

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM : 07520244080
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika
Prodi : Pendidikan Teknik Informatika

Dengan ini, saya mengajukan permohonan kepada Bapak untuk mengadakan validasi terhadap angket penelitian dalam skripsi saya yang berjudul **"Sistem Informasi Evaluasi Nilai Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Gamping"**.

Demikian permohonan saya, atas terkabulnya permohonan tersebut saya ucapkan terimakasih.

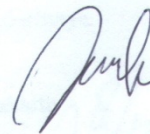
Yogyakarta,

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Mashoedah, MT
NIP. 19701108 2002 12 1 003

Hormat saya,



Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM. 07520244080

SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Munir, M.Pd

NIP : 19630512 198901 1 001

Menyatakan bahwa perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS”** dari mahasiswa :

Nama : Muhammad Dwiky Khalifardhi

NIM : 07520244080

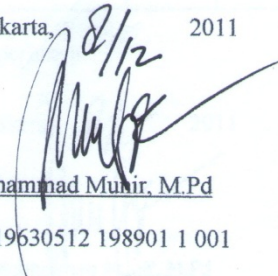
1. Layak digunakan untuk penelitian tanpa revisi.
2. Layak digunakan untuk penelitian dengan revisi sesuai saran sebagai berikut:

Isi normal - diganti dgn yg lebih menarik / populer

3. Tidak layak digunakan untuk penelitian.

Demikian surat keterangan ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, 8/12 2011


Muhammad Munir, M.Pd

NIP. 19630512 198901 1 001

*) lingkari salah satu angka sebagai jawaban.

SURAT KETERANGAN INDIKATOR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Munir, M.Pd

NIP : 19630512 198901 1 001

Mengingat dan menimbang pentingnya tujuan yang akan dicapai dalam pengembangan skripsi yang berjudul: **“SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS”** yang disusun oleh Muhammad Dwiky Khalifardhi, dengan menetapkan criteria indikator penelitian sebagai berikut :

Indikator	Butir Kriteria	Penjelasan Singkat	Bobot (0-1)	No. Item
Correctness	<i>Completeness</i>	Implementasi dari fungsi yang tercapai	1	1
	<i>Consistency</i>	Kesamaan desain dan pengembangan sistem	1	2
Reliability	<i>Accuracy</i>	Ketepatan komputasi dan kontrol	1	3
	<i>Error Tolerance</i>	Ketahanan sistem saat terjadi kesalahan	1	4
	<i>Simplicity</i>	Tingkat dimana program dapat dipahami tanpa kesukaran	0,8	5
Integrity	<i>Instrumentation</i>	Tingkat dimana program memonitor operasinya sendiri dan menentukan kesalahan yang terjadi	1	6
	<i>Security</i>	Ketersediaan mekanisme yang mengontrol atau melindungi program atau data	1	7
Usability	<i>Operability</i>	Tingkat kemudahan pengoperasian program	1	8
	<i>Training</i>	Tingkat penerapan pelatihan sistem terhadap pengguna baru	1	9

Demikian surat keterangan ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, 8/12 2011

Muhammad Munir, M.Pd

NIP. 19630512 198901 1 001

LEMBAR UJI KELAYAKAN AHLI MEDIA

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 EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS”** yang disusun oleh Muhammad Dwiky Khalifardhi.

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	<i>Completeness</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, dan tampil data).	✓				
	<i>Consistency</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.	✓				
Reliability	<i>Accuracy</i> - Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan proses pengolahan data (simpan, edit, hapus, tampil data) secara tepat.	✓				
	- Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini menampilkan data yang tepat sesuai dengan kata kunci yang dicari.	✓				

SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahmatul Irfan, MT
NIP : 19790517 200604 1 002

Menyatakan bahwa perangkat lunak sebagai hasil dari skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS"** dari mahasiswa :

Nama : Muhammad Dwiky Khalifardhi
NIM : 07520244080

1. Layak digunakan untuk penelitian tanpa revisi.
2. Layak digunakan untuk penelitian dengan revisi sesuai saran sebagai berikut:

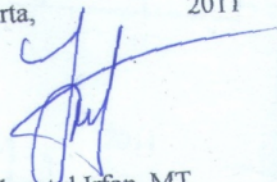
1. Perbaiki tampilan / menu pada guru.
2. Perbaiki prosedur add data pada field yg masih kosong.
3. Konsistensi tombol (Indonesia / Inggris).
- 4.

3. Tidak layak digunakan untuk penelitian.

Demikian surat keterangan ini saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta,

2011



Rahmatul Irfan, MT
NIP. 19790517 200604 1 002

*) lingkari salah satu angka sebagai jawaban.

LEMBAR UJI KELAYAKAN PENGGUNA (USER)

NAMA

Caesar Lamban Y

USIA

17 th

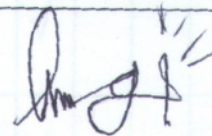
PROFESI

Pelajar

ALAMAT

Ngabean Negeri Kerto Gamping Sleman YK

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 EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS" yang disusun oleh Muhammad Dwiky Kkhalifardhi.

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 Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah menyediakan informasi yang lengkap berkaitan dengan pelaksanaan evaluasi nilai belajar siswa.		✓			
2.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan input data, penghapusan data, dan output data berupa laporan hasil evaluasi belajar siswa.		✓			
3.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan proses olah data (simpan, edit, hapus, tampil data).		✓			
4.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah memiliki desain tampilan yang konsisten pada setiap halamannya.		✓			

LEMBAR UJI KELAYAKAN PENGGUNA (USER)

NAMA : HARDINI SEPTIANINGRUM

USIA : 16 th

PROFESI : PELAJAR

ALAMAT : Seyegan

TANDA TANGAN

Hardini

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 EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS"** yang disusun oleh Muhammad Dwiky Kkhalifardhi.

Keterangan :

LEMBAR UJI KELAYAKAN PENGGUNA (USER)

NAMA : DESI PURWANI

USIA : 18

PROFESI : PELAJAR

ALAMAT : COKROWIJAYAN

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 EVALUASI NILAI BELAJAR SISWA MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MS ACCESS"** yang disusun oleh Muhammad Dwiky Kkhalifardhi.

Keterangan :

14.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini menyediakan layanan petunjuk yang membantu pengguna baru.	✓							
-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--

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.

No.	Indikator	5	4	3	2	1
1.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah menyediakan informasi yang lengkap, bermanfaat dengan terdapat sistem evaluasi nilai belajar siswa.	✓				
2.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu mengolah data input data, pengolahan data, dan output data berupa laporan hasil evaluasi belajar siswa.	✓				
3.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah mampu melakukan proses olah data (input, edit, hapus, tambah data).	✓				
4.	Sistem Informasi Evaluasi Nilai Belajar Siswa ini sudah menyediakan tampilan yang informatif pada setiap belakannya.	✓				

```

FORM LOADING

Option Explicit
Dim a As Integer
Private Sub Form_Load()
    'Me.Skin1.ApplySkin Me.hWnd

    'Label2.Caption = "0 %"
    'Label2.Visible = True

End Sub

Private Sub OsenXpForm1_Help()

End Sub

Private Sub Image1_Click()

End Sub

Private Sub Timer3_Timer()
    ProgressBar1.Value = ProgressBar1.Value + 1
    Label2.Caption = ProgressBar1.Value & "%"
    If ProgressBar1.Value = 100 Then
        Label2.Caption = "Please Wait.."
    If ProgressBar1.Value = 100 Then
        Label2.Caption = "Please Wait.."
    Unload Me
    'frmUtama.Show
    'frmUtama.Enabled = False
    Form7.Show
End If
End If
End Sub

FORM LOGIN

Option Explicit
Dim MaxLogin As Integer

Private Sub Form_Load()

    Call BukaDatabase
    MDIForm1.StatusBar1.Panels(9).Text = "

    Label3 = Format(Time, "HH:nn")
    Label4 = Format(Date, "dd MMMM yyyy")
    cmbLevel.AddItem ("KASIR")
    cmbLevel.AddItem ("ADMIN")
End Sub

Private Sub Image1_Click()

End Sub

Private Sub Option1_Click()
    cmbLevel.Text = Option1.Caption
End Sub

Private Sub Option2_Click()
    cmbLevel.Text = Option2.Caption
End Sub

Private Sub TbLogin_Click()
    If txtUser.Text = "" Then
        MsgBox "USER ID MASIH KOSONG !",
vbCritical + vbOKOnly, "Error"
    txtUser.SetFocus
    ElseIf txtPwd.Text = "" Then
        MsgBox "PASSWORD MASIH
KOSONG !", vbCritical + vbOKOnly, "Error"
    txtPwd.SetFocus
    Else
        SQL = ""
        SQL = "SELECT * FROM Pengguna " _
        & "WHERE UserID='" & txtUser.Text
        & "" _
        & " AND PassID='" & txtPwd.Text &
        "" _
        & " AND Level='" & cmbLevel.Text &
        ""
        Set rsPeriksa = KonekDb.Execute(SQL)

        If Not rsPeriksa.EOF Then
            If rsPeriksa.Level = "ADMIN" Then
                Unload Me
                With MDIForm1
                    .Enabled = True
                    .Show
                    .mnuFile.Enabled = True
                    .mnuData.Visible = True

                    .mnuHelp.Enabled = True
                    .mnuReport.Enabled = True
                    .mnuView.Enabled = True
                    .mnuInputs.Enabled = True
                    .mnuData.Enabled = True
                    ' MDIForm1.Enabled = False
                    .cmdLog.Enabled = True
                    .vbButton1.Enabled = True
                    ' MDIForm1.vbButton1.
                    .vbButton2.Enabled = True
                    .vbButton3.Enabled = True
                    .vbButton4.Enabled = True
                    .vbButton5.Enabled = True
                    ' .MNUlaporanevaluasidiklat.Visible
                    = False
                    .mnuLogin.Enabled = False
                    .mnuLogout.Enabled = True

MDIForm1.StatusBar1.Panels(9).Text =
"ADMIN"
MDIForm1.cmdLog.ToolTipText =
"LogOut"
                ' .mnpengguna.Enabled = True
                ' .MUPengguna.Enabled = True
                ' .MUDData.Enabled = True
                ' .MULaporan.Enabled = True
                ' .Crdt.Enabled = True
                ' .help.Enabled = True
                ' .Command2.Enabled = True
                ' .Command1.Enabled = True
                ' .Command3.Enabled = True
                ' .Command4.Enabled = True
                ' .Command5.Enabled = True

                ' .Command7.Enabled = True
                ' .Command6.Enabled = True
                ' .Command12.Enabled = True
                ' .Command613.Enabled = True
                ' .MuSetting.Enabled = True
                ' .mnuPengguna.Enabled = True
                ' .Toolbar1.Enabled = False
                End With
            Else
                Unload Me
                With MDIForm1
                    .Enabled = True
                    .Show

                    .mnuFile.Enabled = True
                    .mnuData.Enabled = False
                    .mnuHelp.Enabled = False
                    .mnuReport.Enabled = False
                    .mnuView.Enabled = False
                    .mnuInputs.Enabled = False
                    ' MDIForm1.Enabled = False
                    .cmdLog.Enabled = True
                    .vbButton1.Enabled = False
                    .vbButton2.Enabled = True
                    .vbButton3.Enabled = True
                    .vbButton4.Enabled = False
                    .vbButton5.Enabled = True
                    ' .mnuLogin.Enabled = False
                    ' .mnuLogout.Enabled = True
                    ' .mnuKeluar.Enabled = True
                    ' .mnuLogin.Enabled = False
                    .mnuLogout.Enabled = True

MDIForm1.StatusBar1.Panels(9).Text = "User"

                ' .MUDData.Enabled = True
                ' .mnpengguna.Enabled = True
                ' .MUPengguna.Enabled = True
                ' .MuSetting.Enabled = True
                ' .mnuPengguna.Enabled = False
                ' .Toolbar1.Enabled = False
                End With
            End If
            UserId = rsPeriksa.UserId
            NamaId = rsPeriksa.Nama

            With MDIForm1
                ' .StatusBar1.Panels(1).Text =
rsPeriksa.Nama
                ' .StatusBar1.Panels(2).Text = "[" &
rsPeriksa.Level & "]"
                ' .mnuLogout.Enabled = True
                End With
            Unload Me
            Else
                ' Periksa, login hanya 3 kali
                ' 3x gagal pesan error ditampilkan
                If MaxLogin < 3 Then
                    MsgBox "PASSWORD MASIH
SALAH, SILAHKAN ULANGI LAGI!",
vbCritical + vbOKOnly, "GAGAL"
                txtPwd.Text = ""
                txtPwd.SetFocus
                MaxLogin = MaxLogin + 1
            Else
                MsgBox "Anda tidak berhak Login
<Aplikasi tertutup otomatis>!", vbCritical +
vbOKOnly, "GAGAL"
                End
                End If
                End If
            End Sub

Private Sub TbTutup_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub vbButton1_Click()
    Unload Me
    With MDIForm1
        .Enabled = True
        .Show
        .mnuFile.Enabled = True
        .mnuData.Visible = True

        .mnuHelp.Enabled = True
        .mnuReport.Enabled = True
        .mnuView.Enabled = True
        .mnuInputs.Enabled = True
        .mnuData.Enabled = True
        ' MDIForm1.Enabled = False
        .cmdLog.Enabled = True
        ' MDIForm1.vbButton1.
        .vbButton2.Enabled = True
        ' MDIForm1.vbButton1.
        .vbButton3.Enabled = True
        .vbButton4.Enabled = True
        .vbButton5.Enabled = True
        ' .MNUlaporanevaluasidiklat.Visible
        = False
        .mnuLogin.Enabled = False
        .mnuLogout.Enabled = True

MDIForm1.StatusBar1.Panels(9).Text =
"ADMIN"
MDIForm1.cmdLog.ToolTipText =
"LogOut"
        ' .mnpengguna.Enabled = True
        ' .MUPengguna.Enabled = True
        ' .MUDData.Enabled = True
        ' .MULaporan.Enabled = True
        ' .Crdt.Enabled = True
        ' .help.Enabled = True
        ' .Command2.Enabled = True
        ' .Command1.Enabled = True
        ' .Command3.Enabled = True
        ' .Command4.Enabled = True
        ' .Command5.Enabled = True

        ' .Command7.Enabled = True
        ' .Command6.Enabled = True
        ' .Command12.Enabled = True
        ' .Command613.Enabled = True
        ' .MuSetting.Enabled = True
        ' .mnuPengguna.Enabled = True
        ' .Toolbar1.Enabled = False
        End With
    End Sub

    ' .Command5.Enabled = True
    ' .Command7.Enabled = True
    ' .Command6.Enabled = True
    ' .Command12.Enabled = True
    ' .Command613.Enabled = True
    ' .MuSetting.Enabled = True
    ' .mnuPengguna.Enabled = True
    ' .Toolbar1.Enabled = False
    End With

    Unload Me
    With MDIForm1
        .Enabled = True
        .Show

        .mnuFile.Enabled = True
        .mnuData.Enabled = False
        .mnuHelp.Enabled = False
        .mnuReport.Enabled = False
        .mnuView.Enabled = False
        .mnuInputs.Enabled = False
        ' MDIForm1.Enabled = False
        .cmdLog.Enabled = True
        ' MDIForm1.vbButton1.
        .vbButton2.Enabled = True
        .vbButton3.Enabled = True
        .vbButton4.Enabled = False
        .vbButton5.Enabled = True
        ' .mnuLogin.Enabled = False
        ' .mnuLogout.Enabled = True
        ' .mnuKeluar.Enabled = True
        ' .mnuLogin.Enabled = False
        .mnuLogout.Enabled = True

MDIForm1.StatusBar1.Panels(9).Text = "User"

    With MDIForm1
        ' .StatusBar1.Panels(1).Text =
rsPeriksa.Nama
        ' .StatusBar1.Panels(2).Text = "[" &
rsPeriksa.Level & "]"
        ' .mnuLogout.Enabled = True
        End With

    End Sub

FORM MENU UTAMA

Option Explicit
Private Const REG_NONE As Long = 0
Private Const REG_SZ As Long = 1
Private Const REG_EXPAND_SZ As Long = 2
Private Const REG_BINARY As Long = 3
Private Const REG_DWORD As Long = 4
Private Const ERROR_SUCCESS As Long = 0
Private Const ERROR_ACCESS_DENIED As
Long = 5
Private Const ERROR_NO_MORE_ITEMS
As Long = 259
Private Const HKEY_CLASSES_ROOT As
Long = &H80000000
Private Declare Function RegOpenKey Lib
"advapi32.dll" _
Alias "RegOpenKeyA" (ByVal hKey As
Long, ByVal lpSubKey As _
String, phkResult As Long) As Long
Private Declare Function RegCloseKey Lib
"advapi32.dll" _
(ByVal hKey As Long) As Long
Private Declare Function RegQueryValueEx
Lib "advapi32.dll" _
Alias "RegQueryValueExA" (ByVal hKey
As Long, _
ByVal lpValueName As String, ByVal
lpReserved As Long, _
lpType As Long, lpData As Any, lpchData
As Long) As Long
Public Function OpenFile(ByVal pFileName
As String) As Boolean
Dim lExtension As String
Dim lType As String, lCommandLine As
String
Dim i As Integer
OpenFile = False
lExtension = "" +
GetFileExtension(pFileName)
If Len(lExtension) > 1 Then
    If InStr(1, pFileName, ".") <> 0 Then
        pFileName = """" + pFileName + """"
    End If
    lType =
regQuery_A_Key(HKEY_CLASSES_ROOT,
lExtension, "")
    If lType = "" Then
        Exit Function
    End If
    lCommandLine =
regQuery_A_Key(HKEY_CLASSES_ROOT,
lType + "shell\open\command", "")
    If lCommandLine = "" Then
        Exit Function
    End If
    If Not StringReplace(lCommandLine, "%1",
pFileName) Then
        lCommandLine = lCommandLine + " " +
pFileName
    End If
    Call Shell(lCommandLine,
vbMaximizedFocus)
End Sub

    OpenFile = True
End If
End Function
Public Function StringReplace(pString1 As
String, _
pString2 As String, pString3 As String) As
Boolean
Dim i As Integer
Dim lString As String
StringReplace = False
lString = pString1
i = InStr(1, lString, pString2)
While i <> 0
    StringReplace = True
    If i + Len(pString2) <= Len(lString) Then
        lString = Left(lString, i - 1) + pString3 + _
Right(lString, Len(lString) - i -
Len(pString2) + 1)
    Else
        lString = Left(lString, i - 1) + pString3
    End If
    i = InStr(1, lString, pString2)
Wend
pString1 = lString
End Function
Public Function regQuery_A_Key(ByVal
hKey As Long, _
ByVal sRegKeyPath As String, _
ByVal sRegSubKey As String)

As Variant
Dim iPos As Integer
Dim lKeyHandle As Long
Dim lRet As Long
Dim lDataType As Long
Dim lBufferSize As Long
Dim lBuffer As Long
Dim sBuffer As String
Dim arBuffer() As Byte
lKeyHandle = 0
lBufferSize = 0
lRet = RegOpenKey(hKey, sRegKeyPath,
lKeyHandle)
If lKeyHandle = 0 Then
    regQuery_A_Key = ""
    lRet = RegCloseKey(lKeyHandle) 'always
close the handle
    Exit Function
End If
Select Case lDataType
    Case REG_SZ: 'String data (most
common)
        sBuffer = Space(lBufferSize)
        lRet = RegQueryValueEx(lKeyHandle,
sRegSubKey, 0&, 0&, _
ByVal sBuffer,
lBufferSize)
        If lRet <> ERROR_SUCCESS Then
            regQuery_A_Key = ""
        Else
            iPos = InStr(1, sBuffer, Chr(0))
            If iPos > 0 Then
                regQuery_A_Key = Left(sBuffer,
iPos - 1)
            Else
                regQuery_A_Key = sBuffer
            End If
        End If
    Case REG_DWORD: 'Numeric data
(Integer)
        lRet = RegQueryValueEx(lKeyHandle,
sRegSubKey, _
0&, lDataType, lBuffer, 4&)
        If lRet <> ERROR_SUCCESS Then
            regQuery_A_Key = ""
        Else
            regQuery_A_Key = lBuffer
        End If
    Case Else: 'unknown
        regQuery_A_Key = ""
End Select
lRet = RegCloseKey(lKeyHandle)
End Function
Private Function GetFileExtension(pFileName
As String) As String
Dim i As Integer
i = Len(pFileName)
While Mid(pFileName, i, 1) <> ".",
i = i - 1
    If i = 0 Then
        Exit Function
    End If
Wend
GetFileExtension = Right(pFileName,
Len(pFileName) - i)
End Function

Private Sub cmdLog_Click()
    If cmdLog.ToolTipText = "LogOut" Then
        MDIForm1.Show
        MDIForm1.mnuFile.Enabled = True
        MDIForm1.mnuData.Enabled = False
        MDIForm1.mnuPrint.Enabled = False
        MDIForm1.mnuLogin.Enabled = False
        MDIForm1.mnuLogout.Enabled = False
        MDIForm1.mnuFile.Enabled = False
        MDIForm1.mnuHelp.Enabled = False
        MDIForm1.mnuReport.Enabled = False
        MDIForm1.mnuView.Enabled = False
        MDIForm1.mnuInputs.Enabled = False
        ' MDIForm1.Enabled = False
        MDIForm1.cmdLog.Enabled = True
        MDIForm1.vbButton1.Enabled = False
        ' MDIForm1.vbButton1.
        MDIForm1.vbButton2.Enabled = True
        MDIForm1.vbButton4.Enabled = False
        MDIForm1.vbButton5.Enabled = True
    End Sub

```

```

Form7.Show
cmdLog.ToolTipText = "LogIn"
ElseIf cmdLog.ToolTipText = "LogIn" Then
    Form7.Show
End If
End Sub

Private Sub cmdMNUSpare_Click()
Form6.Show
End Sub

Private Sub cmdMNUSupplier_Click()
Form5.Show
End Sub

Private Sub Command1_Click()
Form5.Show
End Sub

Private Sub MDIForm_Load()
'Label3 = Format(Time, "HH:nn")
'Label4 = Format(Time, "ss")
'Label2 = Format(Date, "dd MMMM yyyy")
End Sub

Private Sub mnuBayar_Click()
Form8.Show
End Sub

Private Sub mnuadminguru_Click()
Form8.Show

End Sub

Private Sub mnubagikelas_Click()
Form15.Show
End Sub

Private Sub mnuBeli_Click()
Form21.Show
End Sub

Private Sub mnuucarig_Click()
Form13.Show
End Sub

Private Sub mnuucaris_Click()
Form12.Show
End Sub

Private Sub mnuExit_Click()
End
End Sub

Private Sub mnuGaji_Click()
Form10.Show
End Sub

Private Sub mnuGuide_Click()
OpenFile App.Path & "help/Guide.html"
End Sub

Private Sub mnu guru_Click()
Form22.Show
End Sub

Private Sub mnuInfo_Click()
frmAbout.Show
End Sub

Private Sub mnuUser_Click()
Form8.Show
End Sub

Private Sub mnukelas_Click()
Form2.Show 1
End Sub

Private Sub mnuLdataguru_Click()
Form9.Show
End Sub

Private Sub mnuLdatasiswa_Click()
Form10.Show
End Sub

Private Sub mnuLogout_Click()
cmdLog_Click
End Sub

Private Sub mnuMapel_Click()
Form25.Show
End Sub

Private Sub mnumengajar_Click()
Form26.Show
End Sub

Private Sub mnuPart_Click()
Form19.Show
End Sub

Private Sub mnuPassiswa_Click()
Form3.Show
End Sub

Private Sub mnuPrint_Click()
CommonDialog1.ShowPrinter
End Sub

Private Sub mnuRapor_Click()
Form14.Show
End Sub

Private Sub mnuRGaji_Click()
Form22.Show
End Sub

Private Sub mnuRMekanik_Click()
Form18.Show
End Sub

Private Sub mnuRService_Click()
Form20.Show
End Sub

Private Sub mnuRapot_Click()
Form11.Show
End Sub

Private Sub mnuSedia_Click()
Form15.Show
End Sub

Private Sub mnuServis_Click()
Form12.Show
End Sub

Private Sub mnuSparePart_Click()
Form6.Show
End Sub

Private Sub mnuSiswa_Click()
Identitas_siswa.Show
End Sub

Private Sub mnuSupp_Click()
Form14.Show
End Sub

Private Sub mnuwali_Click()
Form24.Show

End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
StatusBar1.Panels(5).Text = Format(Now,
"HH:MM:SS")
End Sub

Private Sub vbButton1_Click()
Form14.Show
End Sub

Private Sub vbButton2_Click()
CommonDialog1.ShowPrinter
End Sub

Private Sub vbButton3_Click()
Form17.Show
Form5.Show
Form17.Enabled = False
End Sub

Private Sub vbButton4_Click()
Form8.Show
End Sub

Private Sub vbButton5_Click()
Form16.Show
Form5.Show 1
Form16.Enabled = False

End Sub

FORM IDENTITAS SISWA

Option Explicit
Dim GridBaris As Byte
Dim konek As ADODB.Connection
Dim rst_gambar As ADODB.Recordset
Dim Rslmg As ADODB.Stream
Dim Vimg As Boolean

Public salah As Boolean

Private Sub Command1_Click()
Unload Me
End Sub

Sub FormKosong()
' txtKode.Text = ""
' txtnama.Text = ""
nama.Text = ""
NIS.Text = ""
Check1.Value = Unchecked
tmpat_igllahir.Text = ""
cb_jeniskelamin.Text = ""
cb_igllhir.Enabled = False
cb_agama.Text = ""
pria.Value = Unchecked
wanita.Value = Unchecked
thn_masuk.Text = ""
thn_masuk.Enabled = False
' cb_anak.Text = ""
cb_status.Text = ""
alamat_siswa.Text = ""
' tlp.Text = ""
' cb_kelas.Text = ""
' tgl_masuk.Enabled = False
' Cb_semester.Text = ""
nm_sekolah.Text = ""
almt_sekolah.Text = ""
no_ijasah.Text = ""
cb_tahunijasah.Text = ""
cb_tahunstl.Enabled = False
no_stl.Text = ""
ayah.Text = ""
pekerjaan_ayah.Text = ""
ibu.Text = ""
pekerjaan_ibu.Text = ""
almt_ortu.Text = ""
wali.Text = ""
' Text7.Text = ""
pekerjaan_wali.Text = ""
almt_wali.Text = ""
almt_wali.Text = ""

End Sub

Sub FormHidup()
'Upload.Enabled = True
NIS.Locked = True
Check1.Enabled = True
Check1.BackColor = &HFFFFFFF
NIS.BackColor = &HE0E0E0
pria.Enabled = True
pria.BackColor = &HFFFFFFF
wanita.Enabled = True
wanita.BackColor = &HFFFFFFF
NIS.Enabled = True
nama.Enabled = True
thn_masuk.Enabled = True
thn_masuk.BackColor = &HFFFFFFF
pekerjaan_ayah.BackColor = &HFFFFFFF
ayah.BackColor = &HFFFFFFF
almt_wali.BackColor = &HFFFFFFF
tmpat_igllahir.BackColor = &HFFFFFFF
pekerjaan_wali.BackColor = &HFFFFFFF
' Text7.BackColor = &HFFFFFFF
wali.BackColor = &HFFFFFFF
almt_ortu.BackColor = &HFFFFFFF
pekerjaan_ibu.BackColor = &HFFFFFFF
ibu.BackColor = &HFFFFFFF
no_stl.BackColor = &HFFFFFFF
no_ijasah.BackColor = &HFFFFFFF
almt_sekolah.BackColor = &HFFFFFFF
nm_sekolah.BackColor = &HFFFFFFF
' tlp.BackColor = &HFFFFFFF
alamat_siswa.BackColor = &HFFFFFFF

tmpat_igllahir.Enabled = True
cb_jeniskelamin.Enabled = True
cb_igllhir.Enabled = True
cb_agama.Enabled = True
' cb_anak.Enabled = True
cb_status.Enabled = True
alamat_siswa.Enabled = True
' tlp.Enabled = True
' cb_kelas.Enabled = True
' tgl_masuk.Enabled = True

' Cb_semester.Enabled = True
nm_sekolah.Enabled = True
almt_sekolah.Enabled = True
no_ijasah.Enabled = True
cb_tahunijasah.Enabled = True
cb_tahunstl.Enabled = True
ayah.Enabled = True
pekerjaan_ayah.Enabled = True
ibu.Enabled = True
pekerjaan_ibu.Enabled = True
almt_ortu.Enabled = True
wali.Enabled = True
' Text7.Enabled = True
pekerjaan_wali.Enabled = True
almt_wali.Enabled = True
almt_wali.Enabled = True

End Sub

Sub FormMati()
'Upload.Enabled = False
' Image1.Picture = Nothing

Check1.Enabled = False
Check1.BackColor = &HE0E0E0
thn_masuk.Enabled = False
thn_masuk.BackColor = &HE0E0E0
wanita.Enabled = False
wanita.BackColor = &HE0E0E0
NIS.Locked = True
NIS.BackColor = &HE0E0E0
NIS.Enabled = False
nama.Enabled = False
pria.Enabled = False
pria.BackColor = &HE0E0E0
pekerjaan_ayah.BackColor = &HE0E0E0
ayah.BackColor = &HE0E0E0
almt_wali.BackColor = &HE0E0E0
nama.BackColor = &HE0E0E0
tmpat_igllahir.BackColor = &HE0E0E0
pekerjaan_wali.BackColor = &HE0E0E0
' Text7.BackColor = &HE0E0E0
wali.BackColor = &HE0E0E0
almt_ortu.BackColor = &HE0E0E0
pekerjaan_ibu.BackColor = &HE0E0E0
ibu.BackColor = &HE0E0E0
no_stl.BackColor = &HE0E0E0
no_ijasah.BackColor = &HE0E0E0
almt_sekolah.BackColor = &HE0E0E0
nm_sekolah.BackColor = &HE0E0E0
' tlp.BackColor = &HE0E0E0
alamat_siswa.BackColor = &HE0E0E0

tmpat_igllahir.Enabled = False
cb_jeniskelamin.Enabled = False
cb_igllhir.Enabled = False
cb_agama.Enabled = False
' cb_anak.Enabled = False
cb_status.Enabled = False
alamat_siswa.Enabled = False
' tlp.Enabled = False
' cb_kelas.Enabled = False
' tgl_masuk.Enabled = False
' Cb_semester.Enabled = False
nm_sekolah.Enabled = False
almt_sekolah.Enabled = False
no_ijasah.Enabled = False
cb_tahunijasah.Enabled = False
cb_tahunstl.Enabled = False
no_stl.Enabled = False
ayah.Enabled = False
pekerjaan_ayah.Enabled = False
ibu.Enabled = False
pekerjaan_ibu.Enabled = False
almt_ortu.Enabled = False
wali.Enabled = False

' Text7.Enabled = False
pekerjaan_wali.Enabled = False
almt_wali.Enabled = False
almt_wali.Enabled = False

End Sub

Sub FormNormal()
Call FormKosong
Call FormMati
TbSimpan.Enabled = False

tbbaru.Enabled = True
TbHapus.Enabled = False
TbSimpan.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Keluar"
End Sub

Private Sub alamat_siswa_KeyPress(KeyAscii
As Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub almt_ortu_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub no_ijasah_Change()
If no_ijasah.Text = "" Then
no_stl.Enabled = True
'almt_wali.Text = ""
no_stl.Text = ""
cb_tahunstl.Text = ""
cb_tahunstl.Enabled = True
no_stl.Enabled = True
wali.Enabled = True
Else: cb_tahunstl.Text = "tidak ada"
no_stl.Text = "tidak ada"
'pekerjaan_wali.Text = "tidak ada"
cb_tahunstl.Enabled = False
no_stl.Enabled = False
'wali.Enabled = False
End If

End Sub

Private Sub almt_sekolah_KeyPress(KeyAscii
As Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub almt_wali_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub ayah_Change()
If ayah.Text = "" Then
wali.Enabled = True
almt_wali.Text = ""
wali.Text = ""
pekerjaan_wali.Text = ""
pekerjaan_wali.Enabled = True
almt_wali.Enabled = True
wali.Enabled = True
Else: wali.Text = "tidak ada"
almt_wali.Text = "tidak ada"
pekerjaan_wali.Text = "tidak ada"
pekerjaan_wali.Enabled = False
almt_wali.Enabled = False
wali.Enabled = False
End If
End Sub

Private Sub ayah_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub cb_jeniskelamin_Change()
If cb_jeniskelamin.Text = "Pria" Then
pria.Value = True
Else
wanita.Value = True
End If
End Sub

Private Sub Check1_Click()

If Check1.Value = Checked Then
almt_ortu.Text = alamat_siswa.Text
Else
almt_ortu.Text = ""
End If
End Sub

Private Sub Gridsiswa_Db1Click()
TbHapus.Enabled = True
TbSimpan.Enabled = True
TbKeluar.Caption = "&Normal"
tbbaru.Enabled = False

Call FormHidup
nama.SetFocus

GridBaris = Gridsiswa.Row

SQL = " SELECT * FROM tabel_siswa " _
& " WHERE NIS=" & Gridsiswa.TextMatrix(GridBaris, 1) &

```



```

Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Set Rs_tabel_siswa =
KonekDb.Execute(SQL, , adCmdText)

If Rs_tabel_siswa.EOF Then
    MsgBox "TABEL MASIH KOSONG", _
    vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Call FormNormal
Else
    Rs_tabel_siswa.MoveFirst
    Do While Not Rs_tabel_siswa.EOF
        On Error Resume Next
        NIS.Text = Rs_tabel_siswa!NIS
        nama.Text = Rs_tabel_siswa!nm_siswa
        alamat_siswa.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_siswa
        cb_tglLahir.Value =
Rs_tabel_siswa!Tgl_Lahir
        tmpat_tglLahir.Text =
Rs_tabel_siswa!Tempat_lahir
        cb_jeniskelamin.Text =
Rs_tabel_siswa!Jns_Kelamin
        cb_agama.Text =
Rs_tabel_siswa!Agama
        'nama.Text = Rs_tabel_siswa!anak_ke
        cb_status.Text =
Rs_tabel_siswa!Status_keluarga
        'tlp.Text = Rs_tabel_siswa!Telepon
        'cb_kelas.Text =
Rs_tabel_siswa!Id_kelas
        'Cb_semester.Text =
Rs_tabel_siswa!semester
        nm_sekolah.Text =
Rs_tabel_siswa!Nm_SklAsal
        almt_sekolah.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_SklAsal
        no_ijazah.Text =
Rs_tabel_siswa!No_STTB
        thn_masuk.Text =
Rs_tabel_siswa!No_STTB
        cb_tahunijazah.Text =
Rs_tabel_siswa!Thn_STTB
        no_stl.Text =
Rs_tabel_siswa!no_stl
        cb_tahunstl.Text =
Rs_tabel_siswa!tahun_STL
        ayah.Text =
Rs_tabel_siswa!Nm_Ayah
        ibu.Text =
Rs_tabel_siswa!Nm_ibu
        pekerjaan_ayah =
Rs_tabel_siswa!Kerja_ayah
        pekerjaan_ibu =
Rs_tabel_siswa!Kerja_ibu
        almt_ortu.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_Ortu
        wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Nm_wali
        almt_wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_Wali
        pekerjaan_wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Kerja_wali
        nm_photo.Text =
Rs_tabel_siswa!FileNama
        'nm_data.Text =
Rs_tabel_siswa!filedata
        Rs_tabel_siswa.MoveNext
    Loop
End If
End Sub

Private Sub ibu_Change()
    If ibu.Text = "" Then
        wali.Enabled = True
        almt_wali.Text = ""
        wali.Text = ""
        pekerjaan_wali.Text = ""
        pekerjaan_wali.Enabled = True
        almt_wali.Enabled = True
        wali.Enabled = True
    Else: wali.Text = "tidak ada"
        almt_wali.Text = "tidak ada"
        pekerjaan_wali.Text = "tidak ada"
        pekerjaan_wali.Enabled = False
        almt_wali.Enabled = False
        wali.Enabled = False
    End If
End Sub

Private Sub ibu_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub

Private Sub nama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub

Private Sub nm_sekolah_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub

Private Sub no_ijazah_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
        Else If Not (KeyAscii >= Asc("0") _
        And KeyAscii <= Asc("9")) _
        Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
            Beep
            KeyAscii = 0
        End If
    End Sub

Private Sub
    pekerjaan_wali_KeyPress(KeyAscii As Integer)
        KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
        If KeyAscii = vbKeyReturn Then
            SendKeys "{tab}"
            KeyAscii = 0
        End If
    End Sub

End Sub

Private Sub TbBaru_Click()
    Call kode
    Call FormHidup
    TbSimpan.Enabled = True
    tbbaru.Enabled = False
    TbHapus.Enabled = False
    TbKeluar.Caption = "&Normal"
    NIS.Locked = True
    nama.SetFocus
End Sub

Sub brsh()
    NIS.Text = ""
End Sub

Private Sub kode()
    Dim Kd As String
    Dim Kdsemester As String
    Dim KodeBaru As String

    ' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
    SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa"
    Set Rs_tabel_siswa = New
    ADODB.Recordset
    Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
    adLockBatchOptimistic
    Rs_tabel_siswa.Requery

    With Rs_tabel_siswa
        If .BOF Then
            NIS.Text = "0001"
        Exit Sub
        Else
            .MoveLast
            Kd = !NIS
            Kd = Val(Right(Kd, 3))
            Kd = Kd + 1
        End If
        KodeBaru = Format(Kd, "0000")
        End With
        ' txtKode.Enabled = True
        NIS.Text = KodeBaru
    End Sub

Sub BuatKode()
    Dim Kd As String
    Dim Kdsemester As String
    Dim KodeBaru As String

    ' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
    SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa"
    Set Rs_tabel_siswa = New
    ADODB.Recordset
    Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
    adLockBatchOptimistic
    Rs_tabel_siswa.Requery

    With Rs_tabel_siswa
        If .BOF Then
            ' txtKode.Text = "W.001"
        Exit Sub
        Else
            .MoveLast
            Kd = !NIS
            Kd = Val(Right(Kd, 3))
            Kd = Kd + 1
        End If
        KodeBaru = "W." & Format(Kd, "000")
        End With
        ' txtKode.Enabled = True
        ' txtKode.Text = KodeBaru
    End Sub

Private Sub TbHapus_Click()
    Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
    & "KODE : " & NIS & vbCrLf & "" _
    & "NAMA : " & nama.Text & vbCrLf & "" _
    & vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
    If Tanya = vbYes Then
        SQL = "DELETE FROM tabel_siswa WHERE " & "" _
        & "NIS=" & NIS.Text & ""
        KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
        Rs_tabel_siswa.Requery
    End Sub

Call BukaDatabase

Call TampilGridData
'Image1.Picture = LoadPicture(App.Path & "\BG(POTO.jpg)")
Call FormKosong
Call FormMati
'ado.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & App.Path &
"\dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
'ado.CommandType = adCmdTable
'ado.RecordSource = "tabel_siswa"
'ado.Refresh
RapiKanGrid
Call FormNormal
Call FormMati
Call TampilGridData
Else
    Call FormNormal
End If
End Sub

Private Sub TbKeluar_Click()
    If TbKeluar.Caption = "&Keluar" Then
        Unload Me
    Else
        FormNormal
    End If
End Sub

Private Sub txtKode_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub

Private Sub txtNama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub

Private Sub AmbilIsiFile(ByVal FilePath As String, ByRef ByteData() As Byte)
    Dim FileHandler, FileLength As Double
    FileHandler = FreeFile
    FileLength = FileLen(FilePath)
    ReDim ByteData(FileLength)
    Open FilePath For Binary Access Read As #FileHandler
    Get FileHandler, , ByteData()
    Close #FileHandler
End Sub

Private Sub RapiKanGrid()
    ' DataGrid1.Columns(0).Caption = "ID"
    ' DataGrid1.Columns(0).DataField = "id"
    ' DataGrid1.Columns(0).Width = 400
    ' DataGrid1.Columns(27).Caption = "Filename"
    ' DataGrid1.Columns(27).Width = 2000
    ' DataGrid1.Columns(18).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(1).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(2).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(3).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(4).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(5).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(6).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(7).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(8).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(9).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(10).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(11).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(12).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(13).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(14).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(15).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(16).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(16).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(17).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(18).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(19).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(20).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(21).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(22).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(23).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(24).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(25).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(26).Visible = False
    ' DataGrid1.Columns(0).Visible = False
End Sub

Private Sub Upload_Click()
    Dim CommonDialog As New
    clsCommonDialog
    Dim IpFileName As String
    If nama.Text = "" Then
        MsgBox "NAMA MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        nama.SetFocus
    Else If
        (CommonDialog.VBGetOpenFile(Me.hwnd,
        "JPEG(*.jpg)*.jpg|All(*.*)|*.*", IpFileName))
    Then
        'SimpanGambar IpFileName
    End If
End Sub

Sub hapuslagi()
    Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
    & "KODE : " & NIS & vbCrLf & "" _
    & "NAMA : " & NIS.Text & vbCrLf & "" _
    & vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
    If Tanya = vbYes Then
        SQL = "DELETE FROM tabel_siswa WHERE " & "" _
        & "NIS=" & NIS.Text & ""
        KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
        Rs_tabel_siswa.Requery
    End Sub

Call BukaDatabase

' & "NAMA : " & NIS.Text & vbCrLf & "" _
' , _
' vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
' If Tanya = vbYes Then
'     SQL = "DELETE FROM tabel_siswa WHERE " & "" _
'     & "NIS=" & NIS.Text & ""
'     ' KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
'     End If
End Sub

Private Sub DataGrid1_Click()
End Sub

Private Sub Form_Load()
    'nm_photo.Text = ""
    Call BukaDatabase

    Call TampilGridData
    'Image1.Picture = LoadPicture(App.Path &
    "\BG(POTO.jpg)")
    Call FormKosong
    Call FormMati
    Call FormNormal
    Call FormMati
    'ado.ConnectionString =
    "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & App.Path &
    "\dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
    'ado.CommandType = adCmdTable
    'ado.RecordSource = "tabel_siswa"
    'ado.Refresh
    RapiKanGrid
    TbSimpan.Enabled = False

    If Check1.Value = True Then
        alamat_siswa.Text = almt_ortu.Text
    End If
    thn_masuk.AddItem ("2010 - 2011")
    thn_masuk.AddItem ("2011 - 2012")
    thn_masuk.AddItem ("2012 - 2013")
    thn_masuk.AddItem ("2013 - 2014")
    thn_masuk.AddItem ("2014 - 2015")
    thn_masuk.AddItem ("2015 - 2016")
    thn_masuk.AddItem ("2016 - 2017")
    thn_masuk.AddItem ("2017 - 2018")
    thn_masuk.AddItem ("2018 - 2019")
    thn_masuk.AddItem ("2019 - 2020")
    thn_masuk.AddItem ("2020 - 2021")

    'tgl.AddItem ("1")
    ' tgl.AddItem ("2")
    ' tgl.AddItem ("3")
    ' tgl.AddItem ("5")
    ' tgl.AddItem ("6")
    ' tgl.AddItem ("8")
    ' tgl.AddItem ("9")
    ' tgl.AddItem ("5")
    ' tgl.AddItem ("5")
    ' tgl.AddItem ("5")
    ' tgl.AddItem ("5")
    ' tgl.AddItem ("5")

    'cmbLevel.AddItem ("KASIR")
    ' cmbLevel.AddItem ("ADMIN")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2010")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2011")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2012")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2013")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2014")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2015")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2016")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2017")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2018")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2019")
    ' ch_tahunijazah.AddItem ("2020")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2010")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2011")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2012")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2013")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2014")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2015")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2016")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2017")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2018")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2019")
    ' ch_tahunstl.AddItem ("2020")
    ' ch_status.AddItem ("Kandung")
    ' ch_status.AddItem ("Angkat")
    ' cb_kelas.AddItem ("X 1")
    ' cb_kelas.AddItem ("X 2")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI IPS 1")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI IPS 2")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI IPS 3")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI IPA 1")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI IPA 2")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI IPA 3")
    ' cb_kelas.AddItem ("XI Bahasa")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII IPS 1")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII IPS 2")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII IPS 3")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII IPA 1")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII IPA 2")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII IPA 3")
    ' cb_kelas.AddItem ("XII Bahasa")
    ' Cb_semester.AddItem ("1")
    ' Cb_semester.AddItem ("2")
    ' Cb_semester.AddItem ("3")
    ' Cb_semester.AddItem ("4")
    ' cb_agama.AddItem ("ISLAM")
    ' cb_agama.AddItem ("KATOLIK")
    ' cb_agama.AddItem ("KRISTEN")
    ' cb_agama.AddItem ("HINDU")
    ' cb_agama.AddItem ("BUDHA")
    ' ch_jeniskelamin.AddItem ("Pria")
    ' ch_jeniskelamin.AddItem ("Wanita")
    ' cb_anak.AddItem ("1")
    ' cb_anak.AddItem ("2")
    ' cb_anak.AddItem ("3")
    ' cb_anak.AddItem ("4")
    ' cb_anak.AddItem ("5")

```

```

'cb_anak.AddItem ("6")
' cb_anak.AddItem ("7")
' cb_anak.AddItem ("8")
' cb_anak.AddItem ("9")
' cb_anak.AddItem ("10")

Call BukaDatabase

End Sub

Private Sub TbSimpan_Click()

    If cb_tglhlir.Value = "" Then
        MsgBox "TANGGAL LAHIR HARUS DIPILIH", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        cb_tglhlir.SetFocus

    ElseIf nama.Text = "" Then
        MsgBox "NAMA MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        nama.SetFocus

    'cb_tglhlir
    ElseIf tmpat_tglhlahir.Text = "" Then
        MsgBox "TEMPAT LAHIR MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        tmpat_tglhlahir.SetFocus

    ElseIf cb_jeniskelamin.Text = "" Then
        MsgBox "JENIS KELAMIN BELUM DIPILIH", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        pria.SetFocus

    ElseIf cb_agama.Text = "" Then
        MsgBox "AGAMA MASIH BELUM DIPILIH", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        cb_agama.SetFocus

    ElseIf alamat_siswa.Text = "" Then
        MsgBox "alamat siswa MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        alamat_siswa.SetFocus

    ElseIf nm_sekolah.Text = "" Then
        MsgBox "Nama sekolah MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        nm_sekolah.SetFocus

    ElseIf almt_sekolah.Text = "" Then
        MsgBox "almt sekolah MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        almt_sekolah.SetFocus

    ElseIf no_ijazah.Text = "" Then
        MsgBox "no ijazah MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        no_ijazah.SetFocus

    ElseIf ayah.Text = "" Then
        MsgBox "Nama ayah MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        ayah.SetFocus

    ElseIf ibu.Text = "" Then
        MsgBox "Nama ibu MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        ibu.SetFocus

    ElseIf wali.Text = "" Then
        MsgBox "Nama wali MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        wali.SetFocus

    ElseIf almt_wali.Text = "" Then
        MsgBox "almt wali MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        almt_wali.SetFocus

    ElseIf pekerjaan_ayah.Text = "" Then
        MsgBox "pekerjaan ayah MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        pekerjaan_ayah.SetFocus

    ElseIf pekerjaan_ibu.Text = "" Then
        MsgBox "pekerjaan ibu MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        pekerjaan_ibu.SetFocus

    ElseIf almt_ortu.Text = "" Then
        MsgBox "almt ortu MASIH KOSONG", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        almt_ortu.SetFocus

    ElseIf nm_photo.Text = "" Then
        MsgBox "Foto belum di upload, akan dupload", _
        vbYesNo + vbQuestion, "upload"
        ' If Tanya = vbYes Then
        '     Upload_Click
        ' End If

    Else
        SQL = ""
        SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa WHERE NIS = " & NIS.Text & ""

        Set Rs_tabel_siswa = New ADODB.Recordset
        Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

        If Rs_tabel_siswa.EOF Then
            With Rs_tabel_siswa
                .AddNew
                .Fields!NIS = Trim(NIS.Text)
                .Fields!nm_siswa = Trim(nama.Text)
                .Fields!Alm_siswa = Trim(alamat_siswa.Text)
                .Fields!Tgl_Lahir = Trim(cb_tglhlir.Value)
                .Fields!Tempat_lahir = Trim(tmpat_tglhlahir.Text)
                .Fields!Jns_Kelamin = Trim(cb_jeniskelamin.Text)
                .Fields!Agama = Trim(cb_agama.Text)
                .Fields!anak_ke = Trim(cb_anak.Text)
                .Fields!Status_keluarga = Trim(cb_status.Text)
                .Fields!Telepon = Trim(tlp.Text)
                .Fields!di_kelas = Trim(cb_kelas.Text)
                .Fields!semester = Trim(Cb_semester.Text)
                .Fields!Nm_SklAsal = Trim(nm_sekolah.Text)
                .Fields!Alm_SklAsal = Trim(almt_sekolah.Text)
                .Fields!No_STTB = Trim(no_ijazah.Text)
                .Fields!Thn_STTB = Trim(ch_tahunijazah.Text)
                .Fields!no_stl = Trim(no_stl.Text)
                .Fields!tahun_STL = Trim(ch_tahunstl.Text)
                .Fields!Nm_Ayah = Trim(ayah.Text)
                .Fields!Nm_ibu = Trim(ibu.Text)
                .Fields!Kerja_ayah = Trim(pekerjaan_ayah.Text)
                .Fields!Kerja_ibu = Trim(pekerjaan_ibu.Text)
                .Fields!Alm_Ortu = Trim(almt_ortu.Text)
                .Fields!Nm_wali = Trim(wali.Text)
                .Fields!Alm_Wali = Trim(almt_wali.Text)
                .Fields!Kerja_wali = Trim(pekerjaan_wali.Text)
                .Fields!FileName = Trim(nm_photo.Text)
                .Fields!filedata = Trim(nm_data.Text)
            End With
            MsgBox "DATA BARU TELAH TERSIMPAN", vbOKOnly + vbInformation, "Info"
        Else
            Tanya = MsgBox("AKAN MERUBAH DATA semester? DARI : " & vbCrLf & "" _
            & "Data siswan Lama : " & Rs_tabel_siswa.Fields!NIS + vbCrLf & "" _
            & "Data siswan baru : " & NIS.Text + vbCrLf & "" _
            & vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
            If Tanya = vbYes Then
                With Rs_tabel_siswa
                    .Fields!NIS = Trim(NIS.Text)
                    .Fields!nm_siswa = Trim(nama.Text)
                    .Fields!Alm_siswa = Trim(alamat_siswa.Text)
                    .Fields!Tgl_Lahir = Trim(cb_tglhlir.Value)
                    .Fields!Tempat_lahir = Trim(tmpat_tglhlahir.Text)
                    .Fields!Jns_Kelamin = Trim(cb_jeniskelamin.Text)
                    .Fields!Agama = Trim(cb_agama.Text)
                    .Fields!anak_ke = Trim(cb_anak.Text)
                    .Fields!Status_keluarga = Trim(cb_status.Text)
                    .Fields!Telepon = Trim(tlp.Text)
                    .Fields!di_kelas = Trim(cb_kelas.Text)
                    .Fields!semester = Trim(Cb_semester.Text)
                    .Fields!Nm_SklAsal = Trim(nm_sekolah.Text)
                    .Fields!Alm_SklAsal = Trim(almt_sekolah.Text)
                    .Fields!No_STTB = Trim(no_ijazah.Text)
                    .Fields!Thn_STTB = Trim(ch_tahunijazah.Text)
                    .Fields!no_stl = Trim(no_stl.Text)
                    .Fields!tahun_STL = Trim(ch_tahunstl.Text)
                    .Fields!Nm_Ayah = Trim(ayah.Text)
                    .Fields!Nm_ibu = Trim(ibu.Text)
                    .Fields!Kerja_ayah = Trim(pekerjaan_ayah.Text)
                    .Fields!Kerja_ibu = Trim(pekerjaan_ibu.Text)
                    .Fields!Alm_Ortu = Trim(almt_ortu.Text)
                    .Fields!Nm_wali = Trim(wali.Text)
                    .Fields!Alm_Wali = Trim(almt_wali.Text)
                    .Fields!Kerja_wali = Trim(pekerjaan_wali.Text)
                    .Fields!FileName = Trim(nm_photo.Text)
                    .Fields!filedata = Trim(nm_data.Text)
                End With
                MsgBox "DATA MATA PELAJARAN TELAH DIUBAH", vbOKOnly + vbInformation, "Konfirmasi"
            End If

            Rs_tabel_siswa.Requery

            nama.Text = ""
            nama.SetFocus
            tmpat_tglhlahir.Text = ""
            pria.Value = Unchecked
            wanita.Value = Unchecked
            alamat_siswa.Text = ""
            tlp.Text = ""
            cb_anak.Text = ""
            cb_status.Text = ""
            cb_agama.Text = ""
            cb_kelas.Text = ""

            Cb_semester.Text = ""
            nm_sekolah.Text = ""
            almt_sekolah.Text = ""
            no_ijazah.Text = ""
            no_stl.Text = ""
            ayah.Text = ""
            pekerjaan_ayah.Text = ""
            ibu.Text = ""
            pekerjaan_ibu.Text = ""
            almt_ortu.Text = ""
            wali.Text = ""
            almt_wali.Text = ""
            pekerjaan_wali.Text = ""
            nm_photo.Text = ""
            nm_data.Text = ""

            Sub AktifGridsiswa()
                With Gridsiswa
                    .Cols = 22
                    .RowHeightMin = 300

                    .Col = 0
                    .Row = 0
                    .Text = "NO"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(0) = 400
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 1
                    .Row = 0
                    .Text = "NIS"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(1) = 800
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 2
                    .Row = 0
                    .Text = "Nama"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(2) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 3
                    .Row = 0
                    .Text = "Alamat"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(3) = 3500
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 4
                    .Row = 0
                    .Text = "Tanggal lahir"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(4) = 1500
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 5
                    .Row = 0
                    .Text = "Tempat Lahir"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(5) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 6
                    .Row = 0
                    .Text = "Jenis Kelamin"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(6) = 1500
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 7
                    .Row = 0
                    .Text = "Agama"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(7) = 1000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 8
                    .Row = 0
                    .Text = "SEKOLAH ASAL"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(8) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 9
                    .Row = 0
                    .Text = "ALAMAT SEKOLAH ASAL"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(9) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 10
                    .Row = 0
                    .Text = "NO STTB"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(10) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 11
                    .Row = 0
                    .Text = "THN STTB"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(11) = 2000

                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 12
                    .Row = 0
                    .Text = "NO STL"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(12) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 13
                    .Row = 0
                    .Text = "THN STL"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(13) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 14
                    .Row = 0
                    .Text = "NAMA BAPAK"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(14) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 15
                    .Row = 0
                    .Text = "NAMA IBU"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(15) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 16
                    .Row = 0
                    .Text = "KERJA BAPAK"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(16) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 17
                    .Row = 0
                    .Text = "ALAMAT ORTU"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(17) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 18
                    .Row = 0
                    .Text = "ALAMAT ORTU"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(18) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 19
                    .Row = 0
                    .Text = "NAMA WALI"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(19) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 20
                    .Row = 0
                    .Text = "ALAMAT WALI"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(20) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    .Col = 21
                    .Row = 0
                    .Text = "PEKERJAAN WALI"
                    .CellFontBold = True
                    .ColWidth(21) = 2000
                    .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                    .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                    End With
                End Sub

                Dim Baris As Integer
                Gridsiswa.Clear
                Call AktifGridsiswa

                Gridsiswa.Rows = 2
                Baris = 0

                If Rs_tabel_siswa.EOF Then
                    MsgBox "DATA SISWA TIDAK DITEMUKAN!", _
                    vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
                    Exit Sub
                Else
                    With Rs_tabel_siswa
                        .MoveFirst
                        Do While Not .EOF
                            On Error Resume Next
                            Baris = Baris + 1
                            Gridsiswa.Rows = Baris + 1
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 1) = !NIS
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 2) = !nm_siswa
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 3) = !Alm_siswa
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 4) = !Tgl_Lahir
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 5) = !Tempat_lahir
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 6) = !Jns_Kelamin
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 7) = !Agama
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 8) = !Status_keluarga
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 9) = !Nm_SklAsal
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 10) = !Alm_SklAsal
                            Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 11) = !No_STTB
                        End While
                    End With
                End If
            End Sub
        End Sub
    End Sub

```



```

Set Rs_tabel_matapelajaran = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_matapelajaran.Open SQL,
KonekDb,
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_matapelajaran.Requery
With Rs_tabel_matapelajaran
If .EOF And .BOF Then
    MsgBox "DATA MAPEL TIDAK ADA",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
Else
    cbmapel.Clear
    Do Until .EOF
        cbmapel.AddItem ![kd_mapel] + " | " +
![nm_mapel]
        .MoveNext
    Loop
    .MoveFirst
End If
End With
End Sub

Sub datakelas1()
SQL = "SELECT * FROM tabel_kelas"
Set Rs_tabel_kelas = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_kelas.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_kelas.Requery
With Rs_tabel_kelas
If .EOF And .BOF Then
    MsgBox "DATA KELAS TIDAK ADA",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
Else
    cbkelas.Clear
    Do Until .EOF
        cbkelas.AddItem ![kd_kelas] + " | " +
![nm_kelas]
        .MoveNext
    Loop
    .MoveFirst
End If
End With
End Sub

Private Sub Option4_Click()
If Option4.Value = True Then
    MsgBox "Pilih Mapel", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cbkelas.SetFocus

ElseIf Option6.Value = True Then
    MsgBox "Pilih Mapel", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cbmapel.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub Option6_Click()
If Option6.Value = True Then
    MsgBox "Pilih Mapel", _
vbInformation + vbOKOnly,
"Perhatian!"
cbmapel.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub Picture7_Click()
End Sub

Private Sub TbKeluar_Click()
Unload Me
End Sub

FORM INPUT NILAI RAPOT

Option Explicit
Dim GridBaris As Byte
Dim convert As CNumConvert

Private Sub c_Change()
c1.Text = convert.ToWords(c.Text)
End Sub

Private Sub cbguru_Click()
Dim CmbTerpilih As String
Dim PanjangKanan As Integer

Call FormHidup

CmbTerpilih = cbguru.Text
PanjangKanan = Len(cbguru.Text) - 25

cbguru.Text = Left(cbguru.Text, 22)
nmguru.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
nmguru.Locked = True
'cmbGrup.Text = ""
'txtNmProduk.Text = ""
th_ajar.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
'Call DataGrup

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_guru WHERE NIP = " & nmguru.Text & ""

Set Rs_semester = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_siswa.Requery
With Rs_tabel_siswa
If .EOF And .BOF Then
    Tanya = MsgBox("DATA GURU
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
        With Form26
            'cmbGrup.Text = cmbGrup.Text
            'txtNmGrup.Text = txtNmGrup.Text
            'Call .BuatKode
            .Show 1
        End With
    Else
        Exit Sub
    End If
Else
    cbguru.Clear
    Do Until .EOF
        cbguru.AddItem ![NIP] + " | " +
![nm_guru]
        .MoveNext
    Loop
    .MoveFirst
End If
End With
End Sub

Sub datakelas()
SQL = "SELECT * FROM tabel_kelas"
SQL = "SELECT * FROM
tabel_bagi_kelas WHERE NIS = " &
cmbaaa.Text & ""
Set Rs_tabel_bagi_kelas = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_bagi_kelas.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_bagi_kelas.Requery
With Rs_tabel_bagi_kelas
If .EOF And .BOF Then
    Tanya = MsgBox("DATA GURU
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
        With Form27
            'cmbaaa.Text = cmbaaa.Text
            semester.Text = semester.Text
            Call code
            .Show 1
        End With
    Else
        Exit Sub
    End If
End Sub

Exit Sub
End If
Else
    cbkelas.Clear
    Do Until .EOF
        cbkelas.AddItem ![kd_kelas] + " | " +
![nm_kelas]
        .MoveNext
    Loop
    .MoveFirst
End If
End With
End Sub

Private Sub cbmapel_Click()
Dim CmbTerpilih As String
Dim PanjangKanan As Integer

Call FormHidup

CmbTerpilih = cbmapel.Text
PanjangKanan = Len(cbmapel.Text) - 8

cbmapel.Text = Left(cbmapel.Text, 5)
mapel.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
mapel.Locked = True
'cmbGrup.Text = ""
'txtNmProduk.Text = ""
cmbaaa.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
Call DataGrup

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_kelas WHERE nm_kelas = " &
kelas.Text & ""
Set Rs_semester = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockOptimistic
Set Rs_tabel_kelas = New
ADODB.Recordset

SQL = ""
SQL = "SELECT Barang *,
Produk.Nama_Produk "
' & " FROM Barang, Produk " _
' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
' & " AND Produk.Kode_Produk = " &
cmbProduk.Text & ""
' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb

End Sub

Private Sub cbkelas_Click()
Dim CmbTerpilih As String
Dim PanjangKanan As Integer

Call FormHidup

CmbTerpilih = cbkelas.Text
PanjangKanan = Len(cbkelas.Text) - 8

cbkelas.Text = Left(cbkelas.Text, 6)
kelas.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
semester.Locked = True
'cmbGrup.Text = ""
'txtNmProduk.Text = ""
cmbaaa.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
Call datamengajar

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_kelas WHERE nm_kelas = " &
kelas.Text & ""
Set Rs_semester = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockOptimistic
Set Rs_tabel_kelas = New
ADODB.Recordset

SQL = ""
SQL = "SELECT Barang *,
Produk.Nama_Produk "
' & " FROM Barang, Produk " _
' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
' & " AND Produk.Kode_Produk = " &
cmbProduk.Text & ""
' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb

End Sub

Sub Datasiswa()
SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa"
Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_siswa.Requery
With Rs_tabel_siswa
If .EOF And .BOF Then
    Tanya = MsgBox("DATA KELAS
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
        With Identitas_siswaa
            'cmbGrup.Text = cmbaaa.Text
            'txtNmGrup.Text = semester.Text
            'Call TbBaru_Click
            .Show 1
        End With
    Else
        Exit Sub
    End If
Else
    Call BukaDatabase
    Call TampilGridData
    End If
Else
    cmbaaa.Clear
    Do Until .EOF
        cmbaaa.AddItem ![NIS] + " | " +
![nm_siswa]
        .MoveNext
    Loop
    .MoveFirst
End If
End With
End Sub

Private Sub Check1_Click()
If Check1.Value = Checked Then
    catatan.Text = "Semua Kompetensi Dasar
Tuntas"
Else
    catatan.Text = ""
End If
End Sub

Private Sub cmbaaa_Click()
Dim CmbTerpilih As String
Dim PanjangKanan As Integer

Call FormHidup

CmbTerpilih = cmbaaa.Text
PanjangKanan = Len(cmbaaa.Text) - 7

cmbaaa.Text = Left(cmbaaa.Text, 4)
semester.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
semester.Locked = True
'cmbGrup.Text = ""
'txtNmProduk.Text = ""
th_ajar.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
'Call DataGrup

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_guru WHERE NIP = " & nmguru.Text & ""

Set Rs_semester = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockOptimistic
Set Rs_tabel_guru = New
ADODB.Recordset

Private Sub Command1_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
Call FormMati
Set convert = New CNumConvert

'Call DataGuru
th_ajar.AddItem ("2010 / 2011")
th_ajar.AddItem ("2011 / 2012")
th_ajar.AddItem ("2012 / 2013")
th_ajar.AddItem ("2013 / 2014")
th_ajar.AddItem ("2014 / 2015")
th_ajar.AddItem ("2015 / 2016")
th_ajar.AddItem ("2016 / 2017")
th_ajar.AddItem ("2017 / 2018")
th_ajar.AddItem ("2018 / 2019")
th_ajar.AddItem ("2019 / 2020")
th_ajar.AddItem ("2020 / 2021")

sikap.AddItem ("A")
sikap.AddItem ("B")
sikap.AddItem ("C")
sikap.AddItem ("D")
sikap.AddItem ("E")

cbsemester.AddItem ("1")
cbsemester.AddItem ("2")

TbHapus.Enabled = False
TbSimpan.Enabled = False
End Sub

Sub DataGuru1()
SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar"
'SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar
WHERE nm_mapel = " & mapel.Text & ""

Set Rs_tabel_mengajar = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_mengajar.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_mengajar.Requery
With Rs_tabel_mengajar
If .EOF And .BOF Then
    MsgBox "DATA GURU TIDAK ADA",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
Else
        cmbaaa.Clear
        Do Until .EOF
            cmbaaa.AddItem ![NIP] + " | " +
![nm_guru]
            .MoveNext
        Loop
        .MoveFirst
    End If
    End With
End Sub

Sub FormKosong()
txtKode.Text = ""
' txtNama.Text = ""
a1.Text = ""
b1.Text = ""
c1.Text = ""
d1.Text = ""

ob.Value = False
oa.Value = False
oc.Value = False
od.Value = False
catatan.Text = ""
Check1.Value = False
total_nilai1.Text = ""
KKM1.Text = ""
KKM1.Text = ""
cmbaaa.Text = ""
semester.Text = ""
cbkelas.Text = ""
kelas.Text = ""
cbmapel.Text = ""
mapel.Text = ""
cbguru.Text = ""
nmguru.Text = ""
a.Text = ""

```

```

b.Text = ""
c.Text = ""
d.Text = ""
cbsemester.Text = ""
total_nilai.Text = ""
th_ajar.Text = ""
cbmapel.Text = ""
'nm_semester.Text = ""
'peringkat.Text = ""
mapel.Text = ""
End Sub

Sub FormHidup()
txtKode.Enabled = True
'txtNama.Enabled = True
cmbaaa.Enabled = True
mapel.Enabled = True
total_nilai1.Enabled = False
total_nilai1.BackColor = &HE0E0E0
oa.Enabled = True
ob.Enabled = True
oc.Enabled = True
od.Enabled = True
catatan.Enabled = True
catatan.BackColor = &HFFFFFFF
Check1.Enabled = True
a1.Enabled = True
a1.BackColor = &HFFFFFFF
b1.Enabled = True
b1.BackColor = &HFFFFFFF
c1.Enabled = True
c1.BackColor = &HFFFFFFF
d1.Enabled = True
d1.BackColor = &HFFFFFFF
KKM.Enabled = True
KKM.BackColor = &HFFFFFFF
KKM1.Enabled = True
KKM1.BackColor = &HFFFFFFF
mapel.BackColor = &HFFFFFFF
cbmapel.Enabled = True
cbkelas.Enabled = True
cbkelas.BackColor = &HFFFFFFF
kelas.BackColor = &HE0E0E0
cbsemester.Enabled = True
cbsemester.BackColor = &HFFFFFFF
cbguru.Enabled = True
cbguru.BackColor = &HFFFFFFF
nmguru.Enabled = False
nmguru.BackColor = &HE0E0E0
a.Enabled = True
a.BackColor = &HFFFFFFF
b.Enabled = True
b.BackColor = &HFFFFFFF
c.Enabled = True
c.BackColor = &HFFFFFFF
d.Enabled = True
d.BackColor = &HFFFFFFF
total_nilai.Enabled = False
total_nilai.BackColor = &HE0E0E0
hitung.Enabled = True
'nm_semester.Enabled = True
semester.Enabled = False
semester.BackColor = &HE0E0E0
th_ajar.Enabled = True
'peringkat.Enabled = True
'peringkat.BackColor = &HFFFFFFF
th_ajar.BackColor = &HFFFFFFF
cbmapel.BackColor = &HFFFFFFF
'nm_semester.BackColor = &HFFFFFFF
cmbaaa.BackColor = &HFFFFFFF
txtKode.BackColor = &HFFFFFFF
'txtNama.BackColor = &HFFFFFFF
End Sub

Sub FormMati()
txtKode.Enabled = False
'txtNama.Enabled = False
cbmapel.Enabled = False
oa.Enabled = False
ob.Enabled = False
oc.Enabled = False
od.Enabled = False
catatan.Enabled = False
catatan.BackColor = &HC0FFFFF
Check1.Enabled = False
a1.Enabled = False
a1.BackColor = &HC0FFFFF
b1.Enabled = False
b1.BackColor = &HC0FFFFF
c1.Enabled = False
c1.BackColor = &HC0FFFFF
d1.Enabled = False
d1.BackColor = &HC0FFFFF
total_nilai1.Enabled = False
total_nilai1.BackColor = &HC0FFFFF
mapel.Enabled = False
mapel.BackColor = &HC0FFFFF
cbmapel.BackColor = &HC0FFFFF
cbkelas.Enabled = False
cbkelas.BackColor = &HC0FFFFF
cbsemester.Enabled = False
cbsemester.BackColor = &HC0FFFFF
cbguru.Enabled = False
cbguru.BackColor = &HC0FFFFF
nmguru.BackColor = &HC0FFFFF
a.Enabled = False
a.BackColor = &HC0FFFFF
b.Enabled = False
b.BackColor = &HC0FFFFF
c.Enabled = False
c.BackColor = &HC0FFFFF
d.Enabled = False
d.BackColor = &HC0FFFFF
total_nilai.Enabled = False
total_nilai.BackColor = &HC0FFFFF
hitung.Enabled = False
KKM.Enabled = False
KKM.BackColor = &HC0FFFFF
KKM1.Enabled = False
KKM1.BackColor = &HC0FFFFF
'nm_semester.Enabled = False
'nm_semester.BackColor = &HC0FFFFF
'peringkat.Enabled = False
'peringkat.BackColor = &HC0FFFFF
cmbaaa.Enabled = False
cmbaaa.BackColor = &HC0FFFFF
semester.Enabled = False
semester.BackColor = &HC0FFFFF
th_ajar.Enabled = False
th_ajar.BackColor = &HC0FFFFF
txtKode.BackColor = &HC0FFFFF
'txtNama.BackColor = &HC0FFFFF
End Sub

Sub FormNormal()
Call FormKosong
Call FormMati

tbbaru.Enabled = True
TbHapus.Enabled = False
TbSimpan.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Keluar"
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
End Sub

Sub AktifGridkelas()
With Gridsiswa
.Cols = 12

.RowHeightMin = 300
.Col = 0
.Row = 0
.Text = "NO"
.CellFontBold = True
.ColWidth(0) = 400
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.RowHeightMin = 300
.Col = 1
.Row = 0
.Text = "NIS"
.CellFontBold = True
.ColWidth(1) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 2
.Row = 0
.Text = "Nama Siswa"
.CellFontBold = True
.ColWidth(2) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 3
.Row = 0
.Text = "Kelas"
.CellFontBold = True
.ColWidth(3) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 4
.Row = 0
.Text = "Semester"
.CellFontBold = True
.ColWidth(4) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 5
.Row = 0
.Text = "Mata Pelajaran"
.CellFontBold = True
.ColWidth(5) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 6
.Row = 0
.Text = "NIP"
.CellFontBold = True
.ColWidth(6) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 7
.Row = 0
.Text = "Nilai Tugas"
.CellFontBold = True
.ColWidth(7) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 8
.Row = 0
.Text = "Nilai Praktik"
.CellFontBold = True
.ColWidth(8) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 9
.Row = 0
.Text = "Nilai Ulangan Harian"
.CellFontBold = True
.ColWidth(9) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 10
.Row = 0
.Text = "Nilai UKK"
.CellFontBold = True
.ColWidth(10) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 11
.Row = 0
.Text = "Total Nilai"
.CellFontBold = True
.ColWidth(11) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter
End With

End With
End Sub

Sub TampilGridData()
Dim Baris As Integer
Gridsiswa.Clear
Call AktifGridkelas

Gridsiswa.Rows = 2
Baris = 0

If Rs_tabel_nilai_rapor.EOF Then
MsgBox "DATA RAPOR MASIH KOSONG!", _
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Else
With Rs_tabel_nilai_rapor
.MoveFirst
Do While Not .EOF
On Error Resume Next
Baris = Baris + 1
Gridsiswa.Rows = Baris + 1
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 1) = !NIS
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 2) = !NIS

Inm_tugas
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 2) =

Inm_siswa
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 3) =

Inm_kelas
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 4) =

!semester
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 5) =

Inm_mapel
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 6) = !NIS
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 6) = !NIP
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 7) =

!nilai_tugas
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 8) =

!nilai_praktik
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 9) =

!nilai_uh
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 11) =

!nilai_ukk
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 10) =

!total_nilai
Gridrapot.TextMatrix(Baris, 11) =

!peringkat
.MoveNext
Loop
End With
End If
End Sub

Private Sub Image2_Click()
End Sub

Private Sub Gridsiswa_DblClick()
TbHapus.Enabled = True
TbSimpan.Enabled = True
TbKeluar.Caption = "&Normal"
tbbaru.Enabled = False

Call FormHidup
cmbaaa.SetFocus

GridBaris = Gridsiswa.Row

SQL = "SELECT * FROM
tabel_nilai_rapor"
& " WHERE NIS="
& Gridsiswa.TextMatrix(GridBaris, 1) &
""

Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
ADODB.Recordset
Set Rs_tabel_nilai_rapor =
KonekDb.Execute(SQL, , adCmdText)

If Rs_tabel_nilai_rapor.EOF Then
MsgBox "TABEL MASIH KOSONG", _
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Call FormNormal
Else
Rs_tabel_nilai_rapor.MoveFirst
Do While Not Rs_tabel_siswa.EOF
On Error Resume Next
txtKode.Text =
'txtNama.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_tugas
cmbaaa.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!NIS
semester.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_siswa
kelas.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_kelas
mapel.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_mapel
mapel.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_mapel
cbkelas.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!kd_kelas
cbguru.Text = Rs_tabel_nilai_rapor!NIP
th_ajar.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!thn_ajaran
nmguru.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_guru
cbmapel.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!kd_mapel
'nilai.Text = Rs_tabel_nilai_rapor!nilai
cbsemester.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!semester
th_ajar.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!thn_ajaran
mapel.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_mapel
semester.Text =
Rs_tabel_nilai_raporInm_siswa
a.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_tugas
b.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_praktik
c.Text = Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_uh
d.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_ukk
total_nilai.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!total_nilai
a1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!tugas_terbilang
b1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!praktik_terbilang
c1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!uh_terbilang
d1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!ukk_terbilang
total_nilai1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!total_terbilang
sikap.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!sikap_predikat

' almt_oru.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_Oru
' wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Nm_wali
' almt_wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_Wali
' pekerjaan_wali.Text =
Rs_tabel_siswa!kerja_wali
' nm_photo.Text =
Rs_tabel_siswa!FileName
' nm_data.Text =
Rs_tabel_siswa!filedata
Rs_tabel_siswa.MoveNext
Loop
End If
End Sub

Private Sub nilai_tugas_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_Praktik_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_uh_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_ukk_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub hitung_Click()
If a.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Tugas Diisi terlebih dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
a.SetFocus
ElseIf b.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Praktikum Diisi terlebih dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
b.SetFocus
ElseIf c.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Ulangan Harian Diisi terlebih dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
c.SetFocus
ElseIf d.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Ulangan Kenaikan Kelas Diisi terlebih dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
d.SetFocus
Else
total_nilai.Text = (Val(a.Text * (40 / 100)) +
Val(b.Text * (10 / 100)) + Val(c.Text * (20 / 100)) + Val(d.Text * (30 / 100)))
End If
End Sub

```

```

Private Sub KKM_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = vbKeyReturn Then
        SendKeys "{tab}"
    ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
        And KeyAscii <= Asc("9")) _
        Or KeyAscii = vbKeyBack Then
        Beep
        KeyAscii = 0
    End If
End Sub
Private Sub KKM_Change()
    KKM1.Text = convert.ToWords(KKM.Text)
End Sub

Private Sub Option1_Click()
End Sub

Private Sub oa_Click()
    sikap.Text = oa.Caption
End Sub

Private Sub ob_Click()
    sikap.Text = ob.Caption
End Sub

Private Sub oc_Click()
    sikap.Text = oc.Caption
End Sub

Private Sub od_Click()
    sikap.Text = od.Caption
End Sub

Private Sub TbBaru_Click()
    Call FormHidup
    Call kode
    Call Datasiswa

    TbSimpan.Enabled = True
    tbbaru.Enabled = False
    TbHapus.Enabled = False
    TbKeluar.Caption = "&Normal"
    txtKode.Locked = False
    cmbaaa.SetFocus

    Call TampilGridData
End Sub
Sub datamengajar()
    ' SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar"
    SQL = "SELECT * FROM
    tabel_mengajar WHERE kd_kelas = " &
    cbkelas.Text & ""

    Set Rs_tabel_mengajar = New
    ADODB.Recordset
    Rs_tabel_mengajar.Open SQL, KonekDb, _
        adOpenDynamic,
    adLockBatchOptimistic
    Rs_tabel_mengajar.Requery
    With Rs_tabel_mengajar
        If EOF And .BOF Then
            Tanya = MsgBox("DATA GURU
            KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
                vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
            If Tanya = vbYes Then
                With Form26
                    ' cbkelas.Text = cbkelas.Text
                    ' kelas.Text = kelas.Text
                    Call kode
                    .Show 1
                End With
            Else
                Exit Sub
            End If
        Else
            cmbapel.Clear
            Do Until .EOF
                cmbapel.AddItem [kd_mapel] & " | " +
                [nm_mapel]
                .MoveNext
            Loop
            .MoveFirst
        End If
    End With
End Sub

Private Sub kode()
    Dim Kd As String
    Dim Kdsemester As String
    Dim KodeBaru As String

    ' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
    SQL = "SELECT * FROM
    tabel_nilai_rapor"
    Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
    ADODB.Recordset
    Rs_tabel_nilai_rapor.Open SQL, KonekDb,
    _
        adOpenDynamic,
    adLockBatchOptimistic
    Rs_tabel_nilai_rapor.Requery

    With Rs_tabel_nilai_rapor
        If .BOF Then
            txtKode.Text = "NR.001"
        Exit Sub
        Else
            .MoveLast
            Kd = Ikd_rapor
            Kd = Val(Right(Kd, 3))
            Kd = Kd + 1
        End If
        KodeBaru = "NR" & "." & Format(Kd,
        "000")
    End With
    ' txtKode.Enabled = True
    txtKode.Text = KodeBaru
End Sub

Private Sub TbSimpan_Click()
    If cmbaaa.Text = "" Then

        MsgBox "Nama Siswa Harus dipilih !!!",
        vbOKOnly + vbCritical, "Error"
        cmbaaa.SetFocus

        ElseIf cbkelas.Text = "" Then
            MsgBox "Kelas Belum dipilih !!!",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            cbkelas.SetFocus

        ElseIf cbmapel.Text = "" Then
            MsgBox "Mata Pelajaran Belum dipilih",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            cbmapel.SetFocus

        ElseIf cbguru.Text = "" Then
            MsgBox "Guru Belum dipilih !!!",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            cbguru.SetFocus

        ElseIf total_nilai.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Total Belum Terisi",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            total_nilai.SetFocus

        ElseIf sikap.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Sikap Belum Dipilih",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            sikap.SetFocus

        ElseIf KKM.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Sikap Belum Dipilih",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            KKM.SetFocus

        ElseIf a.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Tugas Belum di Isi",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            a.SetFocus

        ElseIf b.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Praktik Belum di Isi",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            b.SetFocus

        ElseIf c.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Ulangan Harian Belum di
            Isi", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            c.SetFocus

        ElseIf d.Text = "" Then
            MsgBox "Nilai Ulangan Kenaikan Kelas
            Belum di Isi", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            d.SetFocus

        ElseIf th_ajar.Text = "" Then
            MsgBox "TAHUN AJARAN BELUM
            DIPILIH", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            th_ajar.SetFocus

        ElseIf cbsemester.Text = "" Then
            MsgBox "Semester Belum di Pilih",
            vbOKOnly + vbCritical, "Error"
            cbsemester.SetFocus

        ElseIf catatan.Text = "" Then
            MsgBox "Catatan Ketercapaian
            kopempetensi belum diisi", vbOKOnly +
            vbCritical, "Error"
            catatan.SetFocus

        ' ElseIf txtNama.Text = "" Then
        '     MsgBox "NAMA semester BELUM
        DIISI", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
        '     txtNama.SetFocus
        Else
            SQL = ""
            SQL = "SELECT * FROM
            tabel_nilai_rapor WHERE kd_rapor = " &
            txtKode.Text & ""
            Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
            ADODB.Recordset
            Rs_tabel_nilai_rapor.Open SQL,
            KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

            If Rs_tabel_nilai_rapor.BOF Then
                With Rs_tabel_nilai_rapor
                    .AddNew
                    .Fields!kd_rapor =
                    ' .Fields!nm_tugas =
                    Trim(txtNama.Text)
                    .Fields!kd_mapel =
                    Trim(cmbapel.Text)
                    .Fields!nm_mapel =
                    Trim(mapel.Text)
                    .Fields!NIS = Trim(cmbaaa.Text)
                    ' .Fields!nm_siswa =
                    Trim(semester.Text)
                    .Fields!nm_mapel =
                    Trim(mapel.Text)
                    .Fields!kd_kelas =
                    Trim(cbkelas.Text)
                    .Fields!nm_kelas =
                    Trim(kelas.Text)
                    ' .Fields!kd_guru =
                    Trim(cbguru.Text)
                    .Fields!nm_guru =
                    Trim(nmguru.Text)
                    .Fields!catatan =
                    Trim(catatan.Text)
                    .Fields!nilai_tugas =
                    Trim(a.Text)
                    .Fields!nilai_uh = Trim(c.Text)
                    .Fields!nilai_ukk = Trim(d.Text)
                    .Fields!nilai_praktik =
                    Trim(b.Text)
                    .Fields!total_nilai =
                    Trim(total_nilai.Text)
                    .Fields!tugas_terbilang =
                    Trim(a1.Text)
                End With
            End If
        End Sub

        Fields!praktik_terbilang =
        Trim(b1.Text)
        Fields!uh_terbilang =
        Trim(c1.Text)
        Fields!ukk_terbilang =
        Trim(d1.Text)
        Fields!total_terbilang =
        Trim(total_nilai1.Text)
        Fields!sikap_predikat =
        Trim(sikap.Text)
        ' .Fields!NIS = Trim(cmbaaa.Text)
        ' .Fields!nm_siswa =
        Trim(semester.Text)
        Fields!thn_ajaran =
        Trim(th_ajar.Text)
        ' .Fields!semester =
        Trim(nm_semester.Text)
        Fields!semester =
        Trim(cbsemester.Text)
        Fields!total_nilai =
        Trim(total_nilai.Text)
        .Update
        End With
        MsgBox "DATA BARU TELAH
        TERSIMPAN", vbOKOnly + vbInformation,
        "Info"
        Else
            Tanya = MsgBox("AKAN MERUBAH
            DATA semester? DARI : " & vbCrLf & "" _
            & "Nama Kelas Lama : " &
            Rs_tabel_nilai_rapor.Fields!kd_rapor & vbCrLf
            & "" _
            & "Nama Kelas Baru : " &
            txtKode.Text & vbCrLf & "" _
            & vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
            If Tanya = vbYes Then
                With Rs_tabel_nilai_rapor
                    .Fields!kd_rapor =
                    Trim(txtKode.Text)
                    .Update
                End With
            End If
        End If

        Rs_tabel_nilai_rapor.Requery
        ' Call FormNormal
        ' txtNama.Text = ""
        cmbapel.Text = ""
        cmbaaa.Text = ""
        semester.Text = ""
        th_ajar.Text = ""
        nm_semester.Text = ""
        ' peringkat.Text = ""
        mapel.Text = ""
        cmbapel.SetFocus
        Call FormHidup
    End Sub

    Private Sub TbHapus_Click()
        Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN
        MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
        & "KODE : " & txtKode & vbCrLf & "" _
        & "NAMA MAPEL : " & mapel.Text +
        vbCrLf & "" _
        & vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
        If Tanya = vbYes Then
            SQL = "DELETE FROM
            tabel_nilai_rapor WHERE " _
            & " kd_rapor = " & txtKode.Text & ""
            KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
            Rs_tabel_nilai_ukk.Requery
            Call BukaDatabase

            ' Call TampilGridData
            ' Image1.Picture = LoadPicture(App.Path &
            "BGPOTO.jpg")
            Call BukaDatabase
            Call TampilGridData
            Call FormMati
            End If
        End Sub

        Private Sub TbKeluar_Click()
            If TbKeluar.Caption = "&Keluar" Then
                Unload Me
            Else
                FormNormal
            End If
        End Sub

        Private Sub a_KeyPress(KeyAscii As Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
                And KeyAscii <= Asc("9")) _
                Or KeyAscii = vbKeyBack Then
                Beep
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub a_Change()
            a1.Text = convert.ToWords(a.Text)
        End Sub

        Private Sub b_KeyPress(KeyAscii As Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
                And KeyAscii <= Asc("9")) _
                Or KeyAscii = vbKeyBack Then
                Beep
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub b_Change()
            b1.Text = convert.ToWords(b.Text)
        End Sub

        Private Sub c_KeyPress(KeyAscii As Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
                And KeyAscii <= Asc("9")) _
                Or KeyAscii = vbKeyBack Then
                Beep
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub d_KeyPress(KeyAscii As Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
                And KeyAscii <= Asc("9")) _
                Or KeyAscii = vbKeyBack Then
                Beep
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub d_Change()
            d1.Text = convert.ToWords(d.Text)
        End Sub

        Private Sub Text21_Change()
        End Sub

        Private Sub total_nilai_Change()
            total_nilai1.Text =
            convert.ToWords(total_nilai.Text)
        End Sub

        Private Sub txtKode_KeyPress(KeyAscii As
        Integer)
            KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            End If
        End Sub

        Private Sub txtNama_KeyPress(KeyAscii As
        Integer)
            KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            End If
        End Sub

        Private Sub nm_semester_KeyPress(KeyAscii
        As Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
            ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
                And KeyAscii <= Asc("9")) _
                Or KeyAscii = vbKeyBack Then
                Beep
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        INPUT PASSWORD SISWA

        Option Explicit
        Dim GridBaris As Byte
        Dim TempPassword As String
        Dim NewPassword As String

        Private Sub Form_Load()
            Call BukaDatabase
            Call TampilGridData
            Call FormMati
            cmbLevel.AddItem ("SISWA")
            ' cmbLevel.AddItem ("ADMIN")
        End Sub

        Sub FormKosong()
            txtUserId.Text = ""
            txtPassword.Text = ""
            txtNama.Text = ""
            ' cmbLevel.Text = ""
        End Sub

        Sub FormHidup()
            txtUserId.Enabled = True
            txtPassword.Enabled = True
            txtNama.Enabled = True
            ' cmbLevel.Enabled = True
            ' cmbLevel
            txtUserId.BackColor = &HFFFFFFF
            txtPassword.BackColor = &HFFFFFFF
            txtNama.BackColor = &HFFFFFFF
            ' cmbLevel.BackColor = &HFFFFFFF
        End Sub

        Sub FormMati()
            txtUserId.Enabled = False
            txtPassword.Enabled = False
            txtNama.Enabled = False
            ' cmbLevel.Enabled = False
            txtUserId.BackColor = &H8000000F
            txtPassword.BackColor = &H8000000F
            txtNama.BackColor = &H8000000F
        End Sub

```

```

.cmbLevel.BackColor = &HC0FFFF
End Sub

Sub FormNormal()
    Call FormKosong
    Call FormMati

    tbbaru.Enabled = True
    TbHapus.Enabled = False
    TbSimpan.Enabled = False
    TbKeluar.Caption = "&Keluar"
End Sub

Sub AktifGridPengguna()
    With GridPengguna
        .Cols = 4

        .Col = 0
        .Row = 0
        .Text = "NO"
        .CellFontBold = True
        .ColWidth(0) = 500
        .AllowUserResizing = flexResizeColumns
        .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

        .RowHeightMin = 300
        .Col = 1
        .Row = 0
        .Text = "SISWA ID"
        .CellFontBold = True
        .ColWidth(1) = 2500
        .AllowUserResizing = flexResizeColumns
        .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

        .Col = 2
        .Row = 0
        .Text = "PASSWORD"
        .CellFontBold = True
        .ColWidth(2) = 2200
        .AllowUserResizing = flexResizeColumns
        .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

        .Col = 3
        .Row = 0
        .Text = "NAMA SISWA"
        .CellFontBold = True
        .ColWidth(3) = 3700
        .AllowUserResizing = flexResizeColumns
        .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

    End With
End Sub

Sub TampilGridData()
    Dim Baris As Integer
    GridPengguna.Clear
    Call AktifGridPengguna

    GridPengguna.Rows = 2
    Baris = 0

    If Rs_pass_siswa.BOF Then
        MsgBox "DATA GURU TIDAK DITEMUKAN!", _
        vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
    Else
        With Rs_pass_siswa
            .MoveFirst
            Do While Not .EOF
                On Error Resume Next
                Baris = Baris + 1
                GridPengguna.Rows = Baris + 1

                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 0) =
                Baris
                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 1)
                = luseridnis
                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 2) =
                "xxxxxxx"
                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 3) =
                lnama

                .MoveNext
            Loop
        End With
    End If
End Sub

Sub TampilGridData1()
    Dim Baris As Integer
    GridPengguna.Clear
    Call AktifGridPengguna

    GridPengguna.Rows = 2
    Baris = 0

    Set Rs_pass_siswa = New
    ADODB.Recordset
    Rs_pass_siswa.Open "SELECT * FROM
    pass_siswa", _
    KonekDb, adOpenDynamic,
    adLockOptimistic

    If Rs_pass_siswa.BOF Then
        MsgBox "DATA PASSWORD SISWA
        MASHI KOSONG!", _
        vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
    Else
        With Rs_pass_siswa
            .MoveFirst
            Do While Not .EOF
                On Error Resume Next
                Baris = Baris + 1
                GridPengguna.Rows = Baris + 1
                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 0) =
                luseridnis
                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 1) =
                "xxxxxxx"
                GridPengguna.TextMatrix(Baris, 2) =
                lnama

                .MoveNext
            Loop
        End With
    End If
End Sub

Loop
End With
End If
End Sub

Private Sub GridPengguna_DblClick()
    TbHapus.Enabled = True
    TbKeluar.Caption = "&Normal"
    tbbaru.Enabled = False
    txtUserId.Locked = True

    Call FormHidup
    txtPassword.SetFocus

    GridBaris = GridPengguna.Row

    SQL = " SELECT * FROM pass_siswa " _
    & " WHERE userdnis=" & _
    & GridPengguna.TextMatrix(GridBaris,
    1) & " "
    Set Rs_pass_siswa = New
    ADODB.Recordset
    Set Rs_pass_siswa =
    KonekDb.Execute(SQL, , adCmdText)

    If Rs_pass_siswa.BOF Then
        MsgBox "TABEL MASHI KOSONG", _
        vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
    Exit Sub
    Call FormNormal
    Else
        Rs_pass_siswa.MoveFirst
        Do While Not Rs_pass_siswa.EOF
            On Error Resume Next
            txtUserId.Text =
            Rs_pass_siswaluseridnis
            txtNama.Text = Rs_pass_siswalnama
            ' cmbLevel.Text = Rs_Pengguna1.Level
            TmpPassword = Rs_pass_siswalpassid
            Rs_pass_siswa.MoveNext
        Loop
    End If
End Sub

Private Sub Picture2_Click()
End Sub

Private Sub TbBaru_Click()
    Call FormHidup
    Call TampilGridData

    TbSimpan.Enabled = True
    tbbaru.Enabled = False
    TbHapus.Enabled = False
    TbKeluar.Caption = "&Normal"

    txtUserId.Locked = False
    txtUserId.SetFocus
End Sub

Private Sub TbSimpan_Click()
    If Len(txtUserId.Text) <= 3 Then
        MsgBox "USER ID MINIMAL 4 DIGIT",
        vbOKOnly + vbCritical, "Error"
    txtUserId.SetFocus
    Else If Len(txtPassword.Text) <= 3 Then
        MsgBox "Password MINIMAL 4 DIGIT",
        vbOKOnly + vbCritical, "Error"
    txtPassword.SetFocus
    Else If txtNama.Text = "" Then
        MsgBox "NAMA BELUM DIISI",
        vbOKOnly + vbCritical, "Error"
    txtNama.SetFocus
    Else
        SQL = ""
        WHERE userdnis = "" & txtUserId.Text & ""
        Set Rs_pass_siswa = New
        ADODB.Recordset
        Rs_pass_siswa.Open SQL, KonekDb,
        adOpenDynamic, adLockOptimistic

        If Rs_pass_siswa.BOF Then
            With Rs_pass_siswa
                .AddNew
                .Fields!useridnis =
                Trim(txtUserId.Text)
                .Fields!passid =
                Trim(txtPassword.Text)
                .Fields!nama = Trim(txtNama.Text)
                .Fields!Level = Trim(cmbLevel.Text)
                .Update
            End With
            MsgBox "DATA PENGGUNA BARU
            TELAH TERSIMPAN", vbOKOnly +
            vbInformation, "Sukses"
        Else
            If Trim(txtPassword.Text) = "" Then
                NewPassword = TmpPassword
            Else
                NewPassword = txtPassword.Text
            End If

            Tanya = MsgBox("AKAN MERUBAH
            DATA PENGGUNA? DARI : " & vbCrLf &
            "" _
            & "NAMA LAMA : " &
            Rs_pass_siswa.Fields!nama + vbCrLf & "" _
            & "NAMA BARU : " &
            txtNama.Text + vbCrLf & "" _
            & " "
            vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
            If Tanya = vbYes Then
                With Rs_pass_siswa
                    .Fields!passid = NewPassword
                    .Fields!nama = Trim(txtNama.Text)
                    .Fields!Level = Trim(cmbLevel.Text)
                    .Update
                End With
            End If
            End If

            Rs_pass_siswa.Requery
        End Sub

        Call FormNormal
        Call FormMati
        Call TampilGridData

        End If

        Private Sub TbHapus_Click()
            Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN
            MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
            & "USER ID : " & txtUserId + vbCrLf &
            "" _
            & "NAMA : " & txtNama.Text +
            vbCrLf & "" _
            vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
            If Tanya = vbYes Then
                SQL = "DELETE FROM Pengguna
                WHERE " _
                & "UserId=" & txtUserId.Text & ""
                KonekDb.Execute SQL, , adCmdText

                Rs_Pengguna.Requery
                Call FormNormal
                Call FormMati
                Call TampilGridData
            Else
                Call FormNormal
            End If
        End Sub

        Private Sub TbKeluar_Click()
            If TbKeluar.Caption = "&Keluar" Then
                Unload Me
            Else
                Call FormNormal
            End If
        End Sub

        Private Sub txtCari_Change()
            Set Rs_pass_siswa = New
            ADODB.Recordset
            Rs_pass_siswa.Open "SELECT
            pass_siswa.* " _
            & " FROM pass_siswa " _
            & " WHERE pass_siswa.id " _
            & " AND pass_siswa.useridnis LIKE %" &
            txtCari.Text & "%" _
            & " ORDER BY pass_siswa.id ", _
            KonekDb, adOpenDynamic,
            adLockBatchOptimistic

            If Rs_pass_siswa.BOF Then
                MsgBox "TIDAK MENEMUKAN DATA
                YANG DICARI " _
                & " - " & txtCari.Text & " - DALAM
                KOLEKSI ", _
                vbInformation, "Informasi"

                txtCari.Text = ""
                txtCari.SetFocus
            Else
                Call TampilGridData
            End If
        End Sub

        Private Sub txtUserId_KeyPress(KeyAscii As
        Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub txtPassword_KeyPress(KeyAscii
        As Integer)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub txtNama_KeyPress(KeyAscii As
        Integer)
            KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        Private Sub cmbLevel_KeyPress(KeyAscii As
        MSForms.ReturnInteger)
            If KeyAscii = vbKeyReturn Then
                SendKeys "{tab}"
                KeyAscii = 0
            End If
        End Sub

        INPUT MATA PELAJARAN
        Option Explicit
        Dim GridBaris As Byte

        Private Sub Command1_Click()
            Unload Me
        End Sub

        Private Sub Form_Load()
            Call BukaDatabase
            Call TampilGridData
            Call FormMati

            TbHapus.Enabled = False
            TbSimpan.Enabled = False
        End Sub

        Sub FormKosong()
            txtCode.Text = ""
            txtNama.Text = ""
        End Sub

        Sub FormHidup()
            txtCode.Enabled = False
            txtNama.Enabled = True
        End Sub

        txtCode.BackColor = &HE0E0E0
        txtNama.BackColor = &HFFFFFF
        End Sub

        Sub FormMati()
            txtCode.Enabled = False
            txtNama.Enabled = False

            txtCode.BackColor = &HC0FFFF
            txtNama.BackColor = &HC0FFFF
        End Sub

        Sub FormNormal()
            Call FormKosong
            Call FormMati

            tbbaru.Enabled = True
            TbHapus.Enabled = False
            TbSimpan.Enabled = False
            TbKeluar.Caption = "&Keluar"
        End Sub

        Sub AktifGridkelas()
            With Gridkelas
                .Cols = 3

                .RowHeightMin = 300
                .Col = 0
                .Row = 0
                .Text = "NO"
                .CellFontBold = True
                .ColWidth(0) = 400
                .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                .RowHeightMin = 300
                .Col = 1
                .Row = 0
                .Text = "KODE"
                .CellFontBold = True
                .ColWidth(1) = 2000
                .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                .CellAlignment = flexAlignCenterCenter

                .Col = 2
                .Row = 0
                .Text = "NAMA MATA PELAJARAN"
                .CellFontBold = True
                .ColWidth(2) = 4000
                .AllowUserResizing = flexResizeColumns
                .CellAlignment = flexAlignCenterCenter
            End With
        End Sub

        Sub TampilGridData()
            Dim Baris As Integer
            Gridkelas.Clear
            Call AktifGridkelas

            Gridkelas.Rows = 2
            Baris = 0

            If Rs_tabel_matapelajaran.BOF Then
                MsgBox "DATA Mata Pelajaran MASHI
                KOSONG!", _
                vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
            Exit Sub
            Else
                With Rs_tabel_matapelajaran
                    .MoveFirst
                    Do While Not .EOF
                        On Error Resume Next
                        Baris = Baris + 1
                        Gridkelas.Rows = Baris + 1
                        Gridkelas.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
                        Gridkelas.TextMatrix(Baris, 1) =
                        lkd_mapel
                        Gridkelas.TextMatrix(Baris, 2) =
                        lnm_mapel
                        .MoveNext
                    Loop
                End With
            End If
        End Sub

        Private Sub Image2_Click()
        End Sub

        Private Sub Gridkelas_DblClick()
            TbHapus.Enabled = True
            TbSimpan.Enabled = True
            TbKeluar.Caption = "&Normal"
            tbbaru.Enabled = False
            txtCode.Locked = True

            Call FormHidup
            txtNama.SetFocus

            GridBaris = Gridkelas.Row

            SQL = " SELECT * FROM
            tabel_matapelajaran " _
            & " WHERE kd_mapel =" & "" _
            & Gridkelas.TextMatrix(GridBaris, 1) &
            "" _
            & " "
            Set Rs_tabel_matapelajaran = New
            ADODB.Recordset
            Set Rs_tabel_matapelajaran =
            KonekDb.Execute(SQL, , adCmdText)

            If Rs_tabel_matapelajaran.BOF Then
                MsgBox "TABEL MASHI KOSONG", _
                vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
            Exit Sub
            Call FormNormal
            Else
                Rs_tabel_matapelajaran.MoveFirst
                Do While Not
                Rs_tabel_matapelajaran.EOF
                    On Error Resume Next
                    txtCode.Text =
                    Rs_tabel_matapelajaran!kd_mapel
                    txtNama.Text =
                    Rs_tabel_matapelajaran!nm_mapel
                End Sub
            End Sub
        End Sub

```



```

Rs_tabel_matapelajaran.MoveNext
Loop
End If
End Sub

Private Sub Label13_Click()
End Sub

Private Sub TbBaru_Click()
Call FormHidup
Call kode
TbSimpan.Enabled = True
tbbaru.Enabled = False
TbHapus.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Normal"
txtKode.Locked = False
txtNama.SetFocus

Call TampilGridData
End Sub

Private Sub kode()
Dim Kd As String
Dim Kdsemester As String
Dim KodeBaru As String

' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
SQL = "SELECT * FROM
tabel_matapelajaran"
Set Rs_tabel_matapelajaran = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_matapelajaran.Open SQL,
KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_matapelajaran.Requery

With Rs_tabel_matapelajaran
If .BOF Then
txtKode.Text = "M.001"
Exit Sub
Else
.MoveLast
Kd = Ikd_mapel
Kd = Val(Right(Kd, 3))
Kd = Kd + 1
End If
KodeBaru = "M" & "." & Format(Kd, "000")
End With
' txtKode.Enabled = True
txtKode.Text = KodeBaru
End Sub

Private Sub TbSimpan_Click()
If Not Len(txtKode.Text) = 5 Then
MsgBox "KODE semester HARUS 5
DIGIT", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
txtNama.SetFocus
ElseIf txtNama.Text = "" Then
MsgBox "NAMA semester BELUM
DIISI", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
txtNama.SetFocus
Else
SQL = ""
SQL = "SELECT * FROM
tabel_matapelajaran WHERE kd_mapel = " &
txtKode.Text & ""
Set Rs_tabel_matapelajaran = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_matapelajaran.Open SQL,
KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_tabel_matapelajaran.BOF Then
With Rs_tabel_matapelajaran
.AddNew
.Fields(kd_mapel) =
Trim(txtKode.Text)
.Fields(nm_mapel) =
Trim(txtNama.Text)
.Update
End With
MsgBox "DATA BARU TELAH
TERSIMPAN", vbOKOnly + vbInformation,
"Info"
Else
Tanya = MsgBox("AKAN MERUBAH
DATA semester? DARI : " & vbCrLf & "" _
& " semester Lama : " &
Rs_tabel_matapelajaran.Fields(tabel_matapelaj
aran & vbCrLf & ""
& " semester Baru : " &
txtNama.Text & vbCrLf & "" _
& vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
If Tanya = vbYes Then
With Rs_tabel_matapelajaran
.Fields(nm_mapel) =
Trim(txtNama.Text)
.Update
End With
End If
End If

Rs_tabel_matapelajaran.Requery
' Call FormNormal
txtNama.Text = ""
txtNama.SetFocus
Call FormHidup
Call kode
Call TampilGridData
' Call FormMati
' Call TampilGridData
End If
End Sub

Private Sub TbHapus_Click()
Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN
MENGHAPUS DATA INI? " & vbCrLf & ""
& "KODE : " & txtKode & vbCrLf & ""
& "NAMA : " & txtNama.Text +
vbCrLf & "" _
& vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
If Tanya = vbYes Then
SQL = "DELETE FROM
tabel_matapelajaran WHERE " _
& " kd_mapel = " & txtKode.Text & ""
KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
Rs_tabel_matapelajaran.Requery
Call BukaDatabase

' Call TampilGridData
' Image1.Picture = LoadPicture(App.Path &
"BGOTO.jpg")
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
Call FormMati
End If
End Sub

Private Sub TbKeluar_Click()
If TbKeluar.Caption = "&Keluar" Then
Unload Me
Else
FormNormal
End If
End Sub

Private Sub txtKode_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub txtNama_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

FORM IDENTITAS GURU

Sub FormKosong()
' txtKode.Text = ""
' txtNama.Text = ""
nama.Text = ""
NIP.Text = ""
pria.Value = False
wanita.Value = False
tmpat_tgllahir.Text = ""
cb_jeniskelamin.Text = ""
cb_tgllahir.Enabled = False
cb_agama.Text = ""
alamat_siswa.Text = ""
' cb_anak.Text = ""
' cb_status.Text = ""
' alamat_siswa.Text = ""
tlp.Text = "[_] - [] - []"
' cb_kelas.Text = ""
' tgl_masuk.Enabled = False
' cb_semester.Text = ""
' nm_skolah.Text = ""
' almt_sekolah.Text = ""
' no_ijasah.Text = ""
' cb_tahunijazah.Text = ""
' cb_tahunstl.Text = ""
' no_stl.Text = ""
' ayah.Text = ""
' ayah.Text = ""
' pekerjaan_ayah.Text = ""
' ibu.Text = ""
' pekerjaan_ibu.Text = ""
' almt_ortu.Text = ""
' wali.Text = ""
' pekerjaan_wali.Text = ""
' almt_wali.Text = ""
' almt_wali.Text = ""
End Sub

Sub FormHidup()
' Upload.Enabled = True
alamat_siswa.Enabled = True
alamat_siswa.BackColor = &HFFFFFF
NIP.Enabled = False
NIP.BackColor = &HFFFFFF
pria.Enabled = True
pria.BackColor = &HFFFFFF
wanita.Enabled = True
wanita.BackColor = &HFFFFFF
NIP.Enabled = True
nama.Enabled = True
cb_jeniskelamin.BackColor = &HFFFFFF
cb_agama.BackColor = &HFFFFFF
alamat_siswa.BackColor = &HFFFFFF
nama.BackColor = &HFFFFFF
tmpat_tgllahir.BackColor = &HFFFFFF
' pekerjaan_ibu.BackColor = &HFFFFFF
' Text7.BackColor = &HFFFFFF
' wali.BackColor = &HFFFFFF
' almt_ortu.BackColor = &HFFFFFF
' pekerjaan_ibu.BackColor = &HFFFFFF
' ibu.BackColor = &HFFFFFF
' no_stl.BackColor = &HFFFFFF
' no_ijasah.BackColor = &HFFFFFF
' almt_sekolah.BackColor = &HFFFFFF
' nm_skolah.BackColor = &HFFFFFF
' alamat_siswa.BackColor = &HFFFFFF

tmpat_tgllahir.Enabled = True
cb_jeniskelamin.Enabled = True
cb_tgllahir.Enabled = True
cb_agama.Enabled = True
' cb_anak.Enabled = True
' cb_status.Enabled = True
' alamat_siswa.Enabled = True
tlp.Enabled = True
tlp.BackColor = &HFFFFFF
' cb_kelas.Enabled = True
' tgl_masuk.Enabled = True
' cb_semester.Enabled = True
' nm_skolah.Enabled = True
' almt_sekolah.Enabled = True
' no_ijasah.Enabled = True
End Sub

' ch_tahunijazah.Enabled = True
' no_stl.Enabled = True
' ayah.Enabled = True
' pekerjaan_ayah.Enabled = True
' ibu.Enabled = True
' almt_ortu.Enabled = True
' wali.Enabled = True
' pekerjaan_wali.Enabled = True
' almt_wali.Enabled = True
' almt_wali.Enabled = True

End Sub

Sub FormMati()
' Upload.Enabled = False
' Image1.Picture = Nothing

alamat_siswa.Enabled = False
alamat_siswa.BackColor = &HE0E0E0
NIP.Enabled = True
NIP.BackColor = &HE0E0E0
NIP.Enabled = False
nama.Enabled = False
pria.Enabled = False
wanita.Enabled = False
pria.BackColor = &HE0E0E0
wanita.BackColor = &HE0E0E0
' pekerjaan_ayah.BackColor = &HE0E0E0
' ayah.BackColor = &HE0E0E0
' almt_wali.BackColor = &HE0E0E0
nama.BackColor = &HE0E0E0
tmpat_tgllahir.BackColor = &HE0E0E0
' pekerjaan_wali.BackColor = &HE0E0E0
' Text7.BackColor = &HE0E0E0
' wali.BackColor = &HE0E0E0
' almt_ortu.BackColor = &HE0E0E0
' pekerjaan_ibu.BackColor = &HE0E0E0
' ibu.BackColor = &HE0E0E0
' no_stl.BackColor = &HE0E0E0
' no_ijasah.BackColor = &HE0E0E0
alamat_siswa.BackColor = &HE0E0E0
cb_agama.BackColor = &HE0E0E0
tlp.BackColor = &HE0E0E0
' cb_jeniskelamin.BackColor = &HE0E0E0

tmpat_tgllahir.Enabled = False
' cb_jeniskelamin.Enabled = False
cb_tgllahir.Enabled = False
cb_agama.Enabled = False
' cb_anak.Enabled = False
' cb_status.Enabled = False
' alamat_siswa.Enabled = False
tlp.Enabled = False
' cb_kelas.Enabled = False
' tgl_masuk.Enabled = False
' cb_semester.Enabled = False
' nm_skolah.Enabled = False
' almt_sekolah.Enabled = False
' no_ijasah.Enabled = False
' cb_tahunijazah.Enabled = False
' cb_tahunstl.Enabled = False
' no_stl.Enabled = False
' ayah.Enabled = False
' pekerjaan_ayah.Enabled = False
' ibu.Enabled = False
' pekerjaan_ibu.Enabled = False
' almt_ortu.Enabled = False
' wali.Enabled = False
' Text7.Enabled = False
' pekerjaan_wali.Enabled = False
' almt_wali.Enabled = False
' almt_wali.Enabled = False

End Sub

Private Sub alamat_siswa_KeyPress(KeyAscii
As Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub cb_jeniskelamin_Change()
If cb_jeniskelamin.Text = "Pria" Then
pria.Value = True
Else
wanita.Value = True
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
' nm_photo.Text = ""
' Image1.Picture = LoadPicture(App.Path &
"BGOTO.jpg")
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
Call FormKosong
Call FormMati
Call FormNormal

' ado.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=" & App.Path &
"dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
' ado.CommandType = adCmdTable
' ado.RecordSource = "tabel_siswa"
' ado.Refresh
' RapiKanGrid
TbSimpan.Enabled = False
cb_jeniskelamin.AddItem ("Pria")
cb_jeniskelamin.AddItem ("Wanita")
cb_agama.AddItem ("ISLAM")
cb_agama.AddItem ("KATOLIK")
cb_agama.AddItem ("KRISTEN")
cb_agama.AddItem ("HINDU")
cb_agama.AddItem ("BUDHA")

End Sub

Private Sub kode()
Dim Kd As String
Dim Kdsemester As String
Dim KodeBaru As String

' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
SQL = "SELECT * FROM tabel_guru"
Set Rs_tabel_guru = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_guru.Open SQL, KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_guru.Requery

With Rs_tabel_guru
If .BOF Then
NIP.Text = "0001"
Exit Sub
Else
.MoveLast
Kd = INIP
Kd = Val(Right(Kd, 3))
Kd = Kd + 1
End If
KodeBaru = Format(Kd, "0000")
End With
' txtKode.Enabled = True
NIP.Text = KodeBaru
End Sub

Sub BuatKode()
Dim Kd As String
Dim Kdsemester As String
Dim KodeBaru As String

' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa"
Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_siswa.Requery

With Rs_tabel_siswa
If .BOF Then
txtKode.Text = "W.001"
Exit Sub
Else
.MoveLast
Kd = INIP
Kd = Val(Right(Kd, 3))
Kd = Kd + 1
End If
KodeBaru = "W." & Format(Kd, "000")
End With
txtKode.Enabled = True
txtKode.Text = KodeBaru
End Sub

Private Sub RapiKanGrid()
DataGrid1.Columns(0).Caption = "ID"
DataGrid1.Columns(0).DataField = "id"
DataGrid1.Columns(0).Width = 400
DataGrid1.Columns(27).Caption =
"Filename"
DataGrid1.Columns(27).Width = 2000
DataGrid1.Columns(18).Visible = False
DataGrid1.Columns(1).Visible = False
DataGrid1.Columns(2).Visible = False
DataGrid1.Columns(3).Visible = False
DataGrid1.Columns(4).Visible = False
DataGrid1.Columns(5).Visible = False
DataGrid1.Columns(6).Visible = False
DataGrid1.Columns(7).Visible = False
DataGrid1.Columns(8).Visible = False
DataGrid1.Columns(9).Visible = False
DataGrid1.Columns(10).Visible = False
DataGrid1.Columns(11).Visible = False
DataGrid1.Columns(12).Visible = False
DataGrid1.Columns(13).Visible = False
DataGrid1.Columns(14).Visible = False
DataGrid1.Columns(15).Visible = False
DataGrid1.Columns(16).Visible = False
DataGrid1.Columns(17).Visible = False
DataGrid1.Columns(18).Visible = False
DataGrid1.Columns(19).Visible = False
DataGrid1.Columns(20).Visible = False
DataGrid1.Columns(21).Visible = False
DataGrid1.Columns(22).Visible = False
DataGrid1.Columns(23).Visible = False
DataGrid1.Columns(24).Visible = False
DataGrid1.Columns(25).Visible = False
DataGrid1.Columns(26).Visible = False
DataGrid1.Columns(0).Visible = False

End Sub

Sub AktifGridguru()
With Gridguru
.Cols = 9
.RowHeightMin = 300

.Col = 0
.Row = 0
.Text = "NO"
.CellFontBold = True
.ColWidth(0) = 400
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 1
.Row = 0
.Text = "NIP"
.CellFontBold = True
.ColWidth(1) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 2
.Row = 0
.Text = "Nama"
.CellFontBold = True
.ColWidth(2) = 2700
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

```

```

.Col = 3
.Row = 0
.Text = "Tempat Lahir"
.CellFontBold = True
.ColWidth(3) = 1700
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 4
.Row = 0
.Text = "Tanggallahir"
.CellFontBold = True
.ColWidth(4) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 5
.Row = 0
.Text = "Jenis Kelamin"
.CellFontBold = True
.ColWidth(5) = 1000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 6
.Row = 0
.Text = "Agama"
.CellFontBold = True
.ColWidth(6) = 1000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 7
.Row = 0
.Text = "Alamat"
.CellFontBold = True
.ColWidth(7) = 3000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 8
.Row = 0
.Text = "No Telpn"
.CellFontBold = True
.ColWidth(8) = 1000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

End With
End Sub
Sub TampilGridData()
Dim Baris As Integer
Gridguru.Clear
Call AktifGridguru

Gridguru.Rows = 2
Baris = 0

If Rs_tabel_guru.EOF Then
MsgBox "DATA GURU TIDAK DITEMUKAN!", _
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Else
With Rs_tabel_guru
.MoveFirst
Do While Not .EOF
On Error Resume Next
Baris = Baris + 1
Gridguru.Rows = Baris + 1
Gridguru.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
Gridguru.TextMatrix(Baris, 1) = INIP
Gridguru.TextMatrix(Baris, 2) = Inama
Gridguru.TextMatrix(Baris, 3) =

!Tempat_lahir
Gridguru.TextMatrix(Baris, 4) =
!Tanggallahir
Gridguru.TextMatrix(Baris, 5) =
!Jenis_kelamin
Gridguru.TextMatrix(Baris, 6) =
!Agama
Gridguru.TextMatrix(Baris, 7) =
!Alamat
Gridguru.TextMatrix(Baris, 8) = !tlp

.MoveNext
Loop
End With
End If
End Sub

Private Sub Gridguru_Db1Click()
TbHapus.Enabled = True
TbSimpan.Enabled = True
TbKeluar.Caption = "&Normal"
tbbaru.Enabled = False

Call FormHidup
NIP.SetFocus

GridBaris = Gridguru.Row

SQL = " SELECT * FROM tabel_guru " _
& " WHERE NIP=" &
& Gridguru.TextMatrix(GridBaris, 1) & "
"

Set Rs_tabel_guru = New
ADODB.Recordset
Set Rs_tabel_guru =
KonekDb.Execute(SQL, , adCmdText)

If Rs_tabel_guru.EOF Then
MsgBox "TABEL MASIH KOSONG", _
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Call FormNormal
Rs_tabel_guru.MoveNext
Do While Not Rs_tabel_guru.EOF
On Error Resume Next
NIP.Text = Rs_tabel_guru.NIP
nama.Text = Rs_tabel_guru.nm_siswa
nama.Text = Rs_tabel_guru.nama
cb_tglhlir.Value =
Rs_tabel_guru.Tanggallahir

tmpat_tglhlir.Text =
Rs_tabel_guru.Tempat_lahir
cb_jeniskelamin.Text =
Rs_tabel_guru.Jenis_kelamin
cb_agama.Text =
Rs_tabel_guru.Agamata
alamat_siswa.Text =
Rs_tabel_guru.Alatat
tlp.Text = Rs_tabel_guru.tlp

' tlp.Text = Rs_tabel_guru.Telepon
' cb_kelas.Text =
Rs_tabel_guru.di_kelas
' Ch_semester.Text =
Rs_tabel_guru.semester

Rs_tabel_guru.MoveNext
Loop
End If
End Sub

Private Sub nama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase(Chr(KeyAscii)))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub NIP_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "(tab)"
Elseif Not (KeyAscii >= Asc("0")) _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub pria_Click()
If pria.Value = True Then
cb_jeniskelamin.Text = "Pria"
End If
End Sub

Private Sub TbBaru_Click()
'Call kode
Call FormHidup
TbSimpan.Enabled = True
tbbaru.Enabled = False
TbHapus.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Normal"
NIP.Enabled = True
NIP.SetFocus

End Sub

Sub FormNormal()
Call FormKosong
Call FormMati
TbSimpan.Enabled = False
tbbaru.Enabled = True
TbHapus.Enabled = False
TbSimpan.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Keluar"
End Sub

Private Sub TbHapus_Click()
Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
& "KODE : " & NIP & vbCrLf & "" _
& "NAMA : " & nama.Text & vbCrLf
& "" _
vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
If Tanya = vbYes Then
SQL = "DELETE FROM tabel_guru
WHERE " _
& " NIP=" & NIP.Text & ""
KonekDb.Execute SQL, , adCmdText
Rs_tabel_guru.Requery
Call BukaDatabase

Call TampilGridData
'Image1.Picture = LoadPicture(App.Path &
"JBGOTO.jpg")
Call FormKosong
Call FormMati
'ado.ConnectionString =
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=" & App.Path &
"dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
'ado.CommandAndType = adCmdTable
'ado.RecordSource = "tabel_siswa"
'ado.Refresh
' RapiikanGrid
Call FormNormal
Call FormMati
Call TampilGridData
Else
' Call FormNormal
End If
End Sub

Private Sub TbKeluar_Click()
If TbKeluar.Caption = "&Keluar" Then
Unload Me
Else
FormNormal
End If
End Sub

Private Sub TbSimpan_Click()
If Len(NIP.Text) <= 21 Then
MsgBox "NIP BELUM TERISI SEMUA", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
NIP.SetFocus

Elseif cb_tglhlir.Value = "" Then
MsgBox "TANGGAL LAHIR HARUS DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_tglhlir.SetFocus

Elseif nama.Text = "" Then
MsgBox "NAMA MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
nama.SetFocus

Elseif cb_jeniskelamin.Text = "" Then
MsgBox "JENIS KELAMIN BELUM DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_jeniskelamin.SetFocus

Elseif cb_agama.Text = "" Then
MsgBox "AGAMA MASIH BELUM DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_agama.SetFocus

Elseif alamat_siswa.Text = "" Then
MsgBox "alamat siswa MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
alamat_siswa.SetFocus

Elseif nm_sekolah.Text = "" Then
MsgBox "Nama sekolah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
nm_sekolah.SetFocus

Elseif almt_sekolah.Text = "" Then
MsgBox "almt sekolah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_sekolah.SetFocus

Elseif no_ijasah.Text = "" Then
MsgBox "no ijasah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
no_ijasah.SetFocus

Elseif ayah.Text = "" Then
MsgBox "Nama ayah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
ayah.SetFocus

Elseif ibu.Text = "" Then
MsgBox "Nama ibu MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
ibu.SetFocus

Elseif wali.Text = "" Then
MsgBox "Nama wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
wali.SetFocus

Elseif almt_wali.Text = "" Then
MsgBox "almt wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_wali.SetFocus

Elseif pekerjaan_wali.Text = "" Then
MsgBox "pekerjaan_wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
pekerjaan_wali.SetFocus

Else
SQL = ""
SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa
WHERE NIP = " & NIP.Text & ""
Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb,
adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_Barang.EOF Then
With Rs_Barang
.AddNew
.Fields!NIP = Trim(NIP.Text)
.Fields!nama = Trim(nama.Text)
.Fields!Alamat =
Trim(alamat_siswa.Text)
.Fields!Tanggallahir =
Trim(cb_tglhlir.Value)
.Fields!Tempat_lahir =
Trim(tmpat_tglhlir.Text)
.Fields!tlp = Trim(tlp.Text)
.Fields!Jenis_kelamin =
Trim(cb_jeniskelamin.Text)
.Fields!Agama =
Trim(cb_agama.Text)
.Update
End With
MsgBox "DATA Evaluasi guru
TELAH DIUBAH", vbOKOnly + vbInformation, "Konfirmasi"
End If

Rs_tabel_guru.Requery
nama.Text = ""
NIP.SetFocus
NIP.Mask = "_____"
tmpat_tglhlir.Text = ""
cb_jeniskelamin.Text = ""
cb_agama.Text = ""
alamat_siswa.Text = ""
tlp.Text = "[_]-_____"
'BUAT KODE BARU
Call kode

'Call FormMati
' Call FormNormal
' Call FormMati
Call TampilGridData
End If

'End If
End Sub

Private Sub TbSimpan1_Click()
If cb_tglhlir.Value = "" Then
MsgBox "TANGGAL LAHIR HARUS DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_tglhlir.SetFocus

Elseif nama.Text = "" Then
MsgBox "NAMA MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
nama.SetFocus

Elseif tmpat_tglhlir.Text = "" Then
MsgBox "TEMPAT LAHIR MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
tmpat_tglhlir.SetFocus

Elseif tlp.Text = "" Then
MsgBox "TELPON MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
tlp.SetFocus

Elseif cb_jeniskelamin.Text = "" Then
MsgBox "JENIS KELAMIN BELUM DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_jeniskelamin.SetFocus

Elseif cb_agama.Text = "" Then
MsgBox "AGAMA MASIH BELUM DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_agama.SetFocus

Elseif alamat_siswa.Text = "" Then
MsgBox "alamat siswa MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
alamat_siswa.SetFocus

Elseif nm_sekolah.Text = "" Then
MsgBox "Nama sekolah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
nm_sekolah.SetFocus

Elseif almt_sekolah.Text = "" Then
MsgBox "almt sekolah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_sekolah.SetFocus

Elseif no_ijasah.Text = "" Then
MsgBox "no ijasah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
no_ijasah.SetFocus

Elseif ayah.Text = "" Then
MsgBox "Nama ayah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
ayah.SetFocus

Elseif ibu.Text = "" Then
MsgBox "Nama ibu MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
ibu.SetFocus

Elseif wali.Text = "" Then
MsgBox "Nama wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
wali.SetFocus

Elseif almt_wali.Text = "" Then
MsgBox "almt wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_wali.SetFocus

Elseif pekerjaan_wali.Text = "" Then
MsgBox "pekerjaan_wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
pekerjaan_wali.SetFocus

Else
SQL = ""
SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa
WHERE NIP = " & NIP.Text & ""
Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb,
adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_Barang.EOF Then
With Rs_Barang
.AddNew
.Fields!NIP = Trim(NIP.Text)
.Fields!nm_siswa = Trim(nama.Text)
.Fields!Alm_siswa =
Trim(alamat_siswa.Text)
.Fields!Tgl_Lahir =
Trim(cb_tglhlir.Value)
.Fields!Tempat_lahir =
Trim(tmpat_tglhlir.Text)
.Fields!Jns_Kelamin =
Trim(cb_jeniskelamin.Text)
.Fields!Agama =
Trim(cb_agama.Text)
.Fields!anak_ke =
Trim(cb_anak.Text)
.Fields!Setatus_keluarga =
Trim(cb_status.Text)
.Fields!Telepon = Trim(tlp.Text)
.Fields!di_kelas =
Trim(cb_kelas.Text)
.Fields!semester = Trim(Cb_semester.Text)
.Fields!Nm_SklAsal = Trim(nm_sekolah.Text)
.Fields!Alm_SklAsal =
Trim(almt_sekolah.Text)
.Fields!No_STTB = Trim(no_ijasah.Text)

```



```

nama.SetFocus

'cb_tglLahir
ElseIf tmpat_tglLahir.Text = "" Then
MsgBox "TEMPAT LAHIR MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
tmpat_tglLahir.SetFocus

ElseIf cb_jeniskelamin.Text = "" Then
MsgBox "JENIS KELAMIN BELUM DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
pria.SetFocus

ElseIf cb_agama.Text = "" Then
MsgBox "AGAMA MASIH BELUM DIPILIH", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
cb_agama.SetFocus

ElseIf alamat_siswa.Text = "" Then
MsgBox "alamat siswa MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
alamat_siswa.SetFocus

ElseIf nm_sekolah.Text = "" Then
MsgBox "Nama sekolah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
nm_sekolah.SetFocus

ElseIf almt_sekolah.Text = "" Then
MsgBox "almt sekolah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_sekolah.SetFocus

ElseIf no_ijazah.Text = "" Then
MsgBox "no Ijasah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
no_ijazah.SetFocus

ElseIf ayah.Text = "" Then
MsgBox "Nama ayah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
ayah.SetFocus

ElseIf ibu.Text = "" Then
MsgBox "Nama ibu MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
ibu.SetFocus

ElseIf wali.Text = "" Then
MsgBox "Nama wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
wali.SetFocus

ElseIf almt_wali.Text = "" Then
MsgBox "almt wali MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_wali.SetFocus

ElseIf pekerjaan_ayah.Text = "" Then
MsgBox "pekerjaan ayah MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
pekerjaan_ayah.SetFocus

ElseIf pekerjaan_ibu.Text = "" Then
MsgBox "pekerjaan ibu MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
pekerjaan_ibu.SetFocus

ElseIf almt_ortu.Text = "" Then
MsgBox "almt ortu MASIH KOSONG", _
vbInformation + vbOKOnly, "Error"
almt_ortu.SetFocus

' ElseIf nm_photo.Text = "" Then
' Tanya = MsgBox("Foto belum di upload, akan diupload", _
' vbYesNo + vbQuestion, "upload")
' If Tanya = vbYes Then
' Upload_Click

Else
SQL = ""
SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa WHERE NIS = " & NIS.Text & ""
Set Rs_tabel_siswa = New ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_tabel_siswa.EOF Then
With Rs_tabel_siswa
.AddNew
.Fields!NIS = Trim(NIS.Text)
.Fields!nm_siswa = Trim(nama.Text)
.Fields!Alm_siswa = Trim(alamat_siswa.Text)
.Fields!Tgl_Lahir = Trim(cb_tglLahir.Value)
.Fields!Tempat_Lahir = Trim(tmpat_tglLahir.Text)
.Fields!Jns_Kelamin = Trim(cb_jeniskelamin.Text)
.Fields!Agama = Trim(cb_agama.Text)
.Fields!anak_ke = Trim(cb_anak.Text)
.Fields!Setatus_keluarga = Trim(cb_status.Text)
.Fields!Telepon = Trim(tlp.Text)
.Fields!di_kelas = Trim(cb_kelas.Text)

nama.Text = ""
nama.SetFocus
tmpat_tglLahir.Text = ""
pria.Value = Unchecked
wanita.Value = Unchecked
alamat_siswa.Text = ""
tlp.Text = ""
cb_anak.Text = ""
cb_status.Text = ""
cb_agama.Text = ""
cb_kelas.Text = ""
Cb_semaster.Text = ""
nm_sekolah.Text = ""
almt_sekolah.Text = ""
no_ijazah.Text = ""
no_stl.Text = ""
ayah.Text = ""
pekerjaan_ayah.Text = ""
ibu.Text = ""
pekerjaan_ibu.Text = ""
almt_ortu.Text = ""
wali.Text = ""
almt_wali.Text = ""
Text7.Text = ""
pekerjaan_wali.Text = ""
Call kode
End If
' Call FormNormal
' Call FormMati
' Call TampilGridData
' End If
' Call FormNormal
' Call FormMati
Call TampilGridData
End Sub

.Fields!semester = Trim(Cb_semaster.Text)
.Fields!Nm_SklAsal = Trim(nm_sekolah.Text)
.Fields!Alm_SklAsal = Trim(alamat_siswa.Text)
.Fields!No_STTB = Trim(no_ijazah.Text)
.Fields!Thn_STTB = Trim(ch_tahunijazah.Text)
.Fields!no_stl = Trim(no_stl.Text)
.Fields!tahun_STL = Trim(ch_tahunstl.Text)
.Fields!Nm_Ayah = Trim(ayah.Text)
.Fields!Nm_ibu = Trim(ibu.Text)
.Fields!Kerja_ayah = Trim(pekerjaan_ayah.Text)
.Fields!Kerja_ibu = Trim(pekerjaan_ibu.Text)
.Fields!Alm_Ortu = Trim(almt_ortu.Text)
.Fields!Alm_Wali = Trim(almt_wali.Text)
.Fields!Kerja_wali = Trim(pekerjaan_wali.Text)
.Fields!FileName = Trim(nm_photo.Text)
.Fields!filedata = Trim(nm_data.Text)
.Update
End With
MsgBox "DATA BARU TELAH TERSIMPAN", vbOKOnly + vbInformation, "Info"
Else
Tanya = MsgBox("AKAN MERUBAH DATA semester? DARI : " & vbCrLf & "" _
& "Data siswan Lama : " & Rs_tabel_siswa.Fields!NIS + vbCrLf & "" _
& "Data siswan baru : " & NIS.Text + vbCrLf & "" _
vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
If Tanya = vbYes Then
With Rs_tabel_siswa
.Fields!NIS = Trim(NIS.Text)
.Fields!nm_siswa = Trim(nama.Text)
.Fields!Alm_siswa = Trim(alamat_siswa.Text)
.Fields!Tgl_Lahir = Trim(cb_tglLahir.Value)
.Fields!Tempat_Lahir = Trim(tmpat_tglLahir.Text)
.Fields!Jns_Kelamin = Trim(cb_jeniskelamin.Text)
.Fields!Agama = Trim(cb_agama.Text)
.Fields!anak_ke = Trim(cb_anak.Text)
.Fields!Setatus_keluarga = Trim(cb_status.Text)
.Fields!Telepon = Trim(tlp.Text)
.Fields!di_kelas = Trim(cb_kelas.Text)
.Fields!semester = Trim(Cb_semaster.Text)
.Fields!Nm_SklAsal = Trim(nm_sekolah.Text)
.Fields!Alm_SklAsal = Trim(alamat_siswa.Text)
.Fields!No_STTB = Trim(no_ijazah.Text)
.Fields!Thn_STTB = Trim(ch_tahunijazah.Text)
.Fields!no_stl = Trim(no_stl.Text)
.Fields!tahun_STL = Trim(ch_tahunstl.Text)
.Fields!Nm_Ayah = Trim(ayah.Text)
.Fields!Nm_ibu = Trim(ibu.Text)
.Fields!Kerja_ayah = Trim(pekerjaan_ayah.Text)
.Fields!Kerja_ibu = Trim(pekerjaan_ibu.Text)
.Fields!Alm_Ortu = Trim(almt_ortu.Text)
.Fields!Alm_Wali = Trim(almt_wali.Text)
.Fields!Kerja_wali = Trim(pekerjaan_wali.Text)
.Fields!FileName = Trim(nm_photo.Text)
.Fields!filedata = Trim(nm_data.Text)
.Update
End With
MsgBox "DATA MATA PELAJARAN TELAH DIUBAH", vbOKOnly + vbInformation, "Konfirmasi"
End If

Rs_tabel_siswa.Requery

nama.Text = ""
nama.SetFocus
tmpat_tglLahir.Text = ""
pria.Value = Unchecked
wanita.Value = Unchecked
alamat_siswa.Text = ""
tlp.Text = ""
cb_anak.Text = ""
cb_status.Text = ""
cb_agama.Text = ""
cb_kelas.Text = ""
Cb_semaster.Text = ""
nm_sekolah.Text = ""
almt_sekolah.Text = ""
no_ijazah.Text = ""
no_stl.Text = ""
ayah.Text = ""
pekerjaan_ayah.Text = ""
ibu.Text = ""
pekerjaan_ibu.Text = ""
almt_ortu.Text = ""
wali.Text = ""
almt_wali.Text = ""
Text7.Text = ""
pekerjaan_wali.Text = ""
Call kode
End If
' Call FormNormal
' Call FormMati
' Call TampilGridData
' End If
' Call FormNormal
' Call FormMati
Call TampilGridData
End Sub

Sub AktifGridsiswa()
With Gridsiswa
.Cols = 22
.RowHeightMin = 300

.Col = 0
.Row = 0
.Text = "NO"
.CellFontBold = True
.ColWidth(0) = 400
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 1
.Row = 0
.Text = "NIS"
.CellFontBold = True
.ColWidth(1) = 800
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 2
.Row = 0
.Text = "Nama"
.CellFontBold = True
.ColWidth(2) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 3
.Row = 0
.Text = "Alamat"
.CellFontBold = True
.ColWidth(3) = 3500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 4
.Row = 0
.Text = "Tanggal lahir"
.CellFontBold = True
.ColWidth(4) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 5
.Row = 0
.Text = "Tempat Lahir"
.CellFontBold = True
.ColWidth(5) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 6
.Row = 0
.Text = "Jenis Kelamin"
.CellFontBold = True
.ColWidth(6) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 7
.Row = 0
.Text = "Agama"
.CellFontBold = True
.ColWidth(7) = 1000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 8
.Row = 0
.Text = "SEKOLAH ASAL"
.CellFontBold = True
.ColWidth(8) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 9
.Row = 0
.Text = "ALAMAT SEKOLAH ASAL"
.CellFontBold = True
.ColWidth(9) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 10
.Row = 0
.Text = "NO STTB"
.CellFontBold = True
.ColWidth(10) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 11
.Row = 0
.Text = "THN STTB"
.CellFontBold = True
.ColWidth(11) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 12
.Row = 0
.Text = "NO STL"
.CellFontBold = True
.ColWidth(12) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 13
.Row = 0
.Text = "THN STL"
.CellFontBold = True
.ColWidth(13) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 14
.Row = 0
.Text = "NAMA BAPAK"
.CellFontBold = True
.ColWidth(14) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 15
.Row = 0
.Text = "NAMA IBU"
.CellFontBold = True
.ColWidth(15) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 16
.Row = 0
.Text = "KERJA BAPAK"
.CellFontBold = True
.ColWidth(16) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 17
.Row = 0
.Text = "ALAMAT ORTU"
.CellFontBold = True
.ColWidth(17) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 18
.Row = 0
.Text = "ALAMAT ORTU"
.CellFontBold = True
.ColWidth(18) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 19
.Row = 0
.Text = "NAMA WALI"
.CellFontBold = True
.ColWidth(19) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 20
.Row = 0
.Text = "ALAMAT WALI"
.CellFontBold = True
.ColWidth(20) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 21
.Row = 0
.Text = "PEKERJAAN WALI"
.CellFontBold = True
.ColWidth(21) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

End With
End Sub
Sub TampilGridData()
Dim Baris As Integer
Gridsiswa.Clear
Call AktifGridsiswa

Gridsiswa.Rows = 2
Baris = 0

If Rs_tabel_siswa.EOF Then
MsgBox "DATA SISWA TIDAK DITEMUKAN!", vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Else
With Rs_tabel_siswa
.MoveFirst
Do While Not .EOF
On Error Resume Next
Baris = Baris + 1
Gridsiswa.Rows = Baris + 1
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 1) = !NIS
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 2) = !nm_siswa
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 3) = !Alm_siswa
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 4) = !Tgl_Lahir
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 5) = !Tempat_Lahir
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 6) = !Jns_Kelamin
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 7) = !Agama
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 8) = !Setatus_keluarga
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 9) = !Nm_SklAsal
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 10) = !Alm_SklAsal
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 11) = !No_STTB
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 12) = !Thn_STTB
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 13) = !no_stl
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 14) = !tahun_STL
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 15) = !Nm_Ayah
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 16) = !Nm_ibu
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 17) = !Kerja_ayah
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 18) = !Kerja_ibu
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 19) = !Alm_Ortu
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 20) = !Alm_Wali
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 21) = !Kerja_wali

.MoveNext
Loop

```



```

PanjangKanan = Len(chkelas.Text) - 8

chkelas.Text = Left(chkelas.Text, 6)
kelas.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
semester.Locked = True
'cmbGrup.Text = ""
' txtNmProduk.Text = ""
cmbaaa.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
Call datamengajar

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_kelas WHERE nm_kelas = "" &
kelas.Text & ""
Set Rs_semaster = New
ADODB.Recordset
' Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb,
adOpenDynamic, adLockOptimistic
Set Rs_tabel_kelas = New
ADODB.Recordset

' SQL = ""
' SQL = "SELECT Barang *,
Produk.Nama_Produk "
' & " FROM Barang, Produk " _
' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
' & " AND Produk.Kode_Produk = "" &
cmbProduk.Text & ""
' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb

End Sub
Sub Dataguru()
' SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar"
SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar
WHERE kd_mapel = "" & cmbapel.Text & ""
Set Rs_tabel_mengajar = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_mengajar.Open SQL, KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_mengajar.Requery
With Rs_tabel_mengajar
If .EOF And .BOF Then
Tanya = MsgBox("DATA GURU
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
With Form26
.cmbGrup.Text = cmbGrup.Text
'.txtNmGrup.Text = txtNmGrup.Text
'.Call .BuatKode
.Show 1
End With
Else
Exit Sub
End If
Else
cbguru.Clear
Do Until .EOF
cbguru.AddItem ![NIP] + " | " +
![nm_guru]
.MoveNext
Loop
.MoveFirst
End If
End With
End Sub

Sub datakelas()
' SQL = "SELECT * FROM tabel_kelas"
SQL = "SELECT * FROM
tabel_bagi_kelas WHERE NIS = "" &
cmbaaa.Text & ""
Set Rs_tabel_bagi_kelas = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_bagi_kelas.Open SQL, KonekDb,
_
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_bagi_kelas.Requery
With Rs_tabel_bagi_kelas
If .EOF And .BOF Then
Tanya = MsgBox("DATA GURU
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
With Form27
.cmbaaa.Text = cmbaaa.Text
.semester.Text = semester.Text
Call kode
.Show 1
End With
Else
Exit Sub
End If
Else
cbkelas.Clear
Do Until .EOF
cbkelas.AddItem ![kd_kelas] + " | " +
![nm_kelas]
.MoveNext
Loop
.MoveFirst
End If
End With
End Sub

Private Sub cmbapel_Click()
Dim CmbTerpilih As String
Dim PanjangKanan As Integer

Call FormHidup

CmbTerpilih = cmbapel.Text
PanjangKanan = Len(cmbapel.Text) - 8

```

```

cmbapel.Text = Left(cmbapel.Text, 5)
mapel.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
mapel.Locked = True
'cmbGrup.Text = ""
' txtNmProduk.Text = ""
cmbaaa.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
Call Dataguru

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_matapelajaran WHERE nm_mapel = "" &
mapel.Text & ""
Set Rs_tabel_matapelajaran = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb,
adOpenDynamic, adLockOptimistic
Set Rs_tabel_matapelajaran = New
ADODB.Recordset

' SQL = ""
' SQL = "SELECT Barang *,
Produk.Nama_Produk "
' & " FROM Barang, Produk " _
' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
' & " AND Produk.Kode_Produk = "" &
cmbProduk.Text & ""
' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb

End Sub
Sub Datasiswa()
SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa"
Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_siswa.Requery
With Rs_tabel_siswa
If .EOF And .BOF Then
Tanya = MsgBox("DATA KELAS
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
With Identitas_siswa
.cmbGrup.Text = cmbaaa.Text
'.txtNmGrup.Text = semester.Text
' Call TbBaru_Click

.Show 1
End With
Else
Exit Sub
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
End If
Else
cmbaaa.Clear
Do Until .EOF
cmbaaa.AddItem ![NIS] + " | " +
![nm_siswa]
.MoveNext
Loop
.MoveFirst
End If
End With
End Sub

Private Sub Check1_Click()

If Check1.Value = Checked Then
catatan.Text = "Semua Kompetensi Dasar
Tuntas"
Else
catatan.Text = ""
End If
End Sub

Private Sub cmbaaa_Click()

Dim CmbTerpilih As String
Dim PanjangKanan As Integer

Call FormHidup

CmbTerpilih = cmbaaa.Text
PanjangKanan = Len(cmbaaa.Text) - 7

cmbaaa.Text = Left(cmbaaa.Text, 4)
semester.Text = Right(CmbTerpilih,
PanjangKanan)
semester.Locked = True
cbkelas.Text = ""
kelas.Text = ""
th_ajar.SetFocus

' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
' Call DataMapel
' Call datakelas

' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
GRID
SQL = ""
SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_guru WHERE NIP = "" & semester.Text
& ""
Set Rs_semaster = New
ADODB.Recordset
' Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb,
adOpenDynamic, adLockOptimistic
Set Rs_tabel_guru = New
ADODB.Recordset

' SQL = ""
' SQL = "SELECT Barang *,
Produk.Nama_Produk " _

```

```

' & " FROM Barang, Produk " _
' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
' & " AND Produk.Kode_Produk = "" &
cmbProduk.Text & ""
' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb
End Sub

Private Sub Command1_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
Call FormMati
Set convert = New CNumConvert

' Call Dataguru
th_ajar.AddItem ("2010 / 2011")
th_ajar.AddItem ("2011 / 2012")
th_ajar.AddItem ("2012 / 2013")
th_ajar.AddItem ("2013 / 2014")
th_ajar.AddItem ("2014 / 2015")
th_ajar.AddItem ("2015 / 2016")
th_ajar.AddItem ("2016 / 2017")
th_ajar.AddItem ("2017 / 2018")
th_ajar.AddItem ("2018 / 2019")
th_ajar.AddItem ("2019 / 2020")
th_ajar.AddItem ("2020 / 2021")

sikap.AddItem ("A")
sikap.AddItem ("B")
sikap.AddItem ("C")
sikap.AddItem ("D")
sikap.AddItem ("E")

cbsemester.AddItem ("1")
cbsemester.AddItem ("2")

TbHapus.Enabled = False
TbSimpan.Enabled = False
End Sub
Sub Dataguru1()
SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar"
'SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar
WHERE nm_mapel = "" & mapel.Text & ""

Set Rs_tabel_mengajar = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_mengajar.Open SQL, KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_mengajar.Requery
With Rs_tabel_mengajar
If .EOF And .BOF Then
MsgBox "DATA Guru TIDAK ADA",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
Else
cmbaaa.Clear
Do Until .EOF
cmbaaa.AddItem ![NIP] + " | " +
![nm_guru]
.MoveNext
Loop
.MoveFirst
End If
End With
End Sub

Sub FormKosong()
txtKode.Text = ""
' txtNama.Text = ""
a1.Text = ""
b1.Text = ""
c1.Text = ""
d1.Text = ""

ob.Value = False
oa.Value = False
oc.Value = False
od.Value = False
catatan.Text = ""
Check1.Value = False
total_nilai1.Text = ""
KKM1.Text = ""
cmbaaa.Text = ""
semester.Text = ""
chkelas.Text = ""
kelas.Text = ""
cmbapel.Text = ""
mapel.Text = ""
cbguru.Text = ""
nmguru.Text = ""
a.Text = ""
b.Text = ""
c.Text = ""
d.Text = ""
cbsemester.Text = ""
total_nilai.Text = ""
th_ajar.Text = ""
cmbapel.Text = ""
' nm_semaster.Text = ""
' peringkat.Text = ""
mapel.Text = ""
End Sub

Sub FormHidup()
txtKode.Enabled = True
' txtNama.Enabled = True
cmbaaa.Enabled = True
mapel.Enabled = True
total_nilai1.Enabled = False
total_nilai1.BackColor = &HE0E0E0
oa.Enabled = True
ob.Enabled = True
oc.Enabled = True
od.Enabled = True
catatan.Enabled = True
catatan.BackColor = &HFFFFFFF
Check1.Enabled = True
a1.Enabled = True

```

```

a1.BackColor = &HFFFFFFF
b1.Enabled = True
b1.BackColor = &HFFFFFFF
c1.Enabled = True
c1.BackColor = &HFFFFFFF
d1.Enabled = True
d1.BackColor = &HFFFFFFF
KKM1.Enabled = True
KKM1.BackColor = &HFFFFFFF
KKM1.Enabled = True
KKM1.BackColor = &HFFFFFFF
mapel.BackColor = &HFFFFFFF
cbmapel.Enabled = True
cbkelas.Enabled = True
cbkelas.BackColor = &HFFFFFFF
kelas.Enabled = False
kelas.BackColor = &HE0E0E0
cbsemester.Enabled = True
cbsemester.BackColor = &HFFFFFFF
cbguru.Enabled = True
cbguru.BackColor = &HFFFFFFF
nmguru.Enabled = False
nmguru.BackColor = &HE0E0E0
a.Enabled = True
a.BackColor = &HFFFFFFF
b.Enabled = True
b.BackColor = &HFFFFFFF
c.Enabled = True
c.BackColor = &HFFFFFFF
d.Enabled = True
d.BackColor = &HFFFFFFF
total_nilai.Enabled = False
total_nilai.BackColor = &HE0E0E0
hitung.Enabled = True
' nm_semaster.Enabled = True
semester.Enabled = False
semester.BackColor = &HE0E0E0
th_ajar.Enabled = True
' peringkat.Enabled = True
' peringkat.BackColor = &HFFFFFFF
th_ajar.BackColor = &HFFFFFFF
cbmapel.BackColor = &HFFFFFFF
' nm_semaster.BackColor = &HFFFFFFF
cmbaaa.BackColor = &HFFFFFFF
txtKode.BackColor = &HFFFFFFF
' txtNama.BackColor = &HFFFFFFF
End Sub

Sub FormMati()
txtKode.Enabled = False
' txtNama.Enabled = False
cbmapel.Enabled = False
oa.Enabled = False
ob.Enabled = False
oc.Enabled = False
od.Enabled = False
catatan.Enabled = False
catatan.BackColor = &HC0FFFF
Check1.Enabled = False
a1.Enabled = False
a1.BackColor = &HC0FFFF
b1.Enabled = False
b1.BackColor = &HC0FFFF
c1.Enabled = False
c1.BackColor = &HC0FFFF
d1.Enabled = False
d1.BackColor = &HC0FFFF
total_nilai1.Enabled = False
total_nilai1.BackColor = &HC0FFFF
mapel.Enabled = False
mapel.BackColor = &HC0FFFF
cbmapel.BackColor = &HC0FFFF
cbkelas.Enabled = False
cbkelas.BackColor = &HC0FFFF
kelas.Enabled = False
kelas.BackColor = &HC0FFFF
cbsemester.Enabled = False
cbsemester.BackColor = &HC0FFFF
cbguru.Enabled = False
cbguru.BackColor = &HC0FFFF
nmguru.Enabled = False
nmguru.BackColor = &HC0FFFF
a.Enabled = False
a.BackColor = &HC0FFFF
b.Enabled = False
b.BackColor = &HC0FFFF
c.Enabled = False
c.BackColor = &HC0FFFF
d.Enabled = False
d.BackColor = &HC0FFFF
total_nilai.Enabled = False
total_nilai.BackColor = &HC0FFFF
hitung.Enabled = False
KKM1.Enabled = False
KKM1.BackColor = &HC0FFFF
KKM1.Enabled = False
KKM1.BackColor = &HC0FFFF
' nm_semaster.Enabled = False
' nm_semaster.BackColor = &HC0FFFF
' peringkat.Enabled = False
' peringkat.BackColor = &HC0FFFF
cmbaaa.Enabled = False
cmbaaa.BackColor = &HC0FFFF
semester.Enabled = False
semester.BackColor = &HC0FFFF
th_ajar.Enabled = False
th_ajar.BackColor = &HC0FFFF
txtKode.BackColor = &HC0FFFF
' txtNama.BackColor = &HC0FFFF
End Sub

Sub FormNormal()
Call FormKosong
Call FormMati

tbbaru.Enabled = True
TbHapus.Enabled = False
TbSimpan.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Keluar"
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
End Sub

Sub AktifGridkelas()
With Gridsiswa
.Cols = 12

```

```

.RowHeightMin = 300
.Col = 0
.Row = 0
.Text = "NO"
.CellFontBold = True
.ColWidth(0) = 400
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.RowHeightMin = 300
.Col = 1
.Row = 0
.Text = "NIS"
.CellFontBold = True
.ColWidth(1) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 2
.Row = 0
.Text = "Nama Siswa"
.CellFontBold = True
.ColWidth(2) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 3
.Row = 0
.Text = "Kelas"
.CellFontBold = True
.ColWidth(3) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 4
.Row = 0
.Text = "Semester"
.CellFontBold = True
.ColWidth(4) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 5
.Row = 0
.Text = "Mata Pelajaran"
.CellFontBold = True
.ColWidth(5) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 6
.Row = 0
.Text = "NIP"
.CellFontBold = True
.ColWidth(6) = 2000
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 7
.Row = 0
.Text = "Nilai Tugas"
.CellFontBold = True
.ColWidth(7) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 8
.Row = 0
.Text = "Nilai Praktik"
.CellFontBold = True
.ColWidth(8) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 9
.Row = 0
.Text = "Nilai Ulangan Harian"
.CellFontBold = True
.ColWidth(9) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 10
.Row = 0
.Text = "Nilai UKK"
.CellFontBold = True
.ColWidth(10) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

.Col = 11
.Row = 0
.Text = "Total Nilai"
.CellFontBold = True
.ColWidth(11) = 1500
.AllowUserResizing = flexResizeColumns
.CellAlignment = flexAlignCenterCenter

End With
End Sub

Sub TampilGridData()
Dim Baris As Integer
Gridsiswa.Clear
Call AktifGridkelas

Gridsiswa.Rows = 2
Baris = 0

If Rs_tabel_nilai_rapor.BOF Then
MsgBox "DATA RAPOR MASIH
KOSONG!",
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Else
With Rs_tabel_nilai_rapor
.MoveFirst
Do While Not .EOF
On Error Resume Next
Baris = Baris + 1
Gridsiswa.Rows = Baris + 1
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 1) = !NIS

'Gridkelas.TextMatrix(Baris, 2) =
!nm_tugas
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 2) =
!nm_siswa
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 3) =
!nm_kelas
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 4) =
!semester
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 5) =
!nm_mapel
'Gridkelas.TextMatrix(Baris, 6) = !NIS
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 6) = !NIP
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 7) =
!nilai_tugas
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 8) =
!nilai_praktik
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 9) =
!nilai_uh
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 11) =
!nilai_ukk
Gridsiswa.TextMatrix(Baris, 10) =
!total_nilai
'Gridrapot.TextMatrix(Baris, 11) =
!peringkat
.MoveNext
Loop
End With
End If
End Sub

Private Sub Image2_Click()
End Sub

Private Sub Gridsiswa_DblClick()
TbHapus.Enabled = True
TbSimpan.Enabled = True
TbKeluar.Caption = "&Normal"
tbbaru.Enabled = False

Call FormHidup
cmbaaa.SetFocus

GridBaris = Gridsiswa.Row

SQL = " SELECT * FROM
tabel_nilai_rapor "
& " WHERE NIS=" &
Gridsiswa.TextMatrix(GridBaris, 1) &
""

Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
ADODB.Recordset
Set Rs_tabel_nilai_rapor =
KonekDb.Execute(SQL, , adCmdText)

If Rs_tabel_nilai_rapor.BOF Then
MsgBox "TABEL MASIH KOSONG", _
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Call FormNormal
Else
Rs_tabel_nilai_rapor.MoveFirst
Do While Not Rs_tabel_siswa.EOF
On Error Resume Next
txtKode.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!kd_rapor
' txtNama.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_tugas
cmbaaa.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!NIS
semester.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_siswa
kelas.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_kelas
mapel.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_mapel
mapel.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_mapel
cbkelas.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!kd_kelas
cbguru.Text = Rs_tabel_nilai_rapor!NIP
th_ajar.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!thn_ajaran
nmguru.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_guru
cmbapel.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!kd_mapel
' nilai.Text = Rs_tabel_nilai_rapor!nilai
cbsemester.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!semester
th_ajar.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!thn_ajaran
mapel.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_mapel
semester.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nm_siswa
a.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_tugas
b.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_praktik
c.Text = Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_uh
d.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!nilai_ukk
total_nilai.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!total_nilai
a1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!tugas_terbilang
b1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!praktik_terbilang
c1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!uh_terbilang
d1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!ukk_terbilang
total_nilai1.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!total_terbilang
sikap.Text =
Rs_tabel_nilai_rapor!sikap_predikat

' almt_ortu.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_Ortu
' wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Nm_wali
' almt_wali.Text =
Rs_tabel_siswa!Alm_Wali
' pekerjaan_wali.Text =
Rs_tabel_siswa!kerja_wali

' nm_photo.Text =
Rs_tabel_siswa!FileName
' nm_data.Text =
Rs_tabel_siswa!filedata
Rs_tabel_siswa.MoveNext

Loop
End If
End Sub

Private Sub nilai_tugas_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9")) _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_Praktik_KeyPress(KeyAscii
As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9")) _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_uh_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9")) _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_ukk_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9")) _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub hitung_Click()
If a.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Tugas Diisi terlebih
dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
a.SetFocus
ElseIf b.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Praktik Diisi terlebih
dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
b.SetFocus
ElseIf c.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Ulangan Harian Diisi
terlebih dahulu !!!", vbOKOnly + vbCritical,
"Error"
c.SetFocus
ElseIf d.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Ulangan Kenaikan Kelas
Diisi terlebih dahulu !!!", vbOKOnly +
vbCritical, "Error"
d.SetFocus
Else
total_nilai.Text = (Val(a.Text * (40 / 100)) +
Val(b.Text * (10 / 100)) + Val(c.Text * (20 /
100)) + Val(d.Text * (30 / 100)))
End If
End Sub

Private Sub KKM_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9")) _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub KKM_Change()
KKM1.Text = convert.ToWords(KKM.Text)
End Sub

Private Sub Option1_Click()
End Sub

Private Sub oa_Click()
sikap.Text = oa.Caption
End Sub

Private Sub ob_Click()
sikap.Text = ob.Caption
End Sub

Private Sub oc_Click()
sikap.Text = oc.Caption
End Sub

Private Sub od_Click()
sikap.Text = od.Caption
End Sub

Private Sub semester_Change()
Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_nilai_rapor.Open "SELECT
tabel_nilai_rapor.* "
& " FROM tabel_nilai_rapor " _
& " WHERE tabel_nilai_rapor.NIS " _
& " AND tabel_nilai_rapor.Nm_Siswa LIKE
%" & semester.Text & "% " _
& " ORDER BY tabel_nilai_rapor.NIS " , _
KonekDb, adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic

If Rs_tabel_nilai_rapor.BOF Then
MsgBox "kosong " _
& " - " & semester.Text & " - tidak ada
data rapotnya ", _
vbInformation, "Informasi"

' txtCari.Text = ""
' txtCari.SetFocus
Else
Call TampilGridData
End If
End Sub

Private Sub TbBaru_Click()
Call FormHidup
Call kode
Call Datasiswa

TbSimpan.Enabled = True
tbbaru.Enabled = False
TbHapus.Enabled = False
TbKeluar.Caption = "&Normal"
txtKode.Locked = False
cmbaaa.SetFocus

Call TampilGridData
End Sub

Sub datamengajar()
SQL = "SELECT * FROM tabel_mengajar"
SQL = "SELECT * FROM
tabel_mengajar "
& " WHERE kd_kelas =" & cbkelas.Text &
""

Set Rs_tabel_mengajar = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_mengajar.Open SQL, KonekDb, _
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_mengajar.Requery
With Rs_tabel_mengajar
If .EOF And .BOF Then
Tanya = MsgBox("DATA GURU
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
If Tanya = vbYes Then
With Form26
'.cbkelas.Text = cbkelas.Text
'.kelas.Text = kelas.Text
Call kode
.Show 1
End With
Else
Exit Sub
End If
Else
cmbapel.Clear
Do Until .EOF
cmbapel.AddItem ![kd_mapel] + " | " +
![nm_mapel]
.MoveNext
Loop
.MoveFirst
End If
End With
End Sub

Private Sub kode()
Dim Kd As String
Dim Kdsemester As String
Dim KodeBaru As String

' Kdsemester = Left(cmbWorkshop.Text, 3)
SQL = "SELECT * FROM
tabel_nilai_rapor"
Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_nilai_rapor.Open SQL, KonekDb,
_
adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_nilai_rapor.Requery

With Rs_tabel_nilai_rapor
If .BOF Then
txtKode.Text = "NR.001"
Exit Sub
Else
.MoveLast
Kd = !kd_rapor
Kd = Val(Right(Kd, 3))
Kd = Kd + 1
End If
KodeBaru = "NR" & " " & Format(Kd,
"000")
End With

' txtKode.Enabled = True
txtKode.Text = KodeBaru
End Sub

Private Sub TbSimpan_Click()
If cmbaaa.Text = "" Then
MsgBox "Nama Siswa Harus dipilih !!!",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
cmbaaa.SetFocus
ElseIf cbkelas.Text = "" Then
MsgBox "Kelas Belum dipilih !!!",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
cbkelas.SetFocus

ElseIf cmbapel.Text = "" Then

```



```

MsgBox "Mata Pelajaran Belum dipilih",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
cmbapel.SetFocus

ElseIf cbguru.Text = "" Then
MsgBox "Guru Belum dipilih !!!",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
cbguru.SetFocus

ElseIf sikap.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Sikap Belum Dipilih",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
sikap.SetFocus

ElseIf KKM.Text = "" Then
MsgBox "Nilai KKM Belum Diisi",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
KKM.SetFocus

ElseIf a.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Tugas Belum di Isi",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
a.SetFocus

ElseIf b.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Praktik Belum di Isi",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
b.SetFocus

ElseIf c.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Ulangan Harian Belum di
Isi", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
c.SetFocus

ElseIf d.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Ulangan Kenaikan Kelas
Belum di Isi", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
d.SetFocus

ElseIf th_ajar.Text = "" Then
MsgBox "TAHUN AJARAN BELUM
DIPILIH", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
th_ajar.SetFocus

ElseIf cbsemester.Text = "" Then
MsgBox "Semester Belum di Pilih",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
cbsemester.SetFocus

ElseIf catatan.Text = "" Then
MsgBox "Catatan Ketercapaian
kopempetensi belum diisi", vbOKOnly +
vbCritical, "Error"
catatan.SetFocus

ElseIf total_nilai.Text = "" Then
MsgBox "Nilai Total Belum Terisi",
vbOKOnly + vbCritical, "Error"
total_nilai.SetFocus

ElseIf txtNama.Text = "" Then
MsgBox "NAMA semester BELUM
DIISI", vbOKOnly + vbCritical, "Error"
txtNama.SetFocus
Else
SQL = ""
SQL = "SELECT * FROM
tabel_nilai_rapor WHERE kd_rapor = " &
txtKode.Text & ""
Set Rs_tabel_nilai_rapor = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_nilai_rapor.Open SQL,
KonekDb, adOpenDynamic, adLockOptimistic

If Rs_tabel_nilai_rapor.EOF Then
With Rs_tabel_nilai_rapor
.AddNew
.Fields!kd_rapor =
Trim(txtKode.Text)
.Fields!nm_tugas =
Trim(txtNama.Text)
.Fields!kd_mapel =
Trim(cbmapel.Text)
.Fields!nm_mapel =
Trim(mapel.Text)
.Fields!NIS = Trim(cmbaaa.Text)
.Fields!NIS = Trim(cmbaaa.Text)
.Fields!nm_siswa =
Trim(semester.Text)
.Fields!nm_mapel =
Trim(mapel.Text)
.Fields!kd_kelas =
Trim(cbkelas.Text)
.Fields!nm_kelas =
Trim(kelas.Text)
.Fields!kd_guru =
Trim(cbguru.Text)
.Fields!nm_guru =
Trim(nmguru.Text)
.Fields!catatan =
Trim(catatan.Text)
.Fields!nilai_tugas =
Trim(a.Text)
.Fields!nilai_uh = Trim(c.Text)
.Fields!nilai_uhk = Trim(d.Text)
.Fields!nilai_praktik =
Trim(b.Text)
.Fields!total_nilai =
Trim(total_nilai.Text)
.Fields!tugas_terbilang =
Trim(a1.Text)
.Fields!praktik_terbilang =
Trim(b1.Text)
.Fields!uh_terbilang =
Trim(c1.Text)
.Fields!ukh_terbilang =
Trim(d1.Text)
.Fields!total_terbilang =
Trim(total_nilai1.Text)

.Fields!sikap_predikat =
Trim(sikap.Text)

.Fields!NIS = Trim(cmbaaa.Text)
.Fields!nm_siswa =
Trim(semester.Text)
.Fields!thn_ajaran =
Trim(th_ajar.Text)
.Fields!semester =
Trim(nm_semester.Text)
.Fields!semester =
Trim(cbsemester.Text)
.Fields!total_nilai =
Trim(total_nilai.Text)
.Update
End With
MsgBox "DATA BARU TELAH
TERSIMPAN", vbOKOnly + vbInformation,
"Info"
Else
Tanya = MsgBox("AKAN MERUBAH
DATA semester? DARI : " & vbCrLf & "" _
& "Nama Kelas Lama : " & vbCrLf
& "" _
& "Nama Kelas Baru : " &
txtKode.Text + vbCrLf & "" _
vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
If Tanya = vbYes Then
With Rs_tabel_nilai_rapor
.Fields!kd_rapor =
Trim(txtKode.Text)
.Update
End With
End If
End If

Rs_tabel_nilai_rapor.Requery
'Call FormNormal

th_ajar.Text = ""
nmguru.Text = ""
cbguru.Text = ""
mapel.Text = ""
cmbapel.Text = ""
cmbaaa.Text = ""
semester.Text = ""
th_ajar.Text = ""
cbsemester.Text = ""
KKM.Text = ""
KKM1.Text = ""
total_nilai.Text = ""
catatan.Text = ""
a.Text = ""
b.Text = ""
c.Text = ""
d.Text = ""
mapel.Text = ""
oa.Value = False
ob.Value = False
oc.Value = False
od.Value = False
cbmapel.SetFocus
Call FormHidup

Call kode
Call TampilGridData
'Call FormMati
'Call TampilGridData
End If
End Sub

Private Sub TbHapus_Click()
Tanya = MsgBox("YAKIN AKAN
MENGHAPUS DATA INI?" & vbCrLf & "" _
& "KODE : " & txtKode + vbCrLf & "" _
& "NAMA MAPEL : " & mapel.Text +
vbCrLf & "" _
vbYesNo + vbQuestion, "Awass")
If Tanya = vbYes Then
SQL = "DELETE FROM
tabel_nilai_rapor WHERE " _
& "kd_rapor =" & txtKode.Text & ""
KonekDb.Execute SQL, adCmdText
Rs_tabel_nilai_uhk.Requery
Call BukaDatabase

'Call TampilGridData
'Image1.Picture = LoadPicture(App.Path &
"BGPOTO.jpg")
Call BukaDatabase
Call TampilGridData
Call FormMati
End Sub

Private Sub TbKeluar_Click()
If TbKeluar.Caption = "&Keluar" Then
Unload Me
Else
FormNormal
End If
End Sub

Private Sub a_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub a_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub a_Change()
a1.Text = convert.ToWords(a.Text)
End Sub

Private Sub b_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub a_Change()
a1.Text = convert.ToWords(a.Text)
End Sub

Private Sub b_Change()
b1.Text = convert.ToWords(b.Text)
End Sub

Private Sub d1_Change()
d1.Text = convert.ToWords(d.Text)
End Sub

Private Sub txt21_Change()
End Sub

Private Sub total_nilai_Change()
total_nilai1.Text =
convert.ToWords(total_nilai.Text)
End Sub

Private Sub txtKode_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub txtNama_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
KeyAscii = Asc(UCCase((Chr(KeyAscii))))
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nilai_KeyPress(KeyAscii As
Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub nm_semester_KeyPress(KeyAscii
As Integer)
If KeyAscii = vbKeyReturn Then
SendKeys "{tab}"
ElseIf Not (KeyAscii >= Asc("0") _
And KeyAscii <= Asc("9") _
Or KeyAscii = vbKeyBack) Then
Beep
KeyAscii = 0
End If
End Sub

Private Sub Cari
FORM CARI

Sub TampilGridData()
Dim Baris As Integer
Gridguru.Clear
Call AktifGridguru

Gridguru.Rows = 2
Baris = 0

If Rs_tabel_guru.EOF Then
MsgBox "DATA GURU TIDAK
DITEMUKAN!", _
vbOKOnly + vbInformation, "Perhatian"
Exit Sub
Else
With Rs_tabel_guru
.MoveFirst
Do While Not .EOF
On Error Resume Next
Baris = Baris + 1
Gridguru.Rows = Baris + 1
Gridguru.TextMatrix(Baris, 0) = Baris
Gridguru.TextMatrix(Baris, 1) = INIP
Gridguru.TextMatrix(Baris, 2) = Inama
Gridguru.TextMatrix(Baris, 3) =
!Tempat_lahir
Gridguru.TextMatrix(Baris, 4) =
!Tanggal_lahir
Gridguru.TextMatrix(Baris, 5) =
!Jenis_kelamin
Gridguru.TextMatrix(Baris, 6) =
!Agama
Gridguru.TextMatrix(Baris, 7) =
!Alamat
Gridguru.TextMatrix(Baris, 8) = !tlp

.MoveNext
Loop
End With

End With
End Sub

Private Sub Form_Load()
Call BukaDatabase

Call TampilGridData
End Sub

Private Sub TbKeluar_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub txtCari_Change()
Set Rs_tabel_guru = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_guru.Open "SELECT tabel_guru.*
" _
& " FROM tabel_guru " _
& " WHERE tabel_guru.NIP " _
& " AND tabel_guru>Nama LIKE '%" &
txtCari.Text & "%" _
& " ORDER BY tabel_guru.NIP ", _
KonekDb, adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic

If Rs_tabel_guru.EOF Then
MsgBox "TIDAK MENEMUKAN DATA
YANG DICARI " _
& " - " & txtCari.Text & " - DALAM
KOLEKSI " _
vbInformation, "Informasi"

txtCari.Text = ""
txtCari.SetFocus
Else
Call TampilGridData
End If
End Sub

Private Sub txtCari2_Change()

```

```

Set Rs_tabel_guru = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_guru.Open "SELECT tabel_guru.*
"
    & " FROM tabel_guru " _
    & " WHERE tabel_guru.NIP "
    & " AND tabel_guru.NIP LIKE '%" &
txtCari2.Text & "%"
    & " ORDER BY tabel_guru.NIP " _
    KonekDb, adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic

If Rs_tabel_guru.EOF Then
    MsgBox "TIDAK MENEMUKAN DATA
YANG DICARI " _
    & " - " & txtCari2.Text & " - DALAM
KOLEKSI ", _
    vbInformation, "Informasi"

    txtCari.Text = ""
    txtCari.SetFocus
Else
    Call TampilGridData
End If
End Sub

LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA

Sub Datasiswa11()
    SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa "
    Set Rs_tabel_siswa = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
    adOpenDynamic,
adLockBatchOptimistic
Rs_tabel_siswa.Requery
With Rs_tabel_siswa
    If EOF And .BOF Then
        MsgBox "DATA EVALUASI DOSEN
BELUM ADA", vbOKOnly + vbCritical,
        "Error"

    Else
        cmbProduk.Clear
        Do Until .EOF
            cmbProduk.AddItem ![NIS] + " | " +
            ![nm_siswa]
            .MoveNext
        Loop
        .MoveFirst
    End If
End With
End Sub

Private Sub cbkelas_Click()

    Dim CmbTerpilih As String
    Dim PanjangKanan As Integer

    ' Call FormHidup

    CmbTerpilih = cbkelas.Text
    PanjangKanan = Len(cbkelas.Text) - 8

    cbkelas.Text = Left(cbkelas.Text, 6)
    kelas.Text = Right(CmbTerpilih,
    PanjangKanan)
    kelas.Locked = True
    'cmbGrup.Text = ""
    'txtNmProduk.Text = ""
    cbkelas.SetFocus

    ' PANGGIL TAMPIL DATA PRODUK
    ' Call datamapel

    ' DATA BARANG PER GRUP UNTUK
    GRID
    SQL = ""
    SQL = SQL = "SELECT * FROM
tabel_kelas WHERE nm_kelas = '" &
kelas.Text & "'"
    Set Rs_semester = New
ADODB.Recordset
Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb,
adOpenDynamic, adLockOptimistic
Set Rs_tabel_kelas = New
ADODB.Recordset

    ' SQL = ""
    ' SQL = "SELECT Barang.*,
Produk.Nama_Produk " _
    ' & " FROM Barang, Produk " _
    ' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
    '
    ' & " AND Produk.Kode_Produk ='" &
cmbProduk.Text & "'"
    ' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
    ' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb

End Sub

Private Sub cmbdosen_Change()
    Dim CmbTerpilih As String
    Dim PanjangKanan As Integer
    Dim PanjangKanan2 As Integer
    Dim Kanan2 As Integer

    CmbTerpilih = cmbdosen.Text
    PanjangKanan = Len(cmbdosen.Text) - 13
    PanjangKanan2 = Len(cmbdosen.Text) - 43

    cmbdosen.Text = Left(cmbdosen.Text, 16)
    ' txtcpy.Text = (CmbTerpilih)
    'txtNmProduk.Text = Right(CmbTerpilih,
    PanjangKanan)
    ' txtNama.Text = Right(txtcpy.Text,
    PanjangKanan)

    ' txtDosen1.Text = Right(CmbTerpilih,
    PanjangKanan2)
    ' txtNama.SetFocus

    'Ciptakan Kode Otomatis

    ' DATA BARANG PER PRODUK UNTUK
    GRID
    SQL = ""
    SQL = "SELECT Barang.*,
Produk.Nama_Produk " _
    ' & " FROM Barang, Produk " _
    ' & " WHERE
Produk.Kode_Produk=Barang.Kode_Produk "
    '
    ' & " AND Produk.Kode_Produk ='" &
cmbProduk.Text & "'"
    ' Set Rs_Barang = New ADODB.Recordset
    ' Rs_Barang.Open SQL, KonekDb
    End Sub

Private Sub Command1_Click()
    If cmbaaa.Text = "" Then
        MsgBox "TAHUN AKADEMIK HARUS
DIISI", _
        vbInformation + vbOKOnly, "Error"
        cmbaaa.SetFocus

    ElseIf Option1.Value = True Then
        Dim lapkar1 As Cover_rapot
        Set lapkar1 = New Cover_rapot
        lapkar1.DataControl1.ConnectionString =
        "Provider=Microsoft.Jet.OleDB.4.0;Data
Source=" + App.Path +
        "\"dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
        lapkar1.DataControl1.Source = "select * from
tabel_siswa where NIS ='" & cmbaaa & "'"
        'ap_pinjam.Field20.DataField = " "

        Set ARlap = lapkar1
        ElseIf Option2.Value = True Then
            Dim lapkar2 As lap_bio
            Set lapkar2 = New lap_bio
            lapkar2.DataControl1.ConnectionString =
            "Provider=Microsoft.Jet.OleDB.4.0;Data
Source=" + App.Path +
            "\"dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
            lapkar2.DataControl1.Source = "select * from
tabel_siswa where NIS ='" & cmbaaa & "'"
            Set ARlap = lapkar2
            ElseIf Option3.Value = True Then
                Dim lapkar3 As lap_kompen
                Set lapkar3 = New lap_kompen
                lapkar3.DataControl1.ConnectionString =
                "Provider=Microsoft.Jet.OleDB.4.0;Data
Source=" + App.Path +
                "\"dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
                lapkar3.DataControl1.Source = "select * from
tabel_nilai_rapor where NIS ='" & cmbaaa &
                "'"
                Set ARlap = lapkar3

            ElseIf Option4.Value = True Then
                Dim lapkar4 As lap_rapot1
                Set lapkar4 = New lap_rapot1
                lapkar4.DataControl1.ConnectionString =
                "Provider=Microsoft.Jet.OleDB.4.0;Data
Source=" + App.Path +
                "\"dbevaluasi.mdb;Persist Security Info=False"
                lapkar4.DataControl1.Source = "select * from
tabel_nilai_rapor where NIS ='" & cmbaaa &
                "'"
                Set ARlap = lapkar4
            End If

            Private Sub Command2_Click()
                Unload Me
                End Sub

            Private Sub Form_Load()
                Call BukaDatabase
                ' Call Dataname
                Call Datasiswa

            End Sub

            Sub Datasiswa()
                SQL = "SELECT * FROM tabel_siswa"
                Set Rs_tabel_siswa = New
                ADODB.Recordset
                Rs_tabel_siswa.Open SQL, KonekDb, _
                    adOpenDynamic,
                    adLockBatchOptimistic
                Rs_tabel_siswa.Requery
                With Rs_tabel_siswa
                    If EOF And .BOF Then
                        Tanya = MsgBox("DATA SISWA
KOSONG, INGIN MENAMBAH?", _
                        vbYesNo + vbQuestion, "Informasi")
                        If Tanya = vbYes Then
                            With Identitas_siswaa
                                'cmbGrup.Text = cmbaaa.Text
                                'txtNmGrup.Text = semester.Text
                                ' Call TbBaru_Click

                                .Show 1

                            End With
                        Else
                            Exit Sub
                            Call BukaDatabase
                        End If
                    Else
                        cmbaaa.Clear
                        Do Until .EOF
                            cmbaaa.AddItem ![NIS] + " | " +
                            ![nm_siswa]
                            .MoveNext
                        Loop
                        .MoveFirst
                    End If
                End With
            End Sub

            Private Sub Picture7_Click()

            End Sub

            Private Sub TbKeluar_Click()
                Unload Me
                End Sub

```


A	Mata Pelajaran	
1	Pendidikan Agama	Semua KD Tuntas
2	Pendidikan Kewarganegaraan	Semua KD Tuntas
3	Bahasa dan Sastra Indonesia	Semua KD Tuntas
4	Bahasa Inggris	Improve your basic competences ability on motivation in learning
5	Matematika	Semua KD Tuntas
6	Sejarah	Tuntas, Tingkatkan pemahaman materi
7	Geografi	Semua KD Tuntas
8	Ekonomi Akuntansi	Tingkatkan KD Kebijakan Fiskal
9	Sosiologi	Tingkatkan Kompetensi Stratifikasi Sosial
10	Seni Budaya	Semua KD Tuntas
11	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	Semua KD Tuntas
12	Teknologi Informasi dan Komunikasi	Tuntas, Tingkatkan KD dalam memahami hard dan fangbnya untuk akses internet
13	Ketrampilan/ Bahasa Asing *) Bhs. Jepang.....	Tingkatkan KD membaca dan menulis huruf je
B	Muatan Lokal **)	
1	Bahasa Jawa	Tuntas, Tingkatkan Kesopanan dalam berbicara
2		

*) Diisi dengan ketrampilan / Bahasa Asing yang diikuti peserta didik

**) Diisi dengan jenis program muatan lokal yang diikuti peserta didik