

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Dosen Pembimbing

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
NOMOR : 2/PINF/PB/1/2019**

**TENTANG
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) MAHASISWA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Tugas Akhir Skripsi (TAS) mahasiswa, dipandang perlu mengangkat dosen pembimbingnya;
- b. bahwa untuk keperluan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Dekan Tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Skripsi (TAS) Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.
- Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
3. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 93 Tahun 1999 Tentang Perubahan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan menjadi Universitas;
4. Peraturan Mendiknas RI Nomor 23 Tahun 2011 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Yogyakarta;
5. Peraturan Mendiknas RI Nomor 34 Tahun 2011 Tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 98/MPK.A4/KP/2013 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta;
7. Peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2014 tentang Peraturan Akademik;
8. Keputusan Rektor Nomor 800/UN.34/KP/2016 tahun 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI (TAS) FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.**

- PERTAMA : Mengangkat Saudara :
- Nama : Handaru Jati, ST.,M.M.,M.T.,Ph.D.
- NIP : 19740511 199903 1 002
- Pangkat/Golongan : Penata Tk.I, III/d
- Jabatan Akademik : Lektor

sebagai Dosen Pembimbing Untuk mahasiswa penyusun Tugas Akhir Skripsi (TAS) :

- Nama : Riadina Masitoh
- NIM : 12520241043
- Prodi Studi : Pend. Teknik Informatika - S1
- Judul Skripsi/TA : ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI SISWA BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FINGERPRINT DI SMK NEGERI 2 SEWON

- KEDUA : Dosen Pembimbing sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA bertugas merencanakan, mempersiapkan, melaksanakan, dan mempertanggungjawabkan pelaksanaan kegiatan bimbingan terhadap mahasiswa sebagaimana dimaksud dalam Diktum PERTAMA sampai mahasiswa dimaksud dinyatakan lulus.
- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DIPA Universitas Negeri Yogyakarta Tahun 2019.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal 25 Januari 2019.

Tembusan Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik;
 2. Kepala Bagian Tata Usaha Fakultas Teknik;
 3. Kepala Subbagian Keuangan dan Akuntansi Fakultas Teknik;
 4. Kepala Subbagian Pendidikan Fakultas Teknik;
 5. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik;
 6. Mahasiswa yang bersangkutan;
- Universitas Negeri Yogyakarta.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 25 Januari 2019

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA,



Dr. Ir. Drs. WIDARTO, M.Pd.
NIP. 19631230 198812 1 001

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

	KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281 Telp. (0274) 586168 psw: 276.289.292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734 Laman: ft.uny.ac.id E-mail: ft@uny.ac.id, teknik@uny.ac.id
---	---

Nomor :	112/UN34.15/LT/2019	12 Maret 2019
Lamp. :	1 Bendel Proposal	
Hal :	Izin Penelitian	

Yth .

1. Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta cq. Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY
2. SMK Negeri 2 Sewon Bantul

Kami sampaikan dengan hormat, bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama	: Riadina Masitoh
NIM	: 12520241043
Program Studi	: Pend. Teknik Informatika - SI
Tujuan	: Memohon izin mencari data untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi (TAS)
Judul Tugas Akhir	: PENGEMBANGAN DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PRESENSI BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 2 SEWON MENGGUNAKAN FINGERPRINT
Waktu Penelitian	: 18 Maret - 20 April 2019

Untuk dapat terlaksananya maksud tersebut, kami mohon dengan hormat Bapak/Ibu berkenan memberi izin dan bantuan seperlunya.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Dekan,


Dr. Ir. Drs. Widarto, M.Pd.
NIP 196312301988121001

Tembusan :

1. Sub. Bagian Pendidikan dan Kemahasiswaan ;
2. Mahasiswa yang bersangkutan.

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga
DIY



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA
Jalan Cendana No. 9 Yogyakarta, Telepon (0274) 550330, Fax. 0274 513132
Website : www.dikpora.jogjaprov.go.id, email : dikpora@jogjaprov.go.id, Kode Pos 55166

Yogyakarta, 12 Maret 2019

Nomor : 070/02541
Lamp : -
Hal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth.
1. Kepala SMK Negeri 2 Sewon

Dengan hormat, memperhatikan surat dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta nomor 112/UN34.15/LT/2019 tanggal 12 Maret 2019 perihal Penelitian, kami sampaikan bahwa Dinas Pendidikan, Pemuda, dan Olahraga DIY memberikan ijin kepada:

Nama : Riadina Masitoh
NIM : 12520241043
Prodi/Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Universitas : Universitas Negeri Yogyakarta
Judul : PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI
PRESENSI BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 2 SEWON
MENGGUNAKAN FINGERPRINT
Lokasi : SMK Negeri 2 Sewon,
Waktu : 18 Maret 2019 s.d 20 April 2019

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Saudara untuk membantu pelaksanaan penelitian dimaksud.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami menyampaikan terimakasih.

a.n Kepala
Kepala Bidang Perencanaan dan
Pengembangan Mutu Pendidikan

Didik Wardaya, S.E., M.Pd.,MM
NIP 19660530 198602 1 002

Tembusan Yth :

1. Kepala Dinas Dikpora DIY
2. Kepala Bidang Pendidikan Menengah

Catatan:
Hasil print out dan bukti rekomendasi ini
sudah berlaku tanpa Cap



*Scan kode untuk cek validnya surat ini.

Lampiran 4. Surat Permohonan Validasi Instrumen, Surat Pernyataan Validasi Instrumen, dan Hasil Validasi Instrumen

Surat Permohonan Validasi Instrumen Penelitian

Hal : Permohonan Validasi Instrumen TAS
Lampiran : 1 Bendel

Kepada Yth,
Bapak Handaru Jati S.T, M.M, M.T, Ph.D.
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Informatika
di Fakultas Teknik UNY

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi (TAS),
dengan ini saya:

Nama : Riadina Masitoh
NIM : 12520241043
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Judul TAS : Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Presensi
Siswa Berbasis Web Menggunakan Fingerprint di SMK
Negeri 2 Sewon

dengan hormat mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan validasi terhadap
instrumen penelitian TAS yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan,
bersama ini saya lampirkan: (1) proposal TAS, (2) kisi-kisi instrumen penelitian
TAS, dan (3) draf instrumen penelitian TAS.

Demikian permohonan saya, atas bantuan dan perhatian Bapak/Ibu
diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 11 Maret 2019

Mengetahui,
Kaprosdi Pendidikan Teknik Informatika


Handaru Jati S.T, M.M, M.T, Ph.D.
NIP. 19740511 199903 1 002

Pemohon


Riadina Masitoh
NIM. 12520241043

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Handaru Jati S.T, M.M, M.T, Ph.D.

NIP : 19740511 199903 1 002

Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika

menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa:

Nama : Riadina Masitoh

NIM : 12520241043

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Judul TAS : Pengembangan dan Analisis Sistem Informasi Presensi
Siswa Berbasis Web Menggunakan Fingerprint di SMK
Negeri 2 Sewon

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat
dinyatakan:

- ☒ Layak digunakan untuk penelitian
☐ Layak digunakan dengan perbaikan
☐ Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan
dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir.

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 11 Maret 2019
Validator,



Handaru Jati S.T, M.M, M.T, Ph.D.

NIP. 19740511 199903 1 002

Catatan:

☐ Beri tanda ✓

Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS

Nama Mahasiswa : RIADINA MASITOH NIM : 12520241043
 Judul TAS : PENGEMBANGAN DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PRESENSI SISWA BERBASIS WEB
 MENGGUNAKAN FINGERPRINT DI SMK NEGERI 2 SEWON

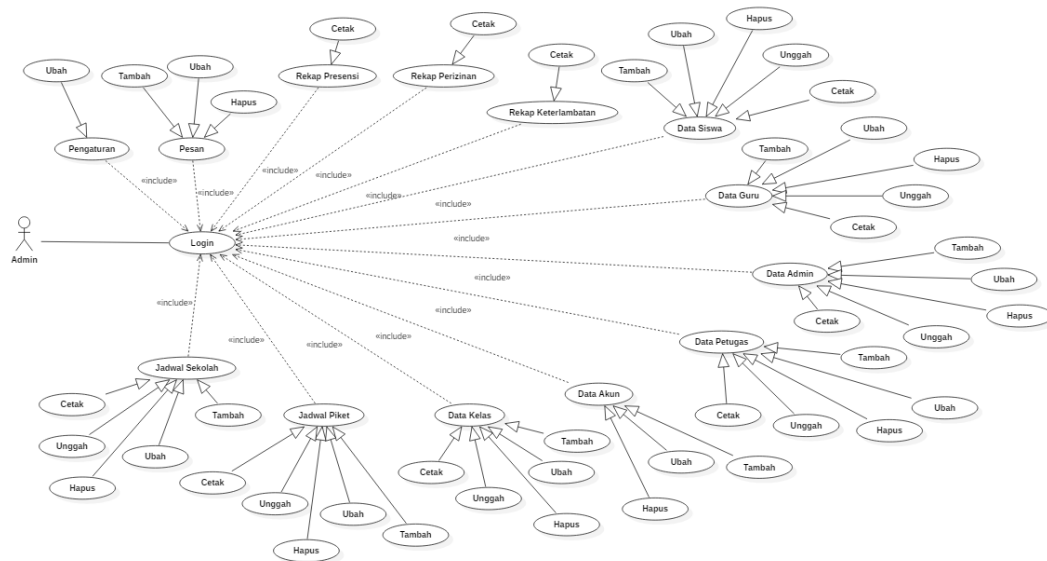
No.	Variabel	Saran/Tanggapan
1	Usability	Sudah menggunakan USE Questionnaire
2	Functionality	Sudah mencakup seluruh fungsi yang ada di sistem
Komentar Umum/Lain-lain:		

Yogyakarta, 11 Maret 2019
 Validator,

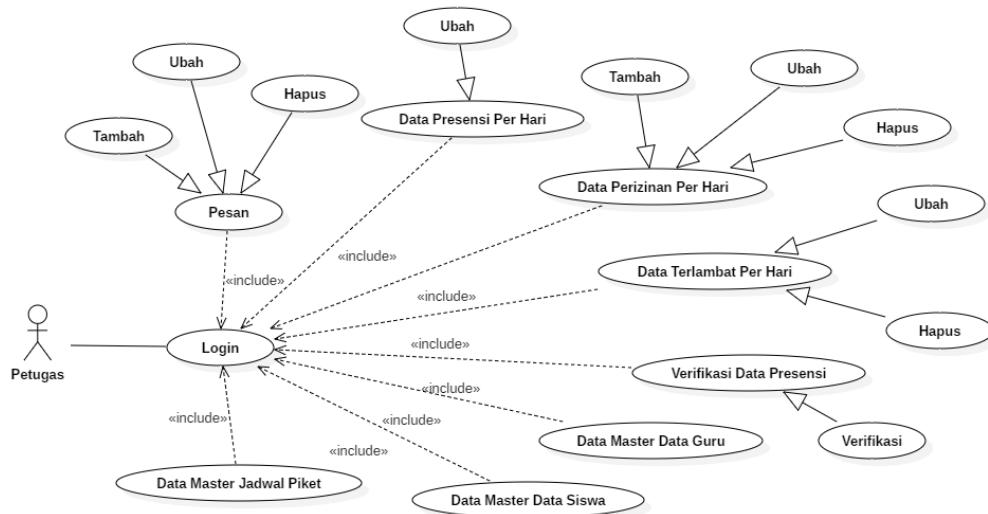


Handaru Jati S.T, M.M, M.T, Ph.D.
 NIP. 19740511 199903 1 002

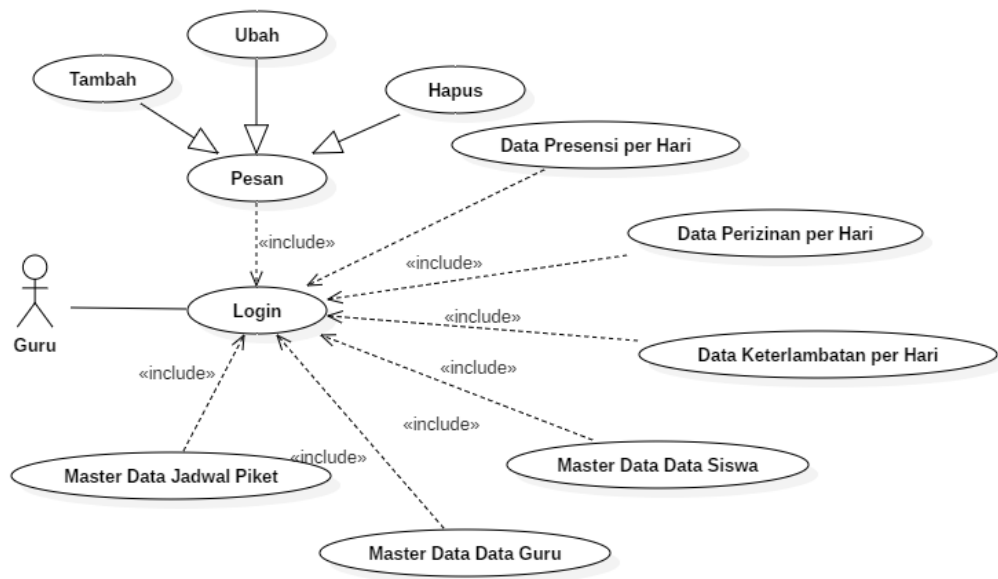
Lampiran 5. Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram Admin

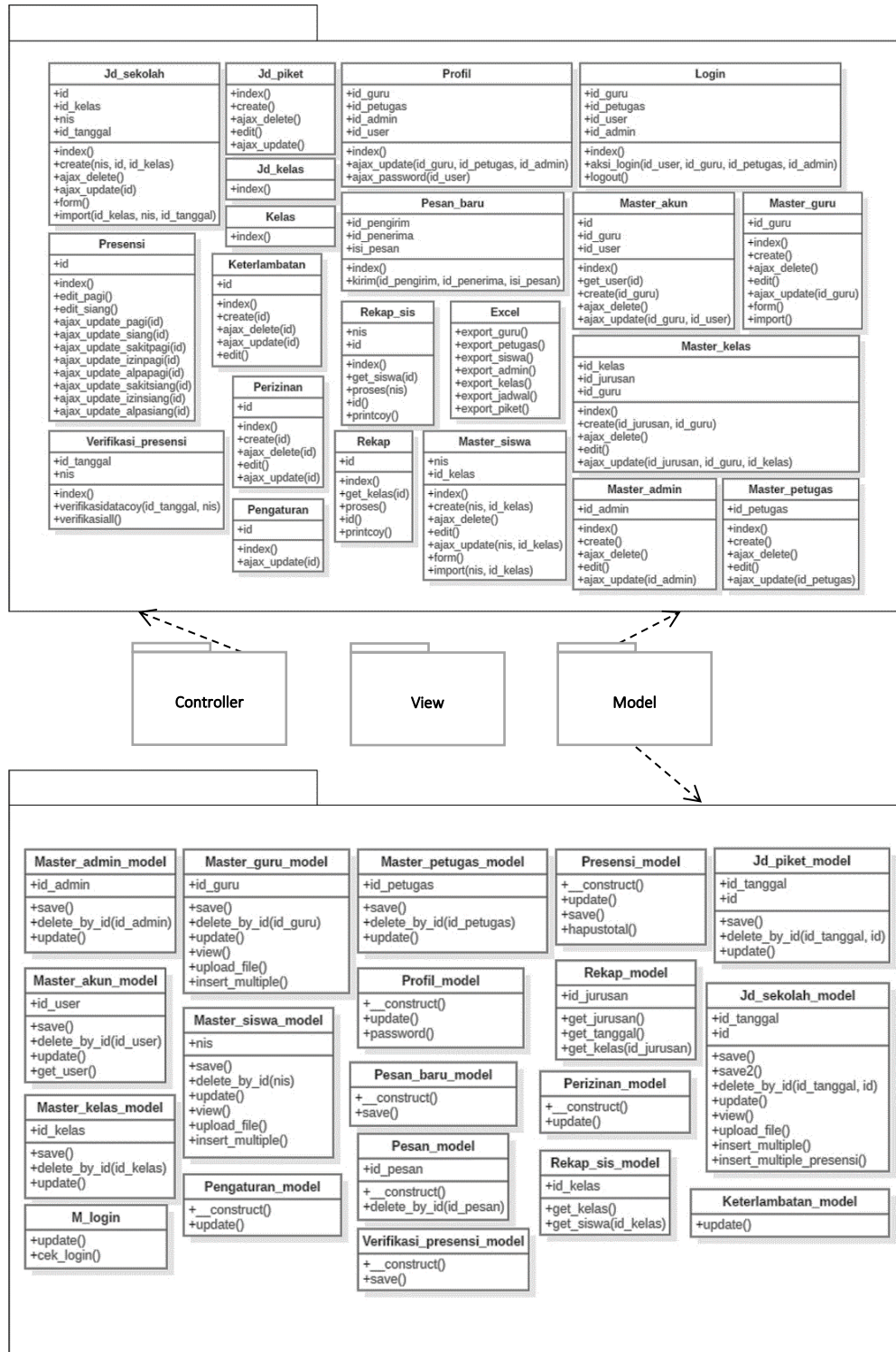


Gambar 2. Use Case Diagram Petugas



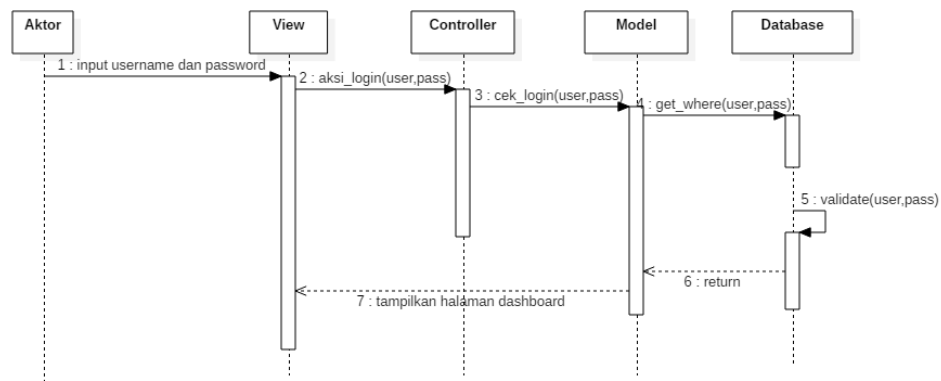
Gambar 3. Use Case Diagram Guru

Lampiran 6. Class Diagram

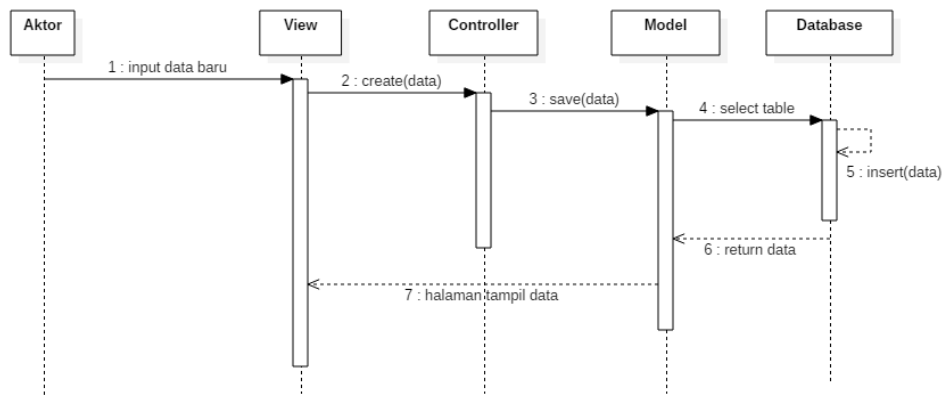


Gambar 4. Class Diagram

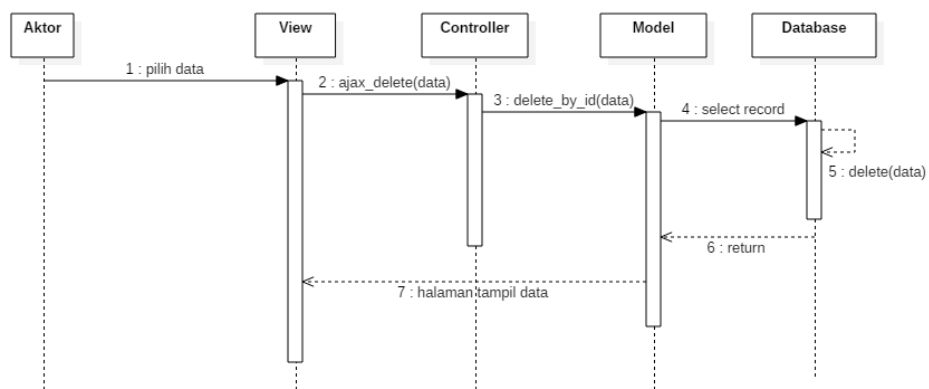
Lampiran 7. Sequence Diagram



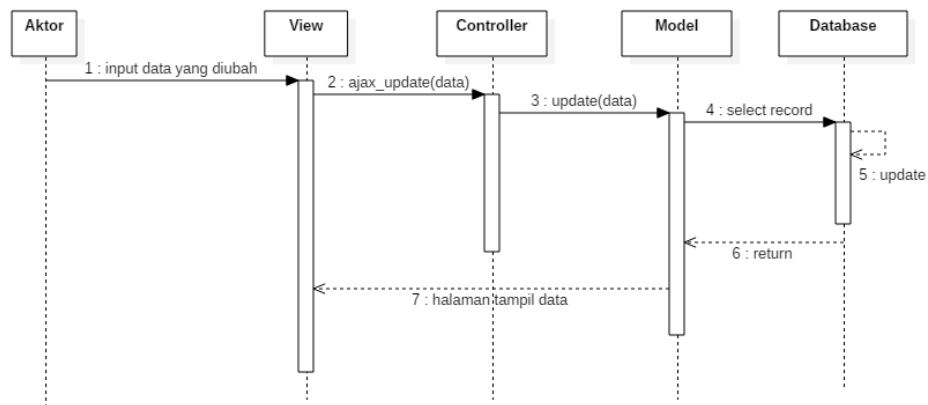
Gambar 5. *Sequence Diagram Login*



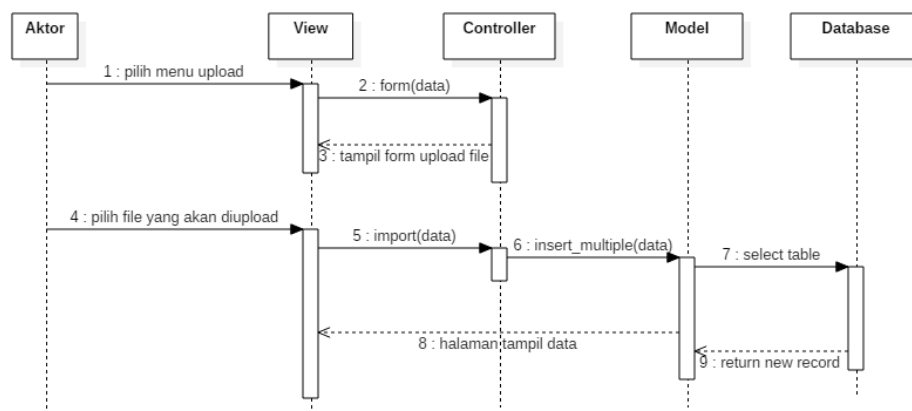
Gambar 6. *Sequence Diagram Tambah Data*



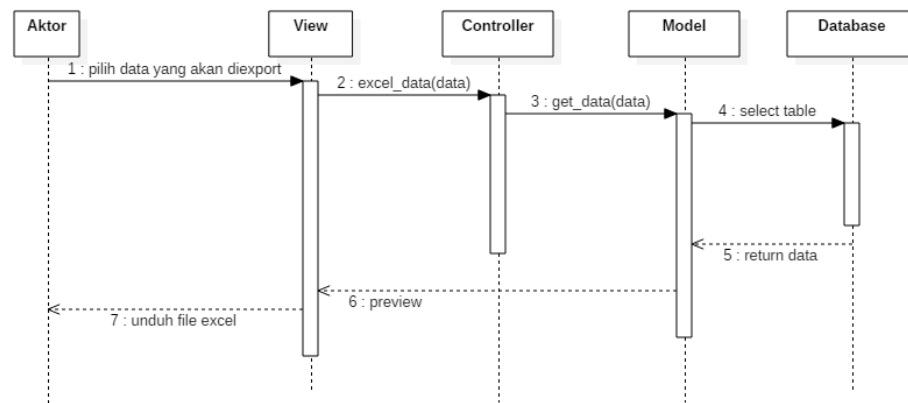
Gambar 7. *Sequence Diagram Hapus Data*



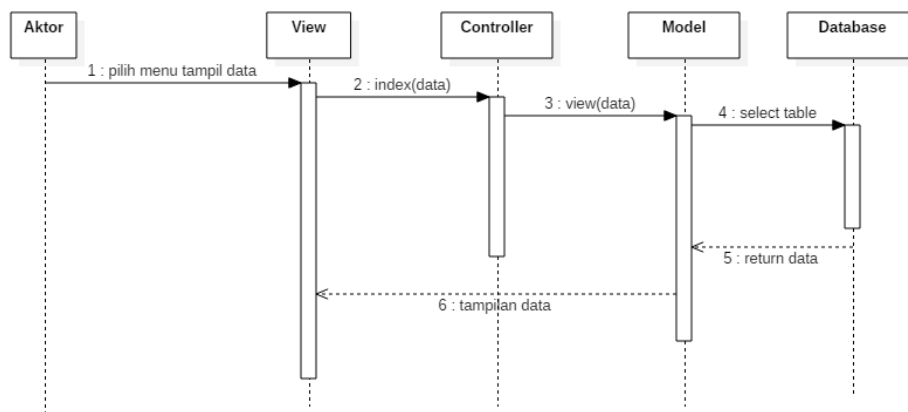
Gambar 8. *Sequence Diagram* Ubah Data



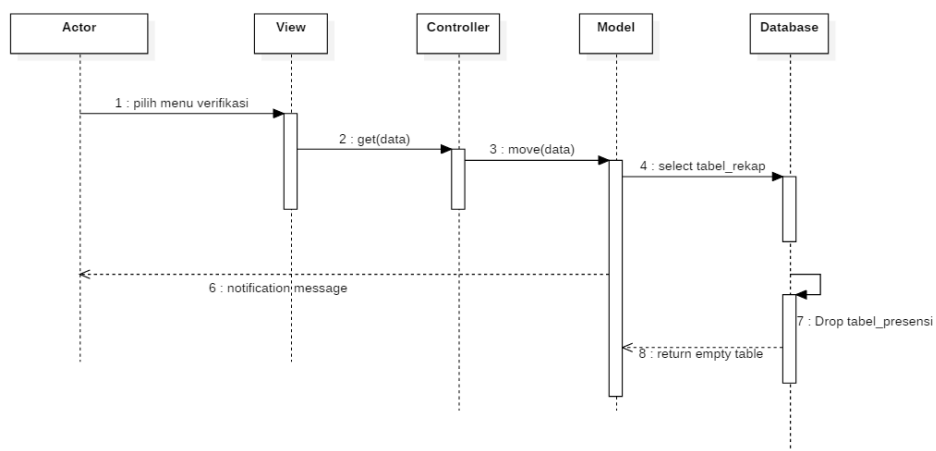
Gambar 9. *Sequence Diagram* Import Data



Gambar 10. *Sequence Diagram* Export Data

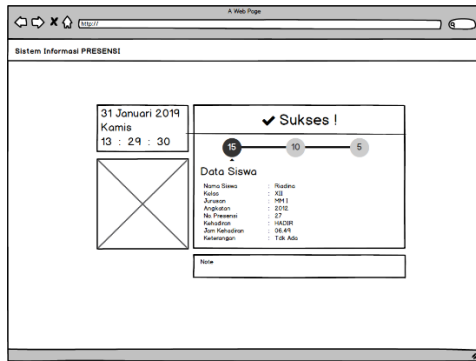


Gambar 11. *Sequence Diagram* Lihat Data

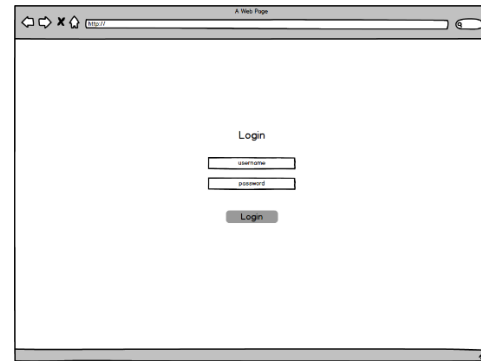


Gambar 12. *Sequence Diagram* Presensi Siswa

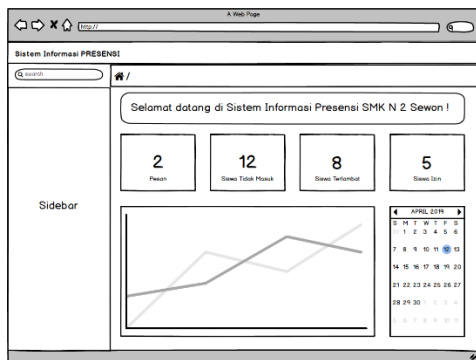
Lampiran 8. Desain User Interface



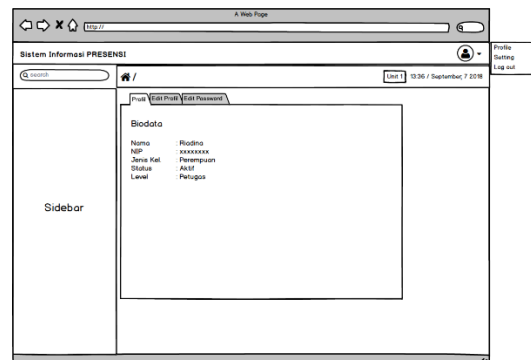
Gambar 13. Desain Landing Page



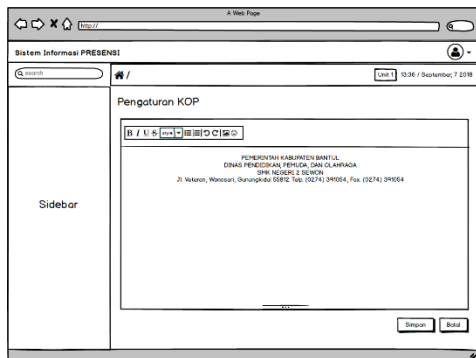
Gambar 14. Desain Halaman Login



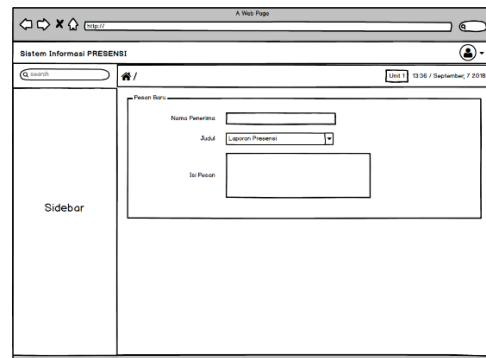
Gambar 15. Desain Halaman Dashboard



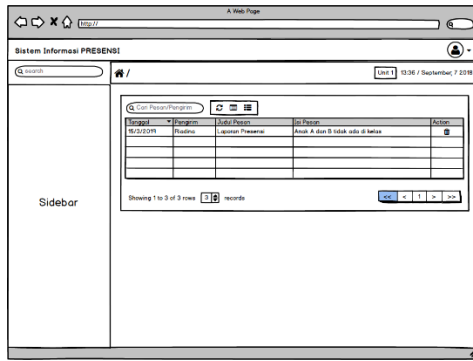
Gambar 16. Desain Halaman Profil



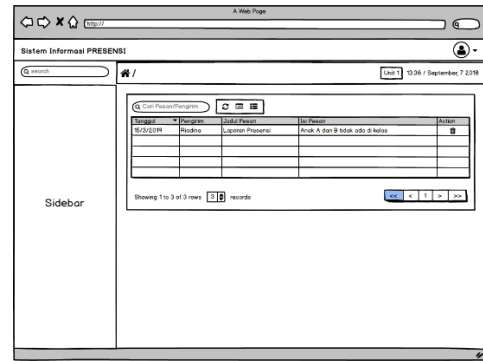
Gambar 17. Desain Halaman Pengaturan



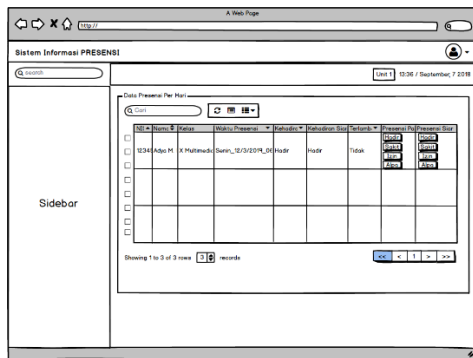
Gambar 18. Desain Halaman Pesan Baru



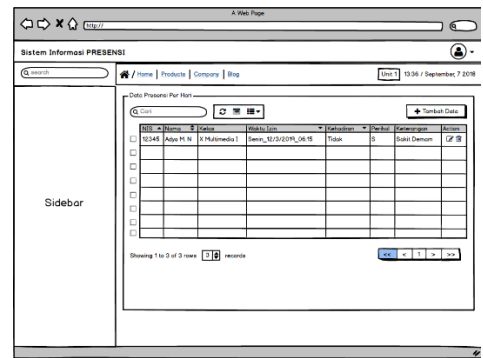
Gambar 19. Desain Halaman Pesan Masuk



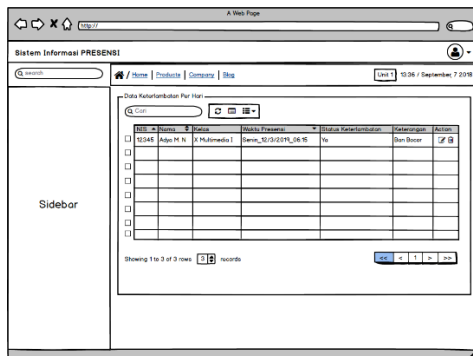
Gambar 20. Desain Halaman Pesan Keluar



Gambar 21. Desain Halaman Data Presensi Per Hari



Gambar 22. Desain Halaman Perizinan per Hari



Gambar 23. Desain Halaman Keterlambatan Per Hari

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Presensi Per Kelas

Jurusan:

Kelas:

Tanggal:

Pilih

Gambar 24. Desain Halaman Rekap Presensi Per Kelas

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Presensi Per Kelas

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAH RAGA
SMK NEGERI 2 SENGUN
Jl. Pangargirsa km.7, Pangargirsa, Sengun, Bantul, 55182 Telp(0274) xxxxx, Fax (0274) xxxxx

LAPORAN PRESENSI

Nama Siswa :
Wali Kelas :
Tanggal :
No :
Tanggal :
Siswa/Kelas :
Cetak

Gambar 25. Desain Halaman Rekap Presensi Per Kelas

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Presensi Per Kelas

Tahun Ajaran:

Semester:

Kelas:

Nama Siswa:

Pilih

Gambar 26. Desain Halaman Rekap Presensi Per Siswa

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Presensi Per Kelas

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAH RAGA
SMK NEGERI 2 SENGUN
Jl. Pangargirsa km.7, Pangargirsa, Sengun, Bantul, 55182 Telp(0274) xxxxx, Fax (0274) xxxxx

LAPORAN PRESENSI

Nama Siswa :
Wali Kelas :
Tanggal :
No :
Tanggal :
Siswa/Kelas :
Cetak

Gambar 27. Desain Halaman Rekap Presensi Per Siswa

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Presensi Per Kelas

Jurusan:

Kelas:

Tanggal:

Pilih

Gambar 28. Desain Halaman Rekap Perizinan Per Kelas

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Presensi Per Kelas

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAH RAGA
SMK NEGERI 2 SENGUN
Jl. Pangargirsa km.7, Pangargirsa, Sengun, Bantul, 55182 Telp(0274) xxxxx, Fax (0274) xxxxx

LAPORAN PRESENSI

Nama Siswa :
Wali Kelas :
Tanggal :
No :
Tanggal :
Siswa/Kelas :
Cetak

Gambar 29. Desain Halaman Rekap Perizinan per Kelas

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Perizinan Per Siswa

Tahun Ajaran :

Semester :

Kelas :

Nama Siswa :

Pilih

Sidebar

Gambar 30. Desain Halaman Rekap Perizinan Per Siswa

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Perizinan Per Siswa

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAH RAGA
Jl. Pangrehitno km.7, Pangrehitno, Sowan, Bantul, 55182 Telp (0274) xxxxx, Fax (0274) xxxxx

LAPORAN PRESENSI

Nama Siswa :
Wali Kelas :
Tanggal :

No	Urutan	Keterangan

Cetak

Sidebar

Gambar 31. Desain Halaman Rekap Perizinan Per Siswa

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Keterlambatan Per Kelas

Jurusan :

Kelas :

Tanggal :

Pilih

Sidebar

Gambar 32. Desain Halaman Rekap Keterlambatan Per Kelas

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Keterlambatan Per Kelas

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAH RAGA
Jl. Pangrehitno km.7, Pangrehitno, Sowan, Bantul, 55182 Telp (0274) xxxxx, Fax (0274) xxxxx

LAPORAN PRESENSI

Kelas :
Wali Kelas :
Tanggal :

No	Urutan	Keterangan

Cetak

Sidebar

Gambar 33. Desain Halaman Rekap Keterlambatan Per Kelas

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Keterlambatan Per Siswa

Tahun Ajaran :

Semester :

Kelas :

Nama Siswa :

Pilih

Sidebar

Gambar 34. Desain Halaman Rekap Keterlambatan Per Siswa

Sistem Informasi PRESENSI

Rekap Keterlambatan Per Siswa

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAH RAGA
Jl. Pangrehitno km.7, Pangrehitno, Sowan, Bantul, 55182 Telp (0274) xxxxx, Fax (0274) xxxxx

LAPORAN PRESENSI

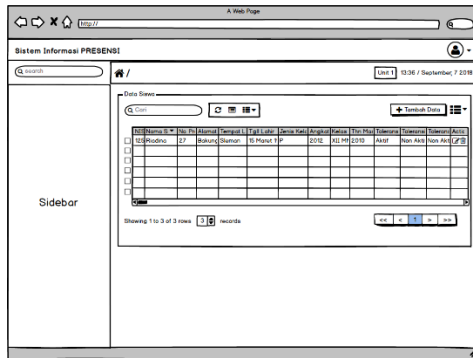
Nama Siswa :
Wali Kelas :
Tanggal :

No	Urutan	Keterangan

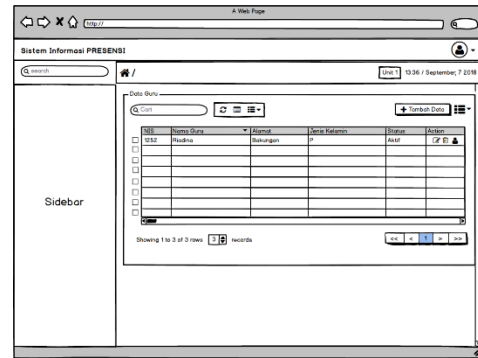
Cetak

Sidebar

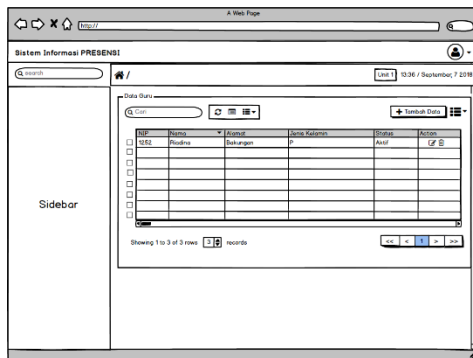
Gambar 35. Desain Halaman Rekap Keterlambatan Per Siswa



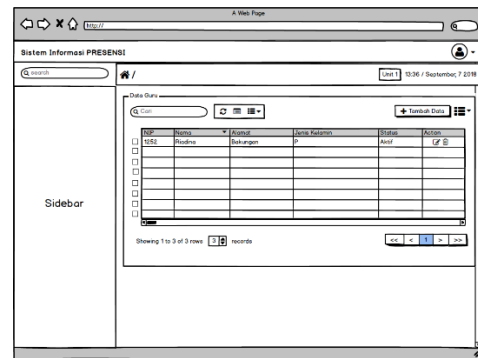
Gambar 36. Desain Halaman Data Siswa



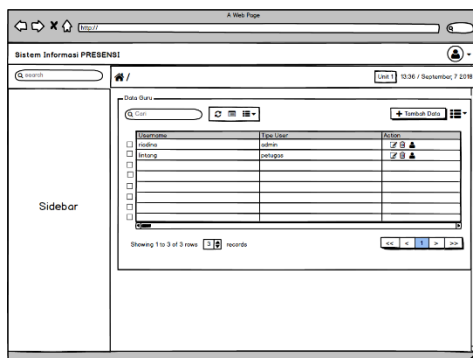
Gambar 37. Desain Halaman Data Guru



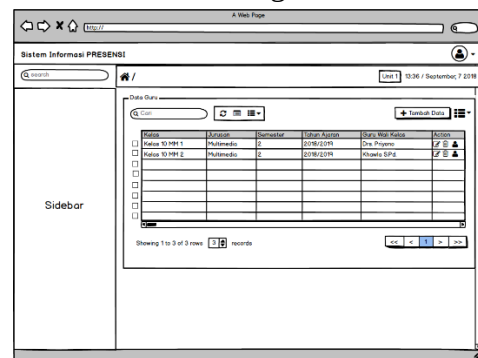
Gambar 38. Desain Halaman Data Admin



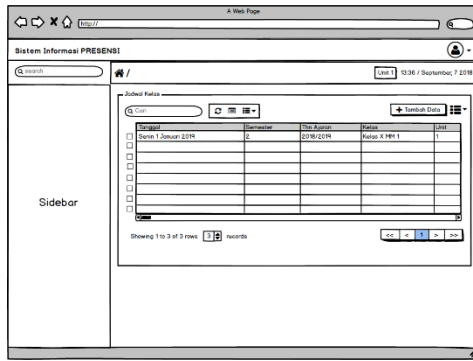
Gambar 39. Desain Halaman Data Petugas



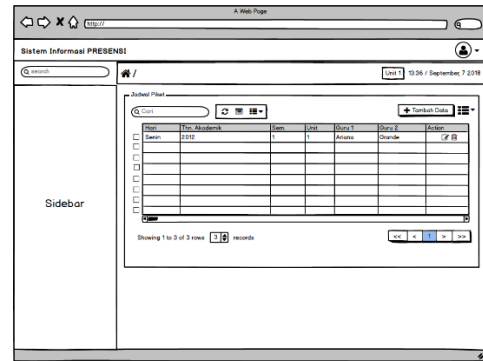
Gambar 40. Desain Halaman Data Akun



Gambar 41. Desain Halaman Data Kelas

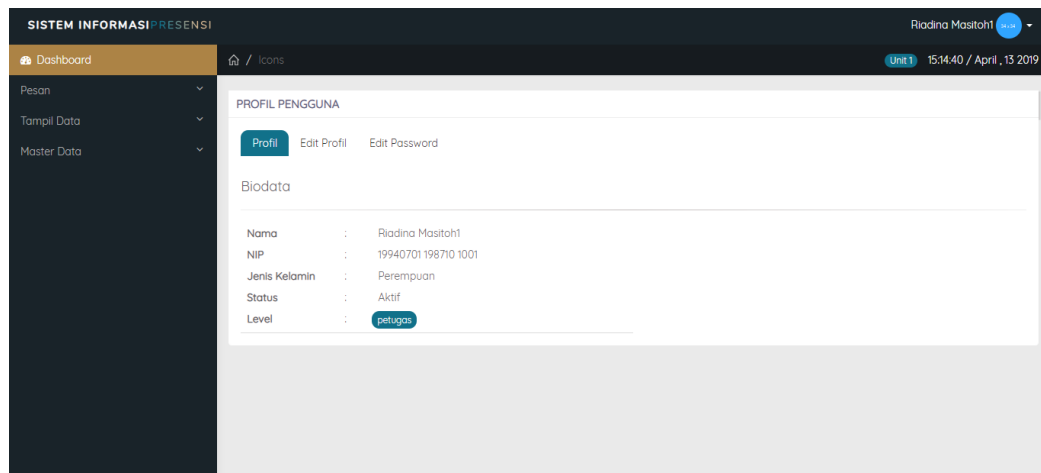


Gambar 42. Desain Halaman Data Jadwal Sekolah

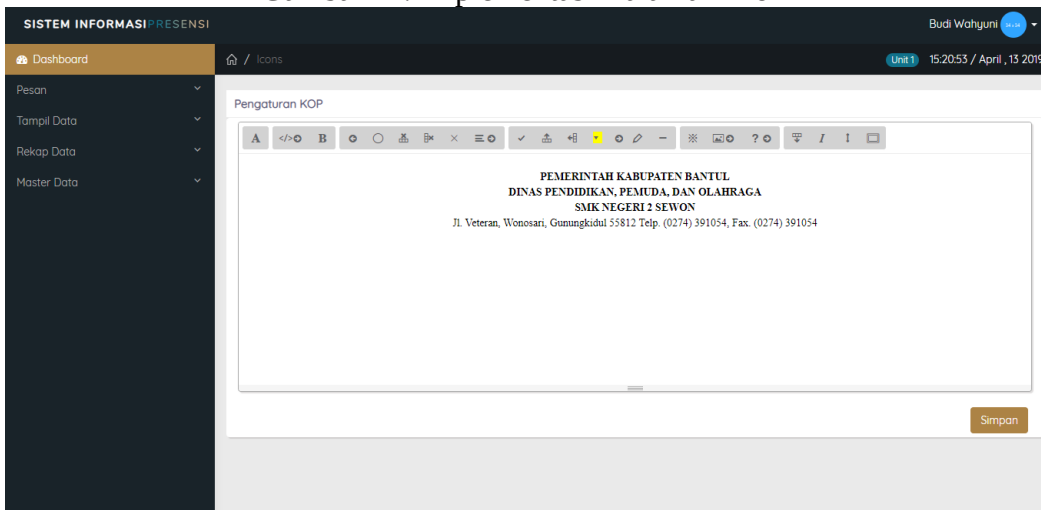


Gambar 43. Desain Halaman Data Jadwal Piket

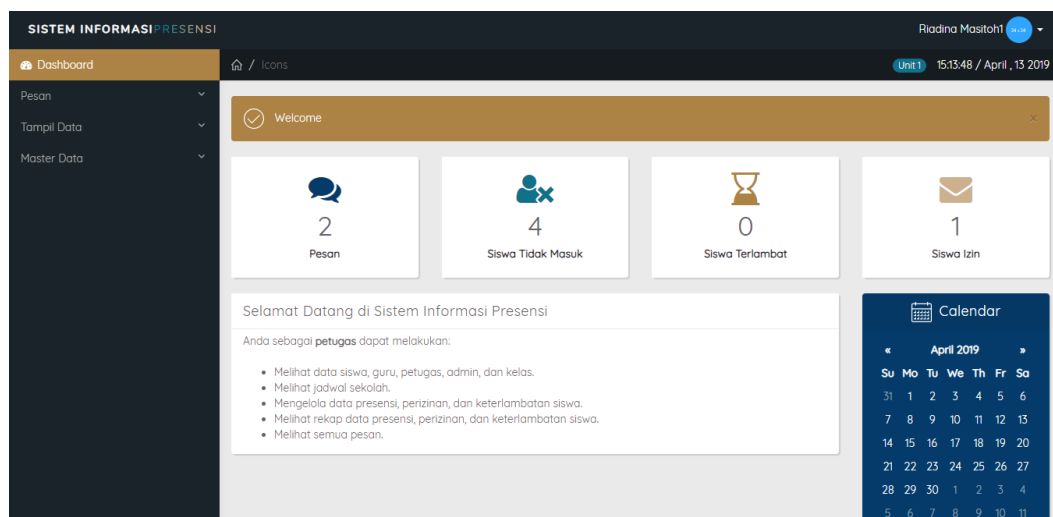
Lampiran 9. Hasil Implementasi Desain *Interface*



Gambar 44. Implementasi Halaman Profil



Gambar 45. Implementasi Halaman Pengaturan



Gambar 46. Implementasi Halaman *Dashboard*

TULIS BARU

Nama Penerima: Drs. Priyono

Judul: Laporan Presensi

Isi Pesan: Please enter your message here...

Kirim

Gambar 47. Implementasi Halaman Tulis Pesan Baru

PESAN MASUK

Cari

☐	Date	Pengirim	Judul Pesan	Isi Pesan	Status	Action
☐	Saturday, 13 April 2019, 1:40 pm	Drs. Priyono	Laporan Presensi	Siswa kelas X MM 1 berangkat semua	Terkirim	

Showing 1 to 1 of 1 rows 10 records per page

Gambar 48. Implementasi Halaman Pesan Masuk

PESAN KELUAR

Cari

☐	Date	Penerima	Judul Pesan	Isi Pesan	Status	Action
☐	Friday, 12 April 2019, 9:19 am	Drs. Priyono	Laporan Presensi	ily	Terkirim	

Showing 1 to 1 of 1 rows 10 records per page

Gambar 49. Implementasi Halaman Pesan Keluar

Unit 1 15:19:24 / April, 13 2019

Data Presensi Per Hari

Saturday, 13 April 2019

Cari

	NIS	Nama Siswa	Kelas	Kehadiran Pagi	Kehadiran Siang	Keterlambatan	Presensi Pagi	Presensi Siang
☐	10001	Andi Firmansyah	Kelas 10 MM 1	Hadir	Hadir	Tidak	Hadir Sakit Izin Alpa	Hadir Sakit Izin Alpa
☐	10003	Citra Saraswati	Kelas 10 MM 1	Hadir	Hadir	Tidak	Hadir Sakit Izin Alpa	Hadir Sakit Izin Alpa
☐	10004	Dendi Arifin	Kelas 10 MM 1	Tidak Hadir	Tidak Hadir	13:43:58	Hadir Sakit Izin Alpa	Hadir Sakit Izin Alpa

Gambar 50. Implementasi Halaman Presensi Per Hari

Unit 1 15:19:59 / April, 13 2019

Data Perizinan Per Hari

Saturday, 13 April 2019

Cari

+ Tambah Data

	NIS	Nama Siswa	Kelas	Kehadiran Pagi	Kehadiran Siang	Waktu Izin	Perihal	Keterangan	Action
☐	10004	Dendi Arifin	Kelas 10 MM 1	Tidak Hadir	Tidak Hadir	13:43:58	Sakit	sakit panas	Hapus

Showing 1 to 1 of 1 rows 10 records per page

<< < 1 > >>

Gambar 51. Implementasi Halaman Perizinan Per Hari

Unit 1 /

Data Keterlambatan Per Hari

Tuesday, 25 June 2019

Cari

	NIS	Nama Siswa	Kelas	Waktu Presensi Pagi	Keterangan	Action
No matching records found						

Showing 1 to 0 of 0 rows 10 records per page

<< < > >>

Gambar 52. Implementasi Halaman Keterlambatan Per Hari

Icons

Unit 1

Verifikasi Presensi Per Hari

Tuesday, 25 June 2019

Verifikasi

NIS	Nama Siswa	Kelas	Kehadiran Pagi	Kehadiran Siang	Keterlambatan	Perizinan	Waktu Izin	Keterangan Izin
No matching records found								

Showing 1 to 0 of 0 rows

10 records per page

<<

<

>

>>

,Gambar 53. Implementasi Halaman Verifikasi Data Presensi Per Hari

Budi Wahyuni

Unit 1 15:27:10 / April, 13 2019

Rekap Perizinan

Jurusan

-Silakan Pilih-

Kelas

-Silakan Pilih-

Tanggal

-Silakan Pilih-

Pilih

Rekap Perizinan

PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL

DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA, DAN OLAHRAGA

SMK NEGERI 2 SEWON

Jl. Veteran, Wonosari, Gunungkidul 55812 Telp. (0274) 391054, Fax. (0274) 391054

LAPORAN PERIZINAN

Kelas : Kelas 10 MM1

Wali Kelas: Dra. Priyono

Tanggal : Wednesday, 10 April 2019

NO	NIS	NAMA	KETERANGAN	
			S	I
1	10001	Andi Firmanayah	✓	-

Cetak

Gambar 54. Implementasi Halaman Rekap Perizinan Per Kelas

Unit 1
15:28:52 / April, 13 2019

Rekap Perizinan Per Siswa

Tahun Ajaran

-Silakan Pilih-

Semester

-Silakan Pilih-

Kelas

-Silakan Pilih-

Nama Siswa

-Silakan Pilih-

Pilih

Unit 1
15:30:18 / April, 13 2019

Rekap Perizinan Per Siswa

Jl Veteran, Wonosari, Gunungkidul 55812 Telp. (0274) 391054, Fax. (0274) 391054

LAPORAN PERIZINAN

Nama Siswa : Andi Firmansyah

NTS : 10001

Kelas : Kelas 10 MM 1

Wali Kelas : Drs. Priyono

Tahun Ajaran: 2018/2019

Semester : 2

NO	TANGGAL	KETERANGAN	
		S	I
1	Friday, 29 March 2019	✓	-

Cetak

Gambar 55. Implementasi Halaman Rekap Perizinan Per Siswa

Unit 1 17:03:44 / April, 13 2019

Data Siswa

+ Tambah Data

Cari

	NIS	PIN	Nama Siswa	No. Presensi	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Kelas	Tahun Masuk	Toleransi 15
☐	10007	21	Riadina Masitoh	33	Sleman	Sleman	15 March 1994	Perempuan	Kelas 10 MM 1	2018	Non Aktif
☐	10006	27	Ma'ruf Aminudin	1	Klebengan CT8 Block G11,Catur Tunggal,Depok	Sleman	14 January 1994	Laki-laki	Kelas 10 MM 2	2018	Non Aktif
☐	10008	22	Khusnul Fitriani	34	Concat	Sleman	3 May 1994	Perempuan	Kelas 10 MM 1	2018	Aktif
☐	10005	5	Eny Puspita	5	Timbulharjo	Bantul	16 January 2003	Perempuan	Kelas 10 MM 1	2018	Non Aktif
☐	10004	4	Dendi Arifin	4	Bangunharjo	Yogyakarta	1 January 2003	Laki-laki	Kelas 10 MM 1	2018	Non Aktif
☐	10003	3	Citra Saraswati	3	Panggunharjo	Yogyakarta	19 June 2002	Perempuan	Kelas 10 MM 1	2018	Non Aktif

Gambar 56. Implementasi Halaman Data Siswa

Unit 1 17:04:21 / April, 13 2019

Data Guru

+ Tambah Data

Cari

	NIP	Nama Guru	Alamat	Jenis Kelamin	Status	Action
☐	19860701 201710 1001	Romi Prasetyo, S.Pd.	Bangunharjo, Sewon, Bantul	Laki-laki	Aktif	 
☐	19760701 201110 1001	Indah Kusumastuti, S.Pd.	Timbulharjo, Sewon, Bantul	Perempuan	Aktif	 
☐	19801111 201103 1 002	Fernando Guiza, M.Pd.	Toledo	Laki-laki	Aktif	 
☐	19660701 199810 1 001	Drs. Priyono	Kotagede	Laki-laki	Aktif	 
☐	12121212 232323 1 001	Afif	Catur tunggal, Depok, Sleman	Laki-laki	Aktif	 

Showing 1 to 5 of 5 rows 10 records per page

<< < 1 > >>

Gambar 57. Implementasi Halaman Data Guru

Unit 1 17:05:24 / April, 13 2019

Data Petugas

+ Tambah Data

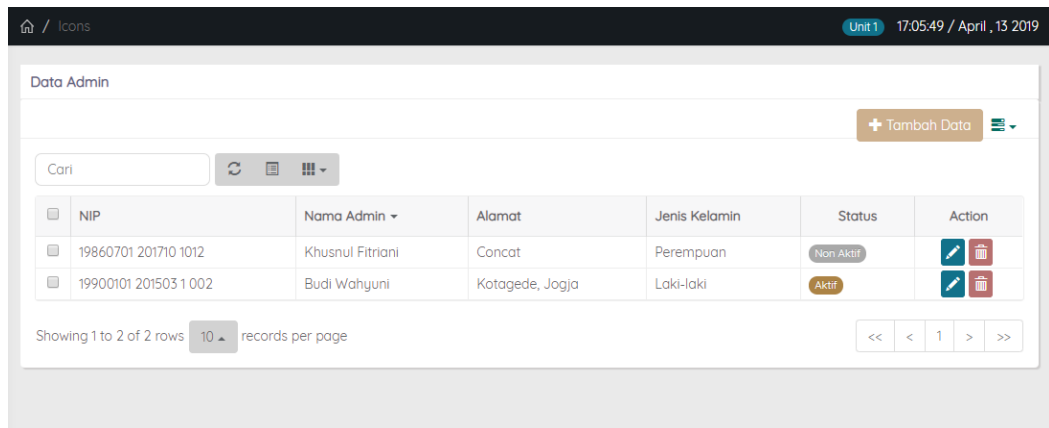
Cari

	NIP	Nama Petugas	Alamat	Jenis Kelamin	Status	Action
☐	19940701 198710 1001	Riadina Masitoh1	Yogyakarta	Perempuan	Aktif	 

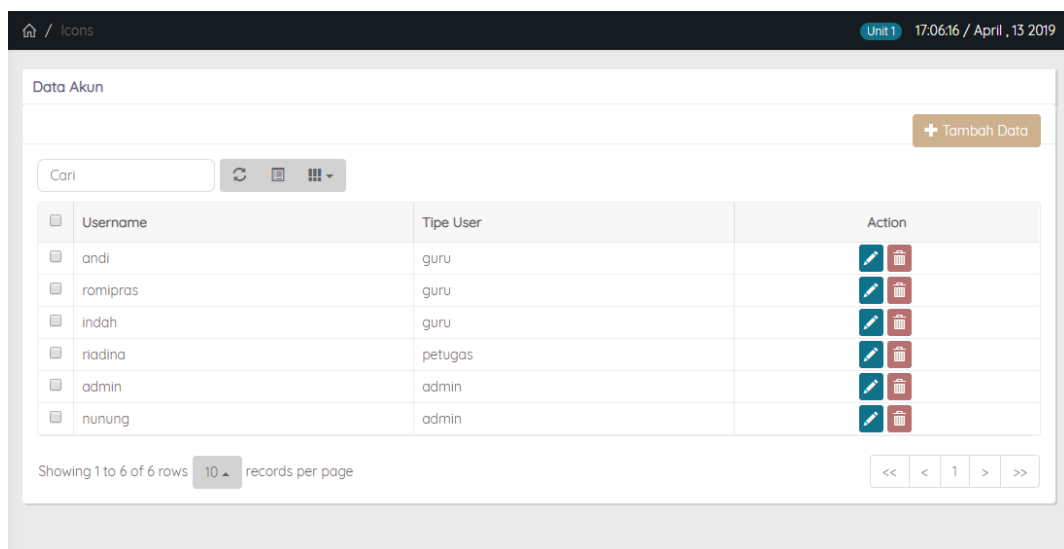
Showing 1 to 1 of 1 rows 10 records per page

<< < 1 > >>

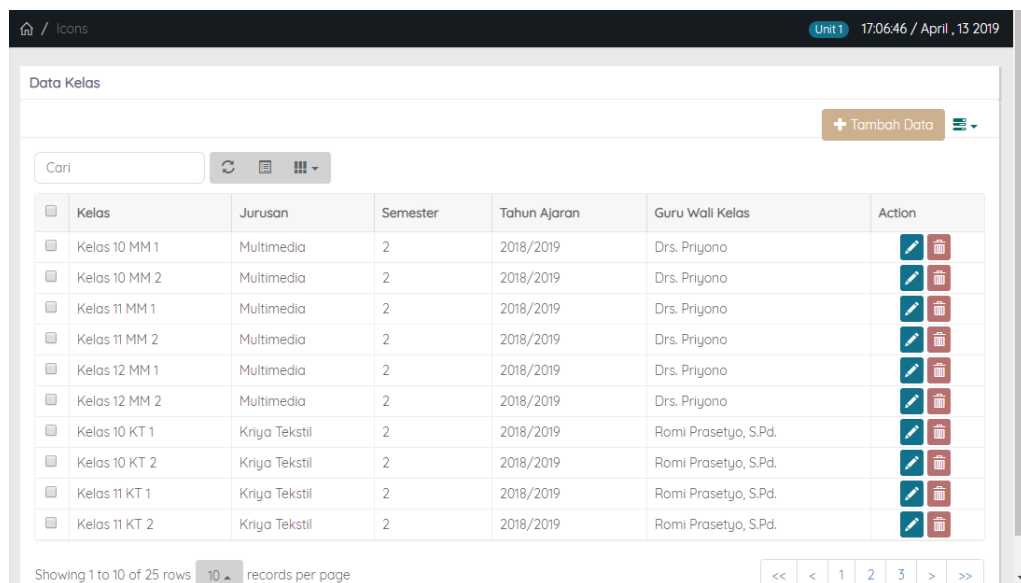
Gambar 58. Implementasi Halaman Data Petugas



Gambar 59. Implementasi Halaman Data Admin



Gambar 60. Implementasi Halaman Data Akun



Gambar 61. Implementasi Halaman Data Kelas

Unit1 17:07:59 / April, 13 2019

Data Jadwal Sekolah

+ Tambah Data

Cari

	Tanggal	Semester	Tahun Ajaran	Kelas	Unit	Action
☐	Friday, 29 March 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 1	1	
☐	Friday, 29 March 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 2	2	
☐	Friday, 5 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 1	1	
☐	Friday, 5 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 2	2	
☐	Saturday, 6 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 1	1	
☐	Saturday, 6 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 2	2	
☐	Monday, 8 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 1	1	
☐	Monday, 8 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 2	2	
☐	Tuesday, 9 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 1	1	
☐	Tuesday, 9 April 2019	2	2018/2019	Kelas 10 MM 2	2	

Showing 1 to 10 of 14 rows 10 records per page

<< < 1 2 > >>

Gambar 62. Implementasi Halaman Data Jadwal Sekolah

Budi Wahyono

Data Jadwal Piket Harian Guru

Hari Semester Unit Filter + Tambah Data

Cari

	Hari	Semester	Tahun Ajaran	Unit	Guru 1	Guru 2	Guru 3	Guru 4	Action
☐	Senin	2	2018/2019	1	SUNARDI, S.Pd, A.Md, A.MaPd	RUSLI ABDUL HAMID, S.Pd	MURNI RAHAYU, S.Pd, A.Md	SITI NURHIDAYATUN, S.Kom	
☐	Selasa	2	2018/2019	1	Dra. DARMIYATI, A.Md	MARSIDAH, S.Pd, A.Md	SRI MULYANI, S.Pd	RIFATULIHA AFIANA, S.Pd	
☐	Rabu	2	2018/2019	1	Dra. DARMIYATI, A.Md	Dra. IMTIKHANAH, M.Pd	SUNARDI, S.Pd, A.Md, A.MaPd	ELIRIDA SULPIATI, S.Pd	
☐	Kamis	2	2018/2019	1	MURNI RAHAYU, S.Pd, A.Md	ANTONIUS RULI NANDRA, S.Sn	SRI MULYANI, S.Pd	ERNILISTIANINGSIH, S.E., S.E	
☐	Jumat	2	2018/2019	1	SUNARDI, S.Pd, A.Md, A.MaPd	CICILLIA WURI HANDAYANI, S.Pd	MURNI RAHAYU, S.Pd, A.Md	TUKIRAH, S.Pd	
☐	Senin	2	2018/2019	2	Dra. DARMIYATI, A.Md	SUDARMASTUTI, S.Pd	SRI MULYANI, S.Pd	EKA SULISTYAWATI, S.Pd	
☐	Selasa	2	2018/2019	2	SUNARDI, S.Pd, A.Md, A.MaPd	R. KURNIANTORO, S.PD., S.Pd	MURNI RAHAYU, S.Pd, A.Md	WITANINGSIH, S.Pd, A.Md	
☐	Rabu	2	2018/2019	2	MURNI RAHAYU, S.Pd, A.Md	SRI PURWANTININGSIH, S.Pd	SRI MULYANI, S.Pd	INDARTO., S.Pd	
☐	Kamis	2	2018/2019	2	Dra. DARMIYATI, A.Md	YUNARNINGSIH, S.PD., S.Pd	SUNARDI, S.Pd, A.Md, A.MaPd	WAHYU PURWANINGSIH, S.Pd, M.Pd	
☐	Jumat	2	2018/2019	2	SRI MULYANI, S.Pd	AMIN HIDAYAT, S.AG., S.Ag	Dra. DARMIYATI, A.Md	SUKENDAR, S.Pd	

Showing 1 to 10 of 10 rows 10 records per page

<< < 1 > >>

Gambar 63. Implementasi Halaman Data Jadwal Piket

Lampiran 10. Hasil Pengisian Angket Pengujian *Functionality*

Instrumen *Functionality*

Website Sistem Informasi Presensi Menggunakan *Fingerprint* di SMK Negeri 2 Sewon

Isilah angket di bawah ini untuk memberikan penilaian terhadap Website Sistem Informasi Presensi Menggunakan *Fingerprint* dengan membubuhkan tanda checklist (✓) pada salah satu jawaban (Sukses atau Gagal) sesuai dengan pendapat Anda di setiap pernyataan yang diberikan!

No.	Fungsi	Hasil	
		Sukses	Gagal
1.	Melakukan <i>log in</i> ke dalam sistem	✓	
2.	Melakukan <i>log out</i> dari sistem	✓	
3.	Melihat profil	✓	
4.	Mengubah profil	✓	
5.	Mengubah <i>password</i>	✓	
6.	Mengubah <i>username</i>	✓	
A Administrator			
7.	Melihat data siswa	✓	
8.	Mencari data siswa	✓	
9.	Menambah data siswa	✓	
10.	Mengubah data siswa	✓	
11.	Menghapus data siswa	✓	
12.	<i>Upload</i> data siswa	✓	
13.	Mencetak/ <i>export</i> data siswa	✓	
14.	Melihat data guru	✓	
15.	Mencari data guru	✓	
16.	Menambah data guru	✓	
17.	Mengubah data guru	✓	
18.	Menghapus data guru	✓	
19.	<i>Upload</i> data guru	✓	

No.	Fungsi	Hasil	
		Sukses	Gagal
20.	Mencetak/ <i>export</i> data guru	✓	
21.	Menambah data petugas	✓	
22.	Mengubah data petugas	✓	
23.	Menghapus data petugas	✓	
24.	Menambah data admin	✓	
25.	Mengubah data admin	✓	
26.	Menghapus data admin	✓	
27.	Menambah data akun	✓	
28.	Mengubah data akun	✓	
29.	Menghapus data akun	✓	
30.	Melihat data kelas	✓	
31.	Mencari data kelas	✓	
32.	Menambah data kelas	✓	
33.	Mengubah data kelas	✓	
34.	Menghapus data kelas	✓	
35.	<i>Upload</i> data kelas	✓	
36.	Mencetak/ <i>export</i> data kelas	✓	
37.	Melihat data jadwal piket	✓	
38.	Mencari data jadwal piket	✓	
39.	Menambah data jadwal piket	✓	
40.	Mengubah data jadwal piket	✓	
41.	Menghapus data jadwal piket	✓	
42.	Mencetak/ <i>export</i> data jadwal piket	✓	
43.	Melihat data jadwal sekolah	✓	
44.	Mencari data jadwal sekolah	✓	
45.	Melihat data rekap presensi per kelas	✓	
46.	Mencari data rekap presensi per kelas	✓	
47.	Mencetak data rekap presensi per kelas	✓	
48.	Melihat data rekap presensi per siswa	✓	

No.	Fungsi	Hasil	
		Sukses	Gagal
49.	Mencari data rekap presensi per siswa	✓	
50.	Mencetak/ <i>export</i> data rekap presensi per siswa	✓	
51.	Melihat data rekap perizinan per kelas	✓	
52.	Mencari data rekap perizinan per kelas	✓	
53.	Mencetak data rekap perizinan per kelas	✓	
54.	Melihat data rekap perizinan per siswa	✓	
55.	Mencari data rekap perizinan per siswa	✓	
56.	Mencetak/ <i>export</i> data rekap perizinan per siswa	✓	
57.	Melihat data rekap keterlambatan per kelas	✓	
58.	Mencari data rekap keterlambatan per kelas	✓	
59.	Mencetak data rekap keterlambatan per kelas	✓	
60.	Melihat data rekap keterlambatan per siswa	✓	
61.	Mencari data rekap keterlambatan per siswa	✓	
62.	Mencetak/ <i>export</i> data rekap keterlambatan per siswa	✓	
63.	Mengirim pesan	✓	
64.	Melihat data pesan masuk	✓	
65.	Menghapus data pesan masuk	✓	
66.	Melihat data pesan keluar	✓	
67.	Menghapus data pesan keluar	✓	
B Petugas			
68.	Melihat data presensi per hari	✓	
69.	Mencari data presensi per hari	✓	
70.	Mengubah data presensi per hari	✓	
71.	Melihat data perizinan per hari	✓	
72.	Mencari data perizinan per hari	✓	
73.	Menambah data perizinan per hari	✓	
74.	Mengubah data perizinan per hari	✓	

No.	Fungsi	Hasil	
		Sukses	Gagal
75.	Menghapus data perizinan per hari	✓	
76.	Melihat data keterlambatan per hari	✓	
77.	Mencari data keterlambatan per hari	✓	
78.	Mengubah data keterlambatan per hari	✓	
79.	Memverifikasi data pesensi per hari	✓	
80.	Menambah data jadwal sekolah	✓	
81.	Mengubah data jadwal sekolah	✓	
82.	Menghapus data jadwal sekolah	✓	
83.	Upload data jadwal sekolah	✓	
84.	Mengirim pesan	✓	
85.	Melihat data pesan masuk	✓	
86.	Menghapus data pesan masuk	✓	
87.	Melihat data pesan keluar	✓	
88.	Menghapus data pesan keluar	✓	
C Guru			
89.	Melihat data presensi per hari	✓	
90.	Mencari data presensi per hari	✓	
91.	Melihat data perizinan per hari	✓	
92.	Mencari data perizinan per hari	✓	
93.	Melihat data keterlambatan per hari	✓	
94.	Mencari data keterlambatan per hari	✓	
95.	Mengirim pesan	✓	
96.	Melihat data pesan masuk	✓	
97.	Menghapus data pesan masuk	✓	
98.	Melihat data pesan keluar	✓	
99.	Menghapus data pesan keluar	✓	
100.	Melihat data siswa	✓	
101.	Melihat data guru	✓	
102.	Melihat data jadwal piket	✓	

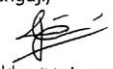
No.	Fungsi	Hasil	
		Sukses	Gagal
D	Siswa		
103.	Melakukan <i>enroll</i> sidik jari ke dalam sistem	✓	
104.	Melakukan presensi menggunakan <i>fingerprint</i>	✓	

Saran:

Sistem yg dibentangkan sudah bagus, hanya saja alangkah lebih baik lagi kalau ditambahkan fitur filter pada setiap halaman master data.

Yogyakarta,

Penguji,


Hilarius Wira Widada, S.Pd.

Profesi : Developer Web.

Lampiran 11. Hasil Pengisian Angket Pengujian *Usability*

Instrumen *Usability*

Website Sistem Informasi Presensi Menggunakan Fingerprint di SMK Negeri 2 Sewon

Isilah angket di bawah ini untuk memberikan penilaian terhadap Website Sistem Informasi Presensi Menggunakan Fingerprint dengan membubuhkan tanda checklist (✓) pada salah satu jawaban (SS, S, RR, KS, TS) sesuai dengan pendapat Anda di setiap pernyataan yang diberikan!

No	Pernyataan	SS	S	RR	KS	TS
<i>Usefulness</i>						
1.	Sistem ini membantu saya menjadi lebih efektif	✓				
2.	Sistem ini membantu saya menjadi lebih produktif	✓				
3.	Sistem ini bermanfaat	✓				
4.	Sistem ini membantu saya terhadap tugas yang saya lakukan	✓				
5.	Sistem ini membuat hal-hal yang ingin saya capai lebih mudah untuk dilakukan	✓				
6.	Sistem ini menghemat waktu saya ketika menggunakannya	✓				
7.	Sistem ini sesuai dengan kebutuhan saya		✓			
8.	Sistem ini bekerja sesuai apa yang saya harapkan		✓			
<i>Ease of Use</i>						
9.	Sistem ini mudah digunakan		✓			
10.	Sistem ini praktis untuk digunakan		✓			
11.	Sistem ini mudah dipahami oleh pengguna		✓			
12.	Langkah-langkah pengoperasian sistem ini praktis		✓			
13.	Sistem ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan	✓				
14.	Tidak kesulitan menggunakan sistem ini		✓			
15.	Saya dapat menggunakannya tanpa instruksi tertulis			✓		
16.	Saya tidak melihat adanya ketidakkonsistenan selama saya menggunakannya		✓			
17.	Pengguna akan menyukai sistem ini		✓			
18.	Saya dapat kembali dari kesalahan dari cepat dan mudah		✓			
19.	Saya dapat menggunakan sistem ini dengan berhasil setiap kali saya menggunakannya		✓			

No	Pernyataan	SS	S	RR	KS	TS
Easy of Learning						
20.	Saya belajar menggunakan sistem ini dengan cepat	✓				
21.	Saya mudah mengingat bagaimana cara menggunakan sistem ini	✓				
22.	Sistem ini mudah untuk dipelajari cara penggunaanya	✓				
23.	Saya cepat menjadi terampil dengan sistem ini		✓			
Satisfaction						
24.	Saya puas dengan sistem ini		✓			
25.	Saya akan merekomendasikan sistem ini kepada rekan		✓			
26.	Sistem ini menyenangkan untuk digunakan		✓			
27.	Sistem ini bekerja seperti yang saya inginkan		✓			
28.	Sistem ini sangat bagus		✓			
29.	Saya merasa harus memiliki/menggunakan sistem ini		✓			
30.	Sistem ini nyaman untuk digunakan		✓			

Saran:

.....

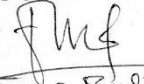
.....

.....

.....

Yogyakarta,

Penguji,

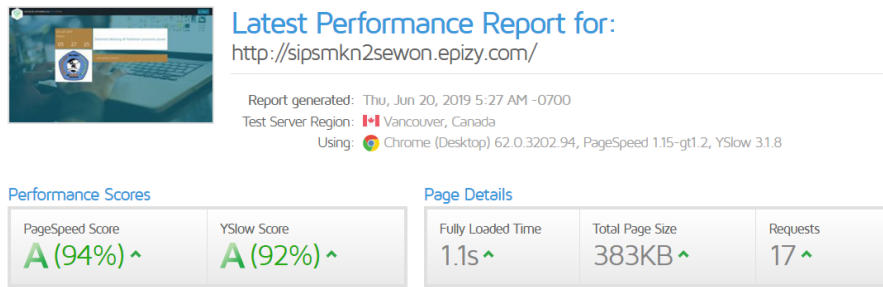

Damar Subianto

Profesi : Guru

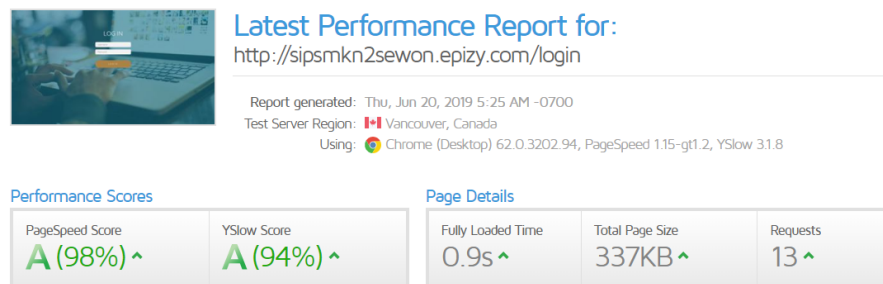
Keterangan :

- a. Tidak setuju (TS)
- b. Kurang setuju (KS)
- c. Ragu-ragu (RR)
- d. Setuju (S)
- e. Sangat setuju (SS)

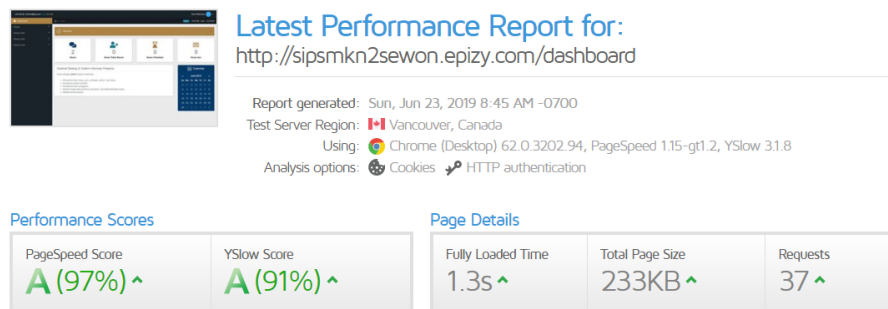
Lampiran 12. Screenshot Hasil Pengujian *Efficiency* menggunakan GTMetrix



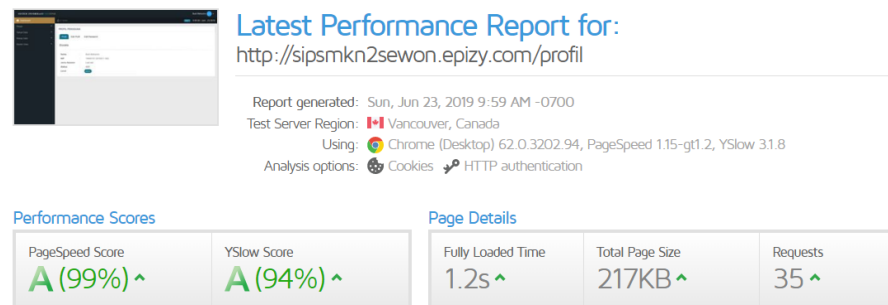
Gambar 64. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman *Landing Page*



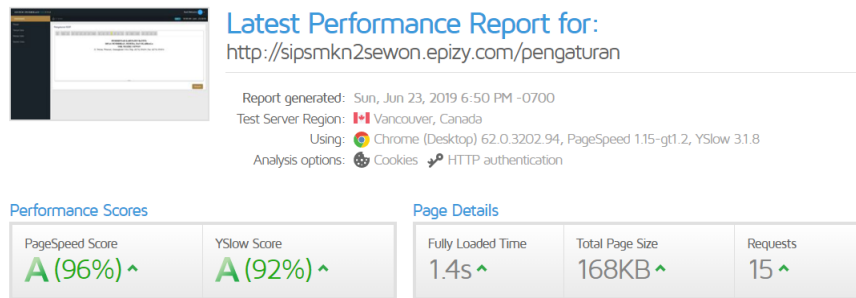
Gambar 65. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman *Login*



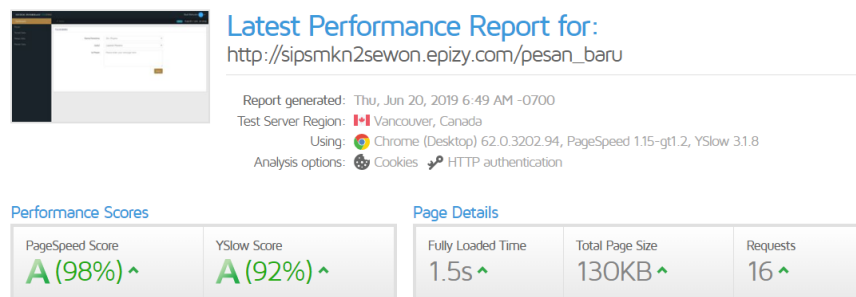
Gambar 66. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman *Dashboard*



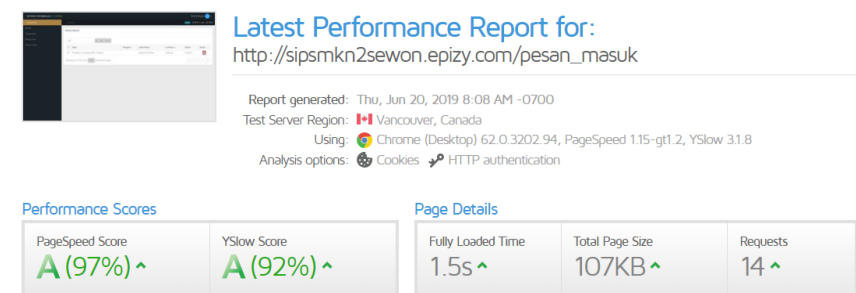
Gambar 67. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman *Profil*



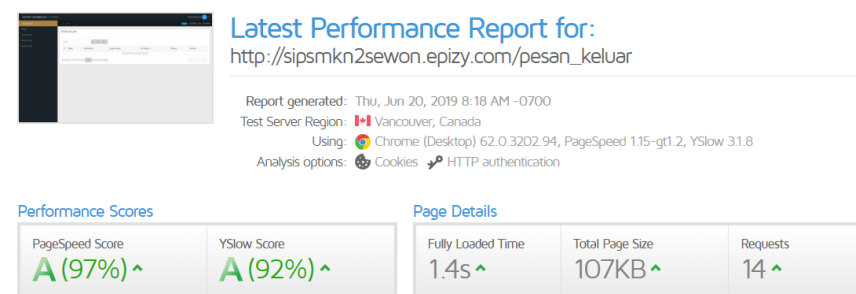
Gambar 68. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Pengaturan



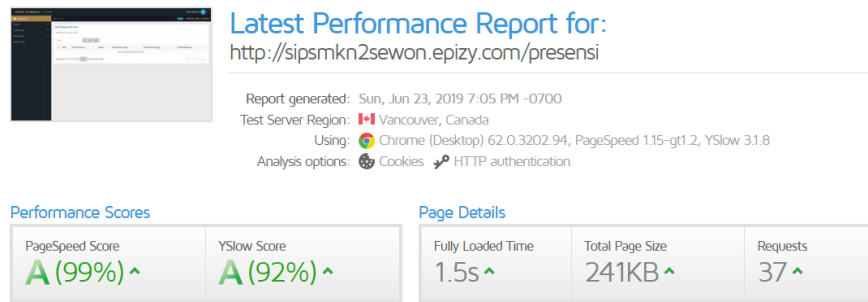
Gambar 69. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Pesan Baru



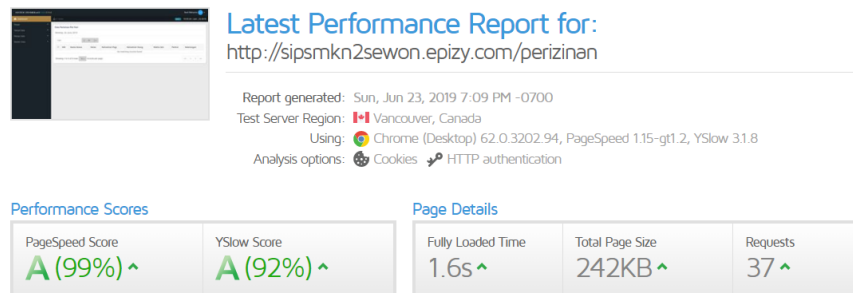
Gambar 70. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Pesan Masuk



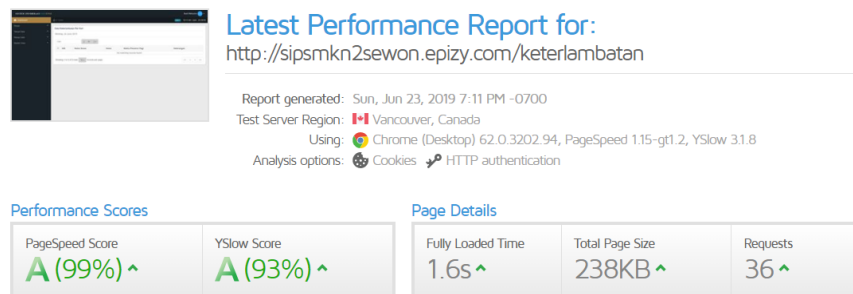
Gambar 71. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Pesan Keluar



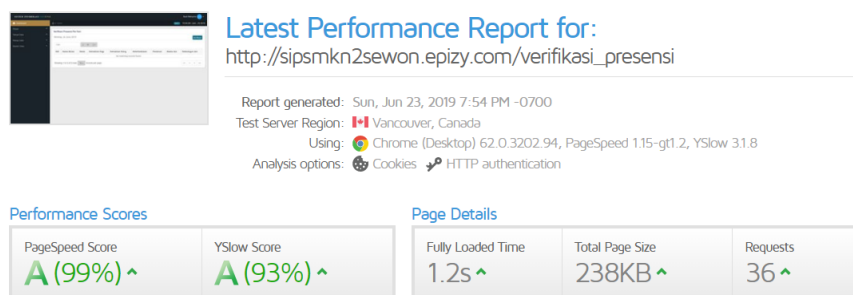
Gambar 72. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Presensi per Hari



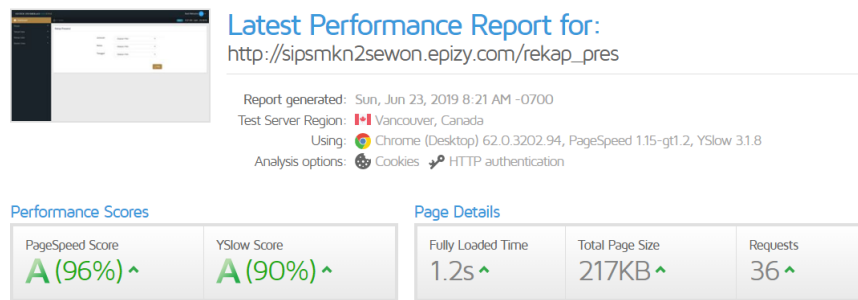
Gambar 73. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Perizinan per Hari



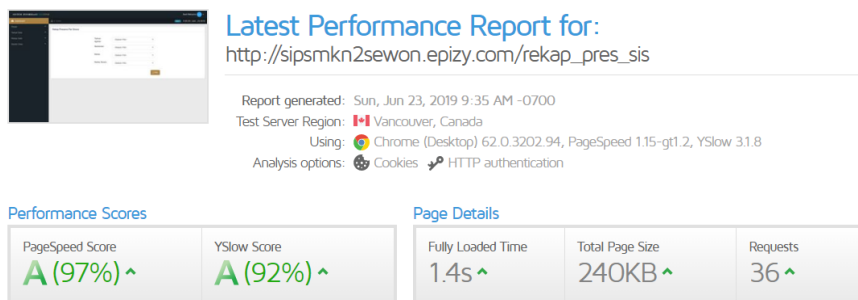
Gambar 74. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Keterlambatan per Hari



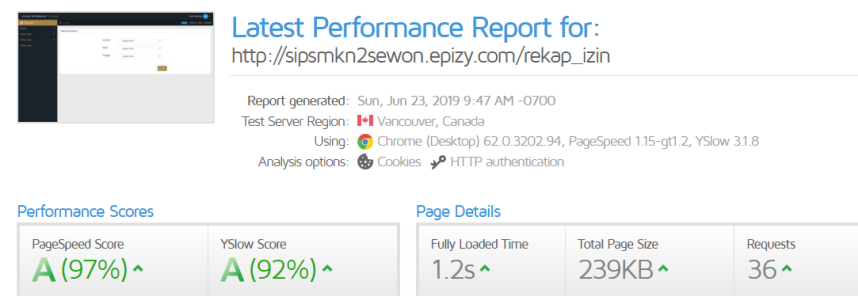
Gambar 75. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Verifikasi Data Presensi



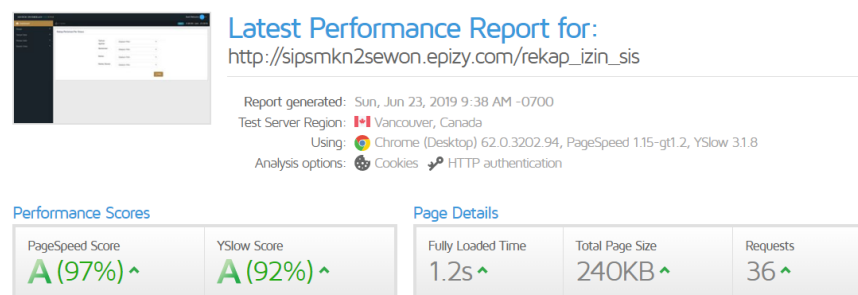
Gambar 76. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Rekap Presensi per Kelas



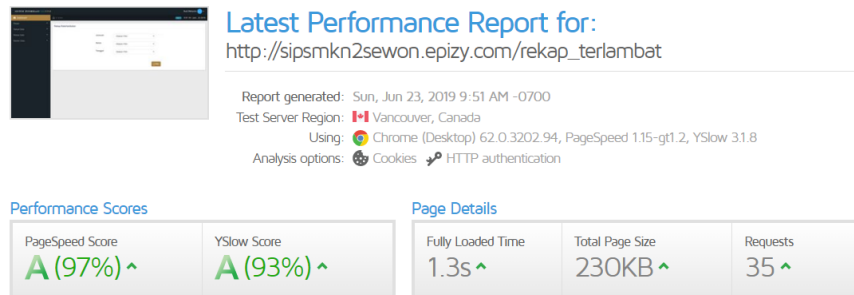
Gambar 77. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Rekap Presensi per Siswa



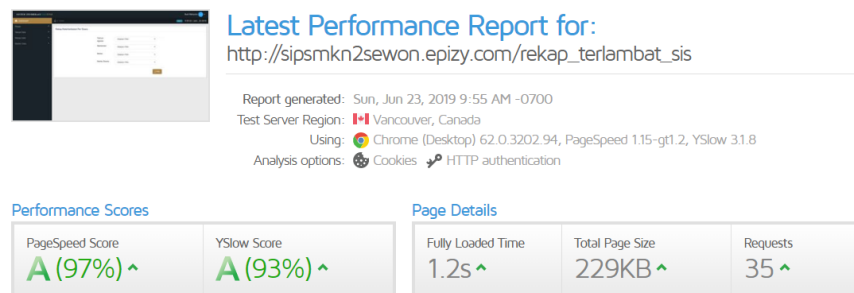
Gambar 78. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Rekap Perizinan per Kelas



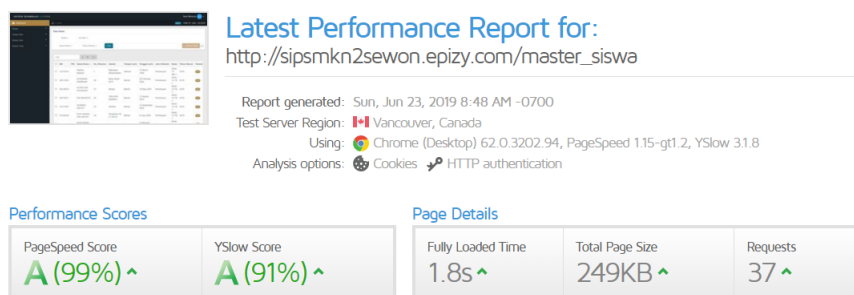
Gambar 79. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Rekap Perizinan per Siswa



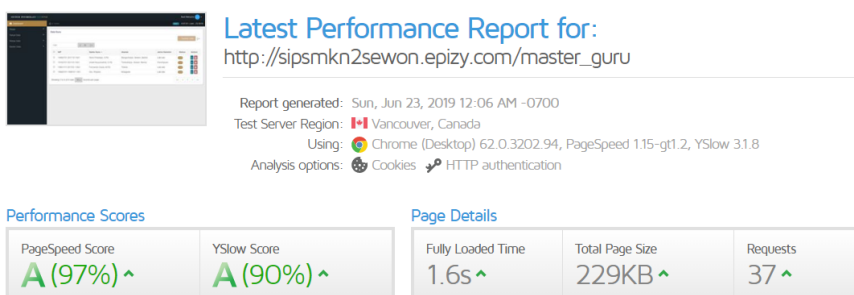
Gambar 80. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Rekap Keterlambatan per Kelas



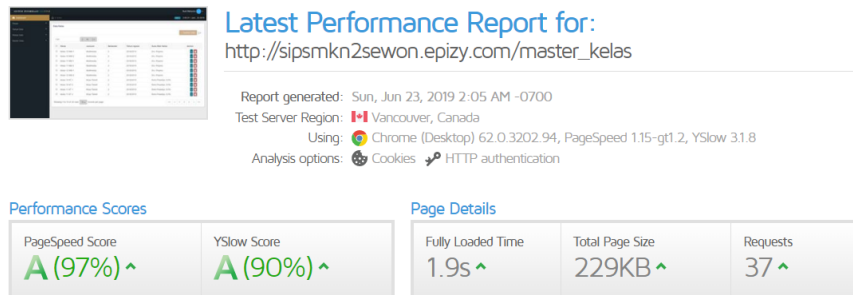
Gambar 81. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Rekap Keterlambatan per Siswa



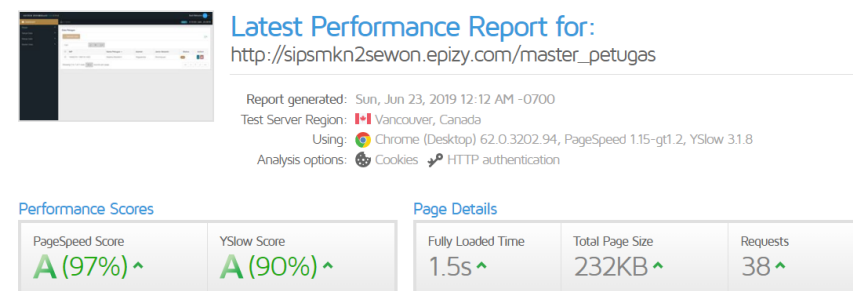
Gambar 82. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Siswa



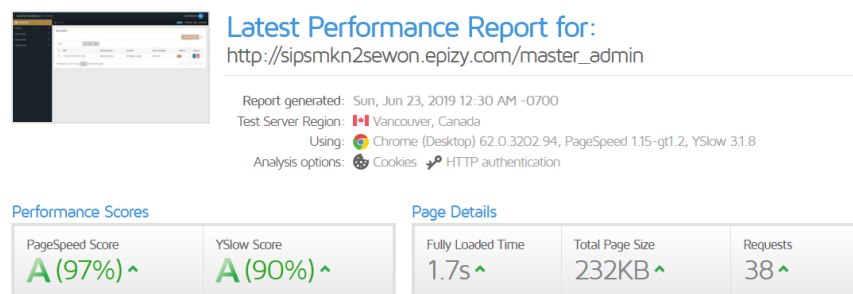
Gambar 83. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Guru



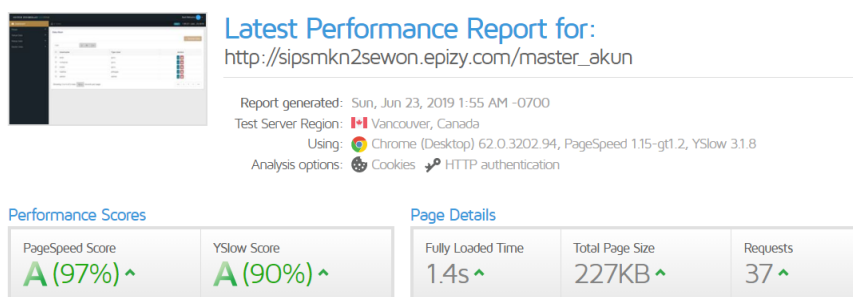
Gambar 84. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Kelas



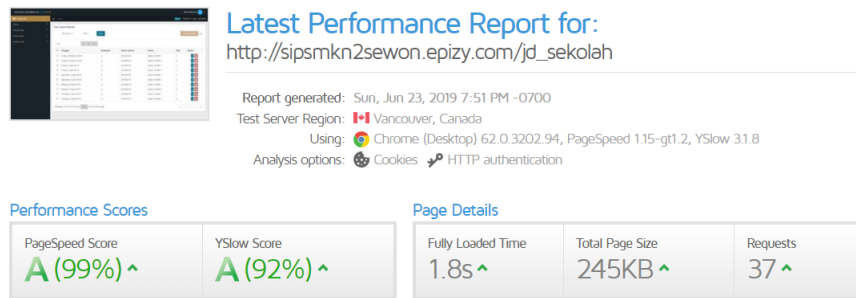
Gambar 85. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Petugas



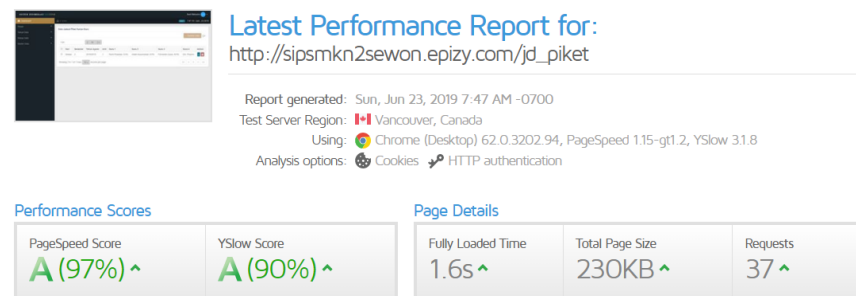
Gambar 86. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Admin



Gambar 87. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Akun

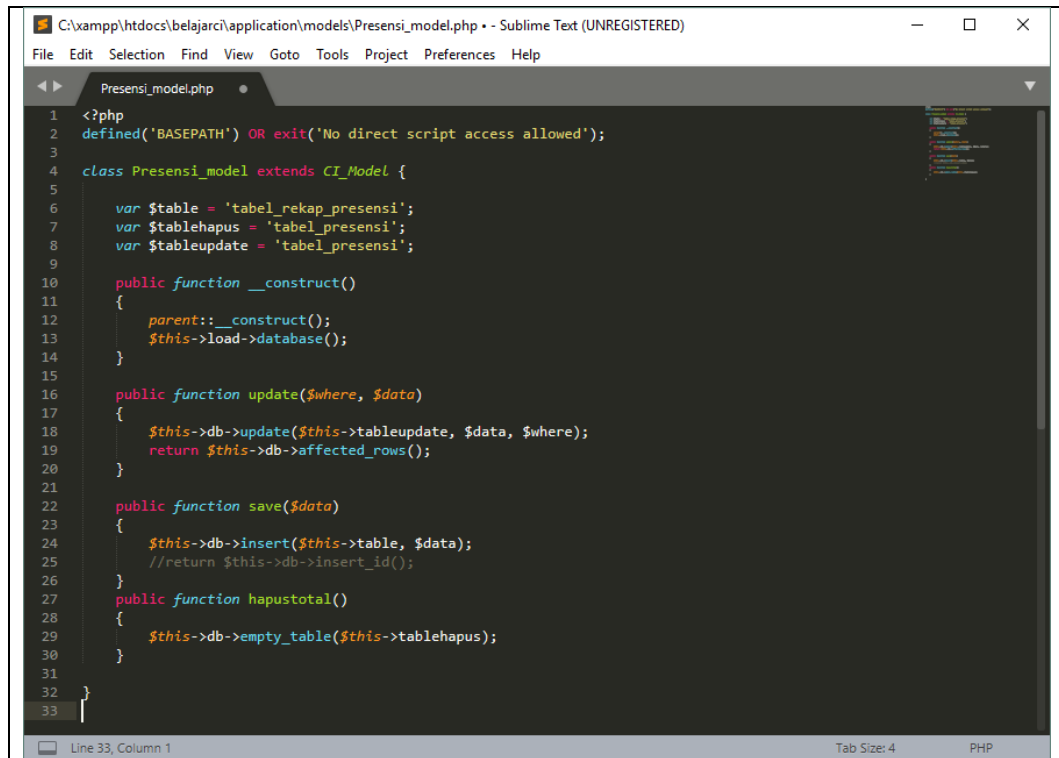


Gambar 88. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Jadwal Sekolah



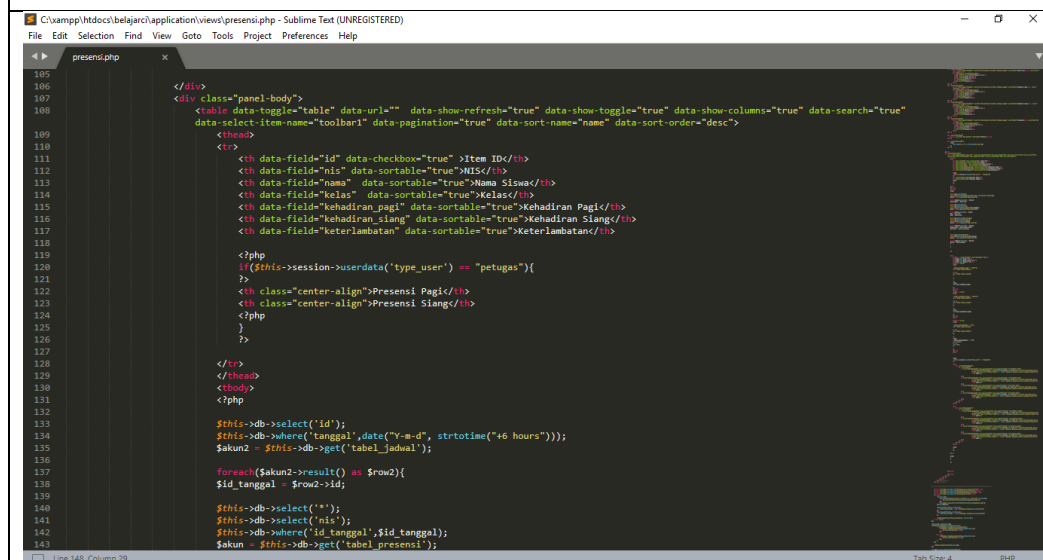
Gambar 89. Hasil Analisis GTMetrix pada Halaman Data Master Jadwal Piket

Lampiran 13. Pola Model-View-Controller pada CodeIgniter



```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Presensi_model extends CI_Model {
5
6     var $table = 'tabel_rekap_presensi';
7     var $tablehapus = 'tabel_presensi';
8     var $tableupdate = 'tabel_presensi';
9
10    public function __construct()
11    {
12        parent::__construct();
13        $this->load->database();
14    }
15
16    public function update($where, $data)
17    {
18        $this->db->update($this->tableupdate, $data, $where);
19        return $this->db->affected_rows();
20    }
21
22    public function save($data)
23    {
24        $this->db->insert($this->table, $data);
25        //return $this->db->insert_id();
26    }
27    public function hapustotal()
28    {
29        $this->db->empty_table($this->tablehapus);
30    }
31
32 }
33
```

Gambar 90. Model pada Halaman Data Presensi per Hari



```
105 </div>
106 <div class="panel-body">
107     <table data-toggle="table" data-url="" data-show-refresh="true" data-show-toggle="true" data-show-columns="true" data-search="true"
108         data-select-item-name="toolbar1" data-pagination="true" data-sort-name="name" data-sort-order="desc">
109         <thead>
110             <tr>
111                 <th data-field="id" data-checkbox="true">Item ID</th>
112                 <th data-field="nis" data-sortable="true">NIS</th>
113                 <th data-field="nama" data-sortable="true">Nama Siswa</th>
114                 <th data-field="kelas" data-sortable="true">Kelas</th>
115                 <th data-field="kehadiran_pagi" data-sortable="true">Kehadiran Pagi</th>
116                 <th data-field="kehadiran_siang" data-sortable="true">Kehadiran Siang</th>
117                 <th data-field="keterlambatan" data-sortable="true">Keterlambatan</th>
118             </tr>
119
120             <?php
121             if($this->session->userdata('type_user') == "petugas"){
122                 <th class="center-align">Presensi Pagi</th>
123                 <th class="center-align">Presensi Siang</th>
124             }
125             <?php
126             </tr>
127         </thead>
128         <tbody>
129             <?php
130
131             $this->db->select('id');
132             $this->db->where('tanggal',date("Y-m-d", strtotime("46 hours")));
133             $akun2 = $this->db->get('tabel_jadwal');
134
135             foreach($akun2->result() as $row2){
136                 $id_tanggal = $row2->id;
137
138                 $this->db->select('');
139                 $this->db->select('nis');
140                 $this->db->where('id_tanggal',$id_tanggal);
141                 $akun = $this->db->get('tabel_presensi');
```

Gambar 91. View pada Halaman Data Presensi per Hari

```
C:\xampp\htdocs\belajarch\application\controllers\Presensi.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

Presensi.php
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3
4 class Presensi extends CI_Controller {
5
6     public function __construct()
7     {
8         parent::__construct();
9         $this->load->model('presensi_model','presensi');
10    }
11
12    public function index()
13    {
14        // $this->load->view('welcome_message');
15        $this->load->view('presensi');
16    }
17
18
19    public function edit_pagi()
20    {
21        $this->load->view('edit_presensi_pagi');
22    }
23
24    public function edit_siang()
25    {
26        $this->load->view('edit_presensi_siang');
27    }
28
29
30    public function ajax_update_pagi($id)
31    {
32
33        if($this->session->userdata('type_user') == "petugas"){
34            $data = array(
35                'waktu_presensi_pagi' => date("H:i:s", strtotime("+6 hours")),
36                'kehadiran_pagi' => "Hadir"
37            );
38            $this->presensi->update(array('id' => $id), $data);
39        }
40    }
41}
```

Gambar 92. *Controller* pada Halaman Data Presensi per Hari