BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu tahapan untuk merancang atau menggambarkan secara detail dan rinci dari sistem yang akan dibuat sehingga sistem tersebut sesuai dengan layanan yang dibuat melalui kreatifitas dengan menggunakan bentuk operasi berupa sumber-sumber diagram alur sistem. Perancangan sistem dilakukan setelah melakukan tahapan analisis sistem yang sedang berjalan.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dan penyimpanan data dalam *database* untuk mengefektifkan sistem yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Ciemas diantaranya dalam pengelolaan pendaftaran siswa baru, presensi, penilaian dan penjadwalan sehingga dapat meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data.

Dengan demikian sistem informasi akademik ini diharapkan dapat membantu mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada pada sistem yang berjalan dan dapat menghasilkan informasi serta laporan-laporan dengan cepat, tepat dan efisien.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum dari sistem informasi akademik yang diusulkan di SMP Negeri 3 Ciemas ini berbasis *web* yang bersifat *client server*. Dengan adanya sistem informasi akademik ini semua proses akademik akan terintegrasi antara satu bagian dengan bagian yang lainnya dengan menggunakan media penyimpanan terpusat.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahapan untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja pengolahan kegiatan akademik di SMP Negeri 3 Ciemas. Tahapan perancangan prosedur yang diusulkan ini akan digambarkan dalam flow map, diagram konteks, data flow diagram dan kamus data. Terdapat perbedaan dari sistem yang berjalan dengan yang diusulkan dimana sistem yang berjalan akan menggunakan media penyimpanan terpusat dan saling terintegrasi antara *server* dengan *clientnya*,

Adapun pengguna sistem informasi akademik yang diusulkan yaitu:

1. Calon siswa: Dapat melakukan pendaftaran secara online dan melihat pengumuman hasil penerimaan siswa secara cepat.
2. Panitia penerimaan siswa baru: Mengelola pendaftaran siswa baru dan melihat data siswa yang terdaftar.
3. Tata usaha: Dapat melihat dan mencari *history* nilai siswa.
4. Guru mata pelajaran: Dapat mengelola data nilai dan presensi serta dapat melihat jadwal pelajaran.
5. Wali kelas: dapat melihat data siswa yang terdaftar, presensi, penilaian dan penjadwalan.

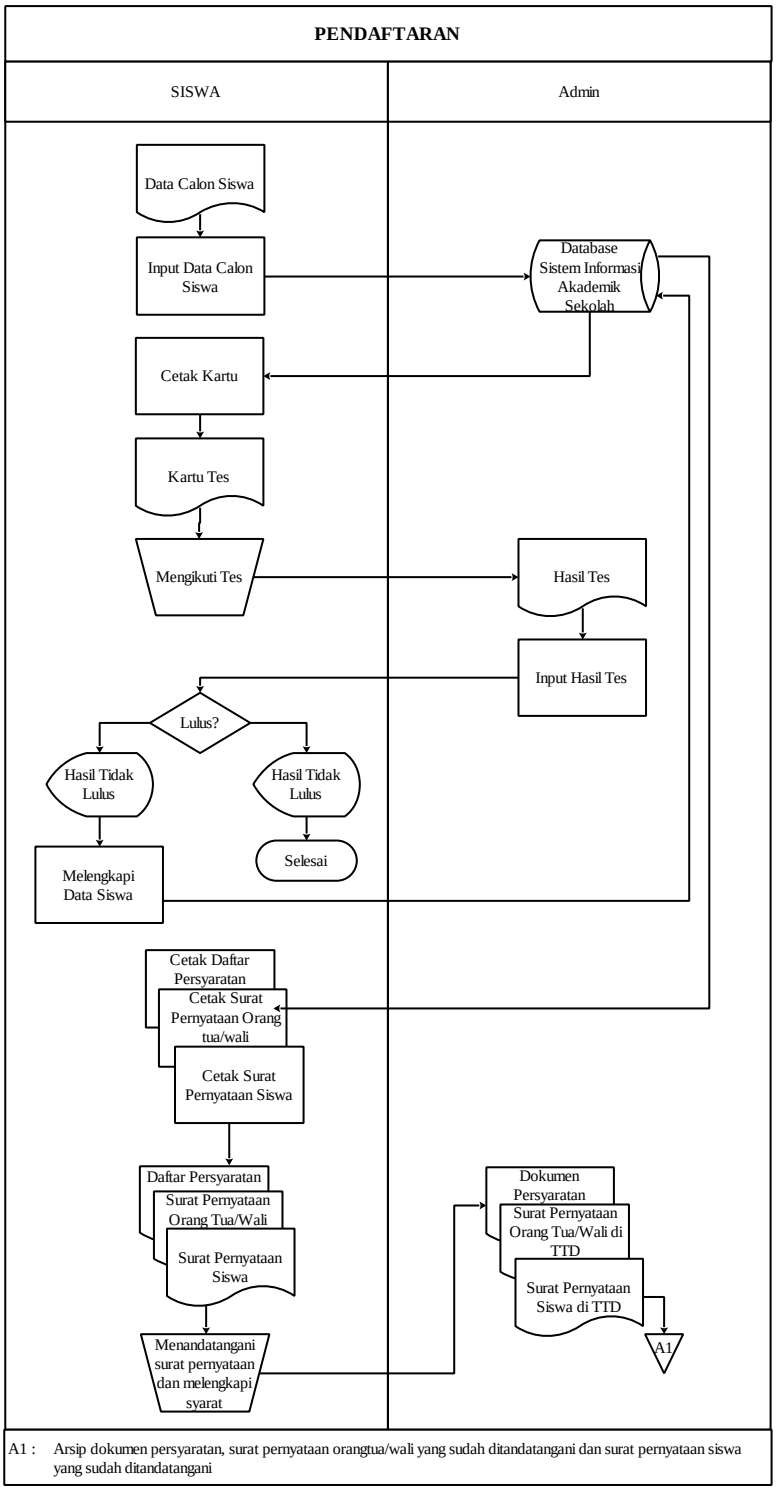
6. Siswa: Dapat melihat nilai, presensi dan jadwal pelajaran.
7. Kurikulum: Dapat mengelola penjadwalan.

Berikut prosedur yang diusulkan:

1. Pendaftaran siswa baru
    a. Calon siswa input data calon siswa.
    b. Calon siswa cetak kartu tes.
    c. Calon siswa mengikuti tes.
    d. Panitia PSB input hasil tes siswa.
    e. Jika lulus maka calon siswa melengkapi data jika tidak lulus calon siswa dinyatakan gugur dalam pendaftaran.
    f. Calon siswa mencetak daftar persyaratan, surat pernyataan orangtua/wali dan surat pernyataan siswa untuk dilengkapi dan ditandatangani.
    g. Calon siswa melampirkan dokumen persyaratan, surat pernyataan orangtua/wali dan surat pernyataan siswa.
    h. Panitia melakukan pembagian kelas.
    i. Hasil pembagian kelas diarsipkan dan diumumkan kepada siswa.
2. Presensi
    a. Guru piket pilih kelas.
    b. Guru piket input presensi siswa.
    c. Siswa melihat data presensi.

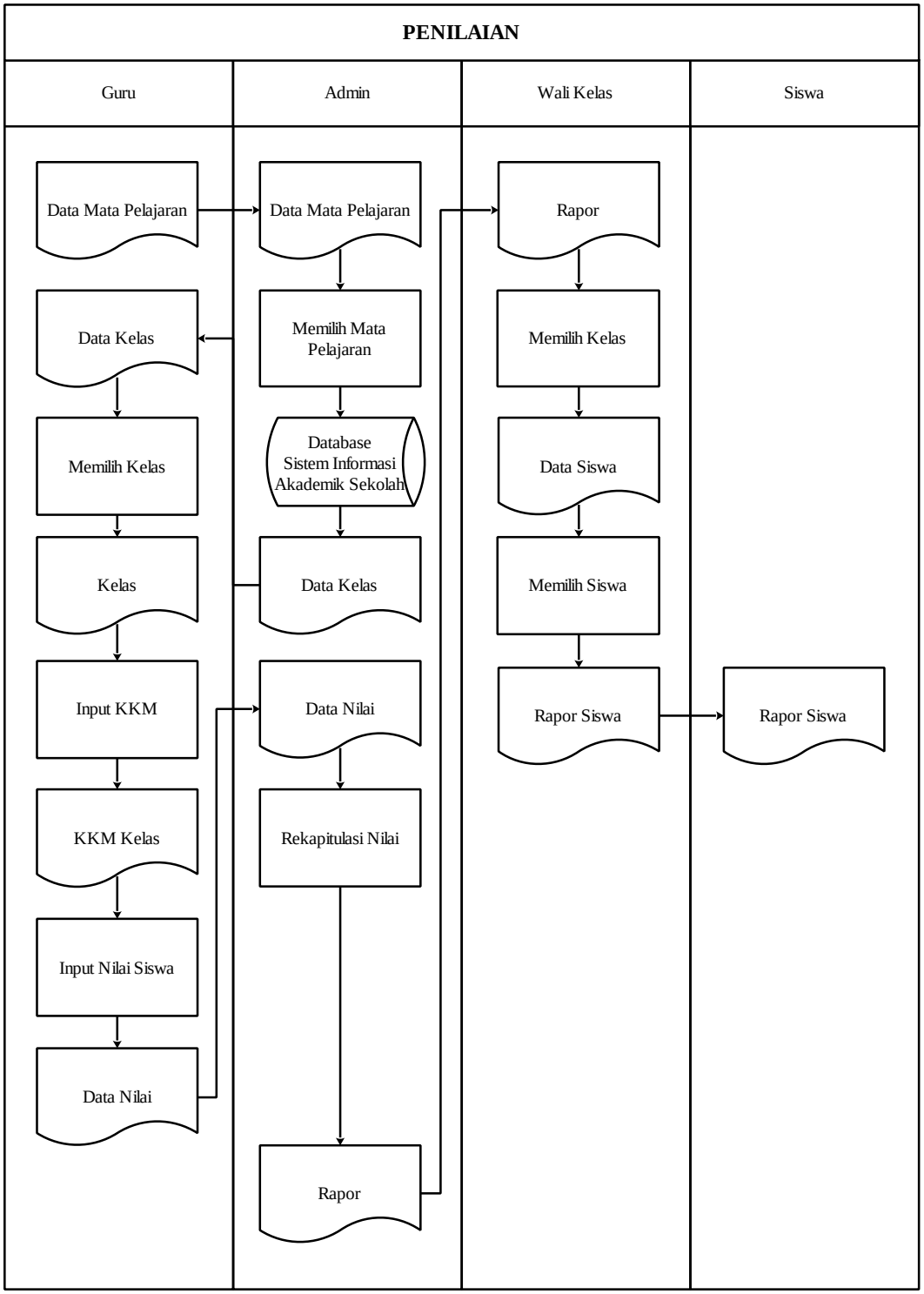
3. Penilaian
    a. Guru memilih mata pelajaran.
    b. Guru memilih kelas.
    c. Guru memasukkan nilai kkm.
    d. Guru memasukkan nilai persiswa.
    e. Guru menyimpan nilai siswa.
    f. Rekapitulasi nilai siswa.
    g. Guru mencetak nilai.
    h. Wali kelas memilih kelas.
    i. Wali kelas memilih siswa.
    j. Wali kelas mencetak rapor siswa.
    k. Siswa mencetak rapor.
4. Penjadwalan
    a. Pihak kurikulum menginput data guru dan menyimpan ke dalam media penyimpanan.
    b. Kurikulum menginputkan data mata pelajaran dan menyimpan ke dalam media penyimpanan.
    c. Kurikulum membuat jadwal pelajaran berdasarkan data mata pelajaran, data guru dan data kelas yang ada dalam media penyimpanan.
    d. Kurikulum mencetak jadwal pelajaran untuk diserahkan kepada kepala sekolah dan pihak guru.

4.1.3.1. Flow map pendaftaran yang diusulkan



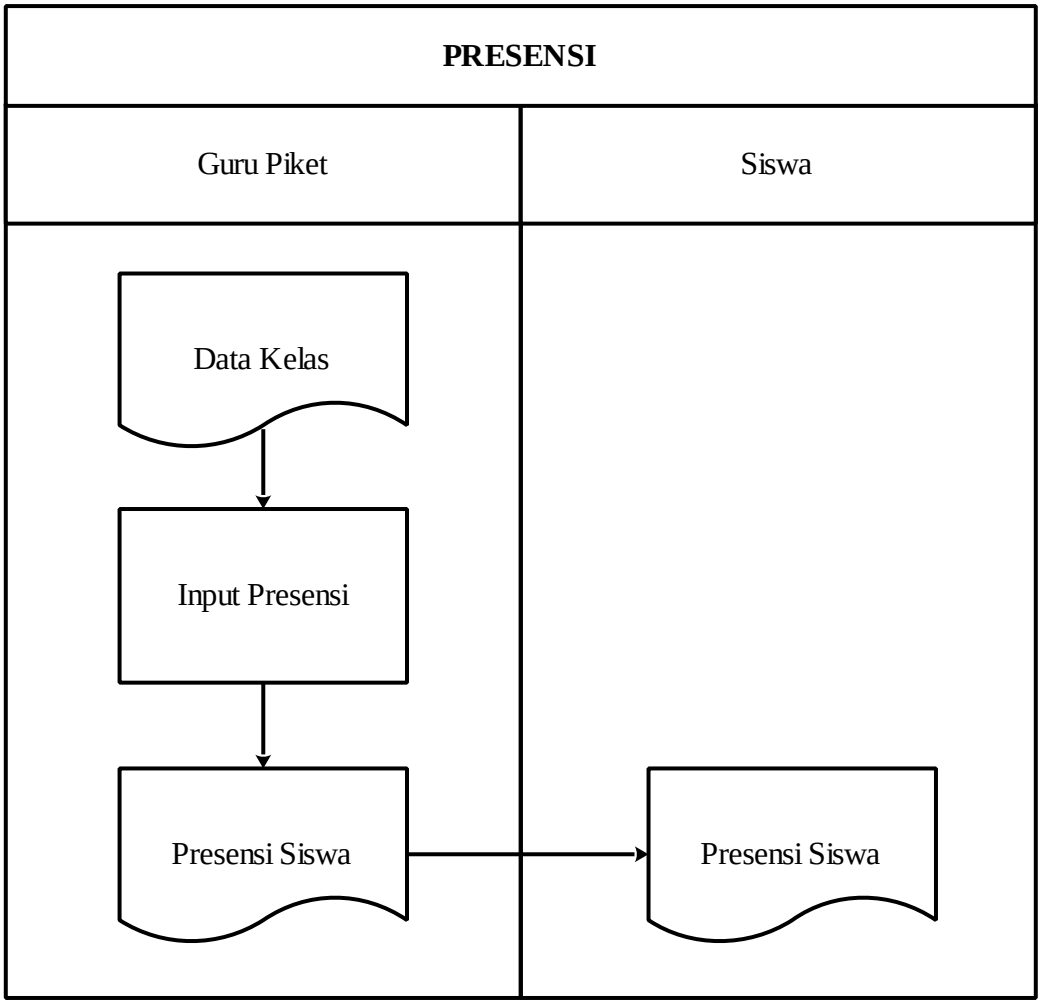
Gambar 4. 1 Flow Map Pendaftaran yang Diusulkan

4.1.3.2. Flow map penilaian yang diusulkan



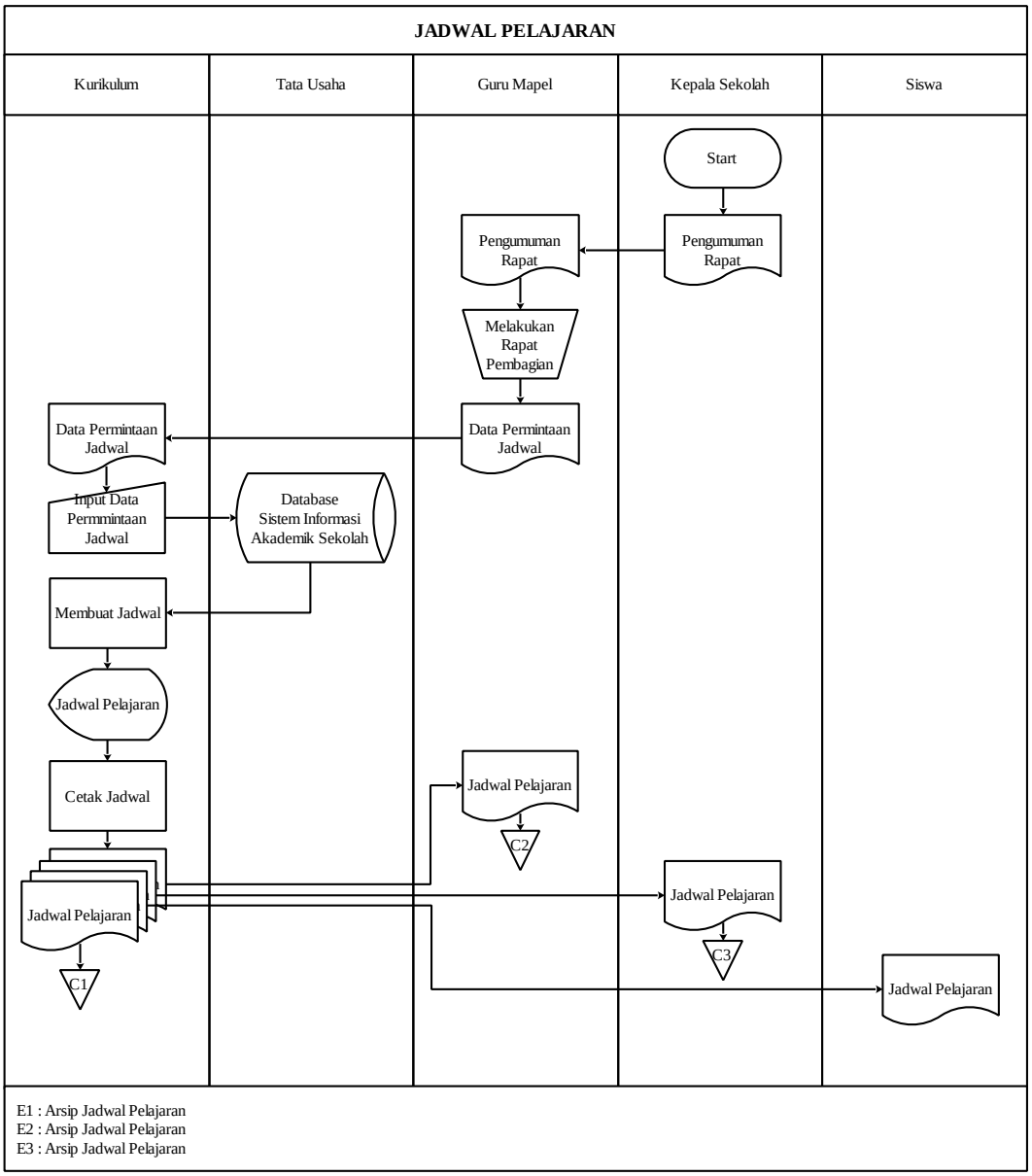
Gambar 4. 2 Flow Map Penilaian yang Diusulkan

4.1.3.3. Flow map presensi yang diusulkan



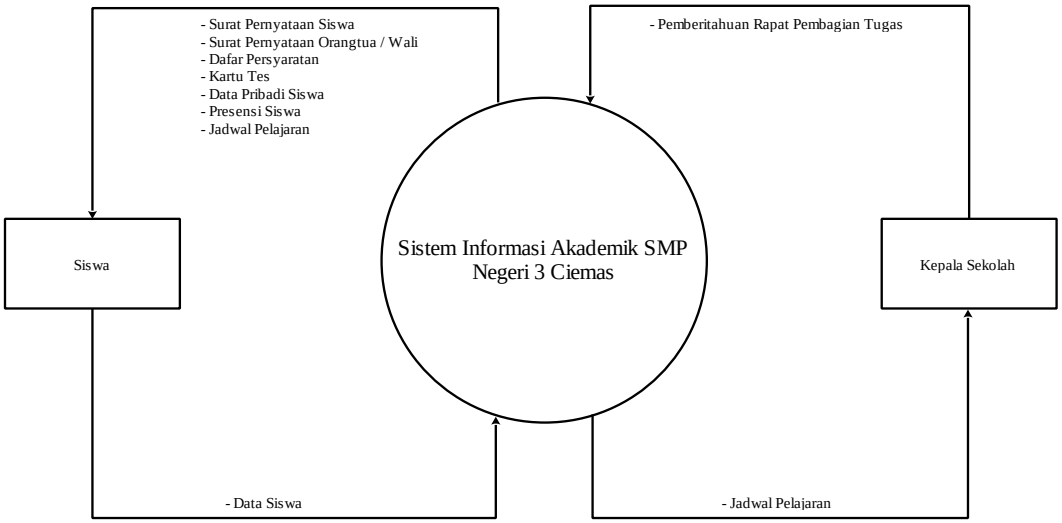
Gambar 4. 3 Flow Map Presensi yang Diusulkan

4.1.3.4. Flow map penjadwalan yang diusulkan



Gambar 4. 4 Flow Map Penjadwalan yang Diusulkan

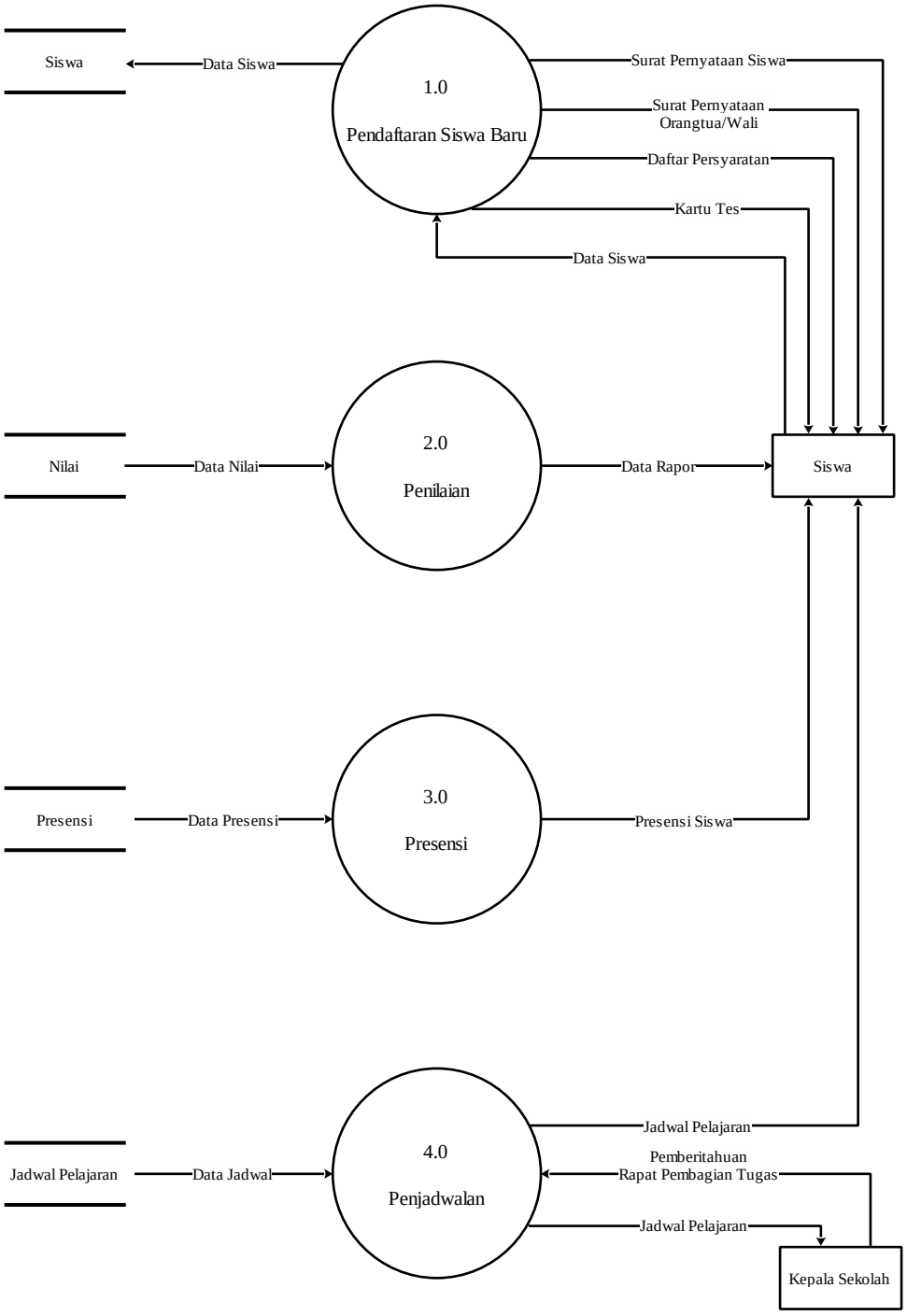
4.1.2.2. Diagram konteks



Gambar 4. 5 Diagram Kontek yang Diusulkan

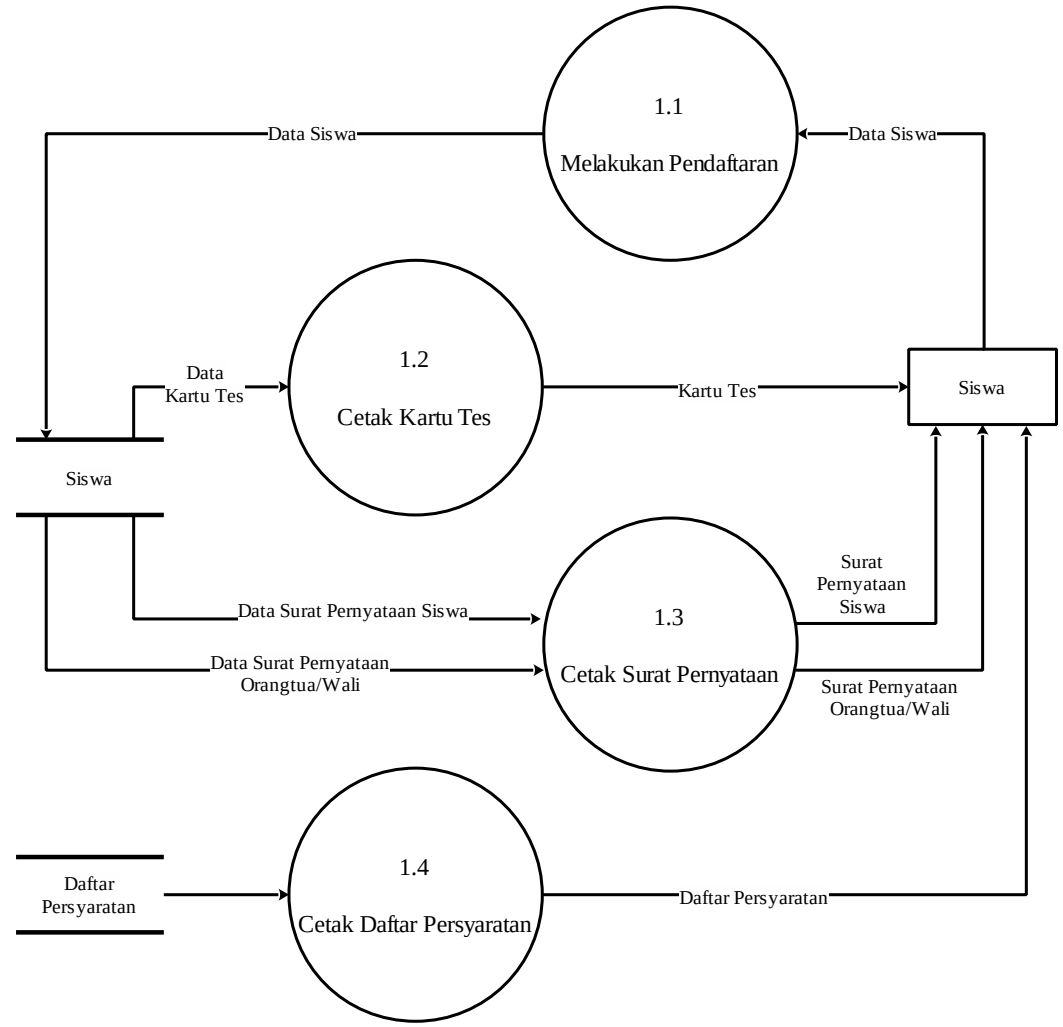
4.1.2.3. Data flow diagram

1. Data Flow Diagram Level 1



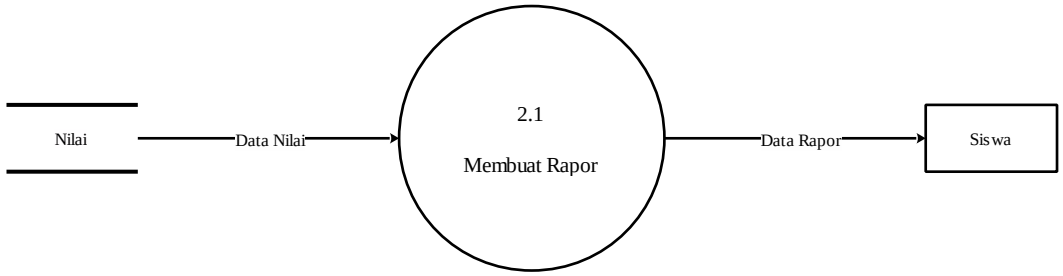
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 1

2. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1



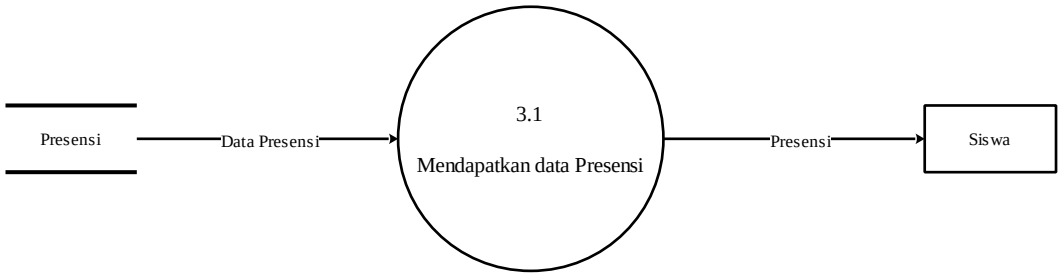
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1

3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2



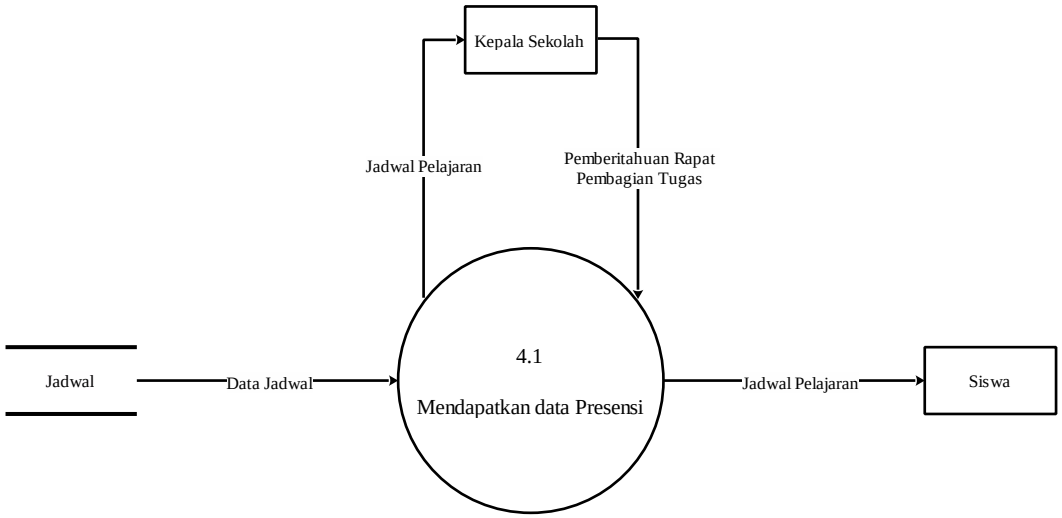
Gambar 4. 8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2

4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3



Gambar 4. 9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3

5. **Data Flow Diagram Level 1 Proses 4**



Gambar 4. 10 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4

4.1.2.4. Kamus data

Kamus data adalah daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tepat dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan analisis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang input, output dan komponen data *store.* Kamus data ini sangat membantu analisis sistem dalam mendefinisikan data yang mengalir di dalam sistem, sehingga pendefinisian data itu dapat dilakukan dengan lengkap dan

terstruktur. Pembentukan kamus data dilaksanakan dalam tahap analisis dan perancangan suatu sistem. [3]

1	Nama Arus Data	:	Data siswa
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 1.1 - Siswa
	Penjelasan	:	Mengisi data siswa pada saat melakukan pendaftaran
	Periode	:	Setiap ada siswa yang mendaftar
	Struktur Data	:	s_nama, s_panggilan, s_tgllahir, s_alamatsiswa, ps_darismp, ps_thnlulus, s_agama, kpd_siswa, o_nama, o_alamat, o_pekerjaan, o_agama
2	Nama Arus Data	:	Surat pernyataan siswa
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 1.3 - Siswa
	Penjelasan	:	Mencetak surat pernyataan siswa untuk ditandatangani dan diserahkan kepada pihak panitia Penerimaan Siswa Baru.
	Periode	:	Ketika siswa akan melakukan daftar ulang penerimaan siswa baru

	Struktur Data	:	s_nama, s_panggilan, s_tgllahir, s_alamatsiswa, ps_darismp, ps_thnlulus, s_agama, kpd_siswa, o_nama, o_alamat, o_pekerjaan, o_agama
3	Nama Arus Data	:	Surat pernyataan orangtua/wali
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 1.3 – Siswa
	Penjelasan	:	Mencetak surat pernyataan orang tua/wali untuk ditandatangani dan diserahkan kepada pihak panitia Penerimaan siswa baru.
	Periode	:	Ketika siswa akan melakukan daftar ulang penerimaan siswa baru
	Struktur Data	:	s_nama, s_panggilan, s_tgllahir, s_alamatsiswa, ps_darismp, ps_thnlulus, s_agama, o_nama, o_tmplahir, o_tgllahir, o_kewarganegaraan, o_alamat, o_kelamin, o_hubungan
4	Nama Arus Data	:	Daftar persyaratan
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 1.4 - Siswa

	Penjelasan	:	Mencetak daftar persyaratan untuk melengkapi persyaratan daftar ulang dan diserahkan kepada pihak panitia penerimaan siswa baru.
	Periode	:	Ketika siswa akan melakukan daftar ulang penerimaan siswa baru
	Struktur Data	:	Filedownload
5	Nama Arus Data	:	Kartu tes
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 1.2 - Siswa
	Penjelasan	:	Mencetak kartu tes untuk melakukan tes
	Periode	:	Ketika sebelum melakukan tes penerimaan siswa baru
	Struktur Data	:	s_noreg, s_nama, ps_sd, s_ruangan
6	Nama Arus Data	:	Data rapor
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 2.1 – Siswa
	Penjelasan	:	Data nilai siswa persemester
	Periode	:	Setiap akhir semester
	Struktur Data	:	m_id, m_tahun, m_guru, m_mapel, ni_kkm, ni_smst

7	Nama Arus Data	:	Presensi siswa
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Tampilan layar monitor
	Aliran Data	:	Proses 3.1 - Siswa
	Penjelasan	:	Hasil presensi siswa selama satu semester
	Periode	:	Bulanan
	Struktur Data	:	ab_id, ab_siswa, ab_tahun, ab_smst, ab_tgl, ab_ket

8	Nama Arus Data	:	Jadwal pelajaran
	Alias	:	-
	Bentuk Data	:	Dokumen cetak komputer
	Aliran Data	:	Proses 4.1 – Siswa
	Penjelasan	:	Arsip jadwal pelajaran siswa dalam mengikuti pembelajaran
	Periode	:	Setiap tahun ajaran baru
	Struktur Data	:	j_id, j_mengajar, j_kelas, j_smst, j_jamke, j_hari, j_kegiatan

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan proses pembentukan basis data yang merupakan tahapan yang sangat menentukan bagi terciptanya sistem informasi yang baik. Perancangan basis data dalam sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas ditunjukkan agar dalam pengoperasian dan pengimplementasiannya dapat diperoleh informasi yang lebih lengkap serta dapat

membantu mempermudah proses manipulasi data untuk mendukung porses pembentukan tersebut, ada beberapa peralatan diantaranya:

4.1.4.1. Normalisasi

1. Bentuk Tidak Normal (*unnormal form*)

Bentuk ini merupakan rancangan awal dari pembuatan suatu *database*. Pada tahap ini, semua data yang ada direkam tanpa format tertentu. Data bisa jadi mengalami duplikasi. Data dikumpulkan dengan apa adanya sesuai dengan kedatangannya, berikut ini merupakan bentuk tidak normal :

{ab_siswa, ab_tahun, ab_smst, ab_tgl, ab_ket, a_tahun, a_siswa, a_smst, a_akhlak, a_kepribadian, g_nip, g_username, g_nama, g_status, j_mengajar, j_kelas, j_smst, j_jamke, j_hari, j_kegiatan, kpd_tahun, kpd_siswa, kpd_smst, kpd_kegiatan, kpd_nilai, kpd_ket, k_tahun, k_walikelas, k_jenjang, k_kelas, ks_kelas, ks_siswa, kd_noreg, kd_status, mp_mapel, m_tahun, m_guru, m_mapel, ni_mengajar, ni_kkm, ni_smst, nd_siswa, nd_harian, nd_uts, nd_uas, op_key, op_val o_siswa, o_nama, o_tmplahir, o_tgllahir, o_kewarganegaraan, o_pendidikan_tertinggi, o_pekerjaan, o_penghasilan, o_penghasilan_per, o_alamat, o_kelamin, o_hubungan, ps_siswa, ps_tglditerima, ps_diterimasebagai, ps_sd, ps_alamat_sd, ps_no_stl, ps_tglstl, ps_dikelas, ps_darismp, ps_alamat_smp, ps_alasan_pindah, pd_siswa, pd_jenis_penyakit, pd_kelas, pd_tahun, pd_lama_sakit, pd_keterangan, s_tahundaftar, s_username, s_status, s_nis, s_nama, s_panggilan, s_kelamin, s_tmplahir, s_tgllahir, s_agama, s_kewarganegaraan, s_anakke, s_sdrkandung, s_sdrtiri, s_sdrangkat, s_ket_anak, s_bhssehari, s_alamatsiswa, s_tinggaldengan,

s_jarakkesekolah, s_ket_kendaraan, s_berat_badan_awal, s_berat_badan_akhir, t_tahun, t_status}

2. Bentuk Normal Pertama (*1NF*)

Suatu tabel dikatakan dalam bentuk normal pertama jika dan hanya jika setiap atribut bernilai tunggal (*atomic value* untuk setiap barisnya. Adapun bentuk normal pertama atau *First Norm Form* (*1NF*) yaitu:

{ab_id*, ab_siswa, ab_tahun, ab_smst, ab_tgl, ab_ket, a_id*, a_tahun, a_siswa, a_smst, a_akhlak, a_kepribadian, g_nip*, g_username, g_nama, g_status, j_id*, j_mengajar, j_kelas, j_smst, j_jamke, j_hari, j_kegiatan, kpd_id*, kpd_tahun, kpd_siswa, kpd_smst, kpd_kegiatan, kpd_nilai, kpd_ket, k_id*, k_tahun, k_walikelas, k_jenjang, k_kelas, ks_id*, ks_kelas, ks_siswa, kd_noreg, kd_status mp_id*, mp_mapel, m_id, m_tahun, m_guru, m_mapel, ni_id*, ni_mengajar, ni_kkm, ni_smst, nd_id*, nd_id_nilai, nd_siswa, nd_harian, nd_uts, nd_uas, op_id, op_key, op_val, o_id*, o_siswa, o_nama, o_tmplahir, o_tgllahir, o_kewarganegaraan, o_pendidikan_tertinggi, o_pekerjaan, o_penghasilan, o_penghasilan_per, o_alamat, o_kelamin, o_hubungan, ps_id*, ps_siswa, ps_tglditerima, ps_diterimasebagai, ps_sd, ps_alamat_sd, ps_no_stl, ps_tglstl, ps_dikelas, ps_darismp, ps_alamat_smp, ps_alasan_pindah, pd_id*, pd_siswa, pd_jenis_penyakit, pd_kelas, pd_tahun, pd_lama_sakit, pd_keterangan, s_noreg*, s_tahundaftar, s_username, s_status, s_nis, s_nama, s_panggilan, s_kelamin, s_tmplahir, s_tgllahir, s_agama, s_kewarganegaraan, s_anakke, s_sdrkandung, s_sdrtiri, s_sdrangkat, s_ket_anak, s_bhssehari, s_alamatsiswa, s_tinggaldengan,

s_jarakkesekolah, s_ket_kendaraan, s_berat_badan_awal, s_berat_badan_akhir, t_tahun, t_status}

3. Bentuk Normal Kedua (*2NF*)

Suatu tabel dikatakan dalam bentuk normal kedua jika dan hanya jika berada pada bentuk normal pertama dan semua atribut bukan kata kunci memiliki dependensi sepenuhnya terhadap kunci primer. Adapun normal kedua atau *Second Norm Form* (*2NF*) yaitu:

Absen	:	{ab_id*, ab_siswa, ab_tahun, ab_smst, ab_tgl, ab_ket}
Akhlak	:	{a_id*, a_tahun, a_siswa, a_smst, a_akhlak, a_kepribadian}
Guru	:	{g_nip*, g_username, g_nama, g_status}
Jadwal	:	{j_id*, j_mengajar, j_kelas, j_smst, j_jamke, j_hari, j_kegiatan}
Keg_pengembangan_diri	:	{kpd_id*, kpd_tahun, kpd_siswa, kpd_smst, kpd_kegiatan, kpd_nilai, kpd_ket}
Kelas	:	{k_id*, k_tahun, k_walikelas, k_jenjang, k_kelas}
Kelas_siswa	:	{ks_id*, ks_kelas, ks_siswa}
Mapel	:	{mp_id*, mp_mapel}
Mengajar	:	{m_id, m_tahun, m_guru, m_mapel}
Nilai	:	{ni_id*, ni_mengajar, ni_kkm, ni_smst}

Nilai_detail	:	{nd_id*, nd_id_nilai, nd_siswa, nd_harian, nd_uts, nd_uas}
Ortu	:	{o_id*, o_siswa, o_nama, o_tmplahir, o_tgllahir, o_kewarganegaraan, o_pendidikan_tertinggi, o_pekerjaan, o_penghasilan, o_penghasilan_per, o_alamat, o_kelamin, o_hubungan}
Pendidikan_sebelumnya	:	{ps_id*, ps_siswa, ps_tglditerima, ps_diterimasebagai, ps_sd, ps_alamat_sd, ps_no_stl, ps_tglstl, ps_dikelas, ps_darismp, ps_alamat_smp, ps_alasan_pindah}
Penyakit_diterima	:	{pd_id*, pd_siswa, pd_jenis_penyakit, pd_kelas, pd_tahun, pd_lama_sakit, pd_keterangan}
Siswa	:	{s_noreg*, s_tahundaftar, s_username, s_status, s_nis, s_nama, s_panggilan, s_kelamin, s_tmplahir, s_tgllahir, s_agama, s_kewarganegaraan, s_anakke, s_sdrkandung, s_sdrtiri, s_sdrangkat, s_ket_anak, s_bhssehari, s_alamatsiswa, s_tinggaldengan, s_jarakkesekolah, s_ket_kendaraan, s_berat_badan_awal, s_berat_badan_akhir}
Tahun	:	{t_tahun, t_status}
User	:	{}

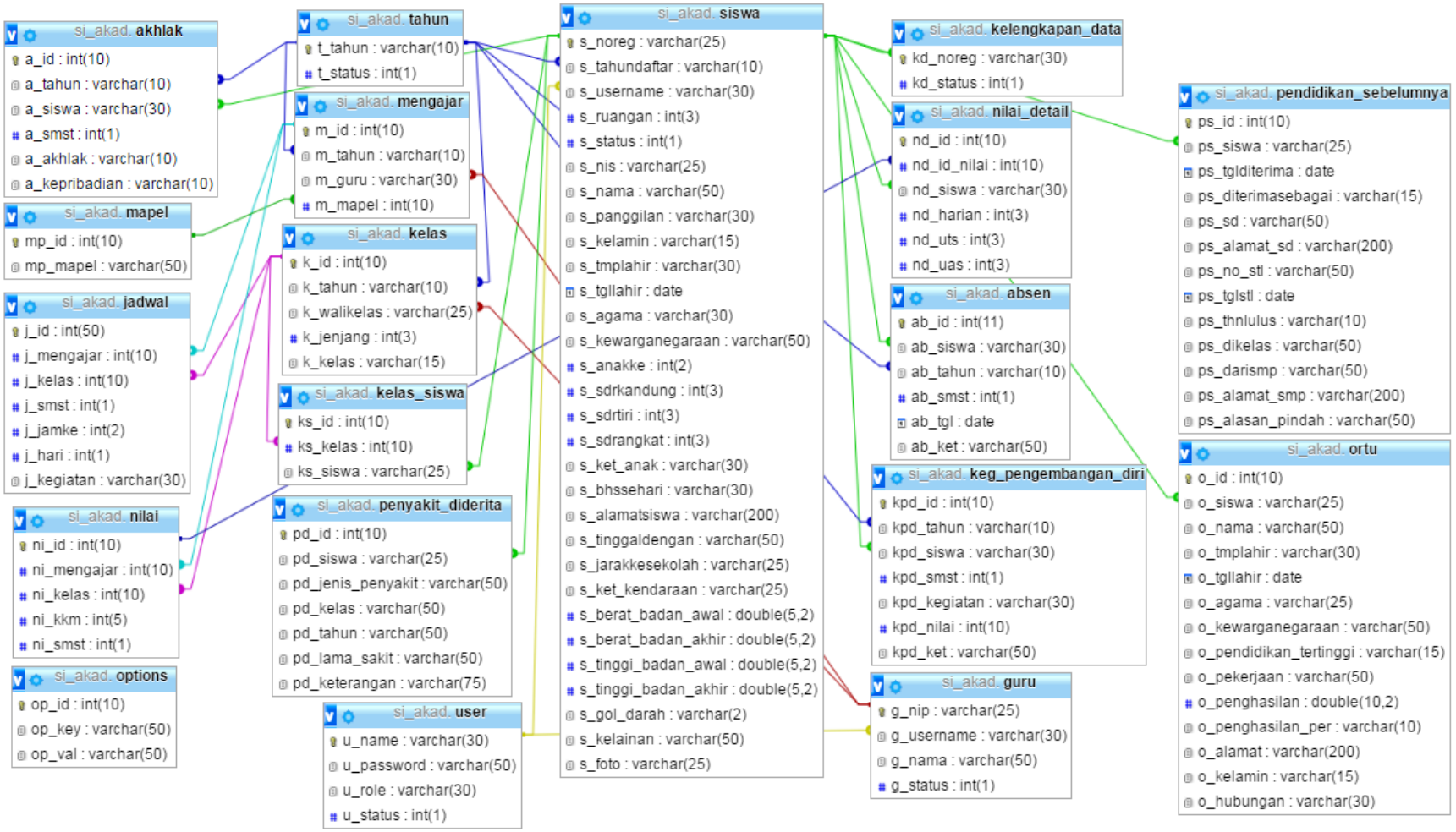
4. Bentuk Normal Ketiga (*3NF*)

Absen	:	{ab_id*, ab_siswa**, ab_tahun**, ab_smst, ab_tgl, ab_ket}
Akhlak	:	{a_id*, a_tahun**, a_siswa**, a_smst, a_akhlak, a_kepribadian}
Guru	:	{g_nip*, g_username**, g_nama, g_status}
Jadwal	:	{j_id*, j_mengajar**, j_kelas**, j_smst, j_jamke, j_hari, j_kegiatan}
Keg_pengembangan_diri	:	{kpd_id*, kpd_tahun**, kpd_siswa**, kpd_smst, kpd_kegiatan, kpd_nilai, kpd_ket}
Kelas	:	{k_id*, k_tahun**, k_walikelas**, k_jenjang, k_kelas}
Kelas_siswa	:	{ks_id*, ks_kelas**, ks_siswa}
Kelengkapan_data	:	{kd_noreg, kd_status}
Mapel	:	{mp_id*, mp_mapel}
Mengajar	:	{m_id*, m_tahun, m_guru, m_mapel**}
Nilai	:	{ni_id*, ni_mengajar**, ni_kelas**, ni_kkm, ni_smst}
Nilai_detail	:	{nd_id*, nd_id_nilai**, nd_siswa**, nd_harian, nd_uts, nd_uas}
Option	:	{op_id, op_key, op_val}
Ortu	:	{o_id*, o_siswa**, o_nama, o_tmplahir, o_tgllahir, o_kewarganegaraan,

		o_pendidikan_tertinggi, o_pekerjaan, o_penghasilan, o_penghasilan_per, o_alamat, o_kelamin, o_hubungan}
Pendidikan_sebelumnya	:	{ps_id*, ps_siswa**, ps_tglditerima, ps_diterimasebagai, ps_sd, ps_alamat_sd, ps_no_stl, ps_tglstl, ps_dikelas, ps_darismp, ps_alamat_smp, ps_alasan_pindah}
Penyakit_diterima	:	{pd_id*, pd_siswa**, pd_jenis_penyakit, pd_kelas, pd_tahun, pd_lama_sakit, pd_keterangan}
Siswa	:	{s_noreg*, s_tahundaftar**, s_username**, s_status, s_nis, s_nama, s_panggilan, s_kelamin, s_tmplahir, s_tgllahir, s_agama, s_kewarganegaraan, s_anakke, s_sdrkandung, s_sdrtiri, s_sdrangkat, s_ket_anak, s_bhssehari, s_alamatsiswa, s_tinggaldengan, s_jarakkesekolah, s_ket_kendaraan, s_berat_badan_awal, s_berat_badan_akhir}
Tahun	:	{t_tahun*, t_status}
User	:	{u_name*, u_password, u_role, u_status}

4.1.4.2. Relasi Tabel

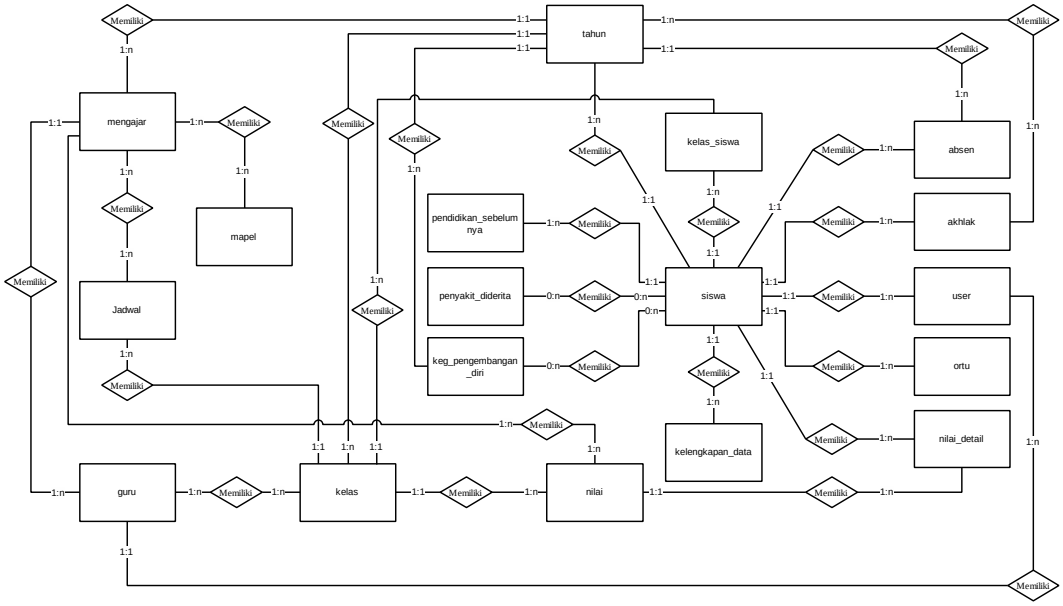
Relasi tabel adalah gambaran tentang hubungan yang terjadi antar tabel-tabel yang akan digunakan dalam program aplikasi sehingga memiliki sebuah kunci yang berhubungan relasi datanya. Adapun saling keterkaitan antar tabel atau relasi tabel digunakan dalam sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas adalah sebagai berikut:



Gambar 4. 11 Tabel Relasi Sistem Akademik Berbasis *Web* yang Diusulkan

4.1.4.3. ERD

Pada *entitiy relationship diagram* (ERD) hubungan antar file direlasikan dengan kunci relasi (*relational key*) yang merupakan kunci utama dari masing-masing file. ERD terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas-entitas yang saling berhubungan dalam sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas, yaitu sebagai berikut:



Gambar 4. 12 ERD Sistem Akademik Berbasis *Web* yang Diusulkan

4.1.4.4. Struktur file

Struktur file digunakan dalam perancangan sistem karena data ini akan menentukan struktur fisik *database* yang menunjukan struktur dari elemen-elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis-jenis datanya. Untuk mempermudah dalam perancangan program sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas, maka struktur file dapat dilihat pada tabel berikut:

1. Struktur *field* absen

   Nama Tabel : absen

   Field Kunci : ab_id

Tabel 4. 1 Struktur Field Absen

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	ab_id	Integer	11	Primary Key
2	ab_siswa	Varchar	30	Foreign Key
3	ab_tahun	Varchar	10	Foreign Key
4	ab_smst	Integer	1	
5	ab_tgl	Date		
6	ab_ket	Varchar	50	

2. Struktur *field* akhlak

   Nama Tabel : akhlak

   Field Kunci : a_id

Tabel 4. 2 Struktur *Field* Akhlak

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	a_id	Integer	10	Primary Key
2	a_tahun	Varchar	10	Foreign Key
3	a_siswa	Varchar	30	Foreign Key
4	a_smst	Integer	1	
5	a_akhlak	Varchar	10	
6	a_kepribadian	Varchar	10	

3. Struktur *field* guru

   Nama Tabel : guru

   Field Kunci : g_nip

Tabel 4. 3 Struktur *Field* Guru

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	g_nip	varchar	25	Primary Key
2	g_username	Varchar	30	Foreign Key
3	g_nama	Varchar	50	
4	g_status	Integer	1	

4. Struktur *field* jadwal

   Nama Tabel : jadwal

   Field Kunci : j_id

Tabel 4. 4 Struktur *Field* Jadwal

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	j_id	Integer	50	Primary Key
2	j_mengajar	Integer	10	Foreign Key
3	j_kelas	Integer	10	Foreign Key
4	j_smst	Integer	1	
5	j_jamke	Integer	2	
6	j_hari	Integer	1	
7	j_kegiatan	Varchar	30	

5. Struktur *field* keg_pengembangan_diri

   Nama Tabel : keg_pengembangan_diri

   Field Kunci : kpd_id

Tabel 4. 5 Struktur *Field* Kegiatan Pengembangan Diri

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kpd_id	Integer	10	Primary Key
2	kpd_tahun	Varchar	10	Foreign Key
3	kpd_siswa	Varchar	30	Foreign Key
4	kpd_smst	Integer	1	
5	kpd_kegiatan	Varchar	30	
6	kpd_nilai	Integer	10	
7	kpd_ket	Varchar	50	

6. Struktur *field* kelas

   Nama Tabel : kelas

   Field Kunci : k_id

Tabel 4. 6 Struktur *Field* Kelas

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	k_id	Integer	10	Primary Key
2	k_tahun	Varchar	10	Foreign Key
3	k_walikelas	Varchar	25	Foreign Key
4	k_jenjang	Integer	3	
5	k_kelas	Varchar	15	

7. Struktur *field* kelas siswa

   Nama Tabel : kelas_siswa

   Field Kunci : ks_id

Tabel 4. 7 Struktur *Field* Kelas Siswa

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	ks_id	Integer	10	Primary Key
2	ks_kelas	Integer	10	Foreign Key
3	ks_siswa	Varchar	25	

8. Struktur *field* kelengkapan_data

   Nama Tabel : kelengkapan_data

   Field Kunci : kd_noreg

Tabel 4. 8 Struktur *Field* Kelas Siswa

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kd_noreg	varchar	30	Primary Key
2	kd_status	Integer	1	

9. Struktur *field* mapel

   Nama Tabel : mapel

   Field Kunci : mp_id

Tabel 4. 9 Struktur *Field* Mata Pelajaran

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	mp_id	Integer	10	Primary Key
2	mp_mapel	Varchar	50	

10. Struktur *field* mengajar

    Nama Tabel : mengajar

    Field Kunci : m_id

Tabel 4. 10 Struktur *Field* Mengajar

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	m_id	Integer	10	Primary Key
2	m_tahun	Varchar	10	Foreign Key
3	m_guru	Varchar	30	Foreign Key
4	m_mapel	Integer	10	

11. Struktur *field* nilai

    Nama Tabel : nilai

    Field Kunci : ni_id

Tabel 4. 11 Struktur *Field* Nilai

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	ni_id	Integer	10	Primary Key
2	ni_mengajar	Integer	10	Foreign Key
3	ni_kelas	Integer	10	Foreign Key
4	ni_kkm	Integer	5	
5	ni_smst	Integer	1	

12. Struktur *field* nilai_detail

    Nama Tabel : nilai_detail

    Field Kunci : nd_id

Tabel 4. 12 Struktur *Field* Nilai Detail

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nd_id	Integer	10	Primary Key
2	nd_id_nilai	Integer	10	Foreign Key
3	nd_siswa	Varchar	30	Foreign Key
4	nd_harian	Integer	3	
5	nd_uts	Integer	3	
6	nd_uas	Integer	3	

13. Struktur *field* option

Nama Tabel : option

Field Kunci : op_id

Tabel 4. 13 Struktur *Field* Orangtua

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	op_id	Integer	10	Primary Key
2	op_key	Varchar	50	
3	op_val	Varchar	50	

14. Struktur *field* ortu

Nama Tabel : ortu

Field Kunci : o_id

Tabel 4. 14 Struktur *Field* Orangtua

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	o_id	Integer	10	Primary Key
2	o_siswa	Varchar	25	Foreign Key
3	o_nama	Varchar	50	
4	o_tmplahir	Varchar	30	
5	o_tgllahir	Date		
6	o_agama	Varchar	25	
7	o_kewarganegaraan	Varchar	50	
8	o_pendidikan_tertingg	Varchar	15	
9	o_pekerjaan	Varchar	50	

10	o_penghasilan	Double	10,2	
11	o_penghasilan_per	Varchar	10	
12	o_alamat	Varchar	200	
13	o_kelamin	Varchar	15	
14	o_hubungan	Varchar	30	

15. Struktur *field* pendidikan_sebelumnya

Nama Tabel : pendidikan_sebelumnya

Field Kunci : ps_id

Tabel 4. 15 Struktur *Field* Pendidikan Sebelumnya

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	ps_id	Integer	10	Primary Key
2	ps_siswa	Varchar	25	Foreign Key
3	ps_tglditerima	Date		
4	ps_diterimasebagai	Varchar	15	
5	ps_sd	Varchar	50	
6	ps_alamat_sd	Varchar	200	
7	ps_no_stl	Varchar	50	
8	ps_tglstl	Date		
9	ps_dikelas	Varchar	50	
10	ps_darismp	Varchar	50	
11	ps_alamat_smp	Varchar	200	
12	ps_alasan_pindah	Varchar	50	

16. Struktur *field* penyakit_diderita

Nama Tabel : penyakit_diderita

Field Kunci : pd_id

Tabel 4. 16 Struktur *Field* Penyakit Diderita

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	pd_id	Integer	10	Primary Key
2	pd_siswa	Varchar	25	Foreign Key
3	pd_jenis_penyakit	Varchar	50	
4	pd_kelas	Varchar	50	
5	pd_tahun	Varchar	50	
6	pd_lama_sakit	Varchar	50	
7	pd_keterangan	Varchar	75	

17. Struktur *field* siswa

Nama Tabel : siswa

Field Kunci : s_noreg

Tabel 4. 17 Struktur *Field* Siswa

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	s_noreg	Varchar	25	Primary Key
2	s_tahundaftar	Varchar	10	Foreign Key
3	s_username	Varchar	30	Foreign Key
4	s_ruangan	Integer	3	
5	s_status	Integer	1	

6	s_nis	Varchar	25	
7	s_nama	Varchar	50	
8	s_panggilan	Varchar	30	
9	s_kelamin	Varchar	15	
10	s_tmplahir	Varchar	30	
11	s_tgllahir	Date		
12	s_agama	Varchar	30	
13	s_kewarganegaraan	Varchar	50	
14	s_anakke	Integer	2	
15	s_sdrkandung	Integer	3	
16	s_sdrtiri	Integer	3	
17	s_sdrangkat	Integer	3	
18	s_ket_anak	Varchar	30	
19	s_bhssehari	Varchar	30	
20	s_alamatsiswa	Varchar	200	
21	s_tinggaldengan	Varchar	50	
22	s_jarakkesekolah	Varchar	25	
23	s_ket_kendaraan	Varchar	25	
24	s_berat_badan_awal	Double	5,2	
25	s_berat_badan_akhir	Double	5,2	
26	s_tinggi_badan_awal	Double	5,2	
27	s_tinggi_badan_akhir	Double	5,2	

28	s_gol_darah	Varchar	2	
29	s_kelainan	Varchar	50	
30	s_foto	Varchar	25	

18. Struktur *field* tahun

    Nama Tabel : tahun

    Field Kunci : t_tahun

Tabel 4. 18 Struktur *Field* Tahun

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	t_tahun	Varchar	10	Primary Key
2	t_status	Integer	1	

19. Struktur *field* user

    Nama Tabel : user

    Field Kunci : u_name

Tabel 4. 19 Struktur *Field* User

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	u_name	Varchar	30	Primary Key
2	u_password	Varchar	50	
3	u_role	Varchar	30	
4	u_status	Integer	1	

4.1.4.5. Kodefikasi

Sistem pengkodean pada umumnya merupakan suatu kode yang bersifat unik dan tidak ada kode yang sama antara kode satu dengan yang lainnya, sistem pengkodean bertujuan untuk mempermudah dalam pemasukan data, penyusunan data dan pencarian data. Adapun pengkodean yang terdapat pada sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas adalah sebagai berikut:

1. NIM Siswa

   NIM Siswa menggunakan kodefikasi 9 (Sembilan) digit, keterangan pengkodean tersebut adalah sebagai berikut:

   XXXX.XX.XXX
   A B C

   Keterangan :

A	=	kode yang digunakan untuk tahun ajaran pada saat siswa masuk dan disahkan menjadi siswa di SMP Negeri 3 Ciemas
B	=	Kode yang digunakan pada saat siswa masuk pertama kali sebagai siswa kelas
C	=	Kode yang digunakan siswa berdasarkan urutan abjad dari nama siswa satu angkatan.

   Contoh :

   Nama Siswa : Daru Devara

   NIS : 1314.07.017

Artinya 2013-2014 adalah kode yang digunakan untuk tahun ajaran pada saat siswa masuk dan disahkan menjadi siswa di SMP Negeri 3 Ciemas, 07 merupakan siswa masuk pertama kali pada kelas 07 dan 017 adalah no urut siswa berdasarkan urutan abjad dari nama siswa satu angkatan.

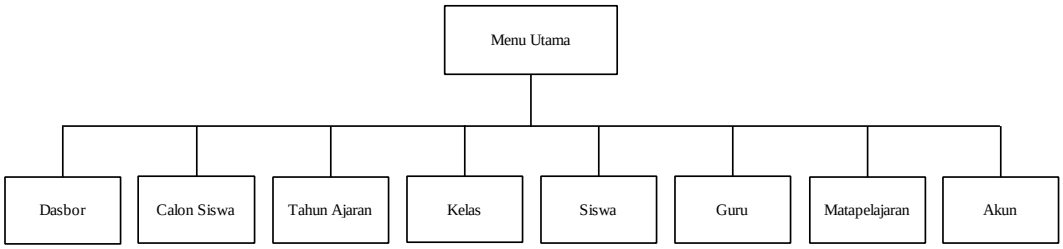
4.2. Perancangan Antar Muka

Agar sistem berinteraksi dengan para pengguna secara baik, maka perlu dirancang sebuah *interface* yang dapat mempermudah penggunaan untuk mengoperasikannya. Sistem informasi yang baik bukan hanya dinilai dari segi tampilan semata, namun akan dinilai juga bagaimana pola aliran informasi yang dibangun dalam bentuk sistem tersebut. Secara umum perancangan antar muka suatu program meliputi struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

4.2.1. Struktur Menu

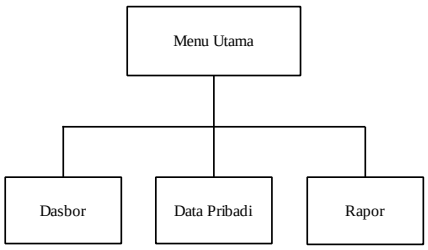
Menu banyak digunakan dalam dialog karena merupakan jalur pemakai (*user interface*) yang mudah dipahamai dan mudah digunakan. Menu berisi dengan beberapa pilihan yang disajikan kepada *user*. *User* dapat memilih pilihan dimenu dengan menekan tombol angka atau huruf yang dihubungkan dengan pilihan tersebut. Jika dipilih dari menu terlalu banyak, maka dapat diorganisasikan secara berjenjang. Struktur menu di bawah ini menggambarkan *hierarki* dari sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

4.2.1.1. Menu halaman admin



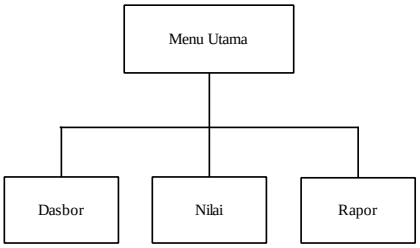
Gambar 4. 13 Menu Halaman Admin

4.2.1.2. Menu halaman siswa



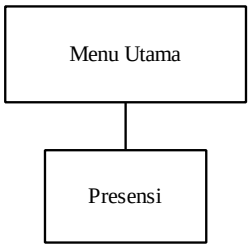
Gambar 4. 14 Menu Halaman Siswa

4.2.1.3. Menu halaman guru



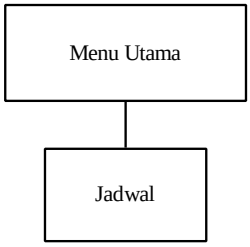
Gambar 4. 15 Menu Halaman Guru

4.2.1.4. Menu halaman guru piket



Gambar 4. 16 Menu Halaman Guru Piket

4.2.1.5. Menu halaman kurikulum

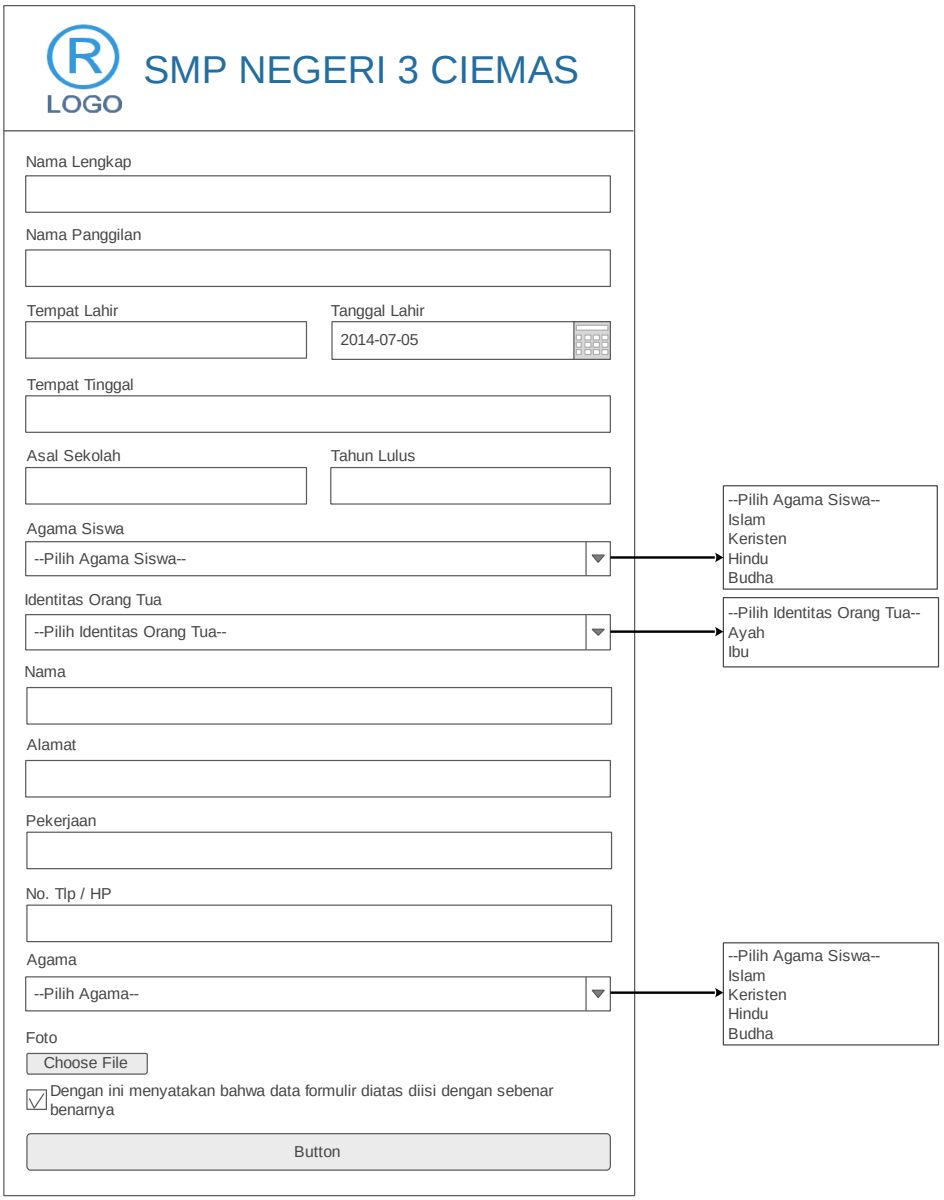


Gambar 4. 17 Menu Halaman Kurikulum

4.2.2. Perancangan Input

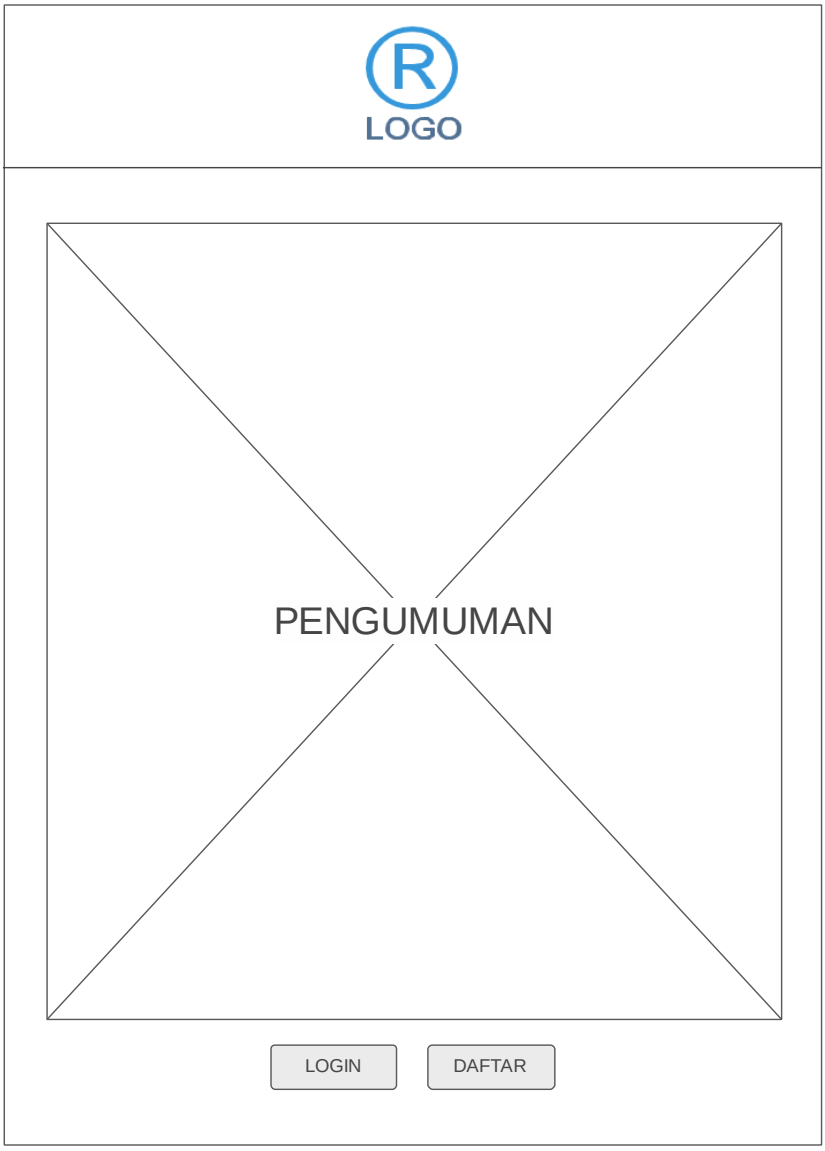
Perancangan input yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Rancangan input ini harus dapat memberikan kejelasan bagi pengguna baik dari bentuk maupun masukan-masukan yang harus diisi. Adapun perancangan input pada sistem informasi akademik berbasis *web* sebagai berikut:

1. Antar Muka Halaman Pendaftaran



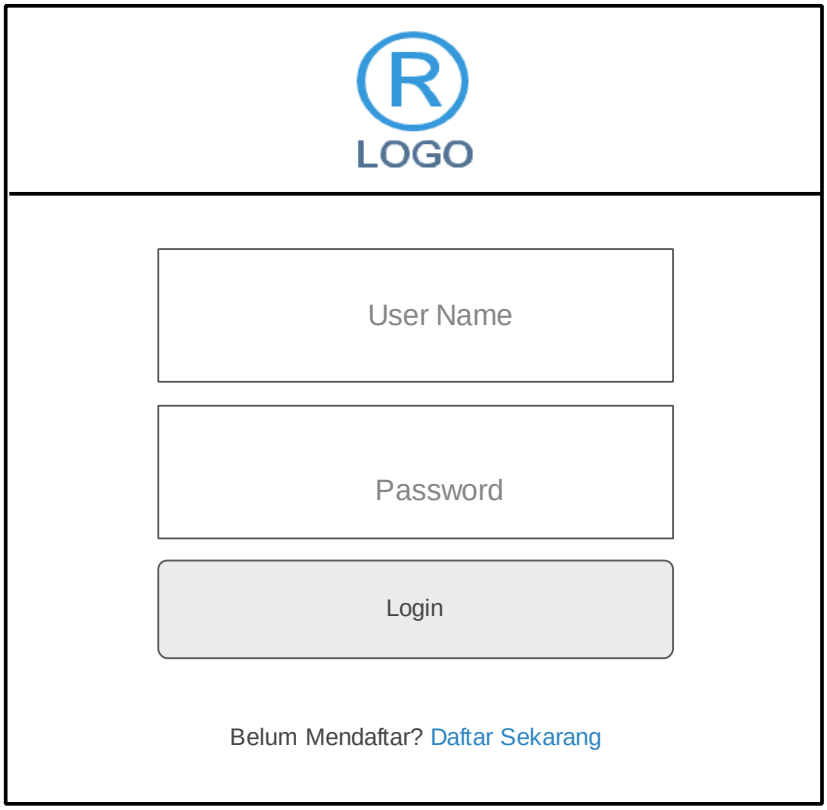
Gambar 4. 18 Antar Muka Halaman Pendaftaran

2. Antar Muka Halaman Utama



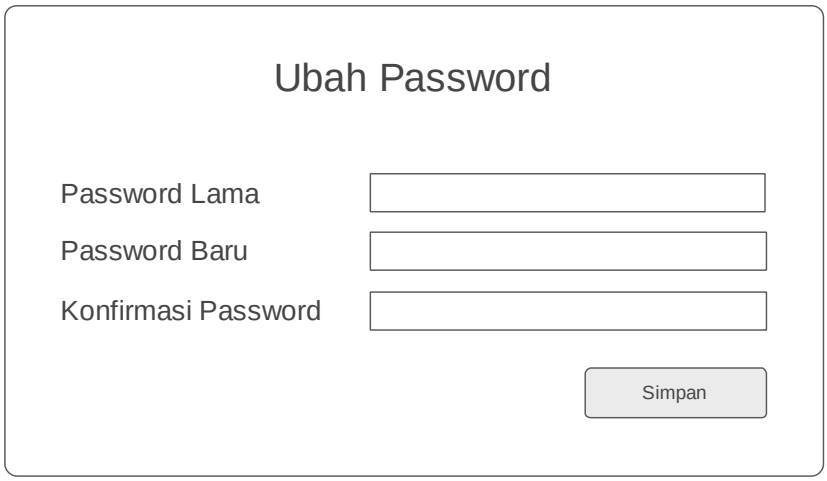
Gambar 4. 19 Antar Muka Halaman Utama

3. Antar Muka Halaman Login



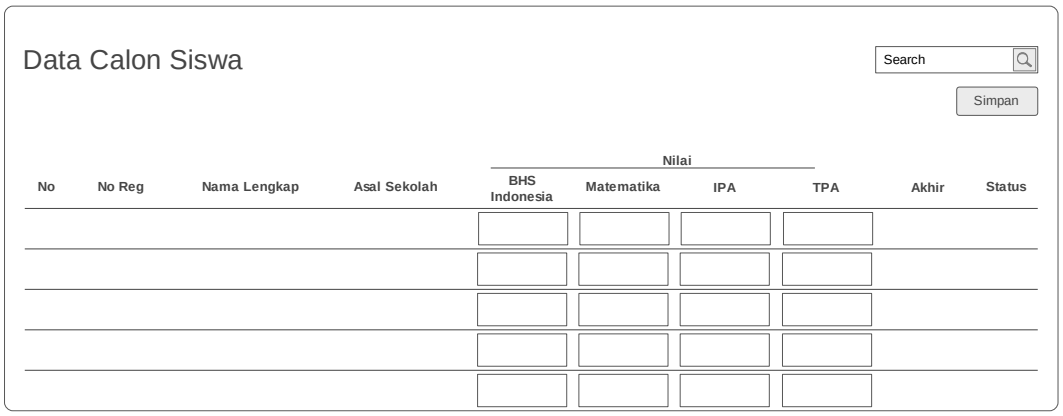
Gambar 4. 20 Antar Muka Halaman Login

4. Antar Muka Halaman Ubah *Password*



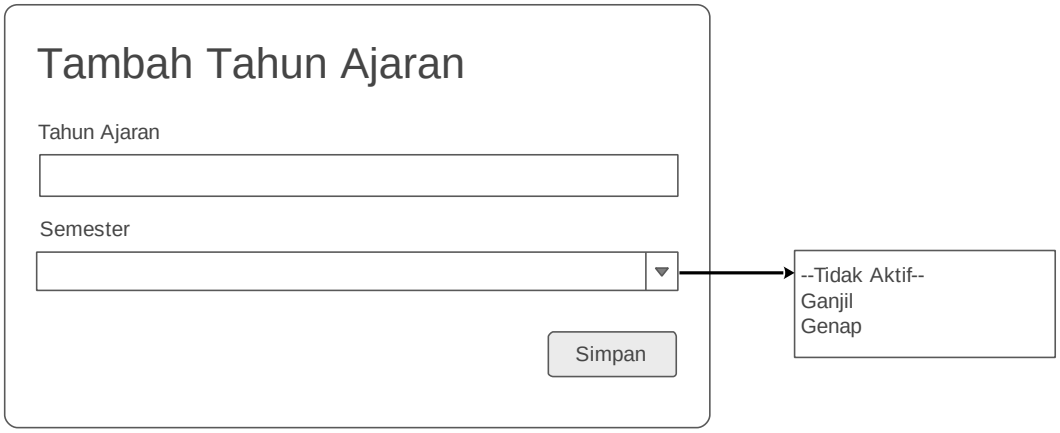
Gambar 4. 21 Antar Muka Halaman Ubah *Password*

5. Antar Muka Halaman Input Hasil Tes



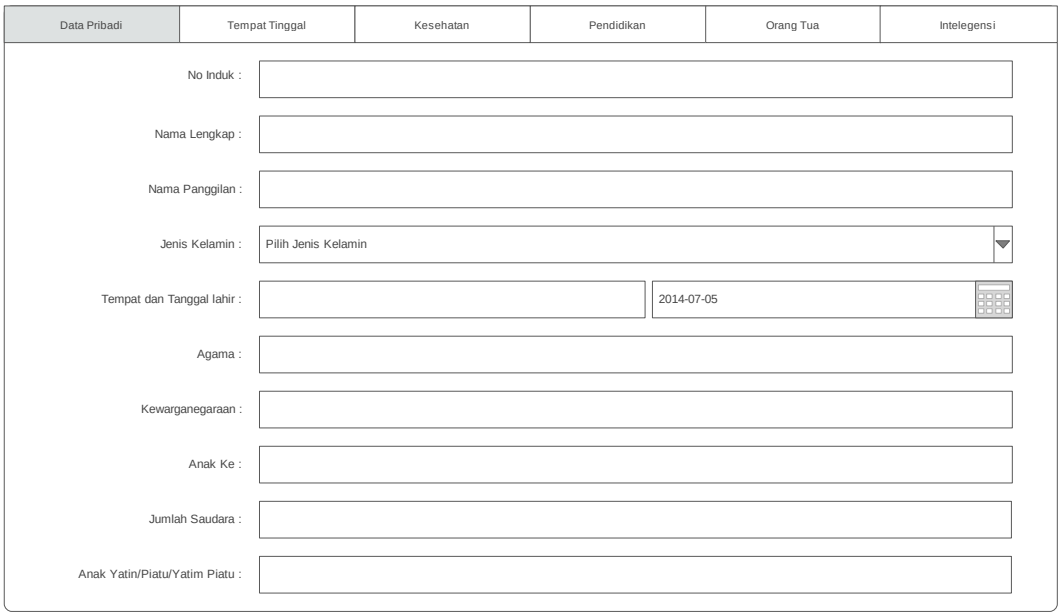
Gambar 4. 22 Antar Muka Halaman Input Hasil Tes

6. Antar Muka Halaman Tambah Tahun Ajaran



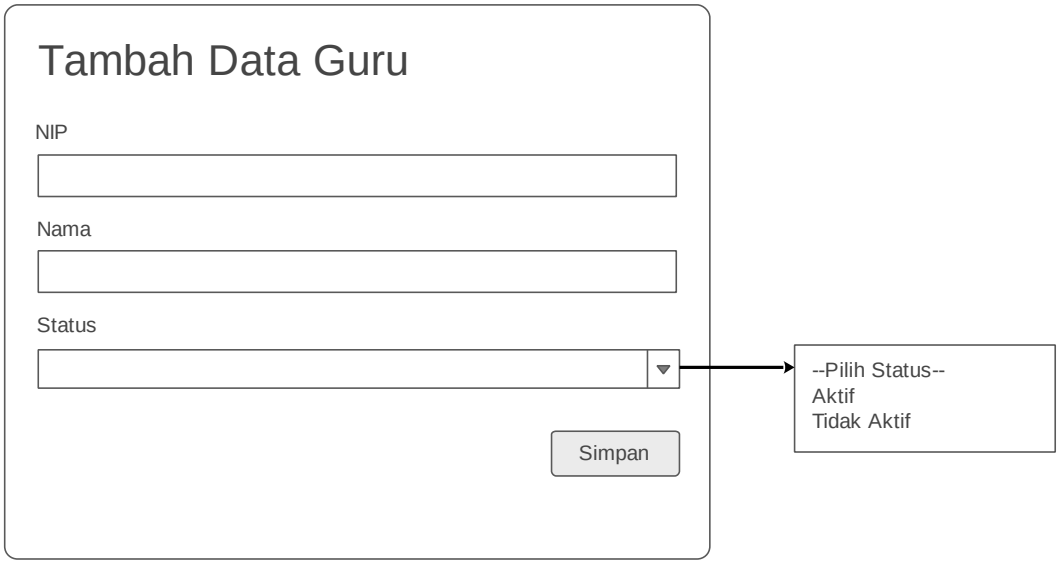
Gambar 4. 23 Antar Muka Halaman Tambah Tahun Ajaran

7. Antar Muka Halaman Tambah Siswa



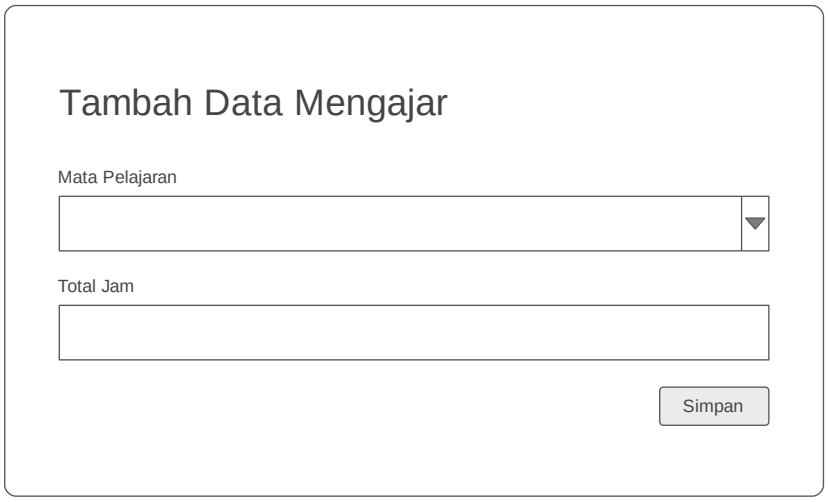
Gambar 4. 24 Antar Muka Halaman Tambah Siswa

8. Antar Muka Halaman Tambah Guru

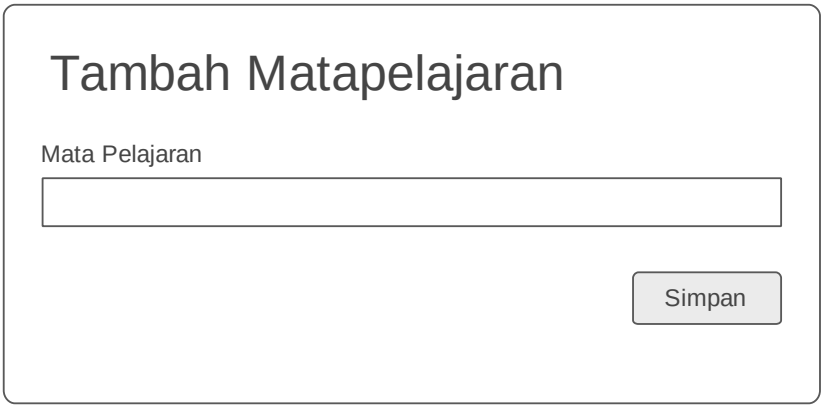


Gambar 4. 25Antar Muka Halaman Tambah Guru

9. Antar Muka Halaman Tambah Data Mengajar



10. Antar Muka Halaman Tambah Mata Pelajaran



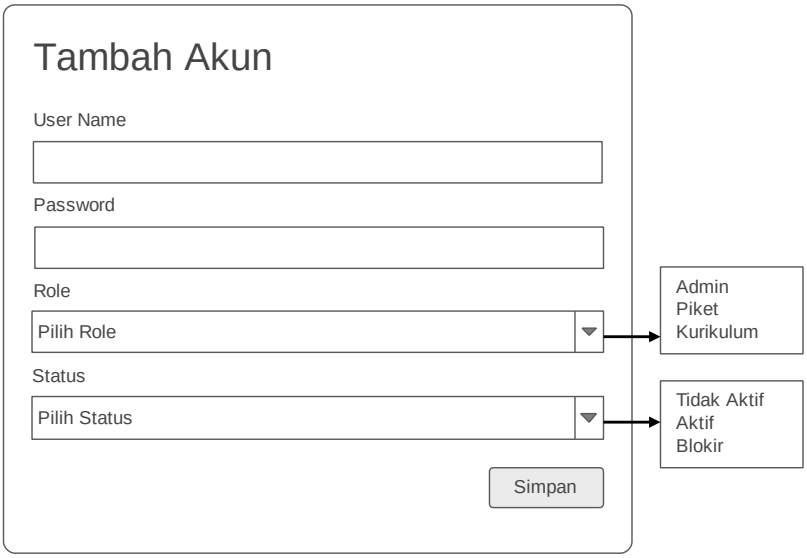
Gambar 4. 26 Antar Muka Halaman Tambah Mata Pelajaran

11. Antar Muka Halaman Tambah Kelas



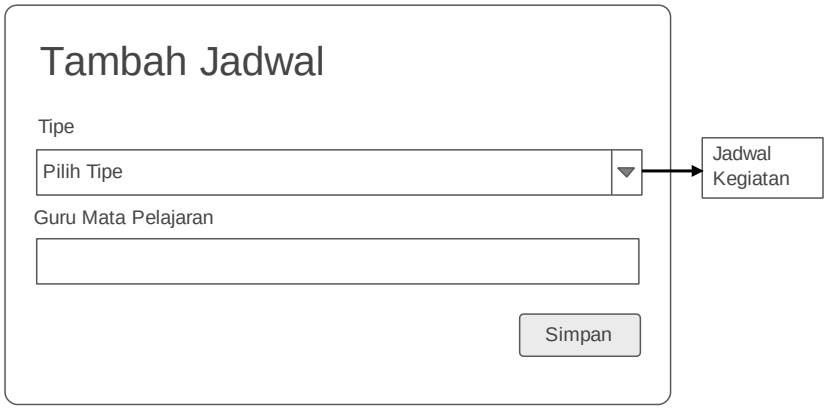
Gambar 4. 27 Antar Muka Halaman Tambah Kelas

12. Antar Muka Halaman Tambah Akun



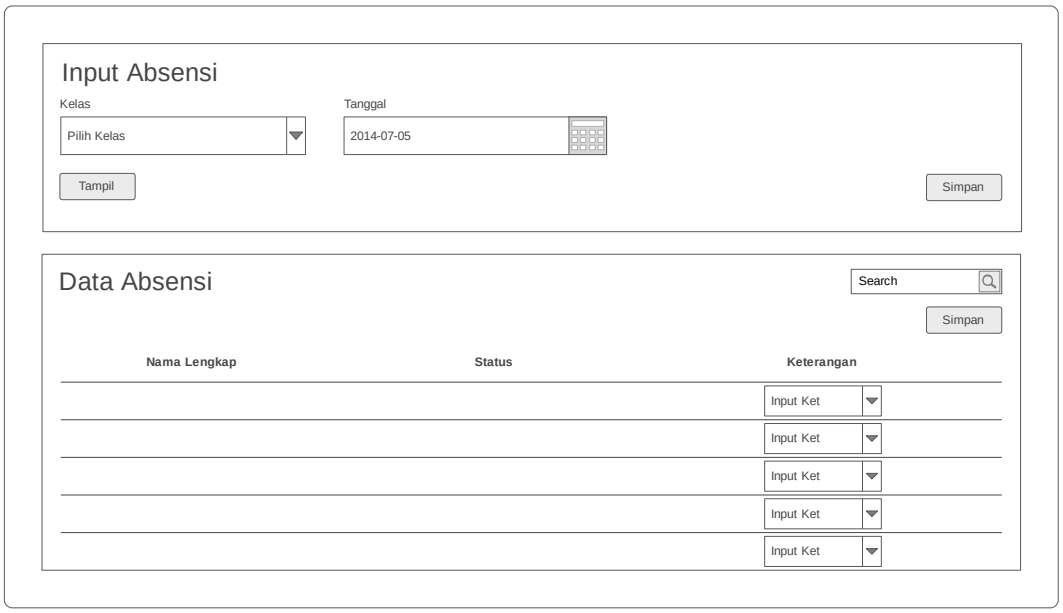
Gambar 4. 28 Antar Muka Halaman Tambah Akun

13. Antar Muka Halaman Tambah Jadwal



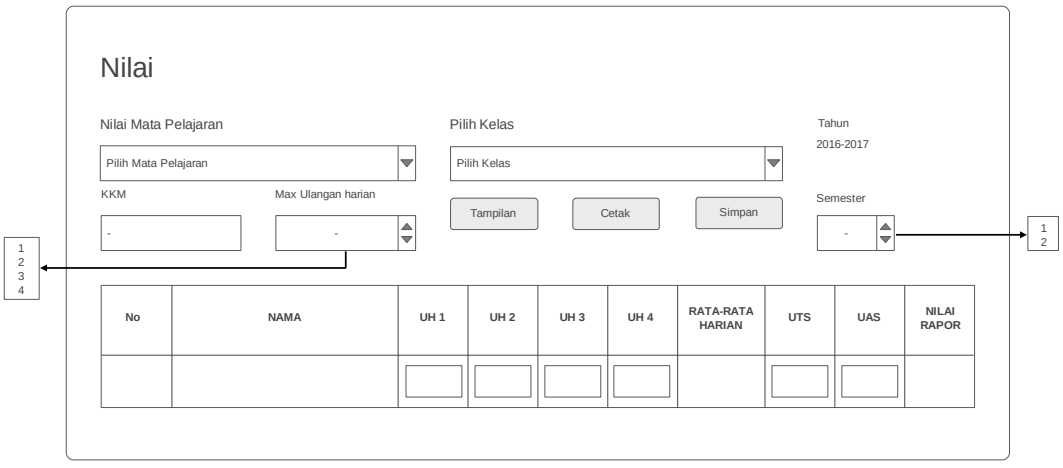
Gambar 4. 29 Antar Muka Halaman Input Jadwal

14. Antar Muka Halaman Input Presensi



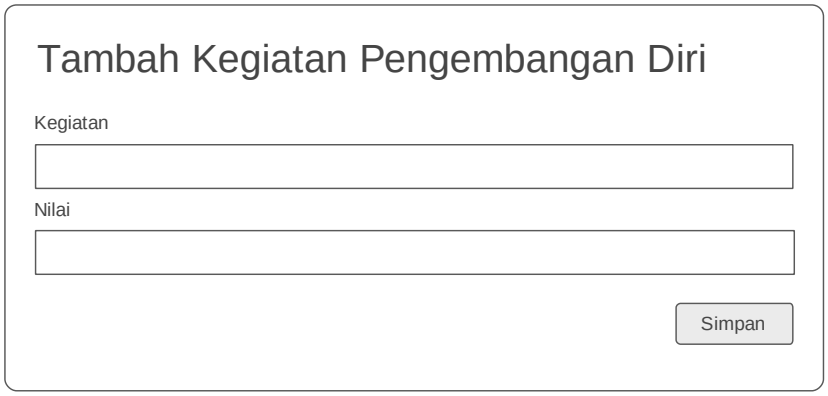
Gambar 4. 30 Antar Muka Halaman Input Presensi

15. Antar Muka Halaman Input Nilai



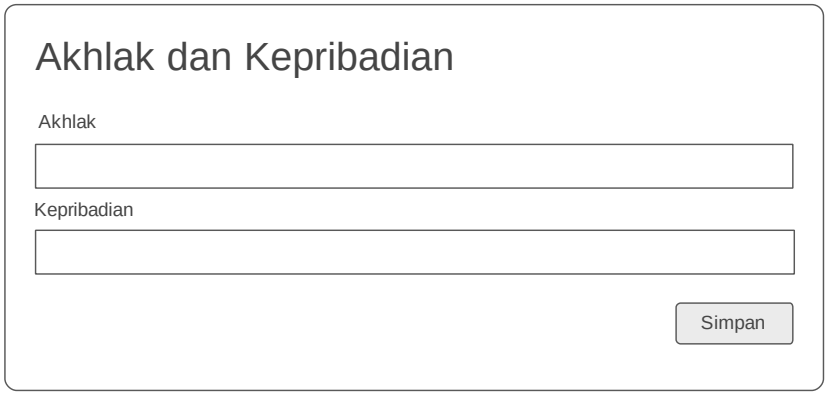
Gambar 4. 31 Antar Muka Halaman Input Nilai

16. Antar Muka Halaman Input Nilai Kegiatan Pengembangan Diri



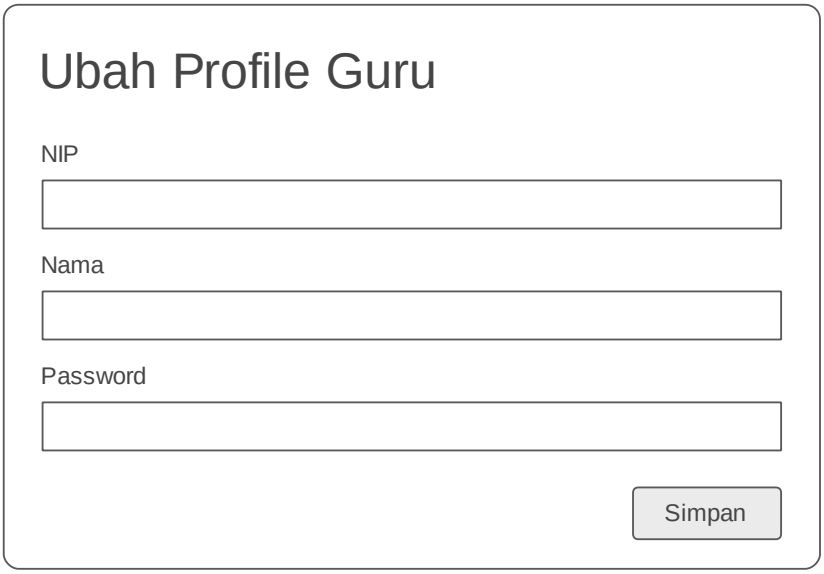
Gambar 4. 32 Antar Muka Halaman Input Nilai Kegiatan Pengembangan Diri

17. Antar Muka Halaman Input Nilai Akhlak dan Kepribadian



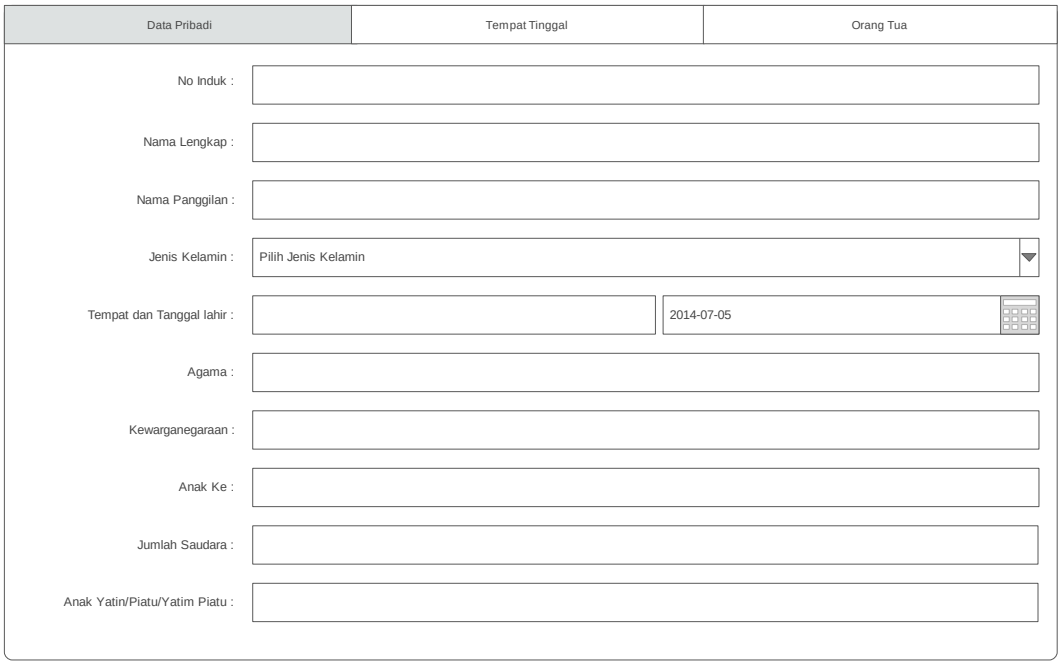
Gambar 4. 33 Antar Muka Halaman Input Nilai Akhlak dan Kepribadian

18. Antar Muka Halaman Ubah Profile Guru



Gambar 4. 34 Antar Muka Halaman Ubah Profile Guru

19. Antar Muka Halaman Data Pribadi Siswa



Gambar 4. 35 Antar Muka Halaman Data Pribadi Siswa

20. Antar Muka Halaman Tempat Tinggal



Gambar 4. 36 Antar Muka Halaman Tempat Tinggal

21. Antar Muka Halaman Identitas Orang Tua

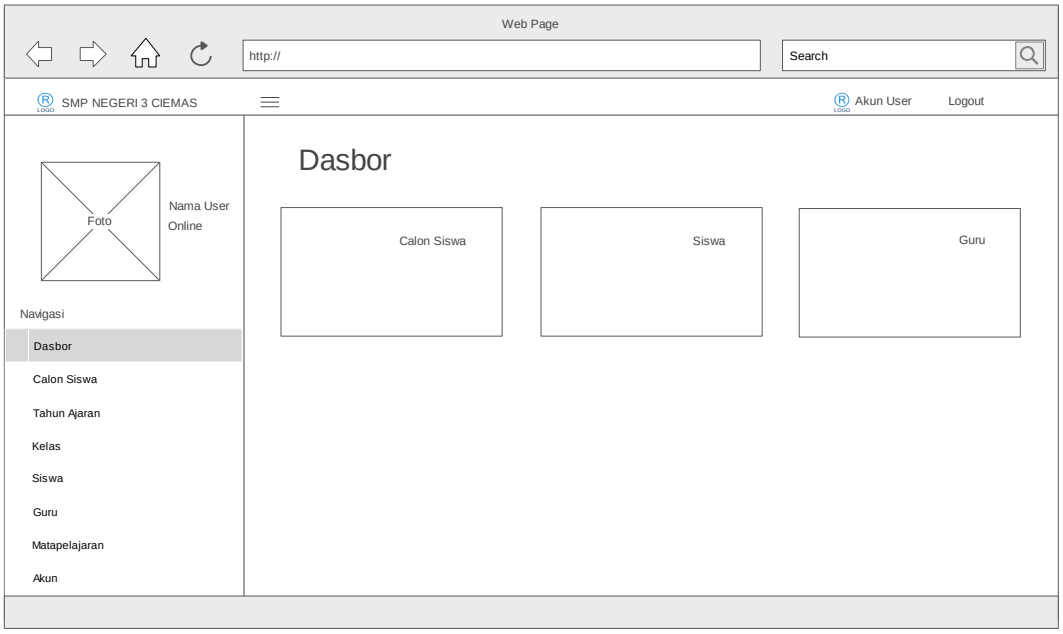


Gambar 4. 37 Antar Muka Halaman Identitas Orang Tua

4.2.3. Perancangan Output

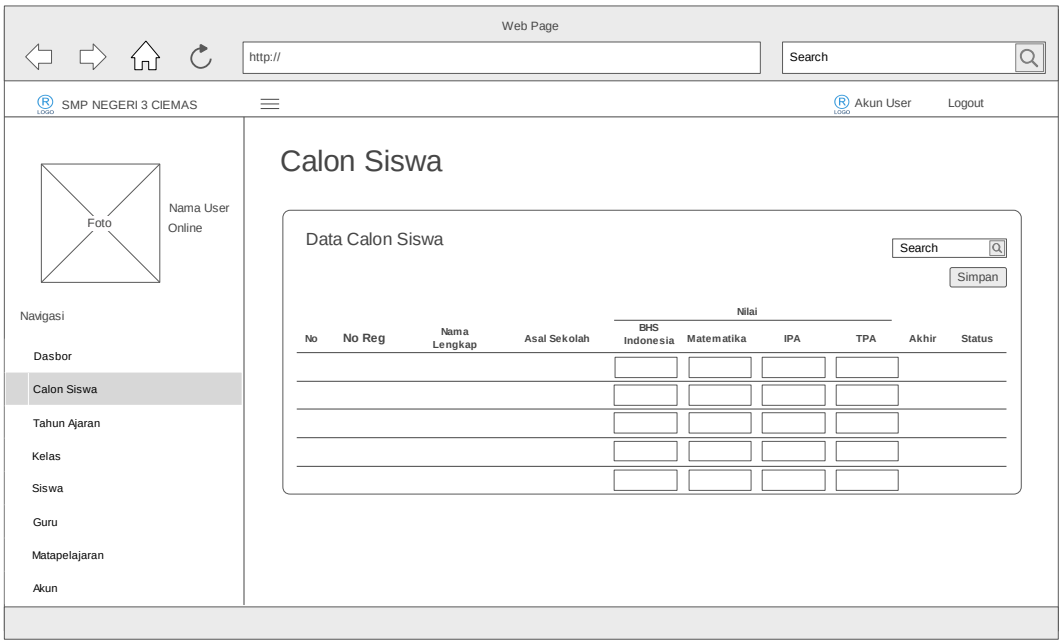
Perancangan output merupakan keluaran yang dihasilkan setelah pengolahan data untuk kemudian ditampilkan pada layar monitor atau dicetak. Adapun perancangan ouput pada sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas adalah sebagai berikut:

1. Antar Muka Halaman Dasbor Admin



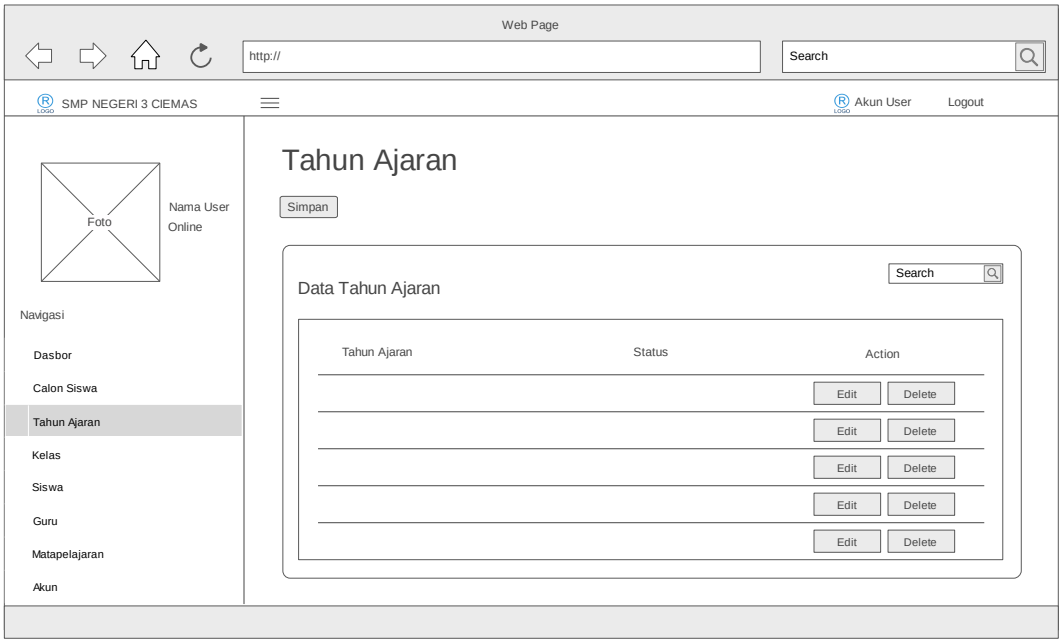
Gambar 4. 38 Antar Muka Halaman Tampilan Dasbor Admin

2. Antar Muka Halaman Calon Siswa



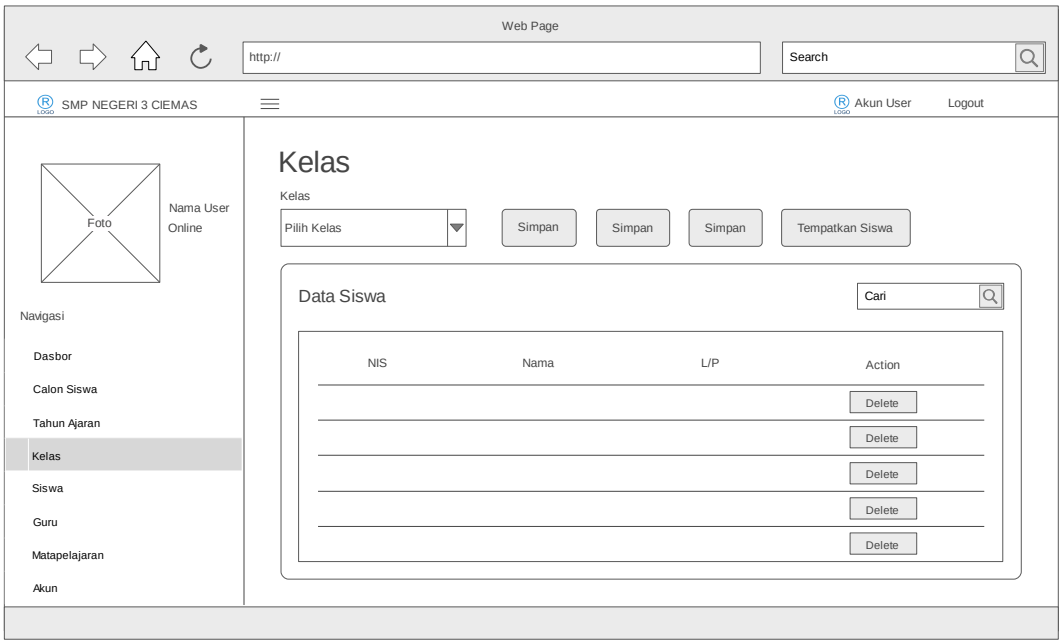
Gambar 4. 39 Antar Muka Halaman Tampilan Calon Siswa

3. Antar Muka Halaman Tahun Ajaran



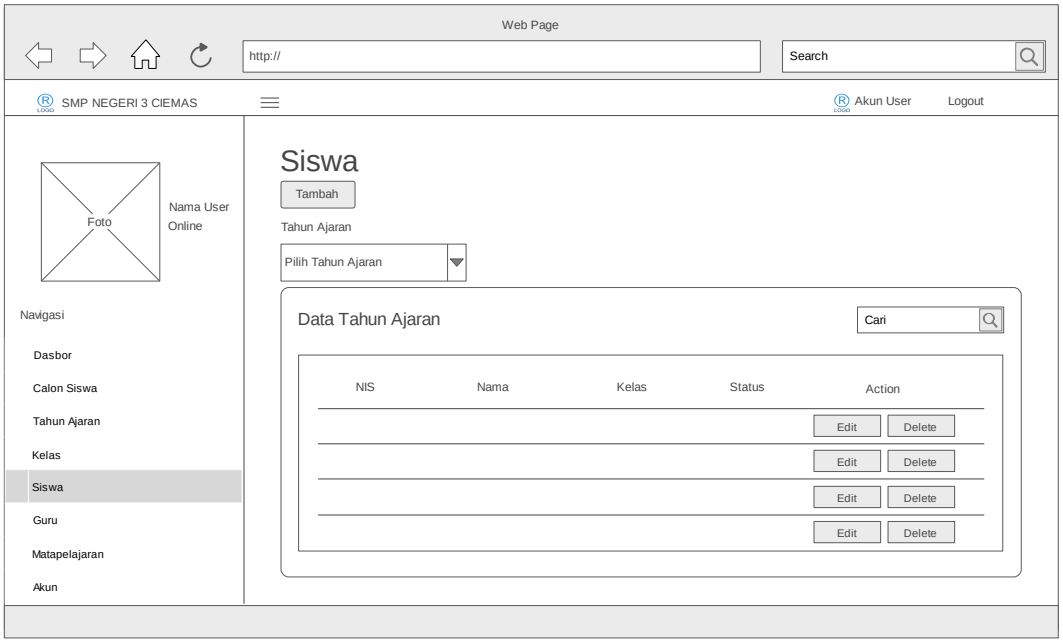
Gambar 4. 40 Antar Muka Halaman Tampilan Tahun Ajaran

4. Antar Muka Halaman Kelas



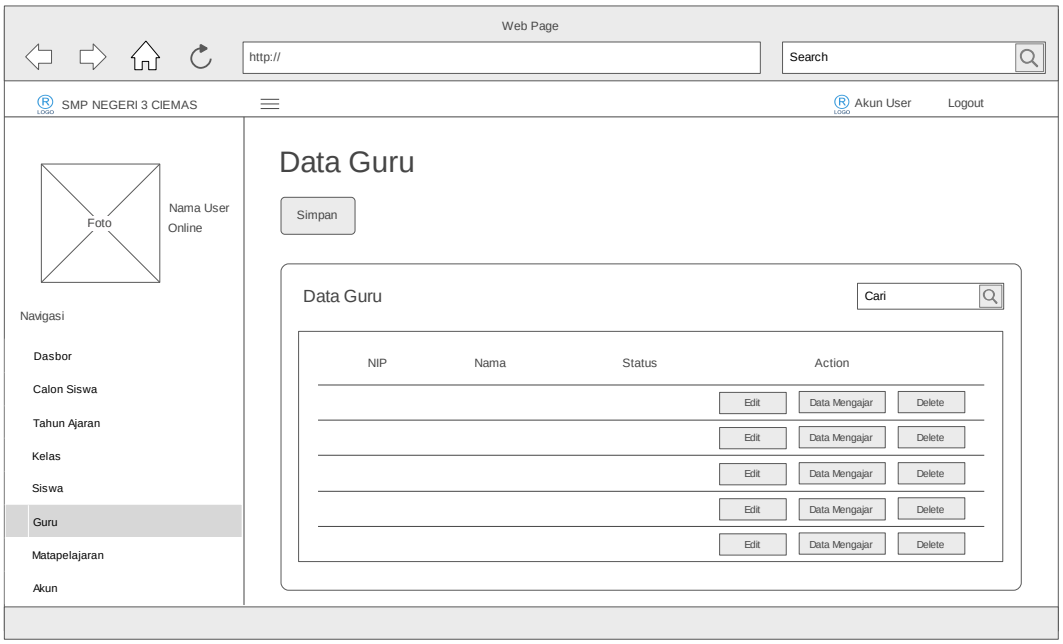
Gambar 4. 41 Antar Muka Halaman Tampilan Kelas

5. Antar Muka Halaman Siswa



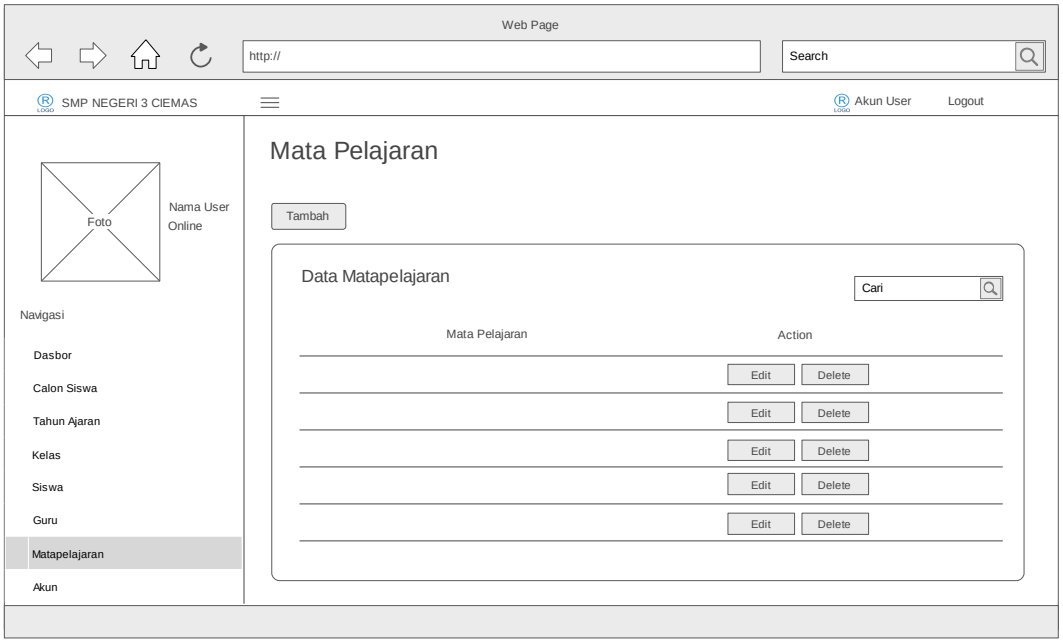
Gambar 4. 42 Antar Muka Halaman Tampilan Siswa

6. Antar Muka Halaman Guru



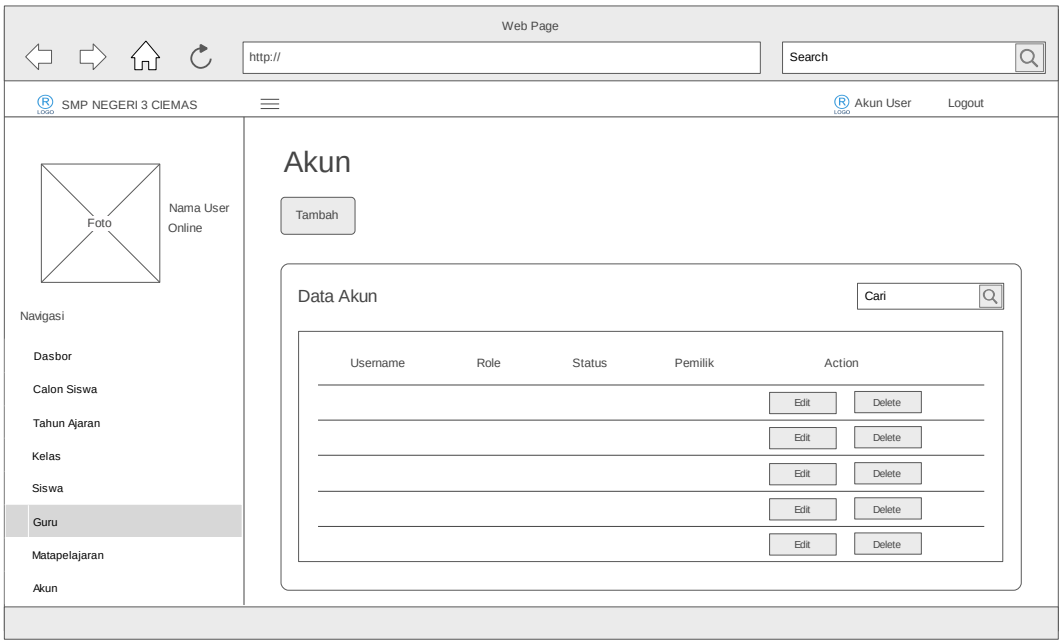
Gambar 4. 43 Antar Muka Halaman Tampilan Guru

7. Antar Muka Halaman Mata Pelajaran



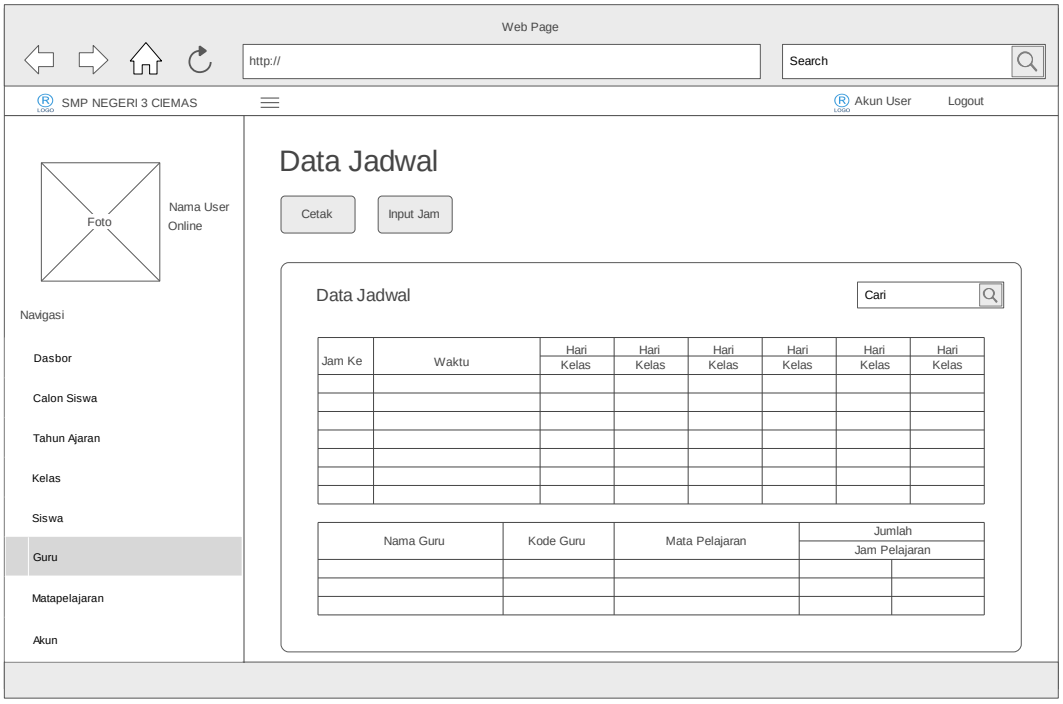
Gambar 4. 44 Antar Muka Halaman Tampilan Mata Pelajaran

8. Antar Muka Halaman Akun



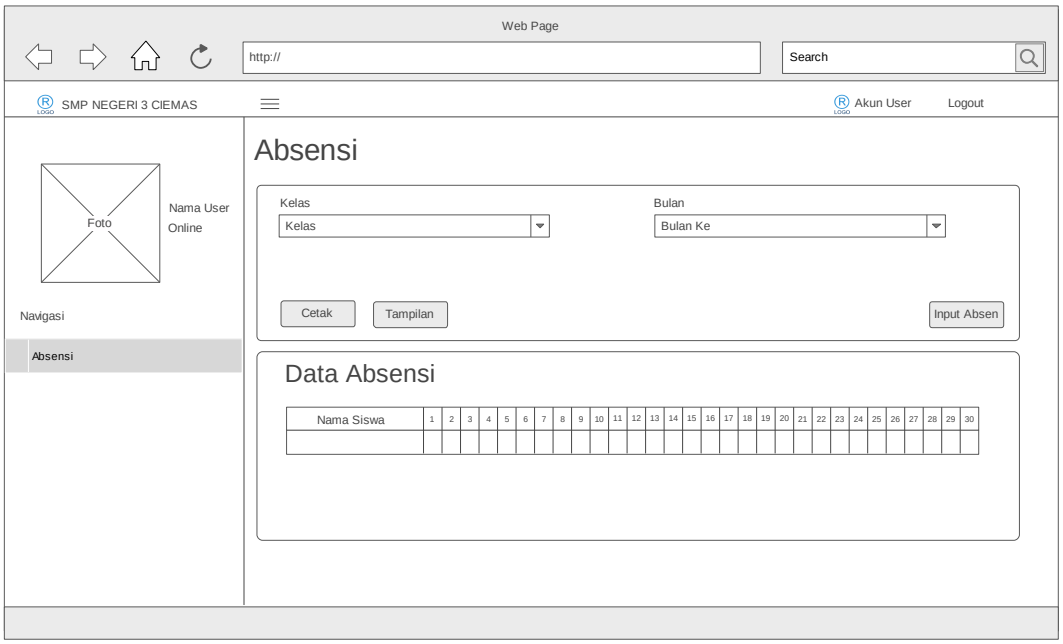
Gambar 4. 45 Antar Muka Halaman Tampilan Akun

9. Antar Muka Halaman Jadwal



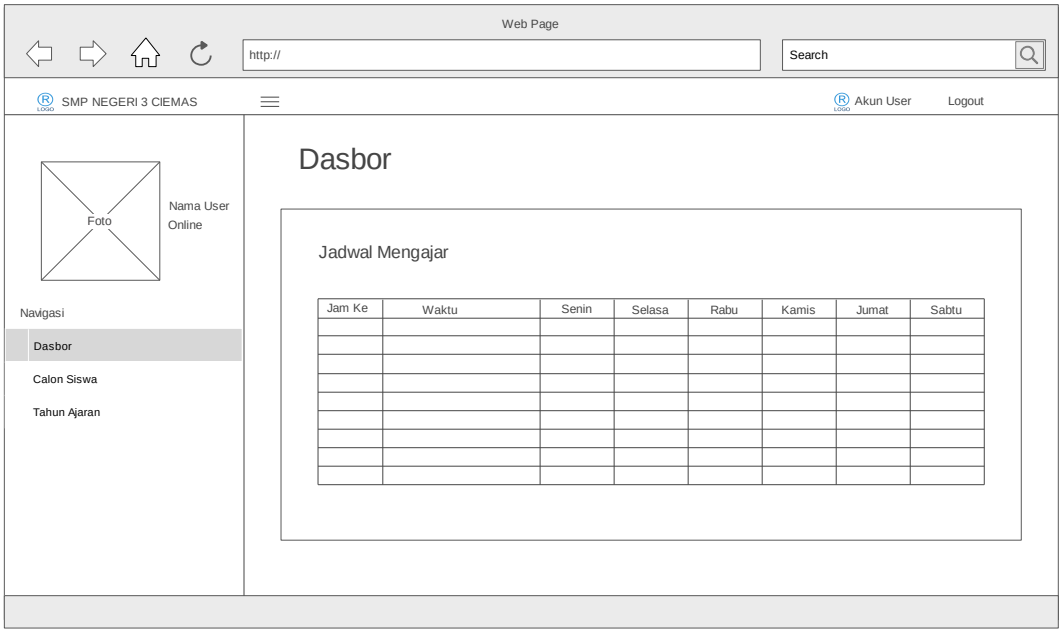
Gambar 4. 46 Antar Muka Halaman Tampilan Jadwal

10. Antar Muka Halaman Presensi



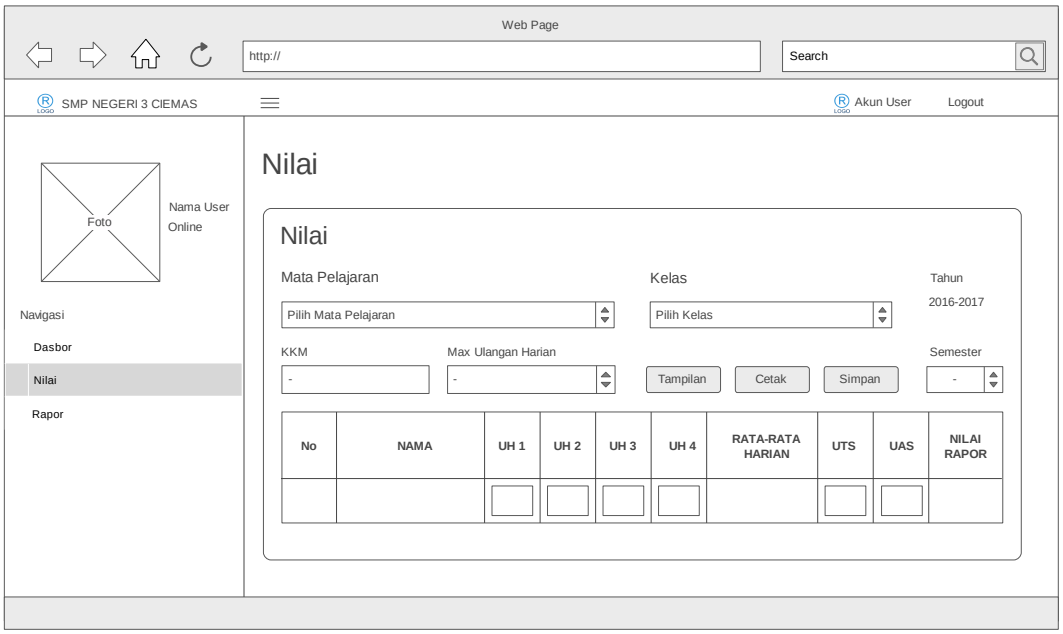
Gambar 4. 47 Antar Muka Halaman Tampilan Presensi

11. Antar Muka Halaman Dasbor Guru



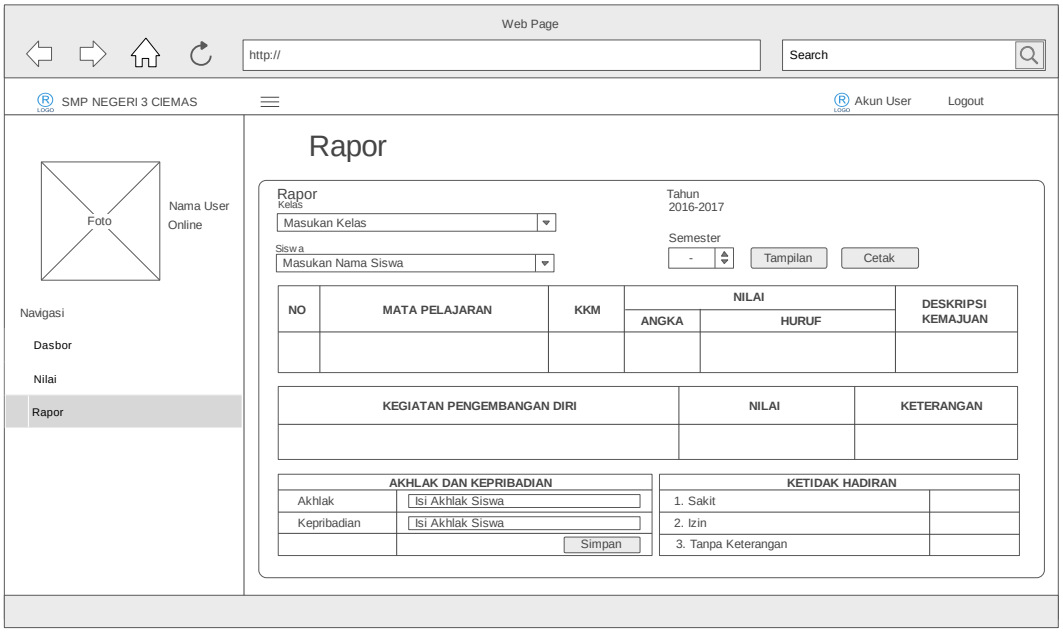
Gambar 4. 48 Antar Muka Halaman Tampilan Dasbor Guru

12. Antar Muka Halaman Nilai



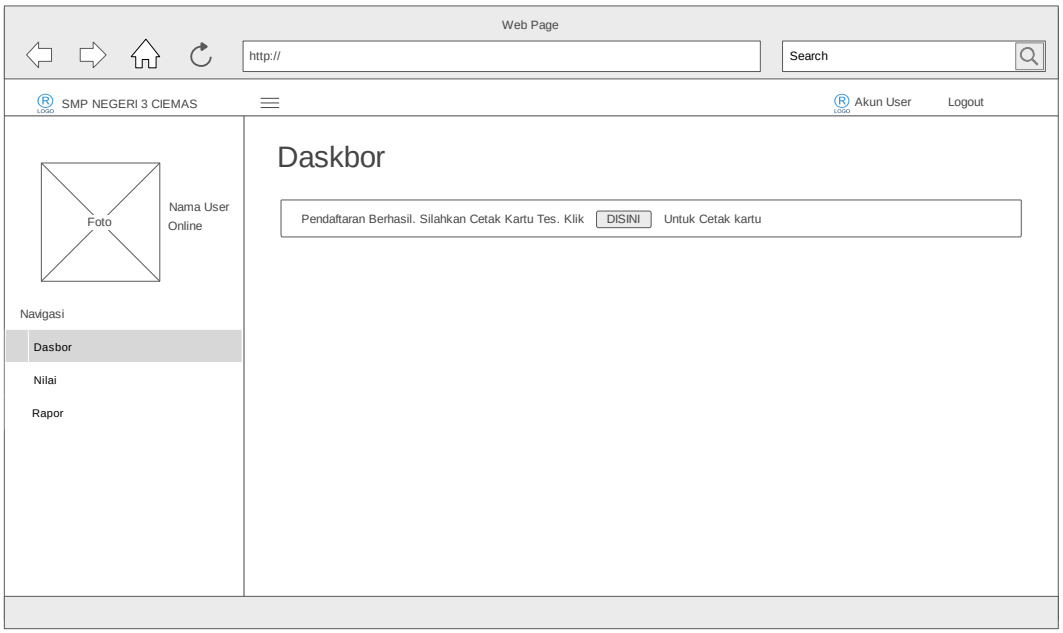
Gambar 4. 49 Antar Muka Halaman Tampilan Nilai

13. Antar Muka Halaman Rapor



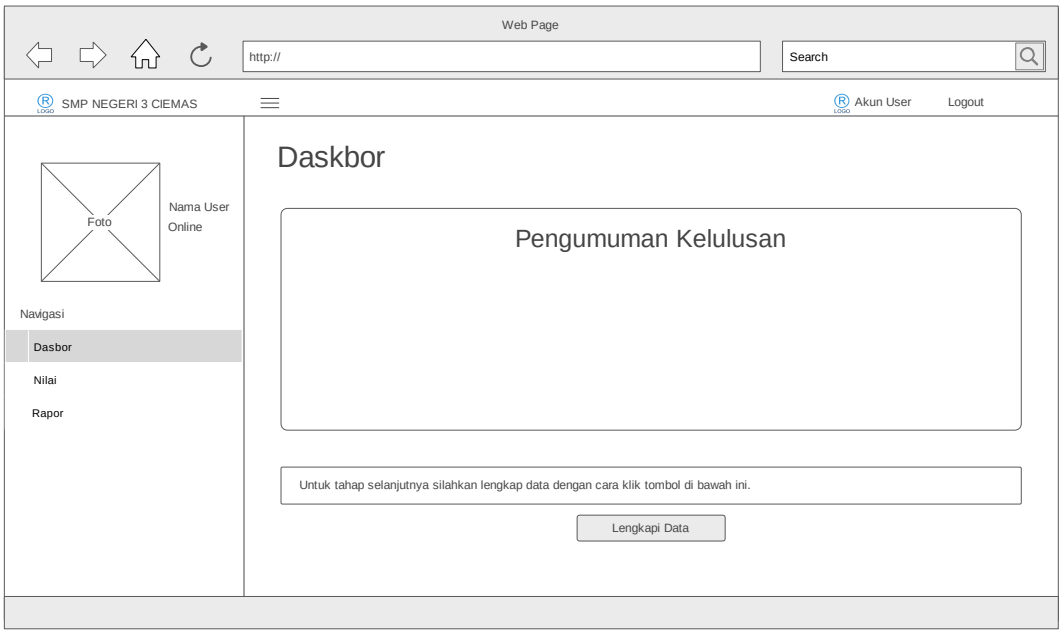
Gambar 4. 50 Antar Muka Halaman Tampilan Rapor

14. Antar Muka Halaman Cetak Kartu



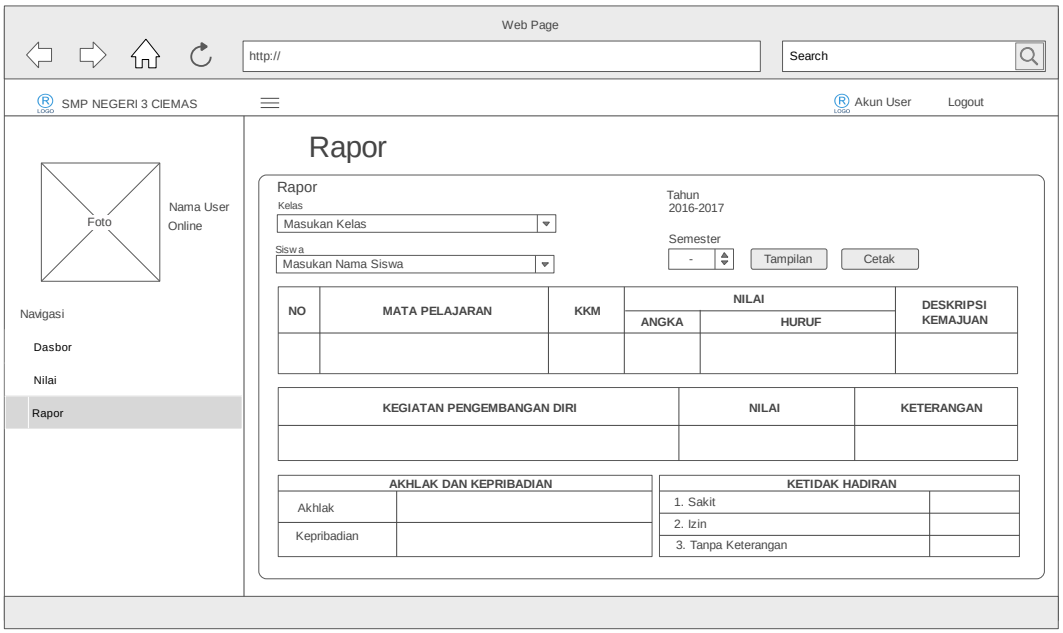
Gambar 4. 51 Antar Muka Halaman Tampilan Cetak Kartu

15. Antar Muka Halaman Nilai



Gambar 4. 52 Antar Muka Halaman Tampilan Kelulusan

16. Antar Muka Halaman Rapor Siswa



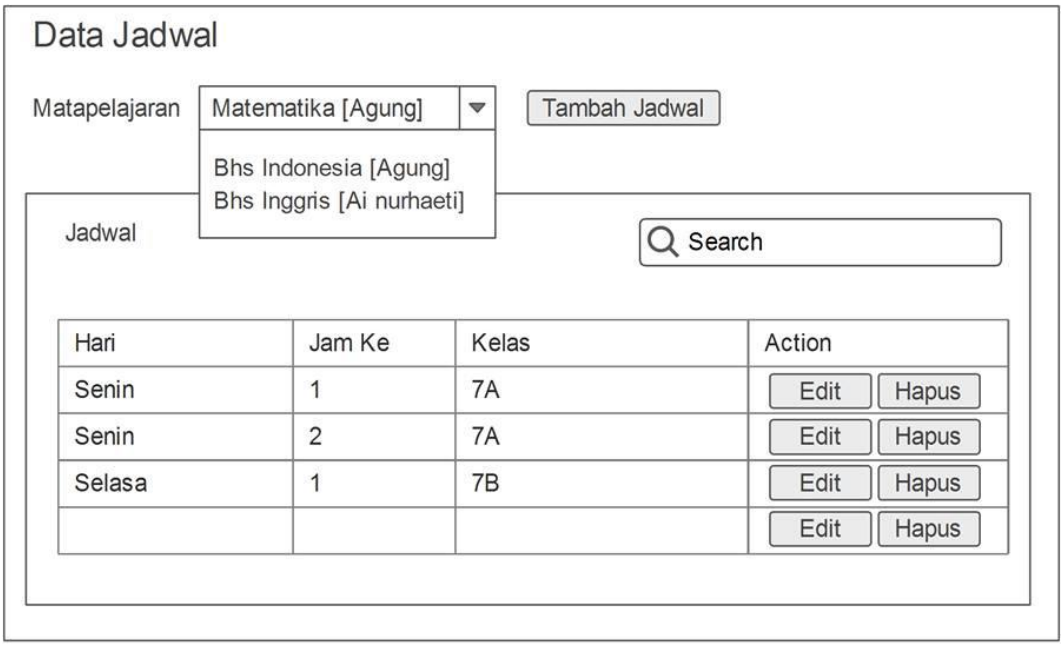
Gambar 4. 53 Antar Muka Halaman Tampilan Rapor Siswa

17. Antar Muka Halaman Utama



Gambar 4. 54 Antar Muka Halaman Utama

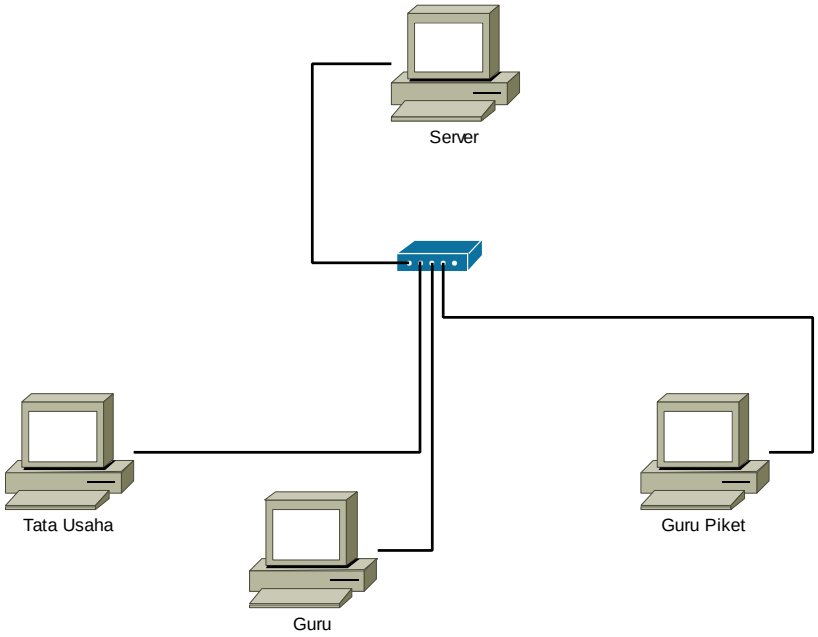
18. Jadwal



Gambar 4. 55 Antar Muka Halaman Jadwal

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan arsitektur jaringan yang akan digunakan pada sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas adalah tipe jaringan LAN (*Local Area Network*). Model hubungan yang digunakan adalah *client server*, dimana model *client server* ini memungkinkan jaringan untuk memusatkan fungsi dana aplikasi kepada satu atau dua *dedicated file server*. Sebuah *file server* menjadi jantung dari keseluruhan sistem yang bisa mengakses sumber daya dan menyediakan keamanan. Model hubungan ini menyediakan mekanisme untuk mengintegrasikan seluruh komponen yang ada pada jaringan dan memungkinkan banyak pengguna secara bersama-sama memakai sumber daya pada *file server*. Berikut adalah gamar model hubungan *client server*:



Gambar 4. 56 Model Hubungan *Client Server*

4.4. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Diharapkan semua fungsi-fungsi utama perangkat lunak dapat berjalan tanpa adanya masalah sehingga perangkat lunak dapat diterapkan dengan baik.

4.4.1. Rancangan Pengujian

Proses rencana pengujian yang akan dilakukan meliputi input/output. Proses pengujian input/output adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam form-form masukan yang telah disediakan. Berikut ini adalah rencana pengujian sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas.

Tabel 4. 20 Tabel Rencana Pengujian

NO	Item Pengujian	Deskripsi	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
1	Pendaftaran	Proses Input data calon siswa	Integrasi	*Blackbox*
2	Login	*Verifikasi* data akun pengguna saat login	Integrasi	*Blackbox*
3	Ubah *Password*	Proses untuk merubah *password* lama	Integrasi	*Blackbox*
4	Tahun Ajaran	Proses untuk menambah tahun ajaran, mengedit, mengaktifkan tahun ajaran dan menghapus tahun ajaran	Integrasi	*Blackbox*
5	Kelas	Proses untuk menambah kelas, mengedit kelas, menghapus kelas, menempatkan kelas siswa, memindahkan kelas siswa dan menaikan kelas siswa	Integrasi	*Blackbox*

6	Siswa	Proses untuk menambah siswa, mengedit siswa, dan menghapus siswa	integrasi	*Blackbox*
7	Guru	Proses untuk menambah guru, mengedit guru, menghapus guru, menambah data mengajar, mengubah data mengajar, dan menghapus data mengajar	integrasi	*Blackbox*
8	Mata Pelajaran	Proses untuk menambah mata pelajaran, mengedit matapelajaran dan menghapus matapelajaran	integrasi	*Blackbox*
9	Jadwal	Proses untuk menambah jadwal mengajar, mengubah jadwal mengajar,	integrasi	*Blackbox*

		menghapus jadwal mengajar dan menganalisa jadwal mengajar		
10	Akun	Proses untuk menambah akun, mengubah akun dan menghapus akun	integrasi	*Blackbox*
11	Data Pribadi	Proses untuk melengkapi data pribadi siswa	integrasi	*Blackbox*
12	Presensi	Proses untuk input presensi harian	integrasi	*Blackbox*
13	Cetak Kartu Tes	Proses untuk mencetak kartu tes	Integrasi	*Blackbox*
14	Download Surat Pernyatan Orangtua/Wali dan Siswa	Proses untuk mengunduh surat pernyatan orangtua/wali dan siswa	Integrasi	*Blackbox*
15	Cetak Rapor	Proses untuk mencetak rapor sementara	Integrasi	*Blackbox*

16	Cetak Presensi	Proses untuk mencetak Presensi	Integrasi	*Blackbox*
17	Cetak Jadwal	Proses untuk mencetak Jadwal	Integrasi	*Blackbox*

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian ini dilakukan pada aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* di SMP Negeri 3 Ciemas. Adapun tabel pengujian dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

1. Pengujian Pendafaran

Tabel 4. 21 Hasil Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data yang wajib diisi, diisi dengan benar	Proses pendaftaran berhasil dan menampilkan halaman download kartu tes	Masuk ke halaman download kartu tes	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
data tidak diisi dengan benar	Proses pendaftaran tidak dapat diproses	Tidak dapat melakukan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian *Login*

Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username dan *password* sesuai dengan database	Dapat mengakses halaman utama sesuai dengan hak akses pengguna	Masuk ke halaman utama sesuai dengan hak akses pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username dan *password* tidak diisi atau tidak sesuai dengan database	Tidak dapat masuk ke halaman utama dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak masuk ke halaman utama dan menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Ubah Password

Tabel 4. 23 Hasil Pengujian Ubah *Passwword*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *password* lama sesuai dengan *database*, *password* baru di masukan sesuka kita dan konfirmasi *password* disamakan dengan *password* baru	*Password* berubah ketika sudah melakukan data masukan ganti *password*	Masuk login menggunakan *password* yang baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Salah memasukan *password* lama	Tampil peringatan "*password lama salah*"	Ganti *password* tidak berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password* baru dan konfirmasi	Tampil peringatan "*Password* baru dengan konfirmasi	Ganti *password* tidak berhasil	[√] Diterima [ ] Ditolak

password tidak sama	*password* tidak sama"		

4. Tahun Ajaran

Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Tahun Ajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu tahun ajaran	Muncul halaman tahun ajaran untuk menambah, mengedit, mengaktifkan dan menghapus tahun ajaran	Muncul halaman tahun ajaran sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form tambah tahun ajaran	Muncul form tahun ajaran sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit	Muncul form edit Tahun ajaran	Muncul form edit tahun ajaran sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus	Muncul form hapus tahun ajaran	Muncul form hapus tahun ajaran sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun ajaran: 2016-2017 Semester:	Tahun ajaran tersimpan ke dalam tabel tahun	Muncul pesan "Data tahun ajaran baru berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ganjil			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tahun ajaran: kosong semester: Genap	Data tahun ajaran tidak dapat tersimpan ke dalam tabel tahun	Muncul pesan "*please fill out this field*"	

5. Kelas

Tabel 4. 25 Hasil Pengujian Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu kelas	Muncul halaman kelas	Muncul halaman kelas sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form tambah kelas	Muncul form tambah kelas sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit	Muncul form edit kelas	Muncul form edit kelas sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus	Muncul pesan hapus kelas	Muncul form hapus kelas sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih tombol tempatkan siswa	Muncul form kelas siswa	Muncul form kelas siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Action: penempatan siswa Ditempatkan di kelas: 8A Siswa: H001	Data tersimpan ke dalam table kelas siswa	Muncul pesan “Siswa berhasil ditempatkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Action: perpindahan kelas Dari kelas: 8A Ke kelas: 8B Siswa: H001	Data tersimpan ke dalam table kelas siswa	Muncul pesan “Siswa berhasil dipindahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Action: kenaikan kelas Tahun ajaran: 2016-2017 Kelas: 8A Ke kelas: 9A Siswa: H001	Data tersimpan ke dalam table kelas siswa	Muncul pesan “Siswa berhasil dinaikkan ke kelas yang dipilih”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama kelas: A Jenajang: 7 Wali Kelas: [10512411] Irawan	Data tersimpan ke dalam tabel kelas	Muncul pesan "Data kelas baru berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Nama kelas: Kososng Jenjang: 7 Wali Kelas: [10512411] Irawan	Data kelas tidak dapat tersimpan ke tabel kelas	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Action: perpindahan kelas Dari kelas: kosong Ke kelas: kosong Siswa: H001	Data tidak tersimpan ke dalam table kelas siswa	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Action: kenaikan kelas	Data tidak tersimpan ke dalam table kelas siswa	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tahun Ajaran: kosong Kelas: kosong Ke kelas: kosong Siswa: kosong			

6. Siswa

Tabel 4. 26 Hasil Pengujian Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu siswa	Muncul halaman siswa	Muncul halaman siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form tambah siswa	Muncul form tambah siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit	Muncul form edit siswa	Muncul form edit siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus	Muncul pesan hapus siswa	Muncul form hapus siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Semua data yang wajib diisi, diisi dengan benar	Data siswa berhasil disimpan ke dalam table siswa	Muncul pesan "Data siswa berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
data tidak diisi dengan benar	Data siswa tidak berhasil disimpan ke dalam table siswa	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Guru

Tabel 4. 27 Hasil Pengujian Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Guru	Muncul halaman Data Guru	Muncul Halaman Data Guru sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form Tambah Guru	Muncul form Tambah Guru sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit	Muncul form Edit Guru	Muncul form Edit Guru sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih tombol hapus	Muncul form Hapus Guru	Muncul form Hapus Guru sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol mengajar	Muncul form mengajar	Muncul form mengajar sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus mengajar	Muncul form Hapus mengajar	Muncul form Hapus mengajar sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 10512411 Nama: Irawan Status: Aktif	Data Guru tersimpan ke dalam tabel guru	Muncul pesan "Data guru baru berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
NIP: 10512411 Nama: Irawan Mengajar: Matematika	Data mengajar tersimpan ke dalam tabel mengajar	Muncul pesan "Data mengajar berhasil disimpan"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
NIP: Kosong Nama: Kosong Status: Aktif	Data guru tidak dapat tersimpan ke dalam tabel guru	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

NIP: 10512411 Nama: Irawan Mengajar: kosong	Data mengajar tidak dapat tersimpan ke dalam tabel mengajar	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Mata Pelajaran

Tabel 4. 28 Hasil Pengujian Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu mata pelajaran	Muncul halaman data mata pelajaran	Muncul halaman data mata pelajaran sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form tambah mata pelajaran	Muncul form tambah mata pelajaran sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit	Muncul form edit mata pelajaran	Muncul form edit mata pelajaran sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus	Muncul form hapus mata pelajaran	Muncul form hapus mata pelajaran sesuai	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dengan yang diharapkan	
Mata pelajaran: IPA	Data mata pelajaran tersimpan ke dalam tabel mapel	Muncul pesan "data mata pelajaran baru berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mata pelajaran: kosong	Data mata pelajaran tidak dapat tersimpan ke dalam tabel mapel	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Jadwal

Tabel 4. 29 Hasil Pengujian Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu jadwal	Muncul halaman jadwal untuk menambah, mengedit, dan menghapus jadwal	Muncul halaman jadwal sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form tambah jadwal	Muncul form tambah jadwal sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pilih tombol edit	Muncul form edit jadwal	Muncul form edit jadwal sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus	Muncul form hapus jadwal	Muncul form hapus jadwal sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol analisa jadwal	Muncul form hasil analisa jadwal	Muncul form analisa jadwal sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Matapalajaran: Matematika [Agung] Kelas: 7A Jam ke: 1	Jadwal untuk mata pelajaran matematika yang dipegang oleh Agung (Guru) pada jam ke 1 tersimpan ke dalam tabel jadwal	Muncul pesan "data jadwal berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mata pelajaran: Matematika [Agung] Kelas: kosong Jam Ke: kosong	Data jadwal tidak dapat tersimpan ke dalam tabel jadwal	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Akun

Tabel 4. 30 Hasil Pengujian Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu akun	Muncul halaman akun	Muncul halaman data akun sesuai yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol tambah	Muncul form tambah akun	Muncul form tambah akun sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit	Muncul form Edit akun	Muncul form edit akun sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol hapus	Muncul form hapus Akun	Muncul form hapus akun sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: piket Password: piket Role: Piket Status: Aktif	Data akun tersimpan ke dalam tabel user	Muncul pesan “data akun baru berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Username: kosong Password: kosong Role: Piket Status: Aktif	Data akun tidak dapat tersimpan ke dalam tabel user	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Data Pribadi

Tabel 4. 31 Hasil Pengujian Data Pribadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu data pribadi	Muncul halaman data pribadi siswa	Muncul halaman data pribadi siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol edit profile	Muncul form edit profile siswa	Muncul form edit profile siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol ganti foto	Muncul form ganti foto	Muncul form ganti foto sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Semua data yang wajib diisi, diisi dengan benar	Data siswa berhasil disimpan kedalam table siswa	Muncul pesan “data siswa berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
File upload foto diisi dengan benar	foto berhasil disimpan ke dalam table siswa dan disimpan ke dalam folder assets/img	Muncul pesan “foto profile berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data tidak diisi dengan benar	Data siswa tidak berhasil disimpan ke dalam table siswa	Muncul pesan “*please fill out this field*”	[√] Diterima [ ] Ditolak
File upload foto tidak diisi	Data foto tidak diupload	Muncul pesan “*please fill out this field*”	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Presensi

Tabel 4. 32 Hasil Pengujian Presensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu presensi	Muncul halaman data presensi siswa	Muncul halaman data presensi siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol input presensi	Muncul form input presensi siswa	Muncul form input presensi siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelas: 8A Tanggal: 2017-01-01 Siswa: Hamid Sunarto Keterangan: Hadir	Data presensi berhasil disimpan ke dalam tabel presensi	Muncul pesan "data sudah disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Kelas: kosong Tanggal: kosong	Data presensi tidak berhasil disimpan ke dalam tabel presensi	Muncul pesan "*please fill out this field*"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Siswa : kosong Keterangan : kosong			

13. Cetak Kartu Tes

Tabel 4. 33 Hasil Pengujian Cetak Kartu Tes

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol cetak kartu tes "disini"	Muncul halaman cetak	Muncul halaman cetak sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak	Masuk halaman print	Muncul halaman print sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol print	Kartu tes tercetak	Kartu tes tercetak sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilih tombol kembali saat muncul halaman cetak	Halaman kembali ke menu utama siswa	Halaman kembali ke menu utama siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih tombol cetak kartu tes "disini"	Muncul halaman cetak	Muncul halaman cetak sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak	Masuk halaman print	Muncul halaman print sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol print	Kartu tes tercetak	Kartu tes tercetak sesuai dengan apa yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Pilih tombol kembali saat muncul halaman cetak	Halaman kembali ke menu utama siswa	Halaman kembali ke menu utama siswa sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Download Surat Pernyataan

Tabel 4. 34 Hasil Pengujian Cetak Surat Pernyataan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol download surat pernyatan orangtua/wali dan siswa	Mengunduh file surat pernyataan	File surat pernyataan terunduh sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Cetak Rapor

Tabel 4. 35 Hasil Pengujian Cetak Rapor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu rapor	Muncul halaman rapor	Muncul halaman rapor sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak	Muncul halaman cetak rapor	Muncul halaman cetak rapor sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Cetak Presensi

Tabel 4. 36 Hasil Pengujian Cetak Presensi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu absensi	Muncul halaman absensi	Muncul halaman absensi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak	Muncul halaman cetak absensi	Muncul halaman cetak presensi sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Cetak Jadwal

Tabel 4. 37 Hasil Pengujian Cetak Jadwal

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu jadwal	Muncul halaman jadwal	Muncul halaman jadwal sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol cetak	Muncul halaman cetak jadwal	Muncul halaman cetak jadwal sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional menghasilkan hasil sesuai dengan yang diharapkan dan dapat berjalan dengan semestinya.

4.5. Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahapan implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan dan digunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas ini yaitu sebagai berikut:

Tabel 4. 38 Implementasi Perangkat Lunak

No	Software
1	Sistem Oprasi Windows 7 32 bit
2	Sublime Text 3033
3	Apache
4	MySQL
5	PHP 5.6.12
6	Browser Google Chrome Version 55.0.2883.87 m

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak dalam pembangunan sistem juga memerlukan dukungan perangkat keras. Adapun perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan sistem tersebut antara lain:

Tabel 4. 39 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras	QTY	Spesifikasi
Laptop	1	- Processor Intel Core i3-2330M CPU @2.20 Ghz - RAM 2 GB - Harddisk 320 GB

4.5.3. Implementasi Basis Data

Dalam pembuatan *database* sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas di dalamnya terdapat tabel inti. Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL adapun implementasi basis datanya sebagai berikut:

```
-- --------------------------------------------------------
-- Host:                         127.0.0.1
-- Server version:               5.6.26 - MySQL Community Server
(GPL)
-- Server OS:                    Win32
-- HeidiSQL Version:             9.4.0.5125
-- --------------------------------------------------------

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;


-- Dumping database structure for si_akad
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `si_akad` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET latin1 */;
USE `si_akad`;

-- Dumping structure for table si_akad.absen
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absen` (
`ab_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`ab_siswa` varchar(30) NOT NULL,
`ab_tahun` varchar(10) NOT NULL,
`ab_smst` int(1) NOT NULL,
`ab_tgl` date NOT NULL,
`ab_ket` varchar(50) NOT NULL COMMENT 'IZIN / SAKIT/ HADIR/ ALFA',
PRIMARY KEY (`ab_id`),
KEY `FK_ab_tahun` (`ab_tahun`),
KEY `FK_ab_siswa` (`ab_siswa`),
CONSTRAINT `FK_ab_siswa` FOREIGN KEY (`ab_siswa`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_ab_tahun` FOREIGN KEY (`ab_tahun`) REFERENCES
`tahun` (`t_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.akhlak
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `akhlak` (
`a_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`a_tahun` varchar(10) NOT NULL,
```

```
`a_siswa` varchar(30) NOT NULL,
`a_smst` int(1) NOT NULL,
`a_akhlak` varchar(10) NOT NULL,
`a_kepribadian` varchar(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`a_id`),
KEY `FK_a_tahun` (`a_tahun`),
KEY `FK_a_siswa` (`a_siswa`),
CONSTRAINT `FK_a_siswa` FOREIGN KEY (`a_siswa`) REFERENCES `siswa`
(`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_a_tahun` FOREIGN KEY (`a_tahun`) REFERENCES `tahun`
(`t_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.guru
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (
`g_nip` varchar(25) NOT NULL,
`g_username` varchar(30) DEFAULT NULL,
`g_nama` varchar(50) NOT NULL,
`g_status` int(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '0=tidak aktif 1=
aktif',
PRIMARY KEY (`g_nip`),
KEY `FK_g_username` (`g_username`),
CONSTRAINT `FK_g_username` FOREIGN KEY (`g_username`) REFERENCES
`user` (`u_name`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.jadwal
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
`j_id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`j_mengajar` int(10) DEFAULT NULL,
`j_kelas` int(10),
`j_smst` int(1) NOT NULL COMMENT '1=ganjil 2=genap',
`j_jamke` int(2) NOT NULL,
`j_hari` int(1) NOT NULL,
`j_kegiatan` varchar(30) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`j_id`),
KEY `FK_j_mengajar` (`j_mengajar`),
KEY `FK_j_kelas` (`j_kelas`),
CONSTRAINT `FK_j_kelas` FOREIGN KEY (`j_kelas`) REFERENCES `kelas`
(`k_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_j_mengajar` FOREIGN KEY (`j_mengajar`) REFERENCES
`mengajar` (`m_id`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.keg_pengembangan_diri
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keg_pengembangan_diri` (
`kpd_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`kpd_tahun` varchar(10) NOT NULL,
`kpd_siswa` varchar(30) NOT NULL,
`kpd_smst` int(1) NOT NULL,
`kpd_kegiatan` varchar(30) NOT NULL,
`kpd_nilai` int(10) NOT NULL,
`kpd_ket` varchar(50) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`kpd_id`),
KEY `FK_kpd_tahun` (`kpd_tahun`),
KEY `FK_kpd_siswa` (`kpd_siswa`),
CONSTRAINT `FK_kpd_siswa` FOREIGN KEY (`kpd_siswa`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_kpd_tahun` FOREIGN KEY (`kpd_tahun`) REFERENCES
`tahun` (`t_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.kelas
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
`k_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`k_tahun` varchar(10) NOT NULL,
`k_walikelas` varchar(25) NOT NULL,
`k_jenjang` int(3) NOT NULL,
`k_kelas` varchar(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`k_id`),
KEY `FK_k_tahun` (`k_tahun`),
KEY `FK_k_walikelas` (`k_walikelas`),
CONSTRAINT `FK_k_tahun` FOREIGN KEY (`k_tahun`) REFERENCES `tahun`
(`t_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_k_walikelas` FOREIGN KEY (`k_walikelas`) REFERENCES
`guru` (`g_nip`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.kelas_siswa
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas_siswa` (
`ks_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`ks_kelas` int(10) NOT NULL,
`ks_siswa` varchar(25) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ks_id`),
KEY `FK_ks_siswa` (`ks_siswa`),
KEY `FK_ks_kelas` (`ks_kelas`),
CONSTRAINT `FK_ks_kelas` FOREIGN KEY (`ks_kelas`) REFERENCES
`kelas` (`k_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_ks_siswa` FOREIGN KEY (`ks_siswa`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.kelengkapan_data
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelengkapan_data` (
`kd_noreg` varchar(30) NOT NULL,
`kd_status` int(1) NOT NULL COMMENT '0 = Belum lengkap 1=
Lengkap',
UNIQUE KEY `kd_noreg` (`kd_noreg`),
CONSTRAINT `FK_s_noreg` FOREIGN KEY (`kd_noreg`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.mapel
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mapel` (
`mp_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`mp_mapel` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`mp_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.mengajar
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mengajar` (
`m_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`m_tahun` varchar(10) NOT NULL,
`m_guru` varchar(30) NOT NULL,
`m_mapel` int(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`m_id`),
KEY `FK_m_tahun` (`m_tahun`),
KEY `FK_m_guru` (`m_guru`),
KEY `FK_m_mapel` (`m_mapel`),
CONSTRAINT `FK_m_guru` FOREIGN KEY (`m_guru`) REFERENCES `guru`
(`g_nip`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_m_mapel` FOREIGN KEY (`m_mapel`) REFERENCES `mapel`
(`mp_id`) ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_m_tahun` FOREIGN KEY (`m_tahun`) REFERENCES `tahun`
(`t_tahun`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.nilai
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai` (
`ni_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`ni_mengajar` int(10) DEFAULT NULL,
`ni_kelas` int(10) DEFAULT NULL,
`ni_kkm` int(5) NOT NULL,
`ni_smst` int(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`ni_id`),
KEY `FK_ni_mengajar` (`ni_mengajar`),
KEY `FK_ni_kelas` (`ni_kelas`),
CONSTRAINT `FK_ni_kelas` FOREIGN KEY (`ni_kelas`) REFERENCES
`kelas` (`k_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_ni_mengajar` FOREIGN KEY (`ni_mengajar`) REFERENCES
`mengajar` (`m_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.nilai_detail
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_detail` (
`nd_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`nd_id_nilai` int(10),
`nd_siswa` varchar(30),
`nd_harian` int(3),
`nd_uts` int(3),
`nd_uas` int(3),
PRIMARY KEY (`nd_id`),
KEY `FK_nd_siswa` (`nd_siswa`),
KEY `FK_nd_nilai` (`nd_id_nilai`),
CONSTRAINT `FK_nd_nilai` FOREIGN KEY (`nd_id_nilai`) REFERENCES
`nilai` (`ni_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_nd_siswa` FOREIGN KEY (`nd_siswa`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

```
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=25 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.options
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `options` (
`op_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`op_key` varchar(50) NOT NULL,
`op_val` varchar(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`op_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.ortu
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ortu` (
`o_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`o_siswa` varchar(25) NOT NULL,
`o_nama` varchar(50) NOT NULL,
`o_tmplahir` varchar(30) DEFAULT NULL,
`o_tgllahir` date DEFAULT NULL,
`o_agama` varchar(25) NOT NULL,
`o_kewarganegaraan` varchar(50) DEFAULT NULL,
`o_pendidikan_tertinggi` varchar(15) DEFAULT NULL,
`o_pekerjaan` varchar(50) DEFAULT NULL,
`o_penghasilan` double(10,2) DEFAULT NULL,
`o_penghasilan_per` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT
'Bulan/Tahun',
`o_alamat` varchar(200) DEFAULT NULL,
`o_kelamin` varchar(15) DEFAULT NULL,
`o_hubungan` varchar(30) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`o_id`),
KEY `FK_o_siswa` (`o_siswa`),
CONSTRAINT `FK_o_siswa` FOREIGN KEY (`o_siswa`) REFERENCES `siswa`
(`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.pendidikan_sebelumnya
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pendidikan_sebelumnya` (
`ps_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`ps_siswa` varchar(25) NOT NULL DEFAULT '0',
`ps_tglditerima` date NOT NULL,
`ps_diterimasebagai` varchar(15) NOT NULL COMMENT 'BARU/PINDAHAN',
`ps_sd` varchar(50) DEFAULT NULL,
`ps_alamat_sd` varchar(200) DEFAULT NULL,
`ps_no_stl` varchar(50) DEFAULT NULL,
`ps_tglstl` date DEFAULT NULL,
`ps_thnlulus` varchar(10) DEFAULT NULL,
`ps_dikelas` varchar(50) DEFAULT NULL,
`ps_darismp` varchar(50) DEFAULT NULL,
`ps_alamat_smp` varchar(200) DEFAULT NULL,
`ps_alasan_pindah` varchar(50) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`ps_id`),
KEY `FK_ps_siswa` (`ps_siswa`),
CONSTRAINT `FK_ps_siswa` FOREIGN KEY (`ps_siswa`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.penyakit_diderita
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penyakit_diderita` (
`pd_id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`pd_siswa` varchar(25) NOT NULL,
`pd_jenis_penyakit` varchar(50) NOT NULL,
`pd_kelas` varchar(50) NOT NULL,
`pd_tahun` varchar(50) NOT NULL,
`pd_lama_sakit` varchar(50) NOT NULL,
`pd_keterangan` varchar(75) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`pd_id`),
KEY `FK_pd_siswa` (`pd_siswa`),
CONSTRAINT `FK_pd_siswa` FOREIGN KEY (`pd_siswa`) REFERENCES
`siswa` (`s_noreg`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.siswa
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
`s_noreg` varchar(25) NOT NULL,
`s_tahundaftar` varchar(10) NOT NULL,
`s_username` varchar(30) NOT NULL,
`s_ruangan` int(3) DEFAULT NULL,
`s_status` int(1) NOT NULL COMMENT '-1=tidak lulus 0=calon 1=siswa
2=lulus 3=keluar',
`s_nis` varchar(25) DEFAULT NULL,
`s_nama` varchar(50) NOT NULL,
`s_panggilan` varchar(30) DEFAULT NULL,
`s_kelamin` varchar(15) NOT NULL,
`s_tmplahir` varchar(30) NOT NULL,
`s_tgllahir` date DEFAULT NULL,
`s_agama` varchar(30) DEFAULT NULL,
`s_kewarganegaraan` varchar(50) DEFAULT NULL,
`s_anakke` int(2) DEFAULT NULL,
`s_sdrkandung` int(3) DEFAULT NULL,
`s_sdrtiri` int(3) DEFAULT NULL,
`s_sdrangkat` int(3) DEFAULT NULL,
`s_ket_anak` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT 'yatim/piatu/yatim
piatu',
`s_bhssehari` varchar(30) DEFAULT NULL,
`s_alamatsiswa` varchar(200) DEFAULT NULL,
`s_tinggaldengan` varchar(50) DEFAULT NULL,
`s_jarakkesekolah` varchar(25) DEFAULT NULL,
`s_ket_kendaraan` varchar(25) DEFAULT NULL COMMENT
'Kendaraan/Jalan Kaki',
`s_berat_badan_awal` double(5,2) DEFAULT NULL COMMENT 'kg
(diterima disekolah)',
`s_berat_badan_akhir` double(5,2) DEFAULT NULL COMMENT 'kg
(meninggalkan sekolah)',
`s_tinggi_badan_awal` double(5,2) DEFAULT NULL COMMENT 'cm
(diterima disekolah)',
`s_tinggi_badan_akhir` double(5,2) DEFAULT NULL COMMENT 'cm
(meninggalkan sekolah)',
`s_gol_darah` varchar(2) DEFAULT NULL,
`s_kelainan` varchar(50) DEFAULT NULL,
```

```
`s_foto` varchar(25) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`s_noreg`),
KEY `FK_s_tahundaftar` (`s_tahundaftar`),
KEY `FK_s_username` (`s_username`),
CONSTRAINT `FK_s_tahundaftar` FOREIGN KEY (`s_tahundaftar`)
REFERENCES `tahun` (`t_tahun`) ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT `FK_s_username` FOREIGN KEY (`s_username`) REFERENCES
`user` (`u_name`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.tahun
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun` (
`t_tahun` varchar(10) NOT NULL,
`t_status` int(1) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '0= tidak aktif
1=ganjil 2=genap',
PRIMARY KEY (`t_tahun`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
-- Dumping structure for table si_akad.user
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
`u_name` varchar(30) NOT NULL,
`u_password` varchar(50) NOT NULL,
`u_role` varchar(30) NOT NULL,
`u_status` int(1) NOT NULL COMMENT '0 = tidak aktif 1 = aktif 2 =
blokir',
PRIMARY KEY (`u_name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Data exporting was unselected.
/*!40101 SET SQL_MODE=IFNULL(@OLD_SQL_MODE, '') */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=IF(@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS IS
NULL, 1, @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS) */;
      /*!40101  SET  CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT

*/;
```

4.5.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan yang bertujuan mengubah hasil dari rancangan antar muka menjadi bentuk nyata, dalam hal ini berupa aplikasi berbasis *web*. Berikut merupakan implementasi antar muka sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas.

1. Implementasi Halaman Utama

Tabel 4. 40 Implementasi Antar Muka Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Admin	Menu admin adalah menu untuk mengelola calon siswa, tahun ajaran, kelas, siswa, guru, mata pelajaran dan Akun	Views/dasbor-admin.php
Guru	Menu bagian guru adalah menu untuk mengelola nilai dan rapor	Views/dasbor-guru.php
Guru Piket	Menu bagian guru piket adalah menu untuk mengelola presensi	Views/absen.php
Siswa	Menu siswa bagian siswa adalah menu yang mengelola data pribadi siswa	Views/dasbor-siswa.php
Kurikulum	Menu bagian kurikulum adalah menu untuk mengelola jadwal mengajar guru	Views/jadwal.php

2. Implementasi Menu Admin

Tabel 4. 41 Implementasi Antar Muka Menu Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Dasbor	Menu untuk melihat *user* atau pengguna yang masuk pada sistem	Views/dasbor-admin.php
Calon Siswa	Menu untuk mengelola data calon siswa	Views/konfirmasi.php
Tahun Ajaran	Menu untuk mengelola data tahun ajaran yang sedang berjalan saat ini	Views/tahun.php
Kelas	Menu untuk mengelola data kelas	Views/kelas.php
Siswa	Menu untuk mengelola data siswa	Views/siswa.php
Guru	Menu untuk mengelola data guru	Views/guru.php
Mata Pelajaran	Menu untuk mengelola data mata pelajaran	Views/matapelajaran.php
Akun	Menu untuk mengelola akun *user*	Views/akun.php

3. Implementasi Menu Guru

Tabel 4. 42 Implementasi Antar Muka Menu Guru

Menu	Deskripsi	Nama File
Dasbor	Menu untuk melihat jadwal pelajaran	Views/dasbor-guru.php
Nilai	Menu untuk mengelola nilai siswa	Views/nilai.php
Rapor	Menu untuk mengelola rapor siswa	Views/raport.php

4. Implementasi Menu Guru Piket

Tabel 4. 43 Implementasi Antar Muka Menu Guru Piket

Menu	Deskripsi	Nama File
Presensi	Menu untuk mengelola presesni siswa	Views/absen.php

5. Implementasi Menu Kurikulum

Tabel 4. 44 Implementasi Antar Muka Menu Kurikulum

Menu	Deskripsi	Nama File
Jadwal	Menu untuk menginput data jadwal	Views/jadwal.php

6. Implementasi Menu Siswa

Tabel 4. 45 Implementasi Antar Muka Menu Siswa

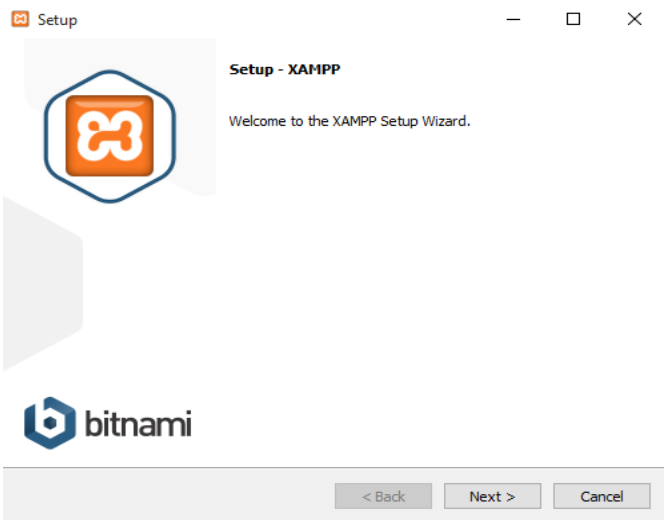
Menu	Deskripsi	Nama File
Dasbor	Menu melihat pengumuman	Views/dasbor-siswa.php
Data Pribadi	Menu untuk mengelola data pribadi siswa	View/profile-siswa.php
Rapor	Data untuk melihat hasil belajar siswa	View/raport.php

4.5.5. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program adalah bagaimana proses penerapan perangkat lunak di sistem ini. Berikut implementasi program pada sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas yang diusulkan:

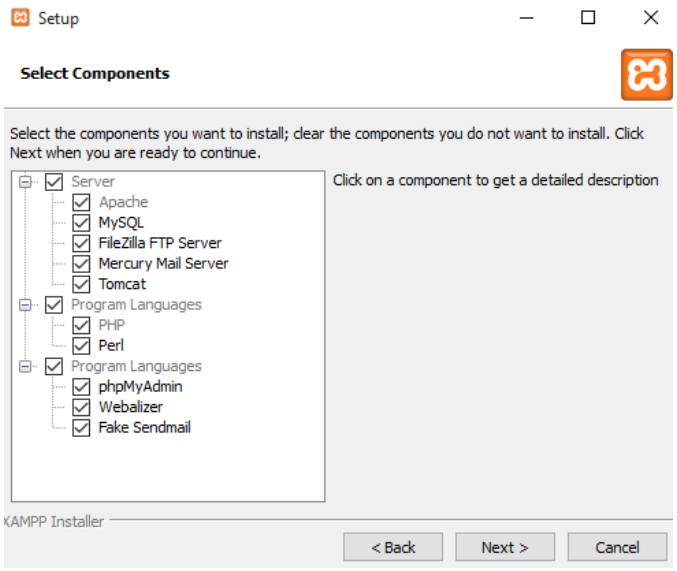
1) Instalasi Aplikasi Xampp

1. Klik 2 kali pada *setup*.exe XAMPP, selanjutnya akan muncul jendela utama untuk menginstal XAMPP klik *next* untuk melanjutkan instalasi



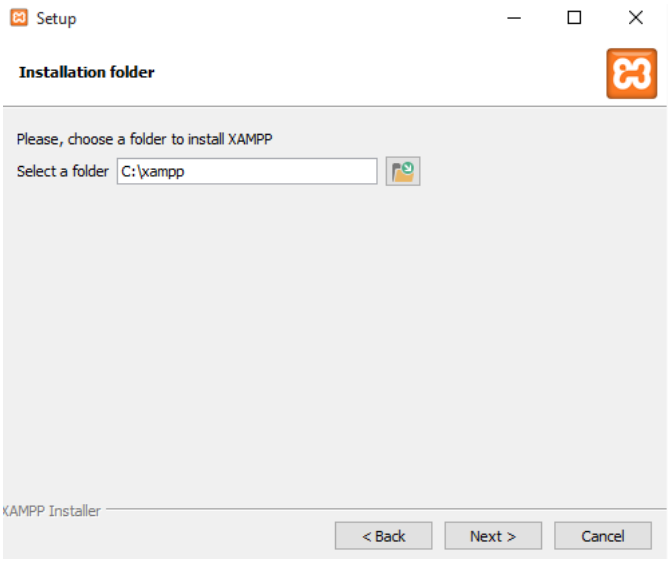
Gambar 4. 57 Instalasi Aplikasi XAMPP

2. Selanjutnya muncul komponen mana saja yang ingin di*install*, kemudian *klik Next*



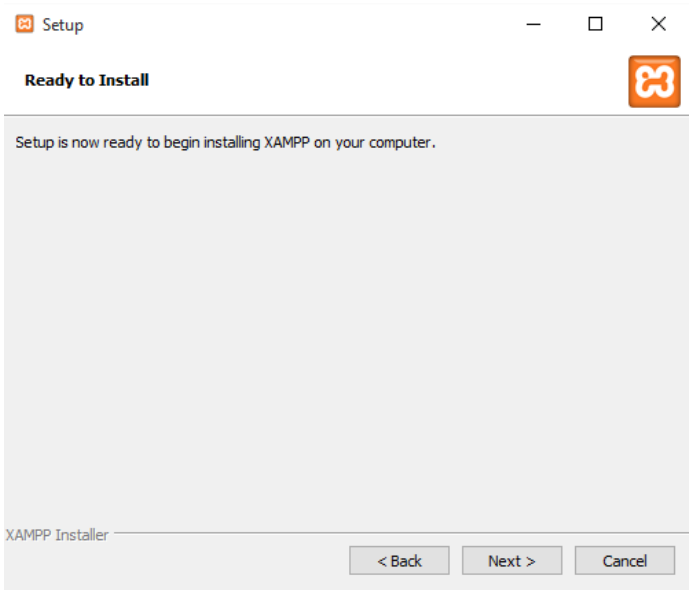
Gambar 4. 58 Instalasi Xampp Tahap 2

3. Selanjutnya muncul jendela yang berisi destinasi folder dan *drive* yang akan kita *install* Xampp, kemudian *klik next*



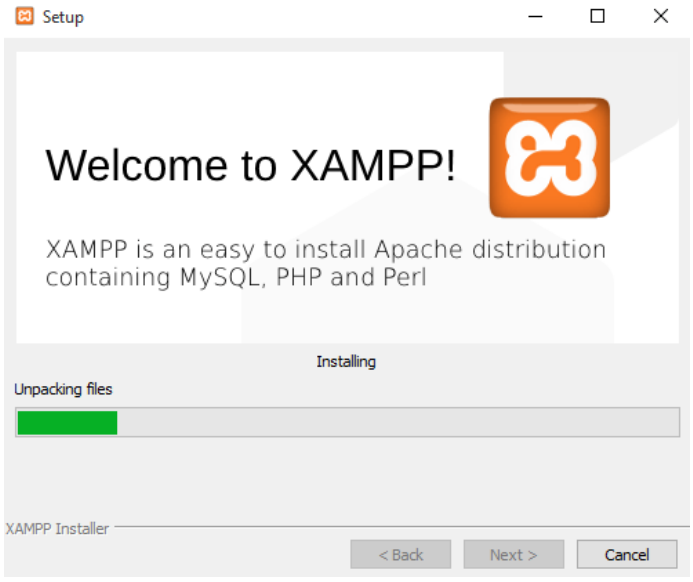
Gambar 4. 59 Instalasi Xampp Tahap 3

4. Kemudian muncul jendela yang menandakan Xampp sudah siap untuk di*install*, *klik next*, untuk melanjutkan.



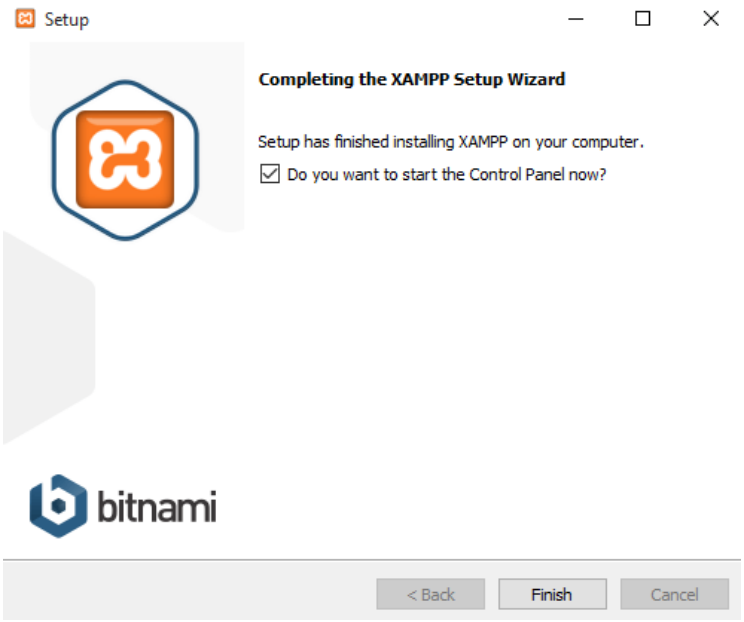
Gambar 4. 60 Instalasi Xampp Tahap 4

5. Selanjutnya muncul proses instalasi Xampp, saat ini proses instalasi selesai *klik next*



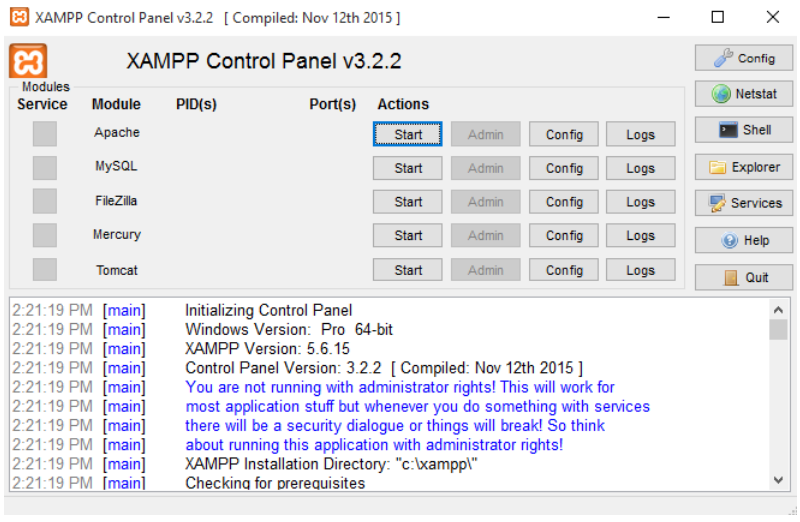
Gambar 4. 61 Instalasi Xampp Tahap 5

6. Xampp telah berhasil ter*install*, *klik finish*



Gambar 4. 62 Instalasi Xampp Tahap 6

7. Berikut adalah Xampp *control panel*, *klik start* pada ”Apache” dan “MySQL”.



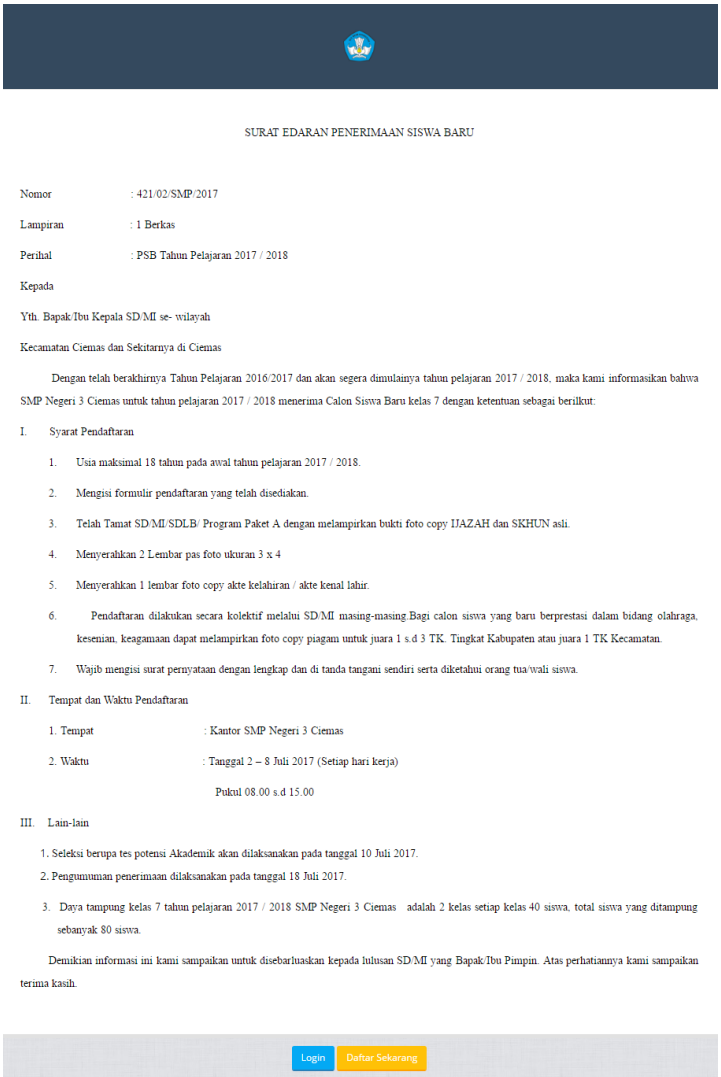
Gambar 4. 63 Instalasi Xampp Tahap 7

4.5.6. Implementasi Penggunaan Program

Prosedur penggunaan dari sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas adalah sebagai berikut:

1. Halaman Utama

Halaman utama merupakana halaman pertamakali muncul ketika mengakses Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* di SMP Negeri 3 Ciemas, yang berisi pengumuman-pengumuman seperti contoh pengumuman penerimaan siswa baru dan ada tombol login yang berfungsi untuk masuk ke halaman login serta ada tombol daftar untuk melakukan pendaftaran siswa baru.



SURAT EDARAN PENERIMAAN SISWA BARU

Nomor : 421/02/SMP/2017

Lampiran : 1 Berkas

Perihal : PSB Tahun Pelajaran 2017 / 2018

Kepada

Yth. Bapak/Ibu Kepala SD/MI se- wilayah

Kecamatan Ciemas dan Sekitarnya di Ciemas

Dengan telah berakhirnya Tahun Pelajaran 2016/2017 dan akan segera dimulainya tahun pelajaran 2017 / 2018, maka kami informasikan bahwa SMP Negeri 3 Ciemas untuk tahun pelajaran 2017 / 2018 menerima Calon Siswa Baru kelas 7 dengan ketentuan sebagai berikut:

I. Syarat Pendaftaran

1. Usia maksimal 18 tahun pada awal tahun pelajaran 2017 / 2018.
2. Mengisi formulir pendaftaran yang telah disediakan.
3. Telah Tamat SD/MI/SDLB/ Program Paket A dengan melampirkan bukti foto copy IJAZAH dan SKHUN asli.
4. Menyerahkan 2 Lembar pas foto ukuran 3 x 4
5. Menyerahkan 1 lembar foto copy akte kelahiran / akte kenal lahir.
6. Pendaftaran dilakukan secara kolektif melalui SD/MI masing-masing.Bagi calon siswa yang baru berprestasi dalam bidang olahraga, kesenian, keagamaan dapat melampirkan foto copy piagam untuk juara 1 s.d 3 TK. Tingkat Kabupaten atau juara 1 TK Kecamatan.
7. Wajib mengisi surat pernyataan dengan lengkap dan di tanda tangani sendiri serta diketahui orang tua/wali siswa.

II. Tempat dan Waktu Pendaftaran

1. Tempat : Kantor SMP Negeri 3 Ciemas
2. Waktu : Tanggal 2 – 8 Juli 2017 (Setiap hari kerja)
   Pukul 08.00 s.d 15.00

III. Lain-lain

1. Seleksi berupa tes potensi Akademik akan dilaksanakan pada tanggal 10 Juli 2017.
2. Pengumuman penerimaan dilaksanakan pada tanggal 18 Juli 2017.
3. Daya tampung kelas 7 tahun pelajaran 2017 / 2018 SMP Negeri 3 Ciemas adalah 2 kelas setiap kelas 40 siswa, total siswa yang ditampung sebanyak 80 siswa.

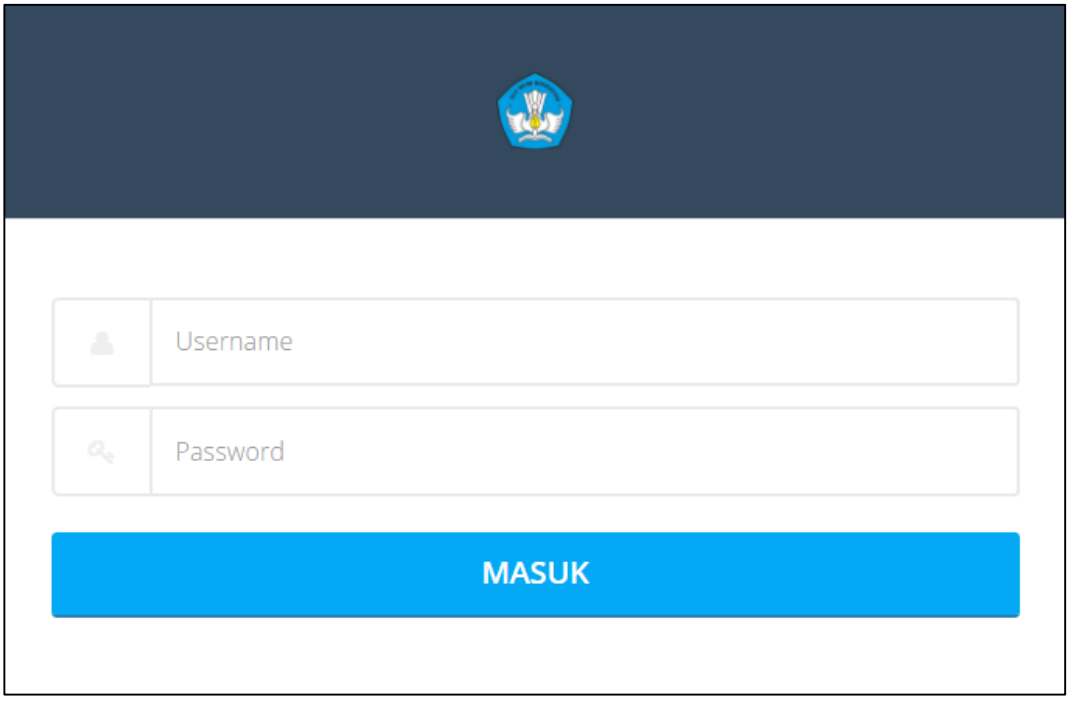
Demikian informasi ini kami sampaikan untuk disebarluaskan kepada lulusan SD/MI yang Bapak/Ibu Pimpin. Atas perhatiannya kami sampaikan terima kasih.

Login Daftar Sekarang

Gambar 4. 64 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Halaman Utama

2. Halaman Login

Sebelum masuk ke dalam sistem informasi akademik berbasis *web* di SMP Negeri 3 Ciemas, maka pengguna sistem harus mengisi *username* dan *password*, kemudian klik masuk.

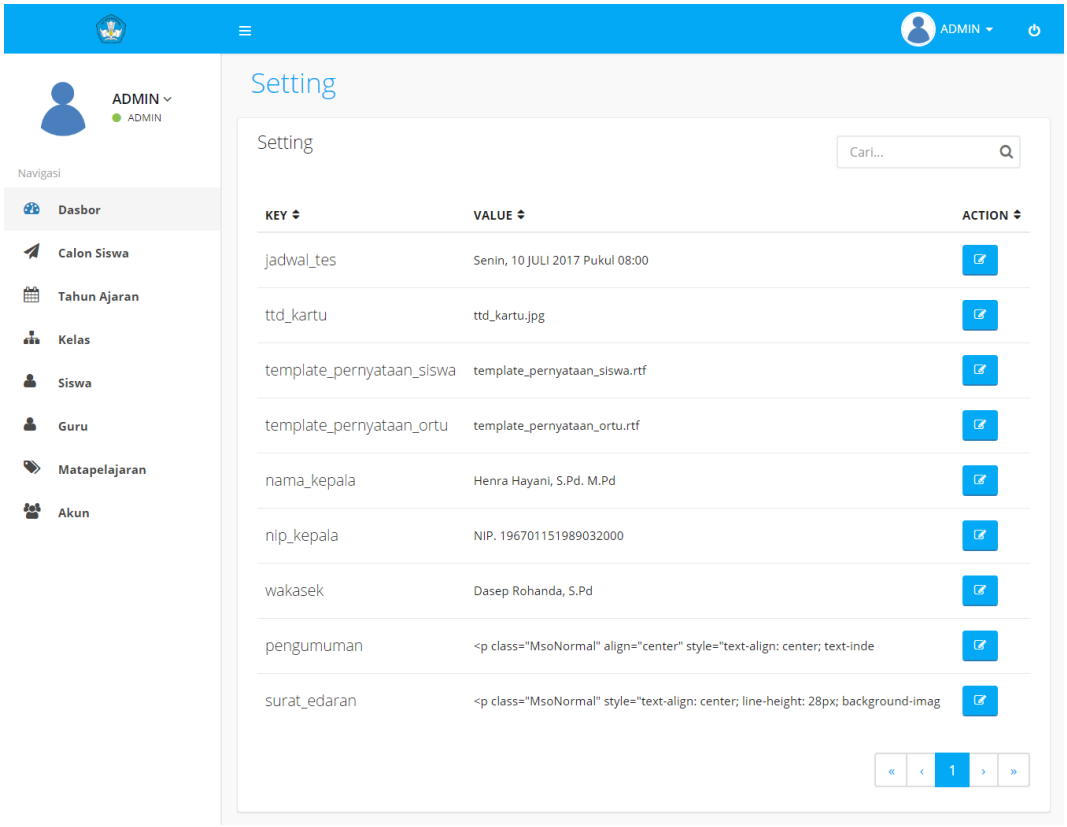


Gambar 4. 65 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Login

4.5.6.1. Admin

1. Halaman Setting

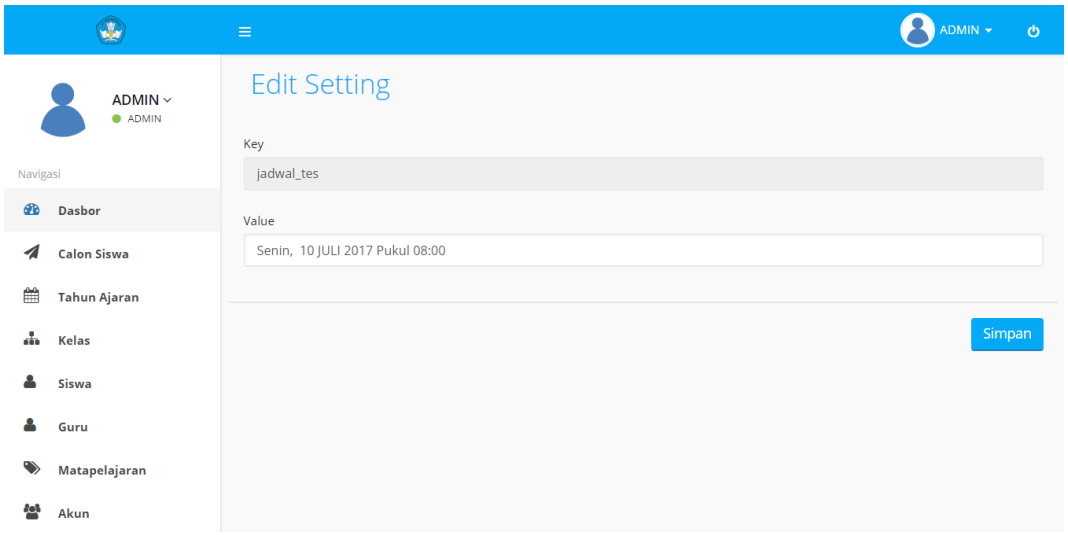
   Halaman setting merupakan halaman yang berfungsi untuk mengatur jadwal tes, tandatangan panitia penerimaan siswa baru, *upload* surat pernyataan siswa, *upload* surat pernyataan orangtua/wali, nama kepala sekolah, nip kepala sekolah, nama wakasek, pengumuman daftar ulang dan pengumuman surat edaran.



Gambar 4. 66 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting

a. Setting Jadwal Tes

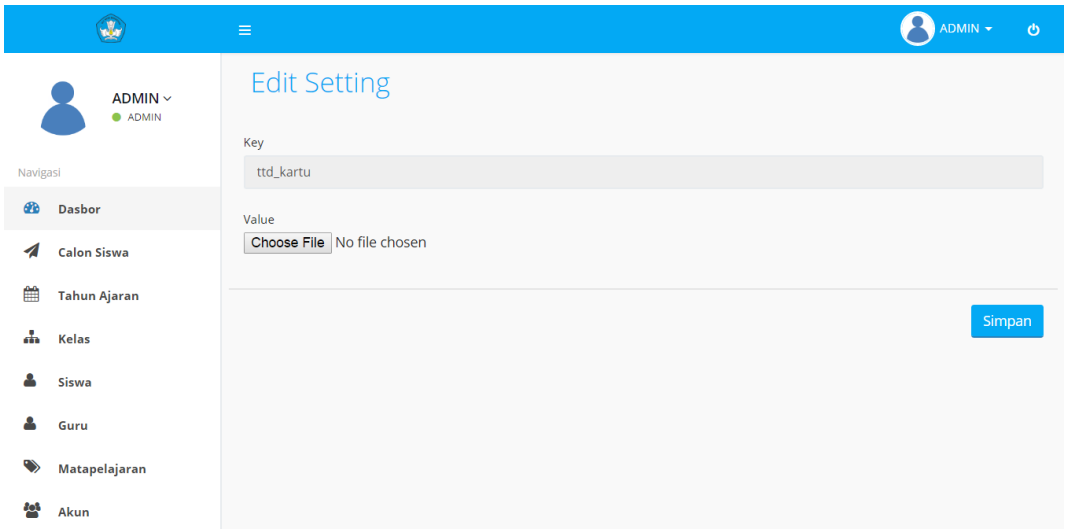
Tampilan halaman setting jadwal tes berfungsi untuk mengatur jadwal tes yang akan dilaksanakan.



Gambar 4. 67 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Jadwal Tes

b. Setting Tandatangan Kartu Tes

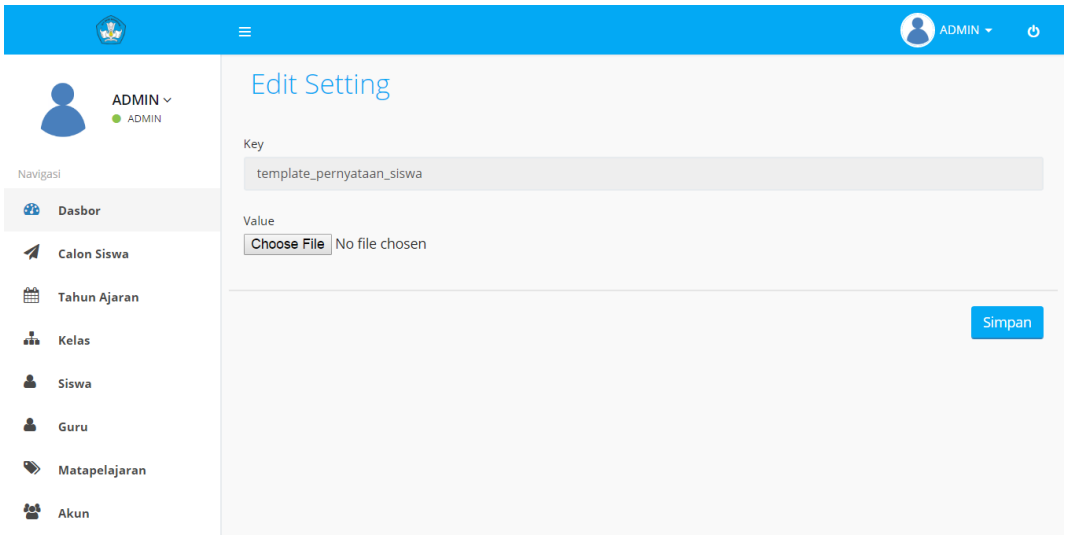
Tampilan halaman setting kartu tes berfungsi untuk memasukan tanda tangan panitia penerimaan siswa baru.



Gambar 4. 68 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Tandatangan Kartu Tes

c. Setting Surat Pernyataan Siswa

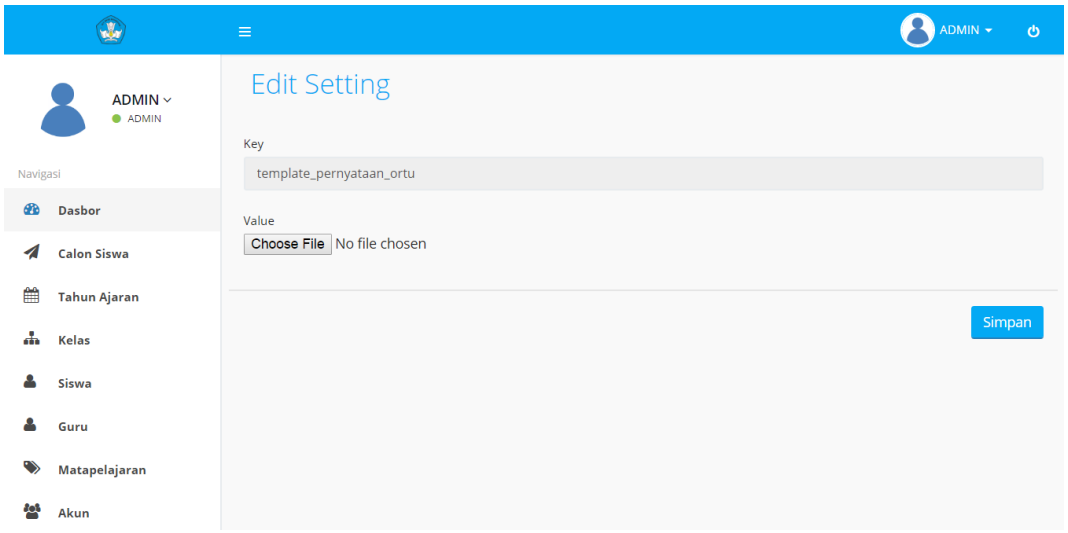
Tampilan halaman setting surat pernyataan siswa berfungsi untuk memasukan lembar pernyataan siswa.



Gambar 4. 69 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Surat Pernyataan Siswa

d. Setting Sura Pernyataan Orangtua/Wali

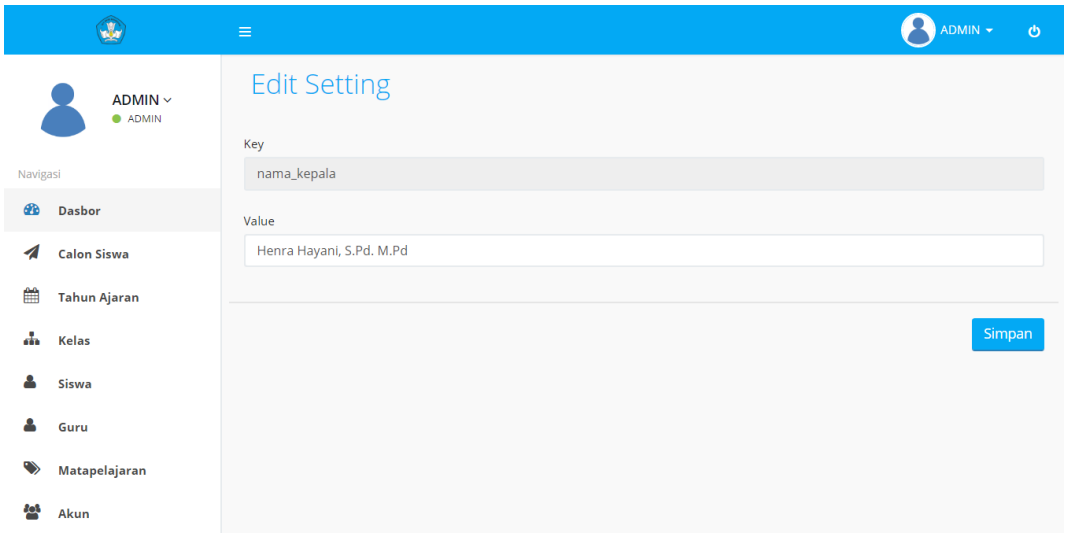
Tampilan halaman setting surat pernyataan orangtua/wali berfungsi untuk memasukan lembar pernyataan orangtua/wali.



Gambar 4. 70 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Surat Pernyataan Orangtua/Wali

e. Setting Nama Kepala Sekolah

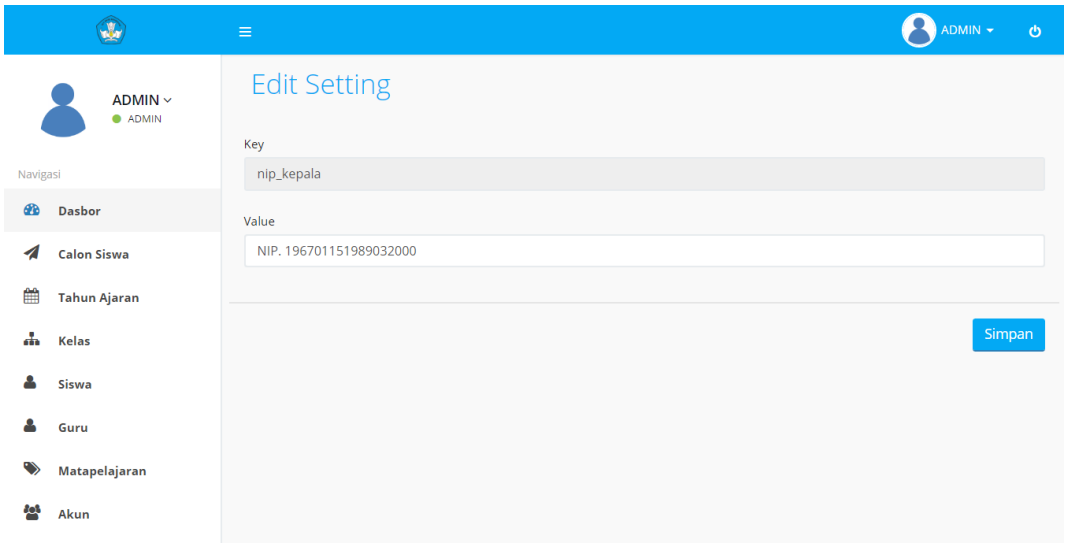
Tampilan halaman setting nama kepala sekolah berfungsi untuk mengubah nama kepala sekolah.



Gambar 4. 71 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Nama Kepala Sekolah

f. Setting Nip Kepala Sekolah

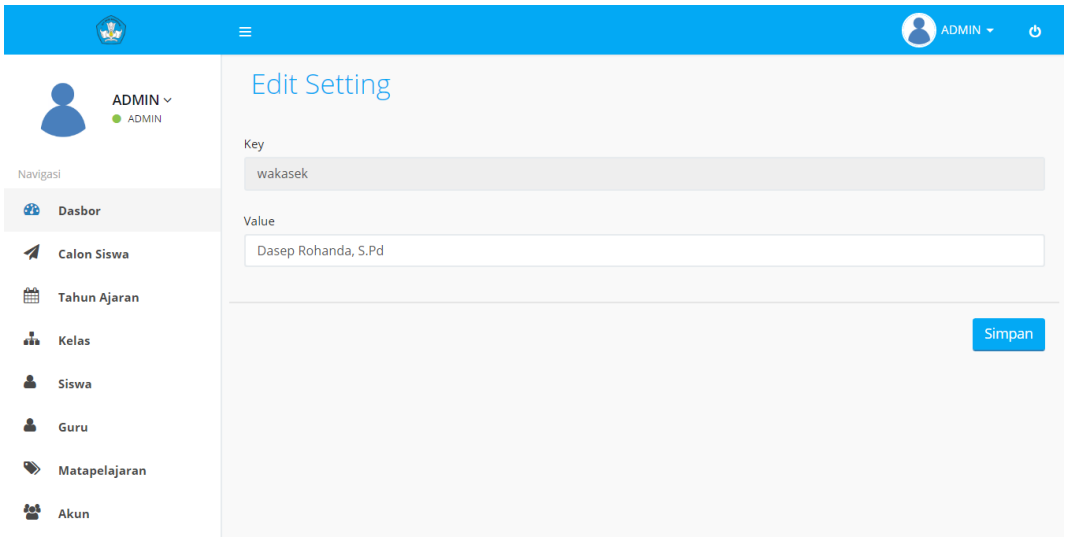
Tampilan halaman setting nip kepala sekolah berfungsi untuk mengubah nip kepala sekolah.



Gambar 4. 72 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting NIP Kepala Sekolah

g. Setting Nama Wakasek

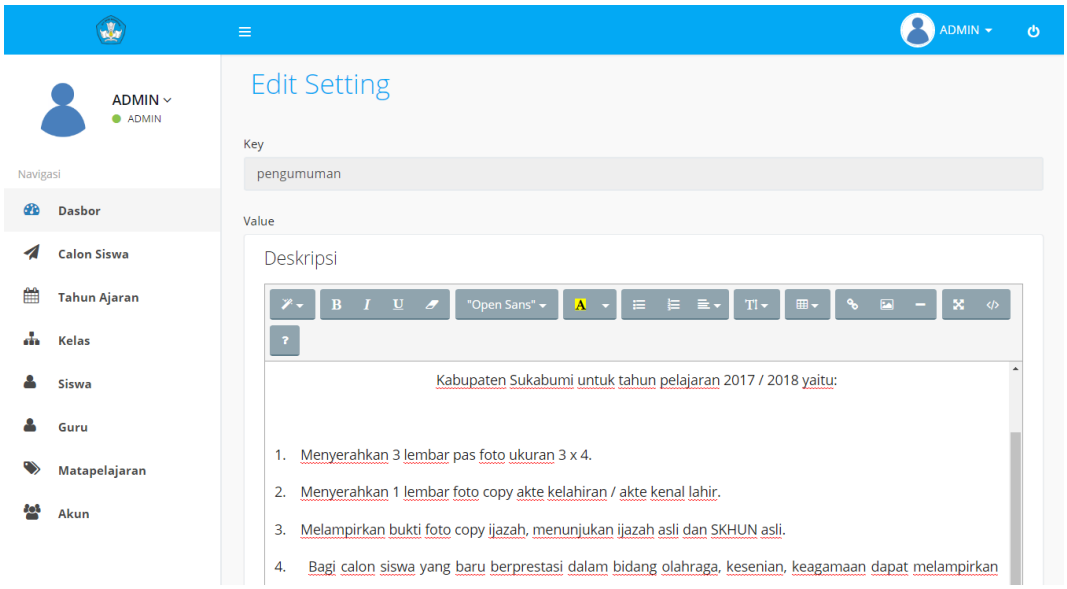
Tampilan halaman setting nama wakasek berfungsi untuk mengubah nama wakasek.



Gambar 4. 73 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Nama Wakasek

h. Setting Pengumuman dasbor siswa

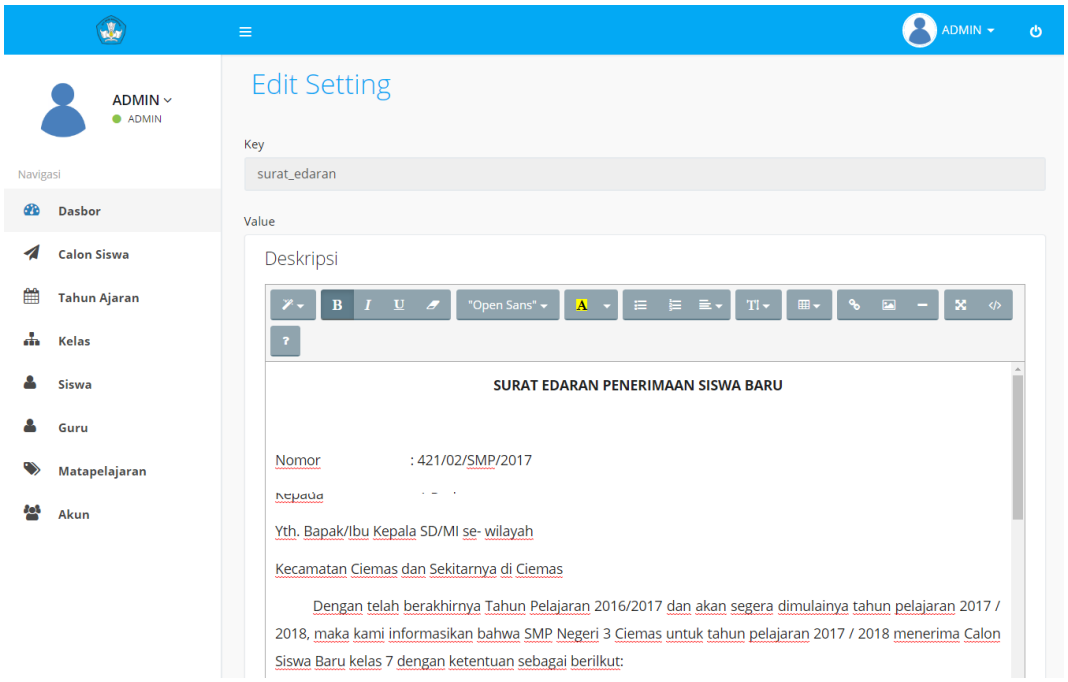
Setting pengumuman dasbor siswa berfungsi untuk membuat atau memasukan pengumuman yang akan ditampilkan di dasbor siswa.



Gambar 4. 74 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Pengumuman Dasbor Siswa

i. Setting Pengumuman Halaman Utama

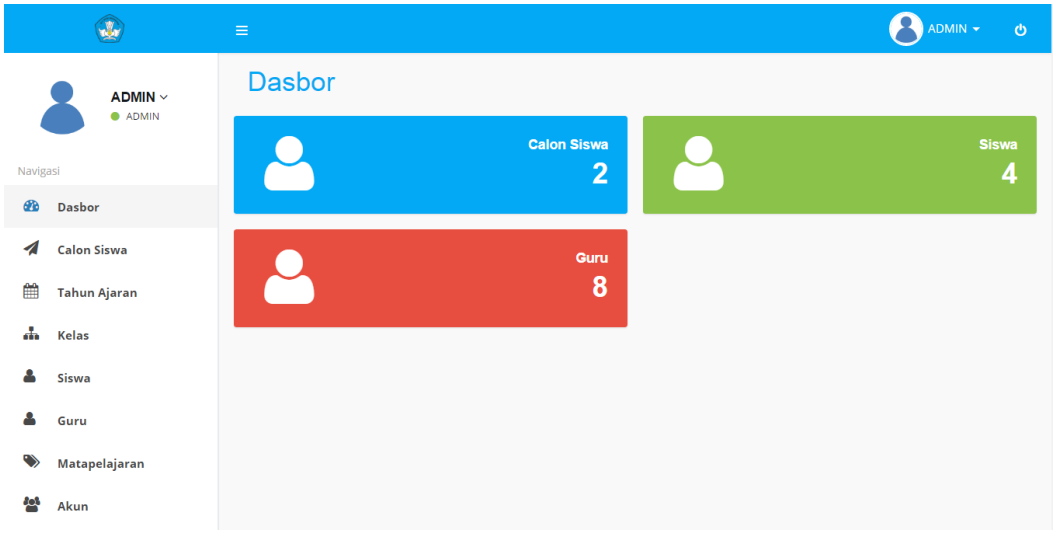
Setting pengumuman halaman utama berfungsi untuk membuat atau memasukan pengumuman yang akan ditampilkan dihalaman utama *web*.



Gambar 4. 75 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Setting Pengumuman Halaman Utama

2. Halaman Dasbor Admin

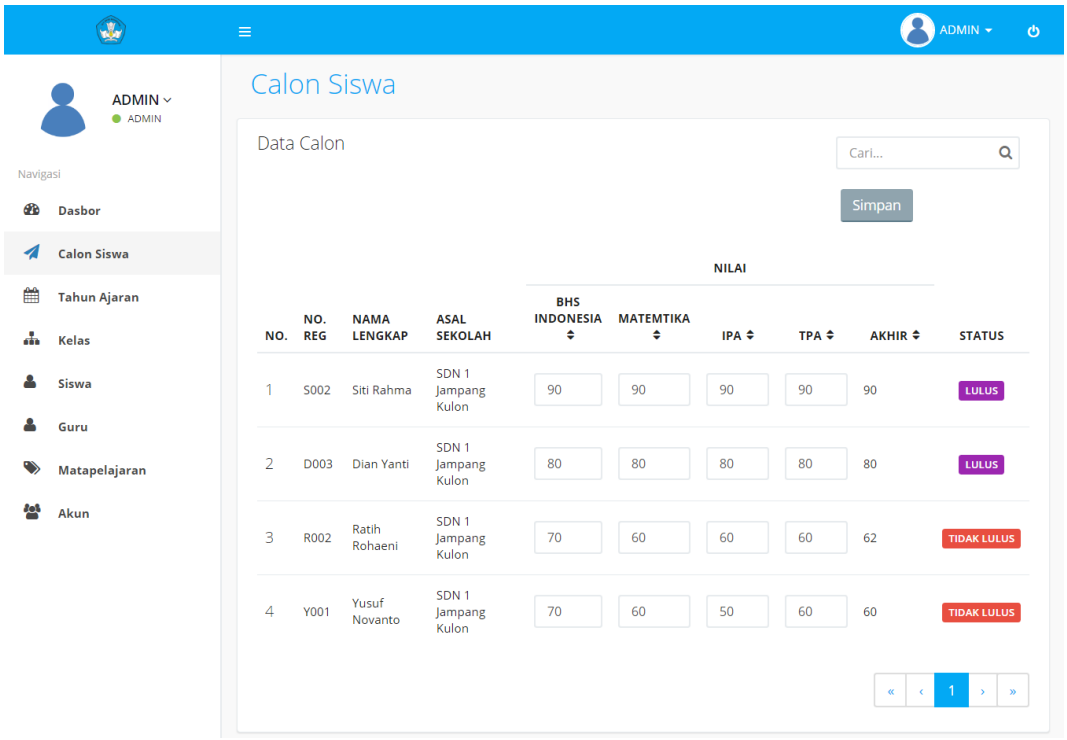
Halaman dasbor admin merupakan halaman yang akan muncul setelah admin berhasil melakukan *login.* Halaman dasbor admin berisi jumlah calon siswa, jumlah siswa dan jumlah guru yang aktif.



Gambar 4. 76 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Dasbor Admin

3. Halaman Calon Siswa

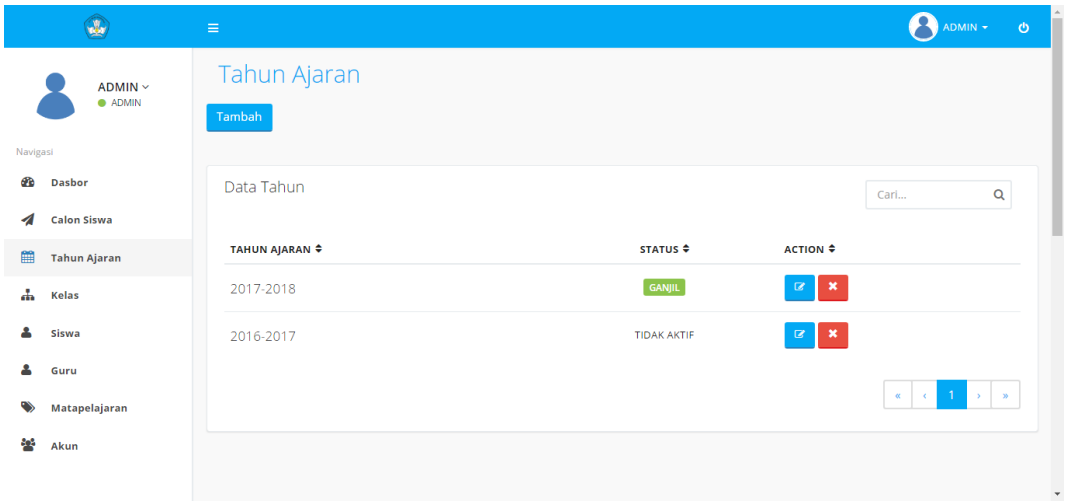
Halaman calon siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk memasukan nilai nem yang terdiri dari bahasa Indonesia, matematika, IPA dan nilai tes potensi akademik. Jika seluruh nilai sudah dimasukan lalu *klik* tombol simpan dari staus siswa terdaftar maka status siswa akan berubah otomatis jika lulus maka status lulus, jika tidak lulus maka status tidak lulus.



Gambar 4. 77 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Calon Siswa

4. Halaman Tahun Ajaran

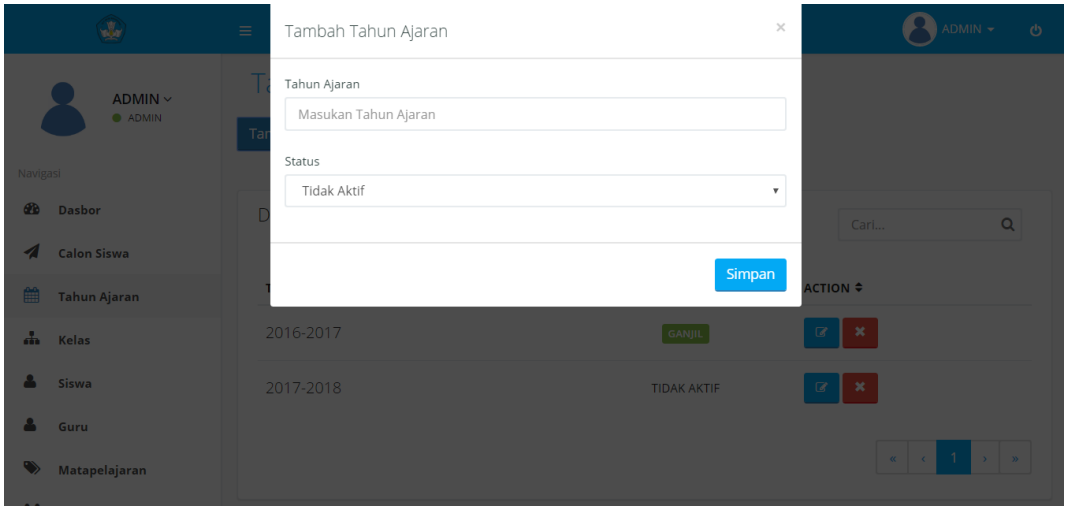
Halaman tahun ajaran merupakan halaman yang berfungsi untuk melihat status ajaran yang sedang aktif artinya tahun ajaran yang sedang berjalan saat ini. Pada menu tahun ajaran terdapat tombol tambah yang berfungsi untuk menambah tahun ajaran, tombol edit untuk mengubah data tahun ajaran dan tombol delete untuk menghapus data tahun ajaran.



Gambar 4. 78 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tahun Ajaran

a. Tambah Tahun Ajaran

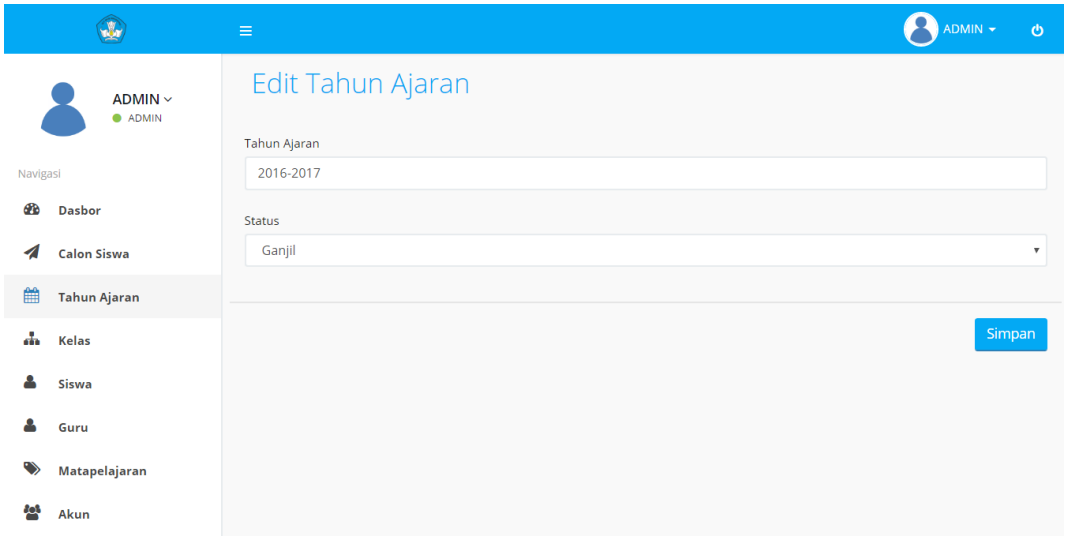
Tambah tahun ajaran merupakan tombol yang digunakan untuk membuat tahun ajaran, tombol tambah tahun ajaran berisi nama tahun ajaran, status dan tombol simpan. Jika tahun ajaran dan status sudah terisi lalu *klik* tombol simpan maka tahun ajaran akan bertambah.



Gambar 4. 79 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tambah Tahun Ajaran

b. Edit Tahun Ajaran

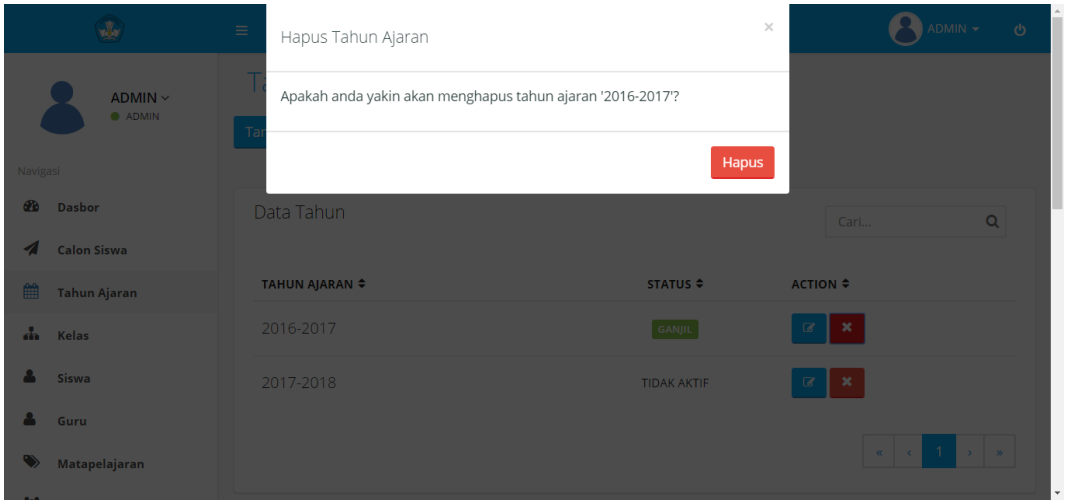
Edit tahun ajaran berfungsi untuk merubah data tahun ajaran, tombol edit tahun ajaran berisi tahun ajaran, status dan simpan. Jika tahun ajaran sudah diedit lalu *klik* simpan maka tahun ajaran akan berubah.



Gambar 4. 80 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Edit Tahun Ajaran

c. Delete Tahun Ajaran

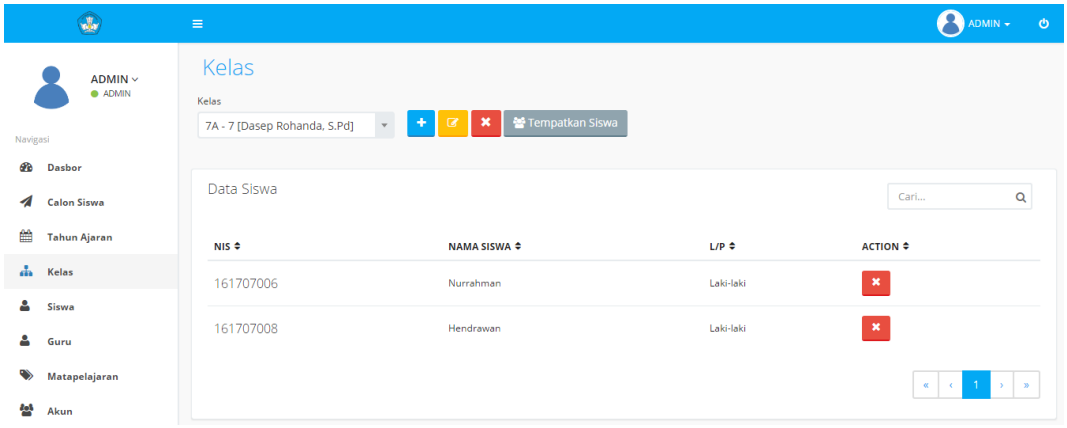
Delete tahun ajaran berfungsi untuk menghapus data tahun ajaran, tombol delete tahun ajaran berisi data tahun ajaran yang akan dihapus.



Gambar 4. 81 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Hapus Tahun Ajaran

5. Halaman Kelas

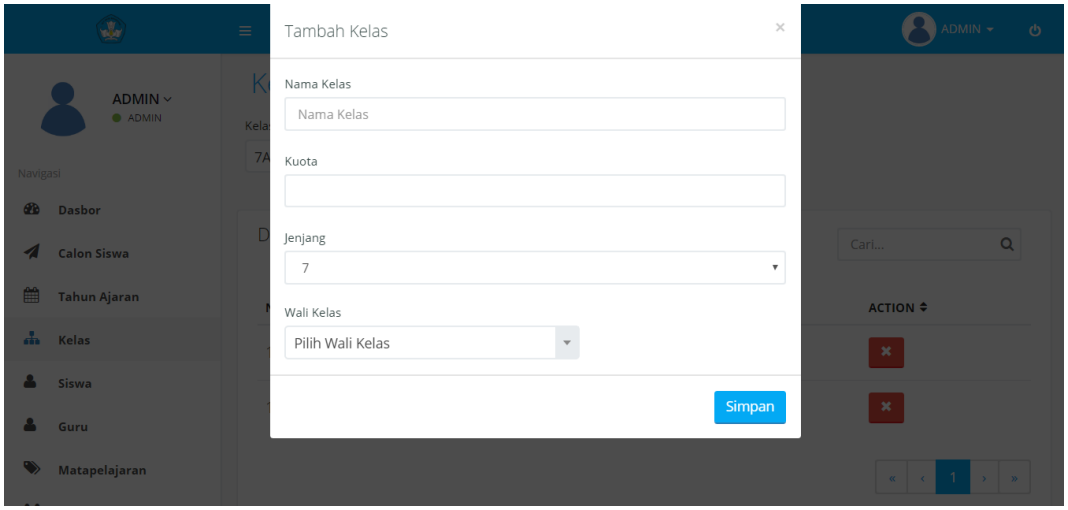
Halaman kelas merupakan menu yang berisi informasi kelas dan wali kelas pada menu kelas, admin dapat membuat kelas baru beserta wali kelasnya. Pada menu kelas berisi kelas siswa, wali kelas, nis siswa, nama siswa, jenis kelamin siswa, tombol tambah kelas untuk menambah kelas baru, tombol edit untuk mengubah data kelas, tombol delete untuk menghapus kelas dan tempatkan siswa untuk mengatur jika ada siswa yang akan pidah kelas, kenaikan kelas dan kelulusan.



Gambar 4. 82 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Kelas

a. Tambah Kelas

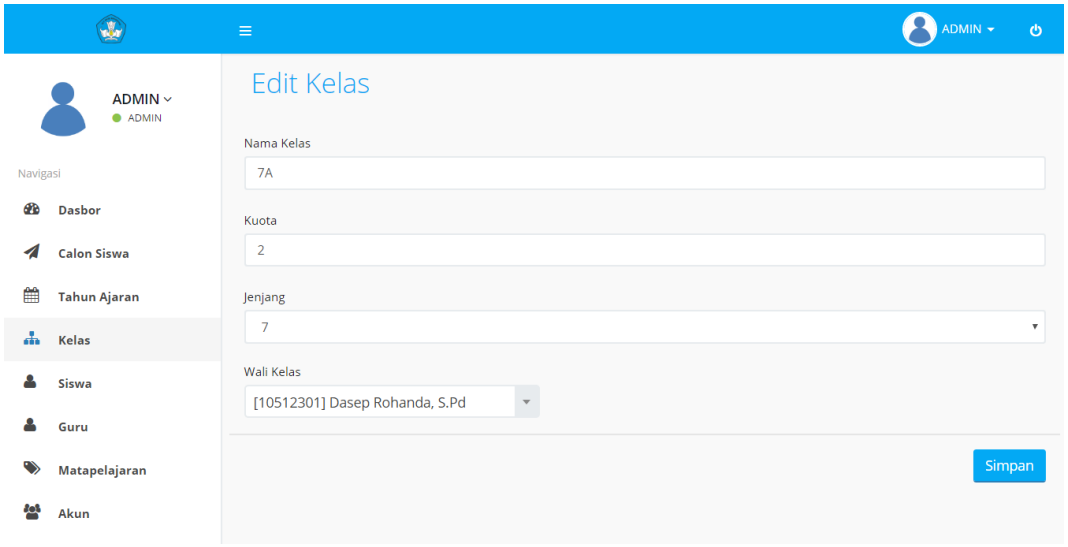
Tombol tambah kelas berfungsi untuk membuat kelas baru, tombol tambah kelas berisi nama kelas, kuota kelas, jenjang, wali kelas dan tombol simpan. Jika nama kelas, kuota jenjang dan wali kelas sudah terisi lalu *klik* simpan maka data kelas akan bertambah.



Gambar 4. 83 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tambah Kelas

b. Edit Kelas

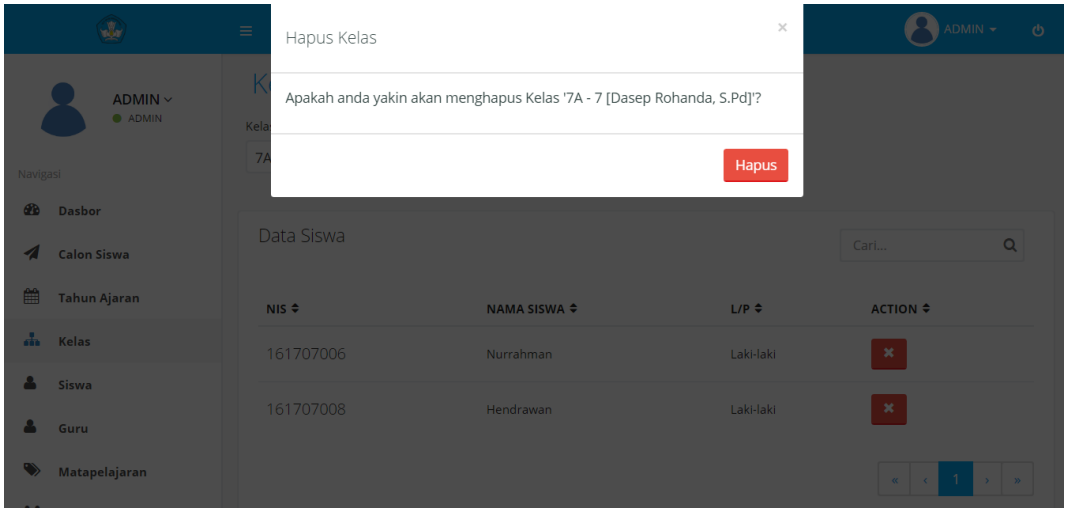
Edit kelas berfungsi untuk merubah data kelas, edit kelas berisi nama kelas, kuota, jenjang dan wali kelas. Jika data kelas sudah diubah lalu *klik* simpan maka data kelas akan berubah.



Gambar 4. 84 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Edit Kelas

c. Delete Kelas

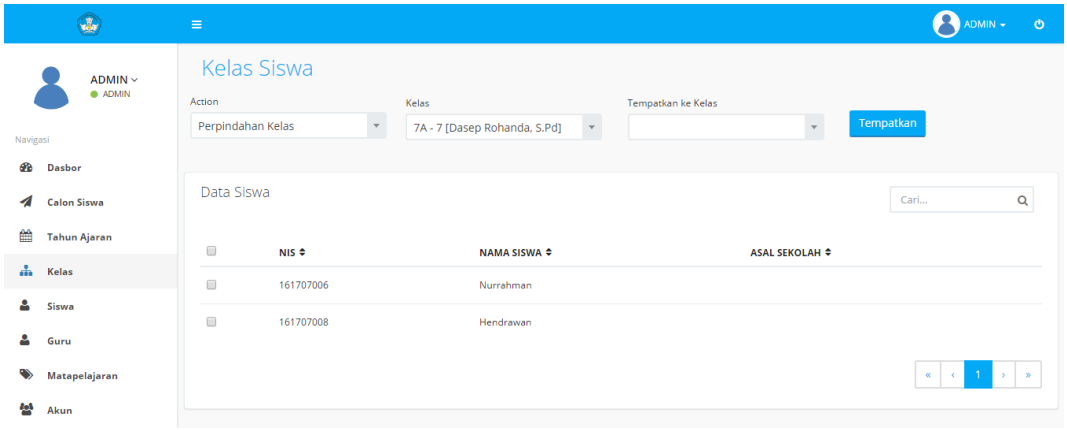
Delete kelas berfungsi untuk menghapus data kelas, tombol delete berisi data kelas yang akan dihapus. Jika setuju data kelas akan di hapus lalu *klik* hapus maka data kelas akan terhapus.



Gambar 4. 85 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Delete Kelas

d. Pindah Kelas

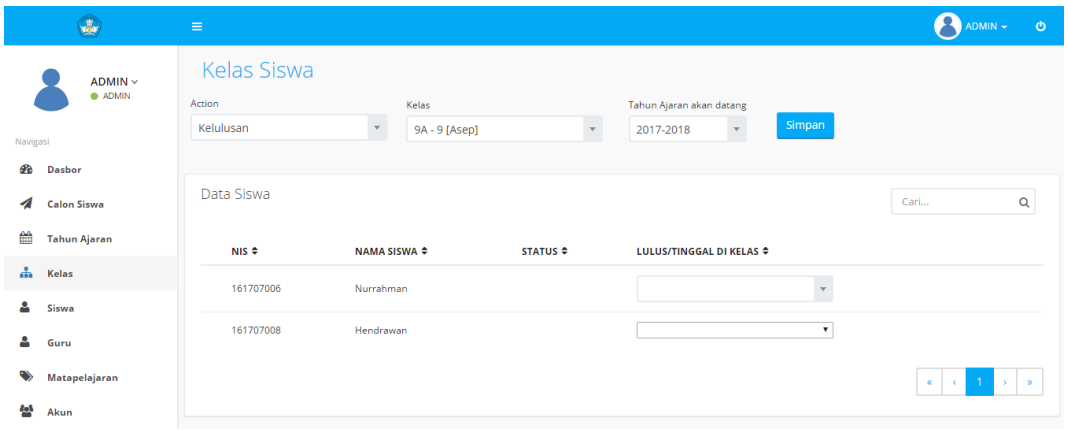
Pindah kelas berfungsi untuk memindahkan siswa dari satu kelas ke kelas lain, proses pindah kelas berisi action untuk memilih proses pindah kelas, kelas untuk memilih kelas siswa yang akan dipindahkan, tempatkan ke kelas untuk memilih kelas yang akan ditempati siswa yang akan dipindahkan, data siswa untuk memilih siswa mana yang akan di pindahkan dan tobol tempatkan. Jika action, kelas, tempatkan ke kelas dan data siswa sudah dipilih lalu *klik* tempatkan maka data siswa akan berpindah.



Gambar 4. 86 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Pindah Kelas

e. Kelulusan

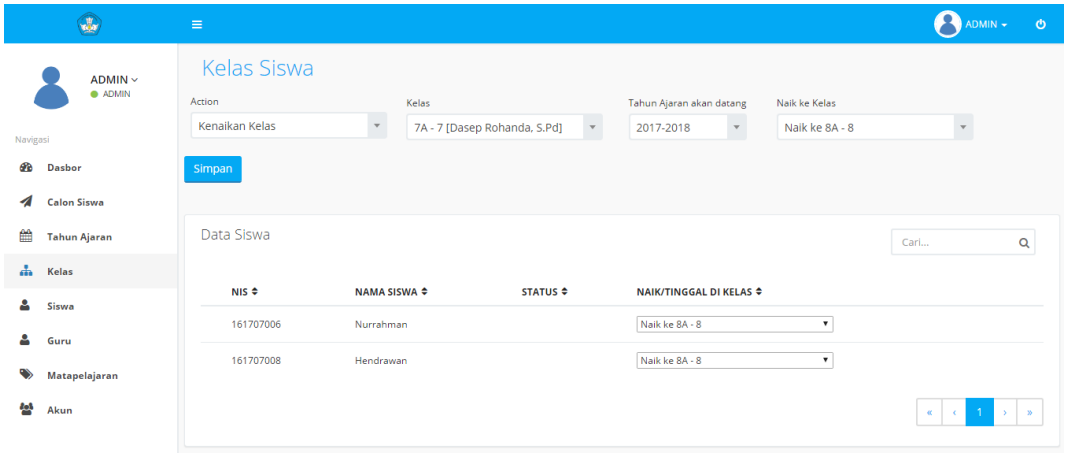
Kelulusan berfungsi untuk meluluskan atau ditidakluluskan, proses kelulusan berisi action untuk memilih proses kelulusan, kelas untuk memilih kelas yang akan diluluskan atau ditidakluluskan, tahun ajaran akan datang untuk memilih tahun ajaran yang akan datang, data siswa untuk memilih siswa yang akan diluluskan atau ditidakluluskan dan tombol simpan. Jika action, kelas, tahun ajaran akan datang dan data siswa sudah dipilih lalu *klik* simpan maka data siswa akan diluluskan bagi status siswa yang lulus dan tidak lulus bagi status siswa yang ditidakluluskan.



Gambar 4. 87 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Kelulusan

f. Kenaikan Kelas

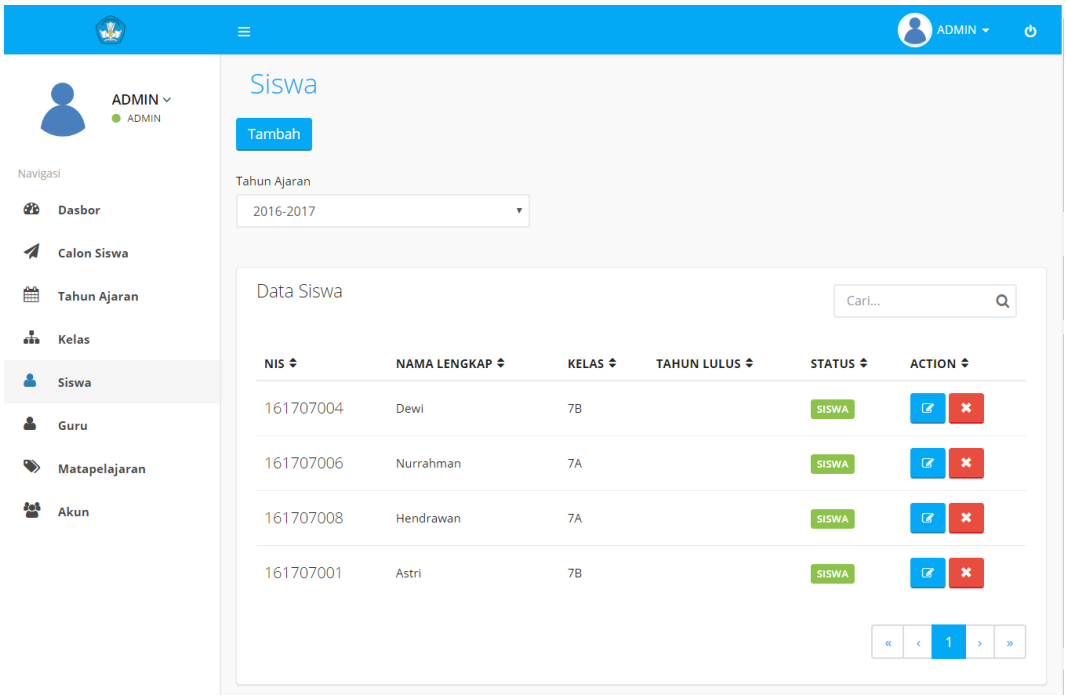
Kenaikan kelas berfungsi untuk menaikan atau mentidaknaikkan siswa ketika kenaikan kelas akhir semester, proses kenaikan kelas berisi action untuk memilih proses kenaikan kelas, kelas untuk memilih kelas yang akan dinaikkan atau ditidaknaikkan, tahun ajaran akan datang untuk memilih tahun ajaran yang akan datang, naik ke kelas untuk menempatkan siswa di kelas selanjutnya, data siswa untuk memilih siswa yang akan dinaikkan atau ditidaknaikkan dan tombol simpan. Jika action, kelas, tahun ajaran akan datang, naik ke kelas dan data siswa sudah dipilih lalu *klik* simpan maka data siswa akan dinaikkan, bagi status siswa yang naik maka siswa akan naik kelas, jika status siswa tidak naik maka siswa akan tetap tinggal di kelas tersebut.



Gambar 4. 88 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Kenaikan Kelas

6. Halaman Siswa

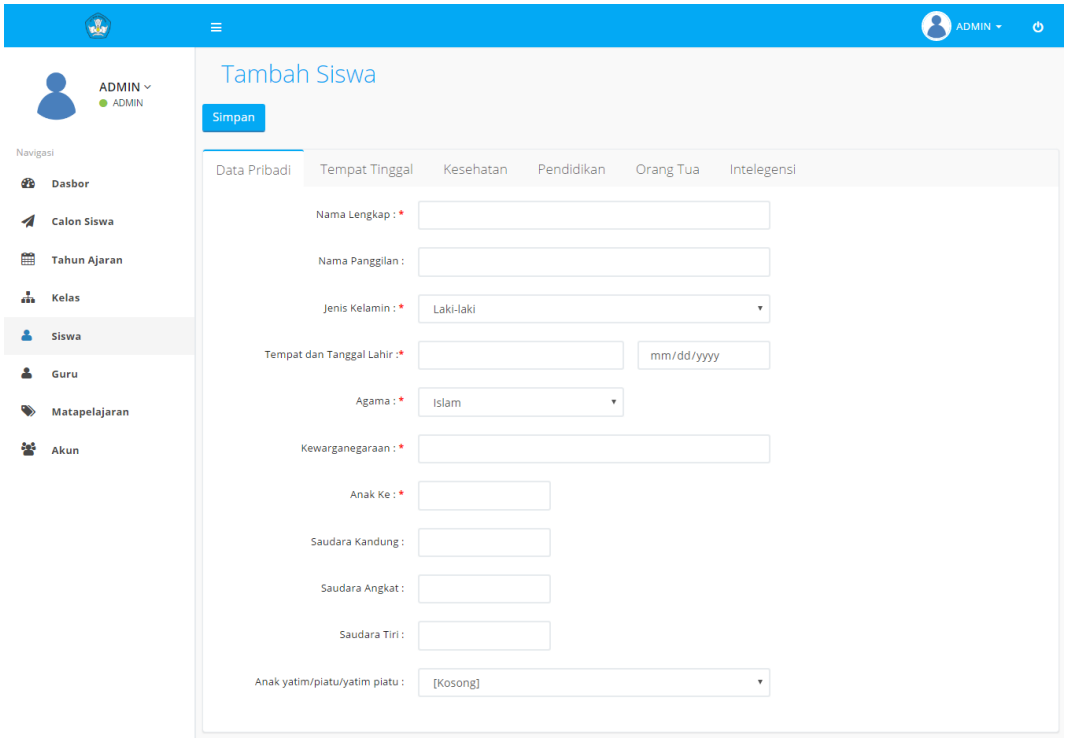
Halaman siswa berfungsi untuk melihat data siswa secara keseluruhan di kelompokan berdasarkan tahun ajaran, menu siswa berisi tahun ajaran untuk menampilkan siswa berdasarkan tahun ajaran, data siswa untuk melihat nis, nama siswa, kelas siswa dan status siswa, tombol tambah, tombol edit dan tombol delete.



Gambar 4. 89 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Siswa

a. Tambah Siswa

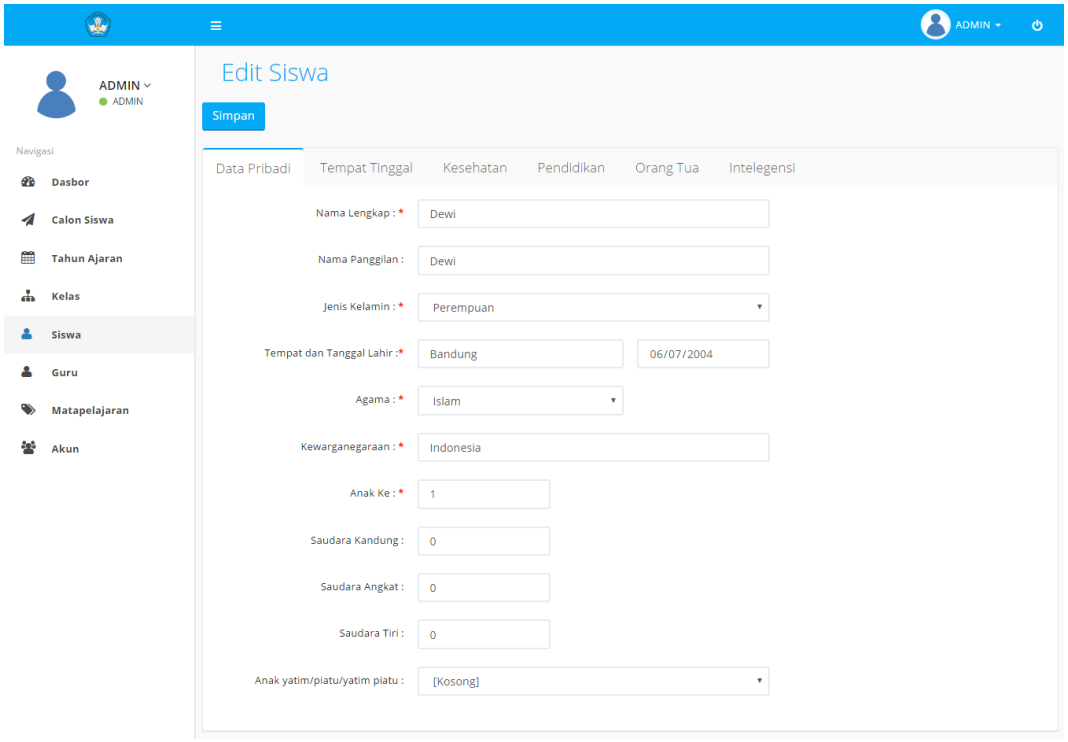
Tambah siswa berfungsi untuk menambahkan siswa di tengah tahun ajaran atau digunakan untuk siswa pindahan. Tombol tambah siswa berisi form yang harus di isi sesuai dengan data siswa yang akan diterima dan tombol simpan. Jika form sudah terisi seluruhnya lalu *klik* tombol simpan maka data siswa akan tersiman.



Gambar 4. 90 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tambah Siswa

b. Edit Siswa

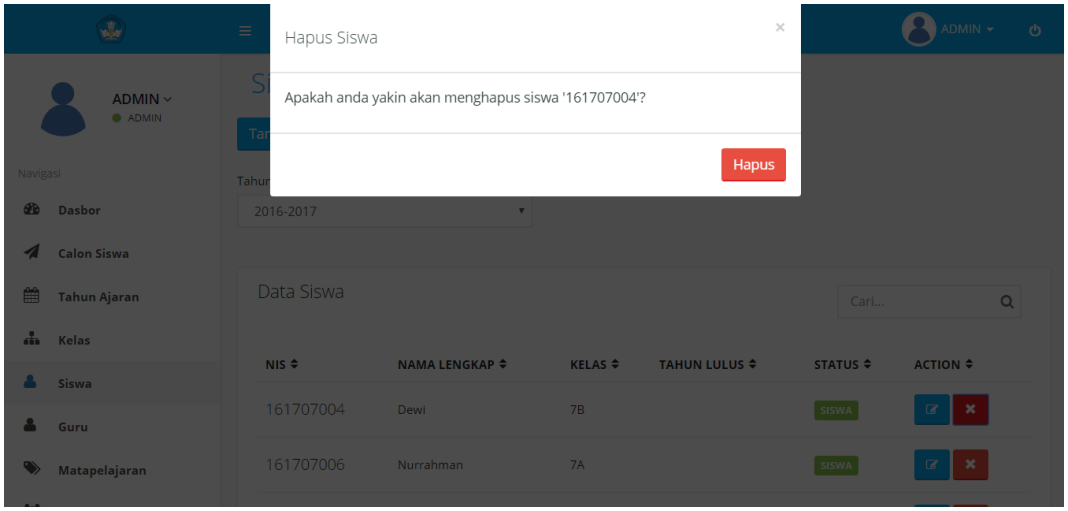
Edit siswa berfungsi untuk merubah data pribadi siswa. Edit siswa berisi form data pribadi siswa dan tombol simpan. Jika data pribadi sudah diubah lalu *klik* tombol simpan maka data akan berubah.



Gambar 4. 91 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Edit Siswa

c. Delete Siswa

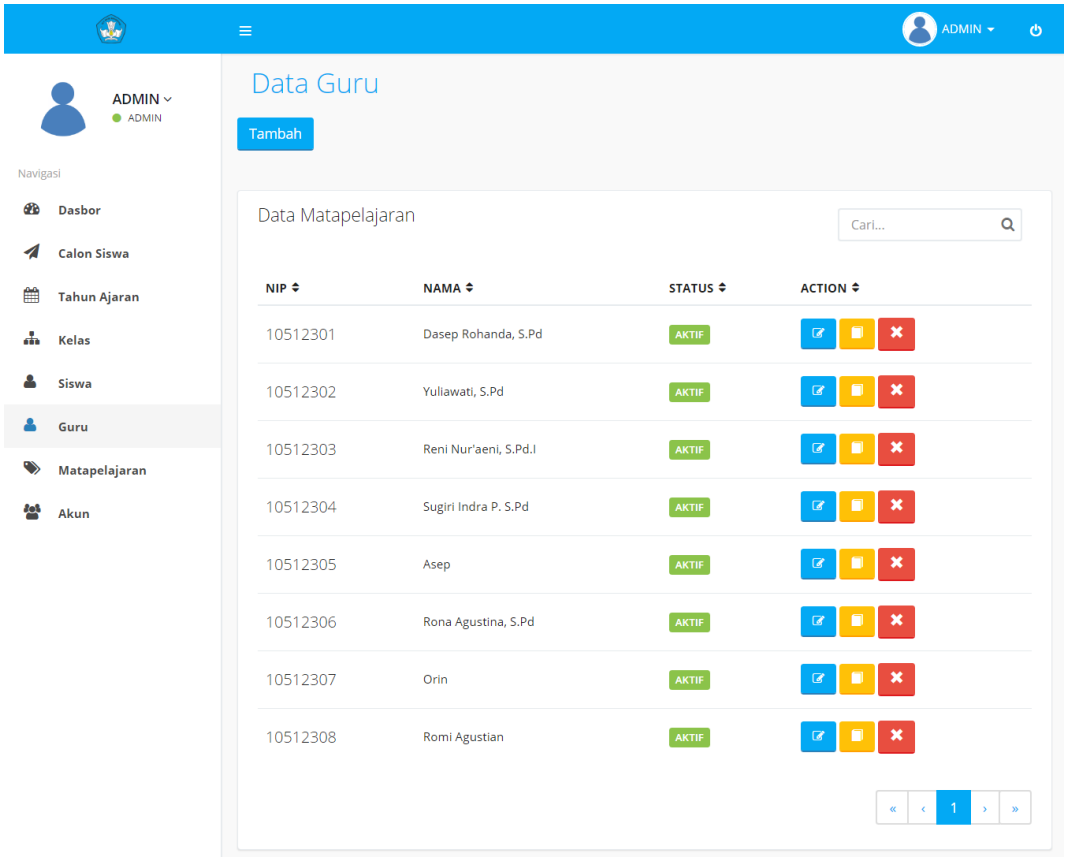
Delete siswa berfungsi untuk menghapus data siswa. Delete siswa berisi data siswa yang akan dihapus. Jika data siswa setuju akan dihapus lalu *klik* tombol hapus maka data siswa akan terhapus.



Gambar 4. 92 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Delete Siswa

7. Halaman Guru

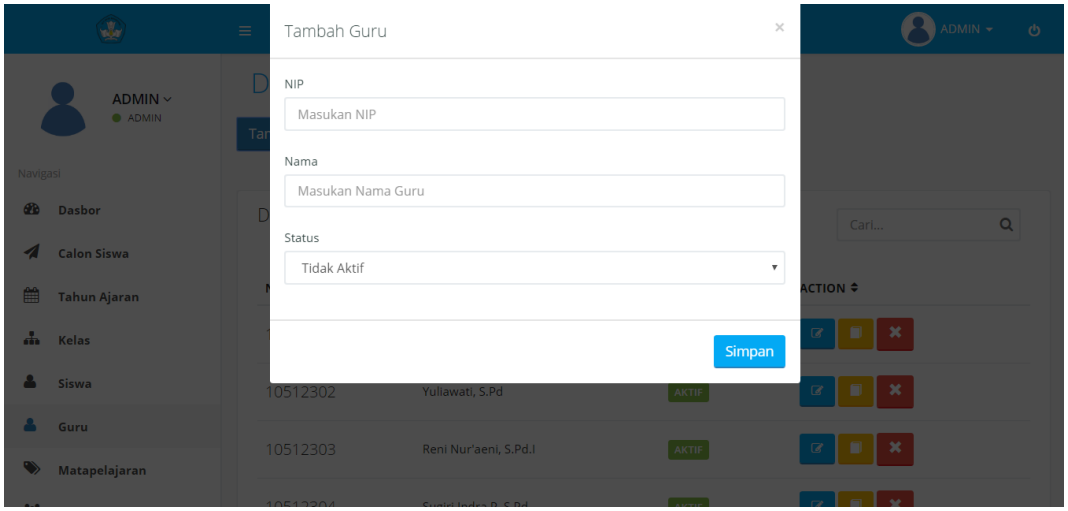
Halaman guru berfungsi untuk melihat nip dan nama guru yang aktif. Halaman guru berisi data mata pelajaran, tombol tambah guru, tombol edit guru, tombol delete guru dan tombol data mengajar guru.



Gambar 4. 93 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Guru

a. Tambah Guru

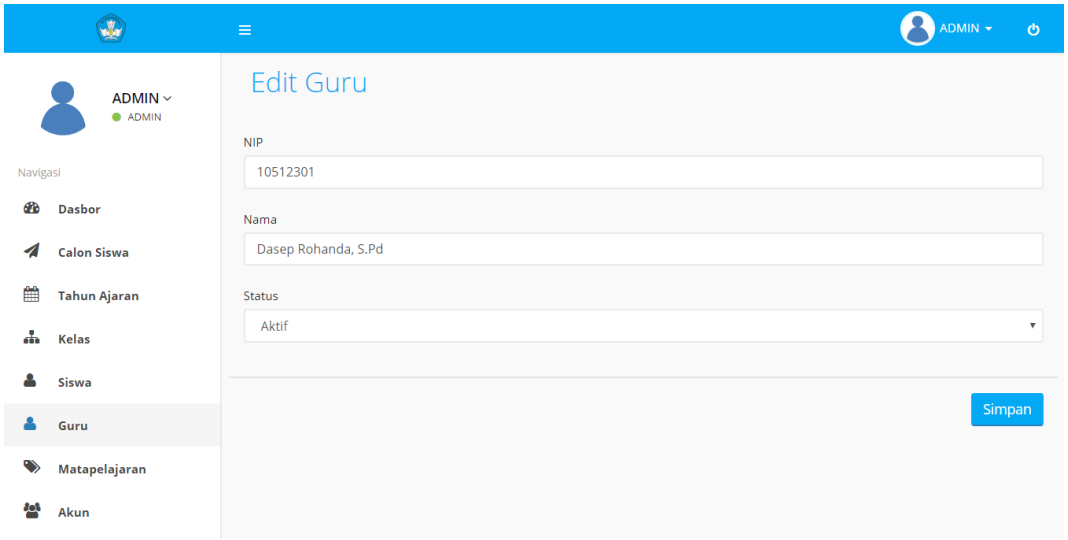
Tambah guru berfungsi untuk menambah guru mata pelajaran. Tombol nip, nama, status, dan tombol simpan. Jika nip, nama, status sudah terisi lalu *klik* tombol simpan maka daftar guru akan bertambah.



Gambar 4. 94 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tambah Guru

b. Edit Guru

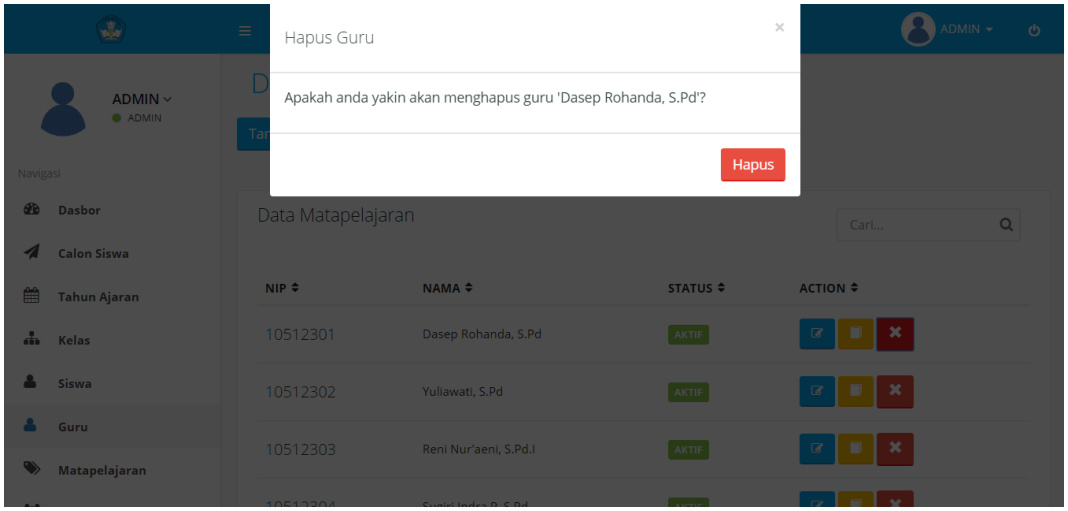
Edit guru berfungsi untuk mengubah data guru. Tombol edit guru berisi nip, nama status dan tombol simpan. Jika nip, nama dan status sudah diubah lalu *klik* simpan maka data guru akan berubah.



Gambar 4. 95 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Edit Guru

c. Delete Guru

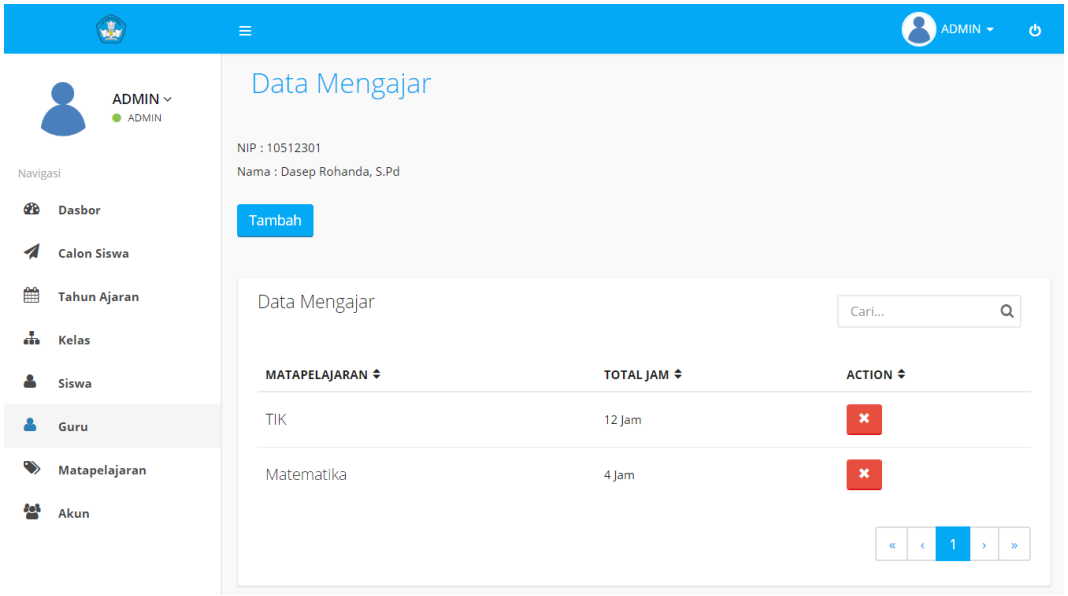
Delete guru berfungsi untuk menghapus data guru. Tombol delete guru berisi data guru yang akan dihapus. Jika data guru akan dihapus *klik* hapus maka data guru akan terhapus.



Gambar 4. 96 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Delete Guru

d. Data Mengajar Guru

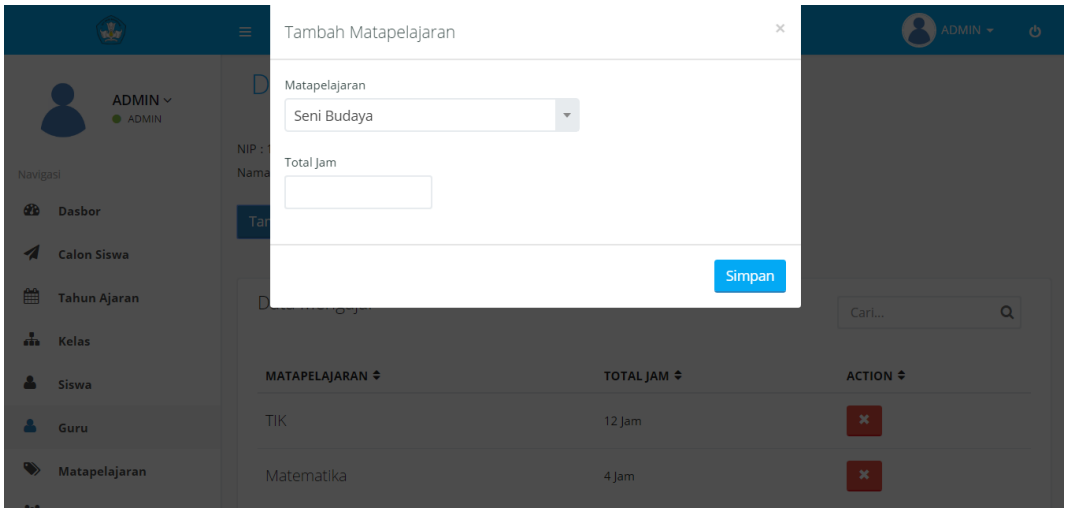
Data mengajar guru berfungsi untuk menampilkan mata pelajaran yang diambil oleh guru yang bersangkutan. Halaman data menajar berisi data mengajar guru, tombol tambah data mengajar untuk menambah mata pelajaran yang diambil oleh guru yang bersangkutan dan tombol hapus.



Gambar 4. 97 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Data Mengajar Guru

e. Tambah Data Mengajar Guru

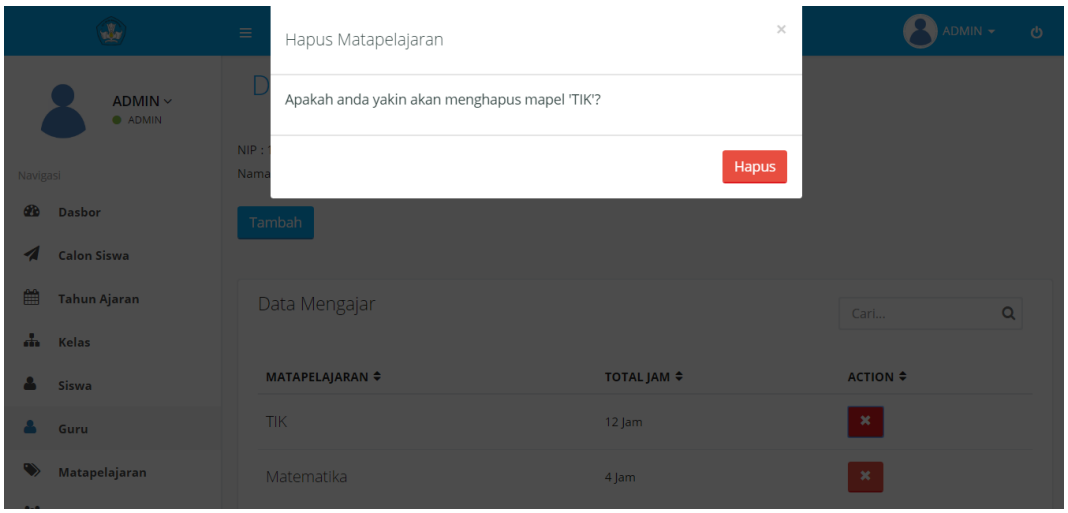
Tambah data mengajar guru berfungsi untuk menambah data mengajar guru yang bersangkutan. Tombol data mengajar guru berisi mata pelajaran yang akan di ambil, total jam mengajar dan tombol simpan. Jika mata pelajaran sudah terisi dan total jam sudah diisi lalu *klik* simpan maka data mengajar guru akan bertambah.



Gambar 4. 98 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tambah Data Mengajar Guru

8. Delete Data Mengajar Guru

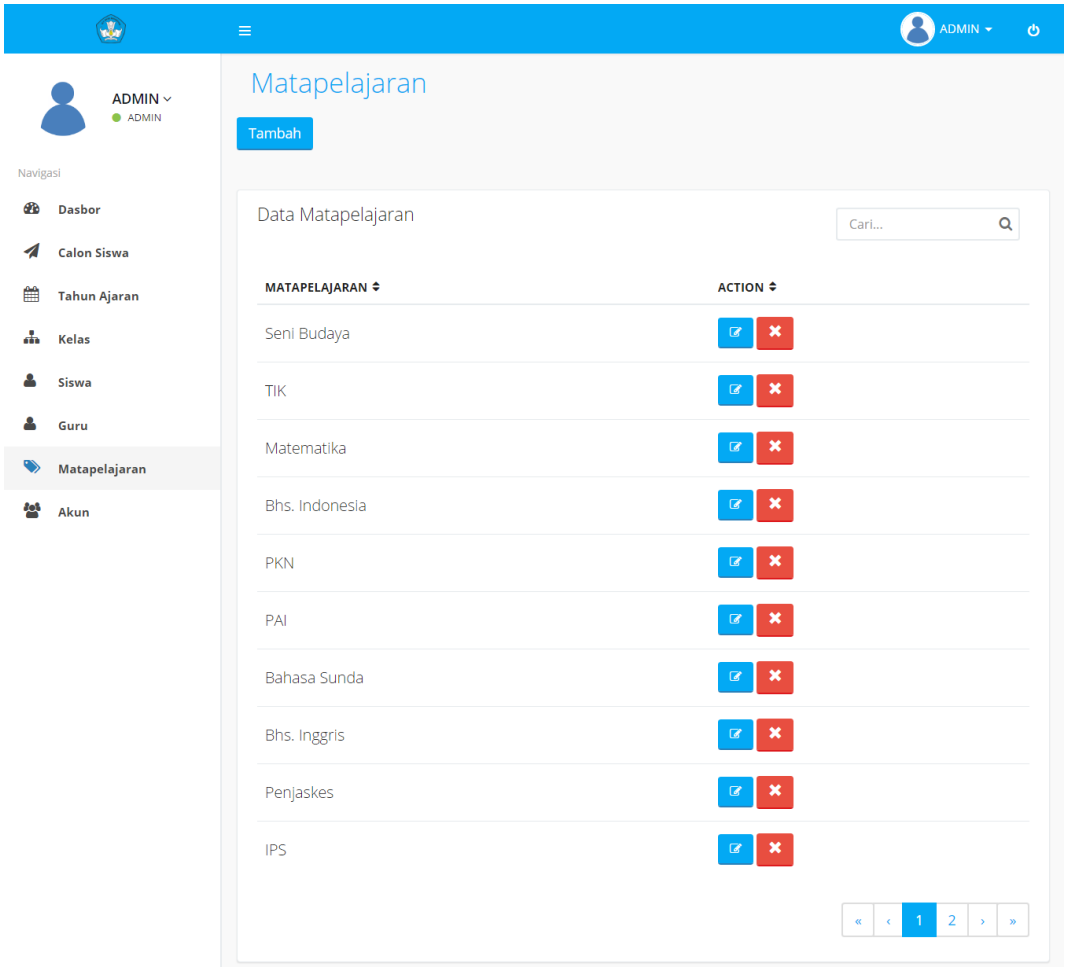
Delete data mengajar guru berfungsi untuk menghapus data mengajar guru. Tombol delete data mengajar guru berisi data mengajar guru yang akan dihapus. Jika data mengajar guru akan dihapus lalu *klik* hapus maka data mengajar guru akan terhapus.



Gambar 4. 99 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Delete Data Mengajar Guru

9. Halaman Mata Pelajaran

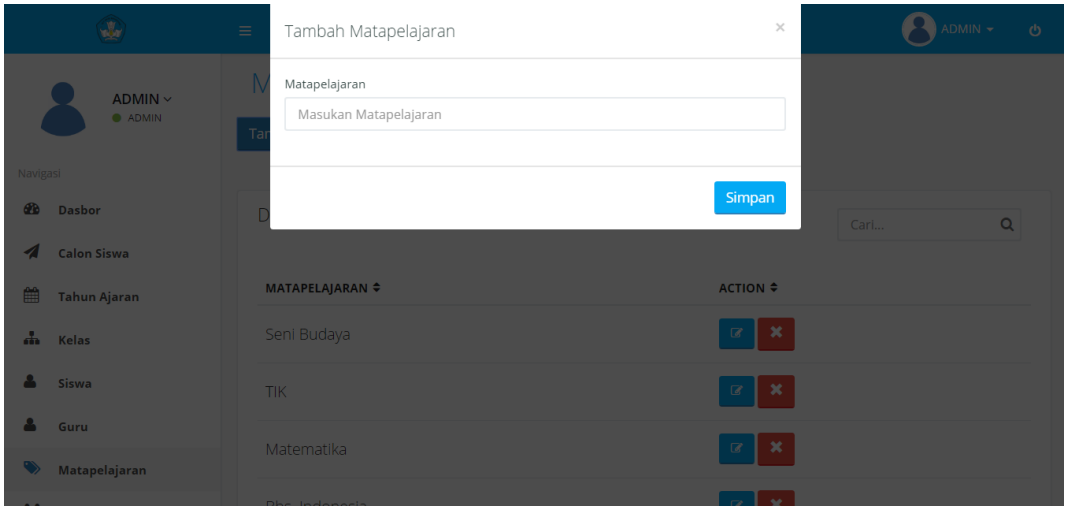
Halaman mata pelajaran berfungsi untuk melihat daftar mata pelajaran yang masuk dalam kurikulum sekolah. Halaman mata pelajaran berisi data mata pelajaran, tombol tambah, tombol edit dan tombol delete.



Gambar 4. 100 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Mata Pelajaran

a. Tambah Mata Pelajaran

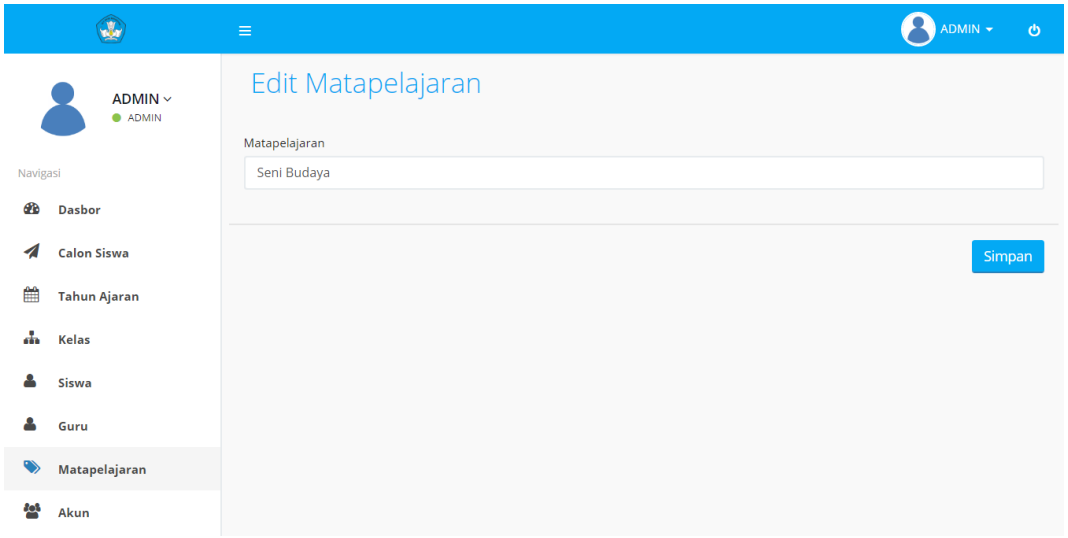
Tambah mata pelajaran berfungsi untuk menambah data mata pelajaran. Tombol tambah mata pelajaran berisi mata pelajaran yang akan ditambahkan dan tombol simpan. Jika mata pelajaran sudah diisi lalu *klik* simpan maka data mata pelajaran akan bertambah.



Gambar 4. 101 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran

b. Edit Mata Pelajaran

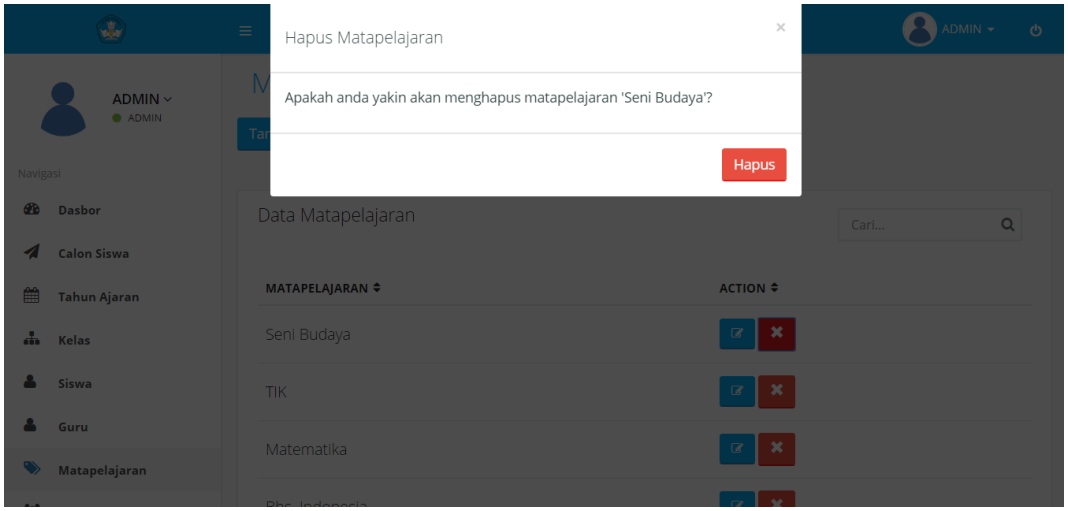
Edit mata pelajaran berfungsi untuk mengubah mata pelajaran. Tombol edit mata pelajaran berisi mata pelajaran yang akan diubah dan tombol simpan. Jika mata pelajaran sudah diubah lalu *klik* simpan maka data mata pelajaran akan berubah.



Gambar 4. 102 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Edit Mata Pelajaran

c. Delete Mata Pelajaran

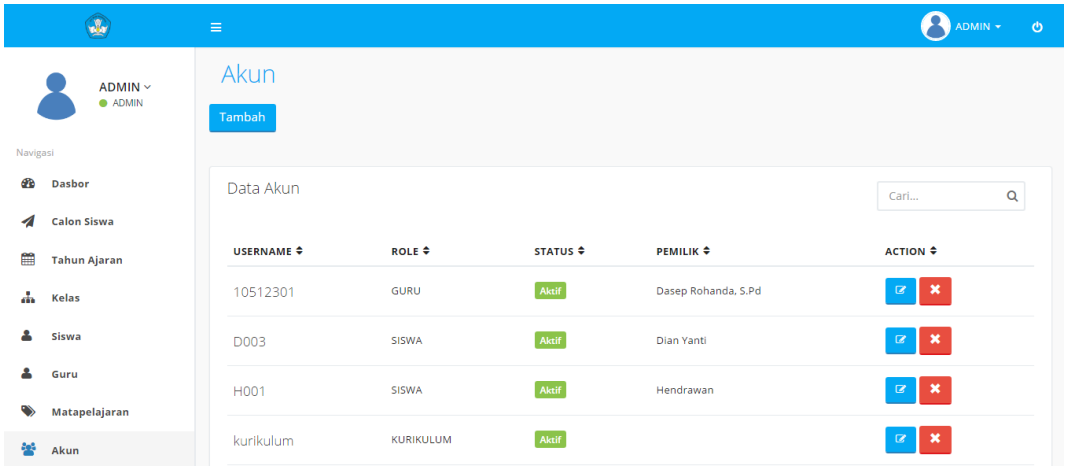
Delete mata pelajaran berfungsi untuk menghapus data mata pelajaran. Tombol data mata pelajaran berisi data mata pelajaran yang akan dihapus. Jika data mata pelajaran akan dihapus lalu *klik* hapus maka data mata pelajaran akan terhapus.



Gambar 4. 103 Implementasi Penggunaan Tampilan Halaman Delete Mata Pelajaran

10. Akun

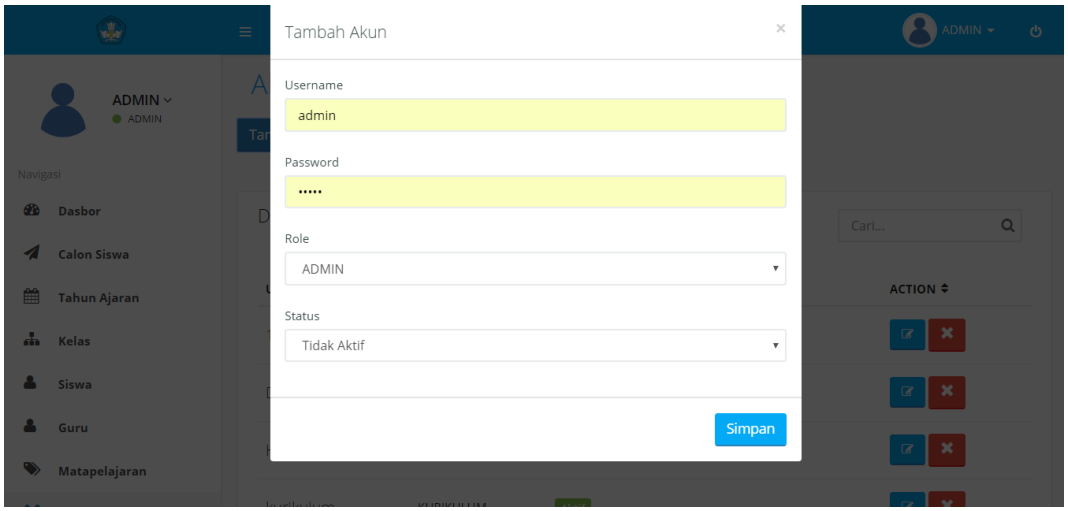
Halaman akun merupakan halaman untuk melihat data akun yang terdaftar. Halaman akun berisi data akun, tombol tambah, tombol edit dan tombol delete.



Gambar 4. 104 Implementasi Pengguna Tampilan Halaman Akun

a. Tambah Akun

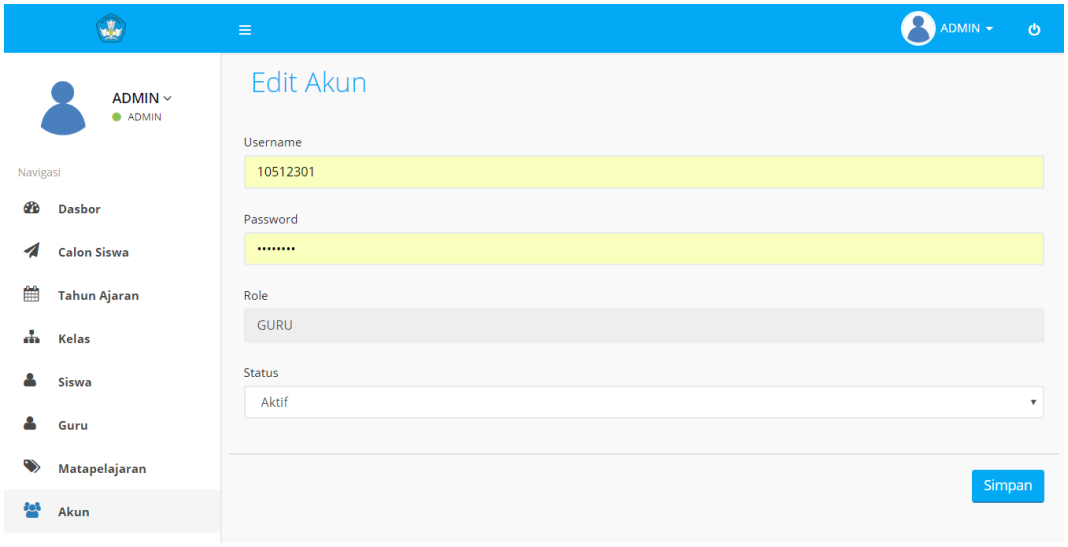
Tambah akun berfungsi untuk menambah akun admin, kurikulum, guru piket dan guru mata pelajaran untuk mendapatkan hak akses. Tombol tambah akun berisi username, password, role, status dan tombol simpan. Jika username, password, role dan status sudah diisi lalu *klik* tombol simpan maka data akun akan bertambah.



Gambar 4. 105 Implementasi Pengguna Tampilan Halaman Tambah Akun

b. Edit Akun

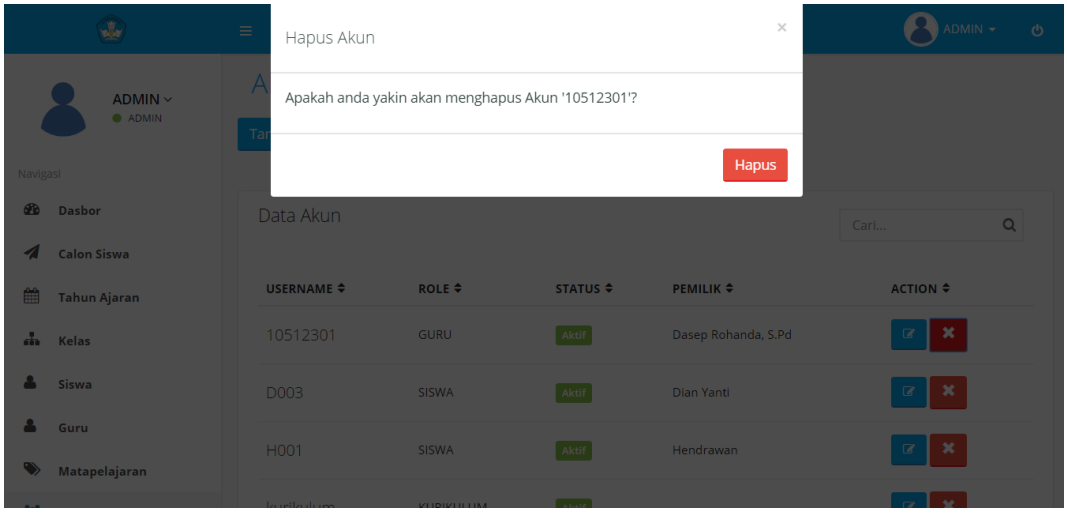
Edit akun berfungsi untuk merubah data akun. Tombol edit akun berisi username, password, status dan tombol simpan. Jika username password dan status sudah diubah lalu *klik* tombol simpan maka data akun akan berubah.



Gambar 4. 106 Implementasi Pengguna Tampilan Halaman Edit Akun

c. Delete Akun

Delete akun berfungsi untuk menghapus data akun. Delete akun berisi data akun yang akan dihapus. Jika data akun yakin akan dihapus lalu *klik* hapus maka data akun akan terhapus.

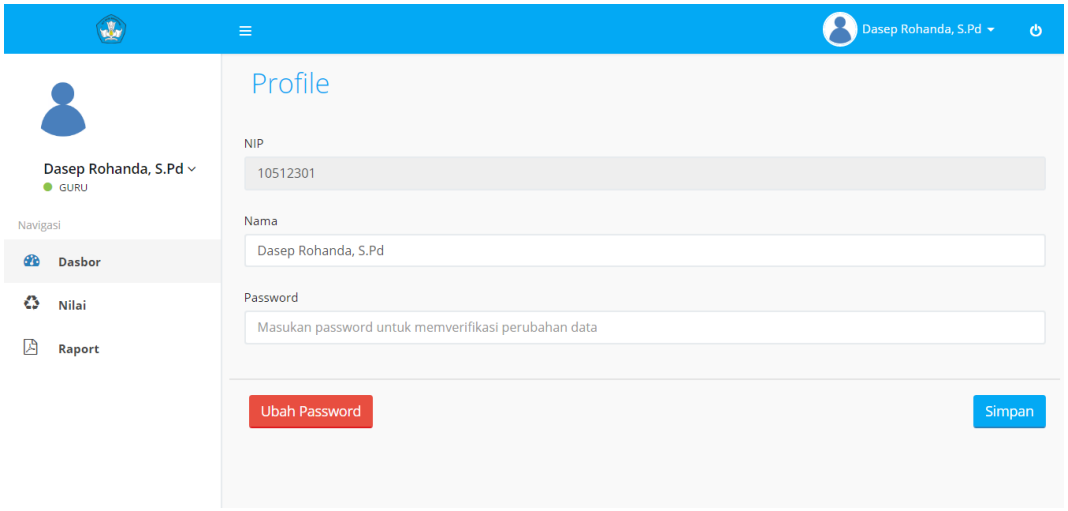


Gambar 4. 107 Implementasi Pengguna Tampilan Halaman Delete Akun

4.5.6.2. Guru

1. Profile Guru

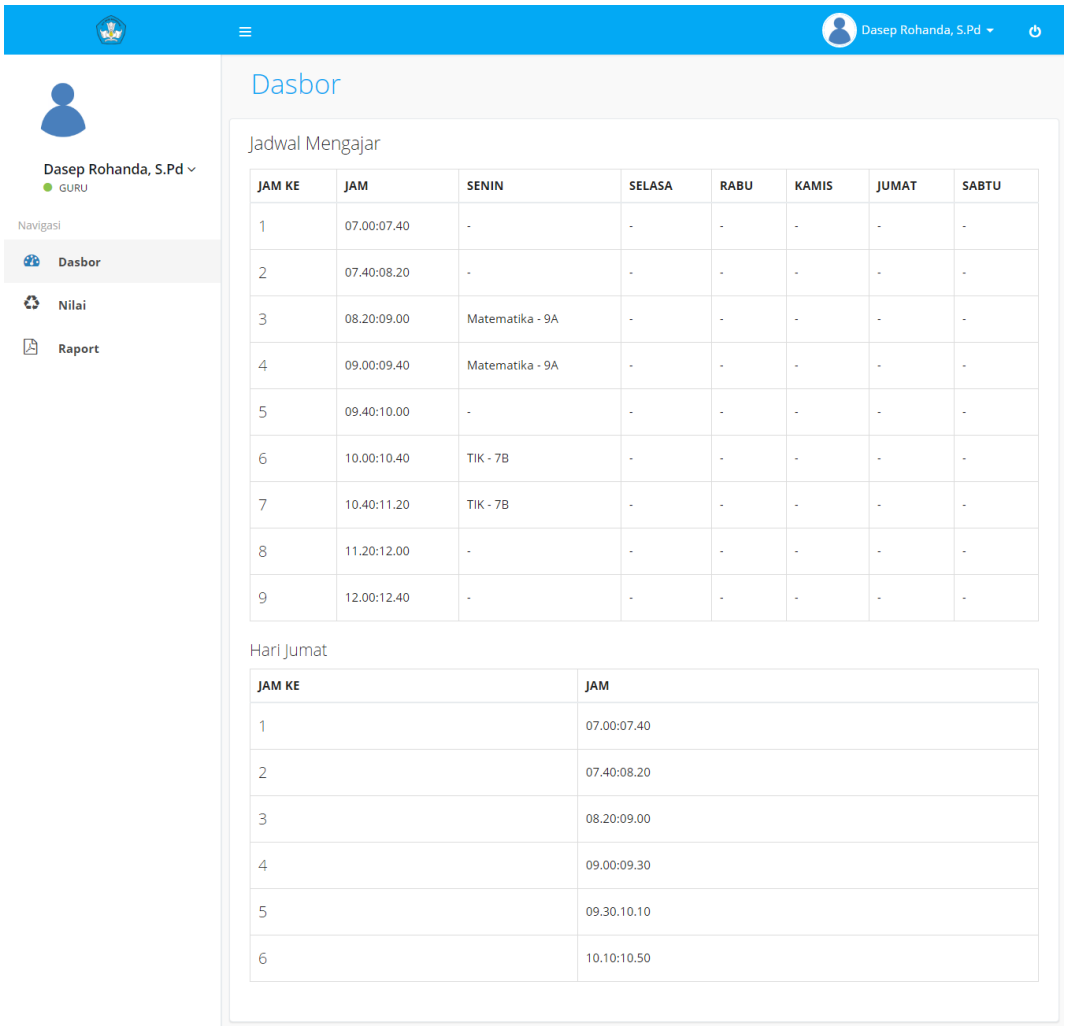
   Profile guru berfungsi untuk merubah nama atau password. Jika nama dan password telah diubah lalu *klik* tombol simpan maka data data akan berubah.



Gambar 4. 108 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Profile Guru

2. Halaman Dasbor

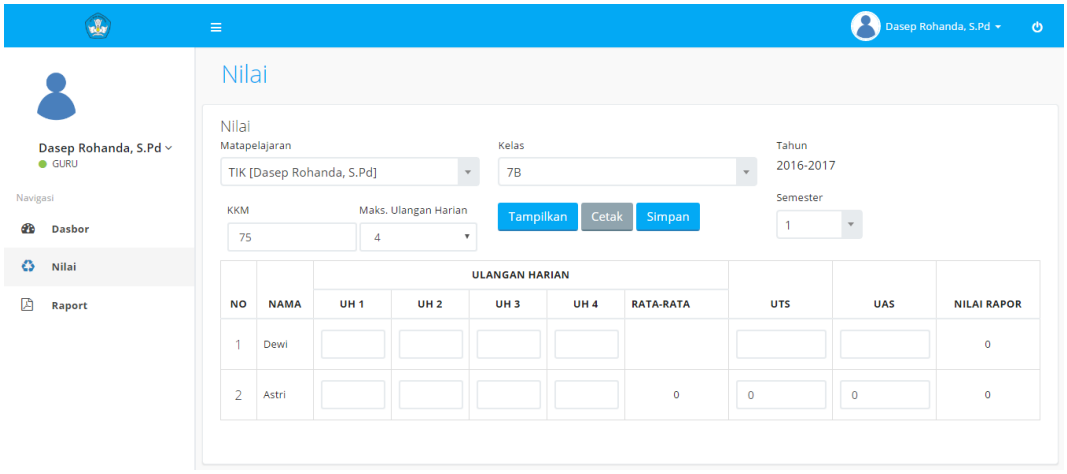
Halaman dasbor guru merupakan halaman utama ketika guru berhasil masuk kehalaman guru. Dasbor guru berisi jadwal mengajar guru.



Gambar 4. 109 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Dasbor

3. Halaman Nilai

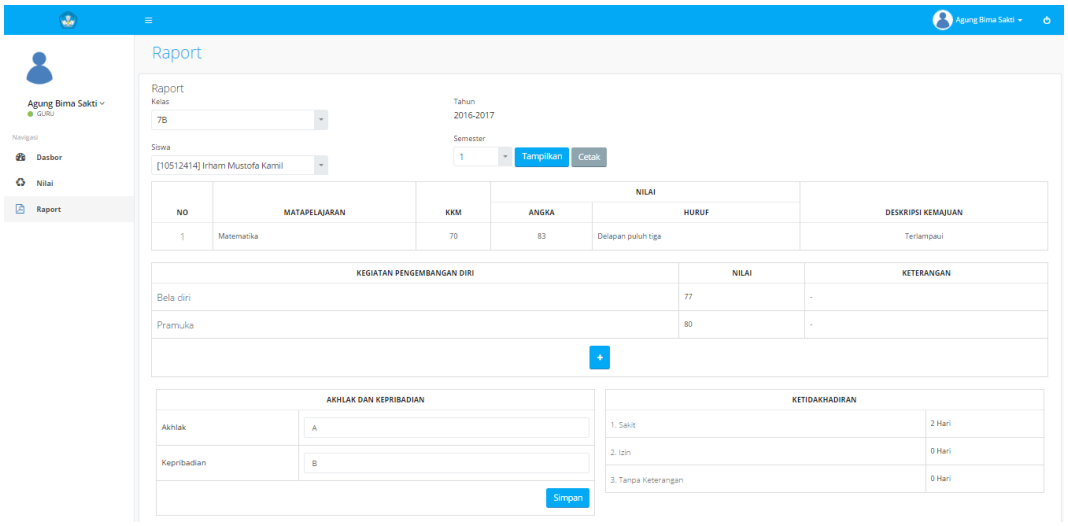
Halaman nilai merupakan halaman yang berisi memasukan nilai harian siswa, uts dan uas. Halaman nilai berisi mata pelajaran untuk memilih mata pelajaran yang akan dinilai, kelas untuk memilih kelas yang akan dinilai kkm untuk memasukan kkm, max ulangan harian untuk memasukan jumlah ulangan harian yang dilaksanakan dalam 1 semester, semester untuk memasukan semester yang akan dinilai. UH1 untuk memasukan nilai ulangan harian ke 1, UH 2 untuk memasukan nilai ulangan harian ke 2, UH 3 untuk memasukan nilai ulangan harian ke 3, UH 4 untuk memasukan nilai ulangan harian ke 4, UTS untuk mamasukan nilai UTS, UAS untuk memasukan nilai UAS, tombol tampilkan untuk menampilkan data siswa yang akan dinilai, tombol cetak untuk mencetak nilai dan tombol simpan.



Gambar 4. 110 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Nilai

4. Halaman Rapor

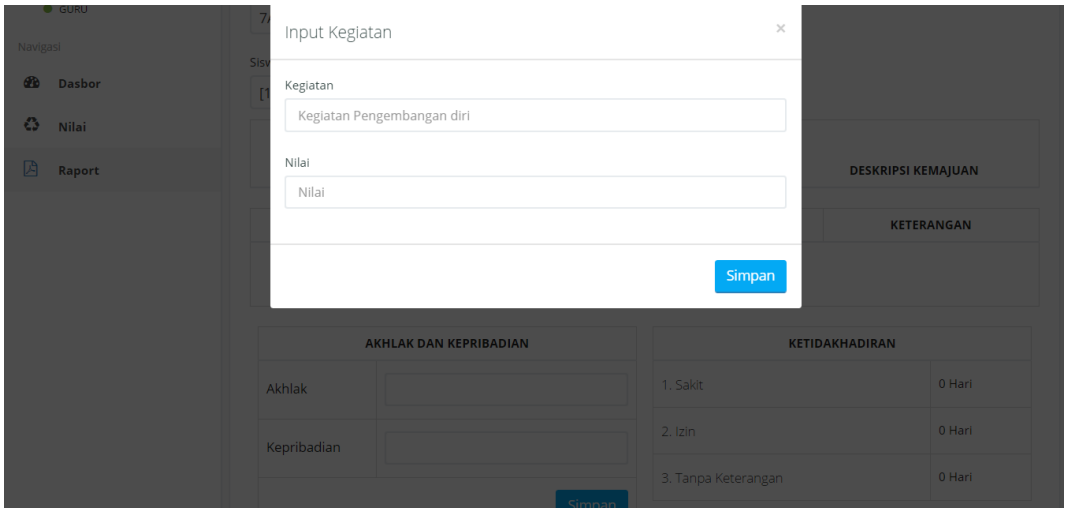
Halaman rapor merupakan untuk melihat data rapor siswa dan untuk memasukan nilai kegiatan pengembangan diri siswa serta akhlak dan kepribadian siswa. Menu rapor hanya dipunyai oleh guru wali kelas saja. Halaman rapor berisi kelas untuk memilih kelas mana yang akan dilihat, siswa untuk memilih nama siswa yang akan di lihat, semester untuk memilih nilai pada semester berapa yang akan dilihat, akhlak dan kepribadian untuk memasukan nilai akhlak dan kepribadian siswa persemester, tombol penilaian pengembangan diri, tombol tampilkan dan tombol cetak untuk mencetak rapor siswa.



Gambar 4. 111 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Rapor

a. Input Kegiatan Pengembangan Diri

Input kegiatan pengembangan diri berfungsi untuk memasukan nilai pengembangan diri siswa yang bersangkutan sesuai dengan siswa yang akan dinilai. Input kegiatan pengembangan diri berisi kegiatan untuk memasukan kegiatan pengembangan diri apa yang akan dinilai, nilai untuk memasukan nilai kegiatan pengembangan diri siswa dan tombol simpan. Jika kegiatan dan nilai pengembangan diri sudah diisi lalu *klik* simpan maka penilaian kegiatan pengembangan diri siswa berhasil dilakukan.



Gambar 4. 112 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Input Pengembangan Diri

5. Cetak Rapor Siswa

Halaman cetak rapor siswa berfungsi untuk mencetak catatan hasil berlajar siswa persemester. Halaman cetak rapor siswa berisi catatan hasil belajar siswa persemester dan tombol cetak. Jika cetak rapor akan dilakukan lalu *klik* tombol cetak maka rapor akan tercetak dan harus dipastikan komputer atau laptop tersambung ke mesin cetak (printer).



CATATAN HASIL BELAJAR

Nama Siswa : Astri
Kelas : 7B
No. Induk : 161707001
Semester : 1
Tahun Pelajaran : 2016-2017

NO	MATAPELAJARAN	KKM	NILAI		DESKRIPSI KEMAJUAN
			ANGKA	HURUF	
1	Bhs. Indonesia	75	83	Delapan puluh tiga	Terlampaui
2	PAI	75	53	Lima puluh tiga	Tidak Terlampaui
3	PKN	80	57	Lima puluh tujuh	Tidak Terlampaui
4	TIK	70	76	Tujuh puluh enam	Terlampaui

Pengembangan Diri	Nilai	Keterangan
Pramuka	B	
PMR	A	
Akhlak	B	
Kepribadian	B	
Ketidakhadiran	1. Sakit	0 Hari
	2. Izin	0 Hari
	3. Tanpa Keterangan	0 Hari

KEPUTUSAN AKHIR TAHUN	Ciemas, 02 Februari 2017 Wali Kelas	Mengetahui : Kepala Sekolah
Naik/Tidak Naik *)		
Tanggal		
Lulus/Tidak Lulus *)	Yuliawati, S.Pd NIP. 10512302	Henra Hayani, S.Pd. M.Pd NIP. NIP. 196701151989032000
Tanggal		

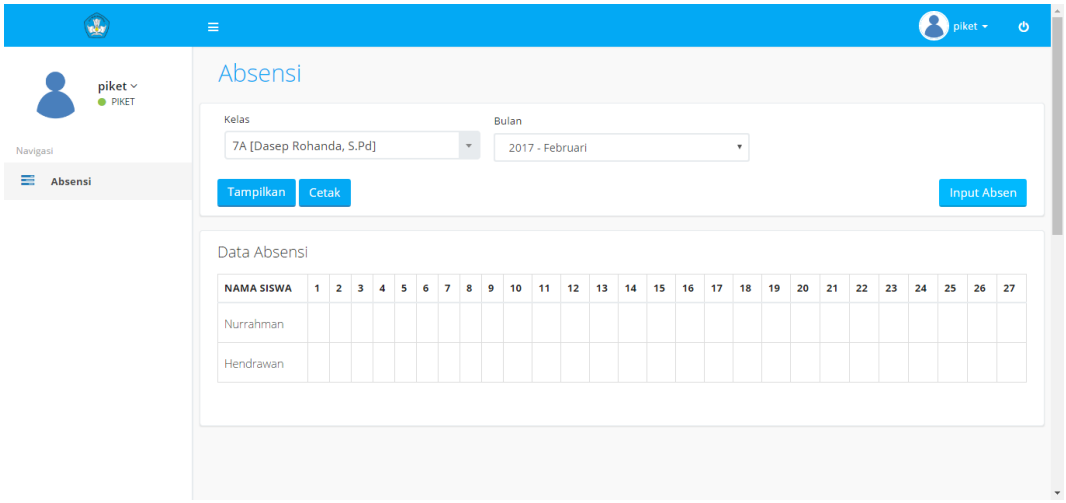
Cetak

Gambar 4. 113 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Cetak Rapor Siswa

4.5.6.3. Guru Piket

1. Presensi

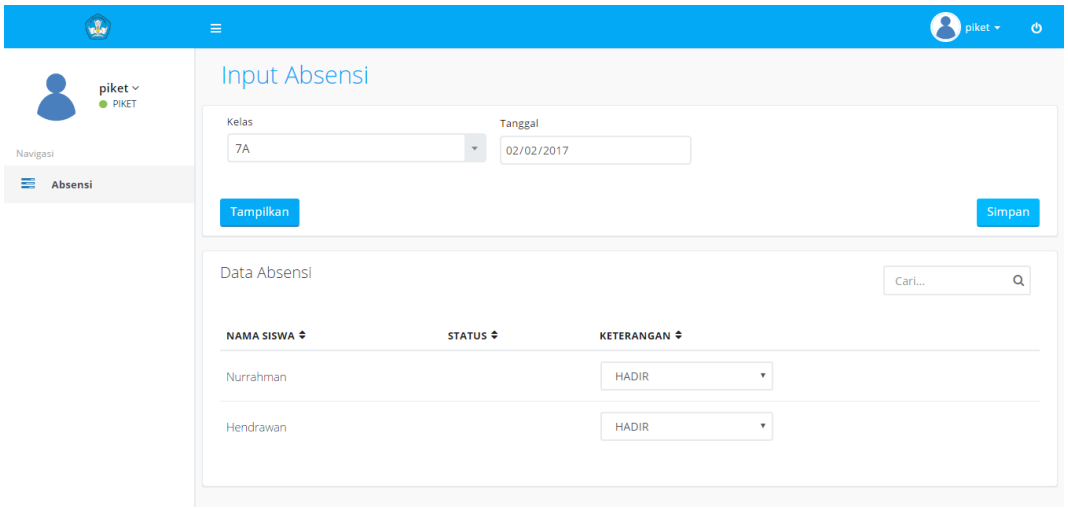
   Halaman presensi merupakan halaman untuk melihat data presensi siswa. Halaman presensi berisi kelas untuk memasukan kelas siswa, bulan untuk memasukan bulan, tombol tampil untuk menampilkan presensi dari kelas dan bulan tertentu, tombol cetak untuk mencetak daftar presensi perbulan dan tombol input presensi untuk memasukan presensi siswa perhari.



Gambar 4. 114 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Presensi

b. Input Presensi

Input presensi berfungsi untuk memasukan kehadiran siswa. Tombol input presensi berisi kelas untuk memilih kelas siswa, tanggal untuk memilih tanggal siswa, data presensi, keterangan untuk memilih status keterangan siswa, tombol tampil untuk menampilkan data presensi dan tombol simpan untuk menyimpan keterangan yang sudah diinputkan.



Gambar 4. 115 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Input Presensi

c. Cetak Presensi

Cetak presensi berfungsi untuk mencetak presensi siswa perbulan. Tombol cetak berisi daftar hadir siswa selama satu bulan. Jika cetak daftar presensi akan dilakukan lalu *klik* tombol cetak maka daftar presensi akan tercetak dan harus dipastikan komputer atau laptop tersambung ke mesin cetak (printer).



DAFTAR HADIR SISWA
SMP NEGERI 3 CIEMAS
TAHUN PELAJARAN 2016-2017

NO	NAMA	BULAN FEBRUARI 2017																												
		TANGGAL																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Nurrahman																															
33	Hendrawan																															

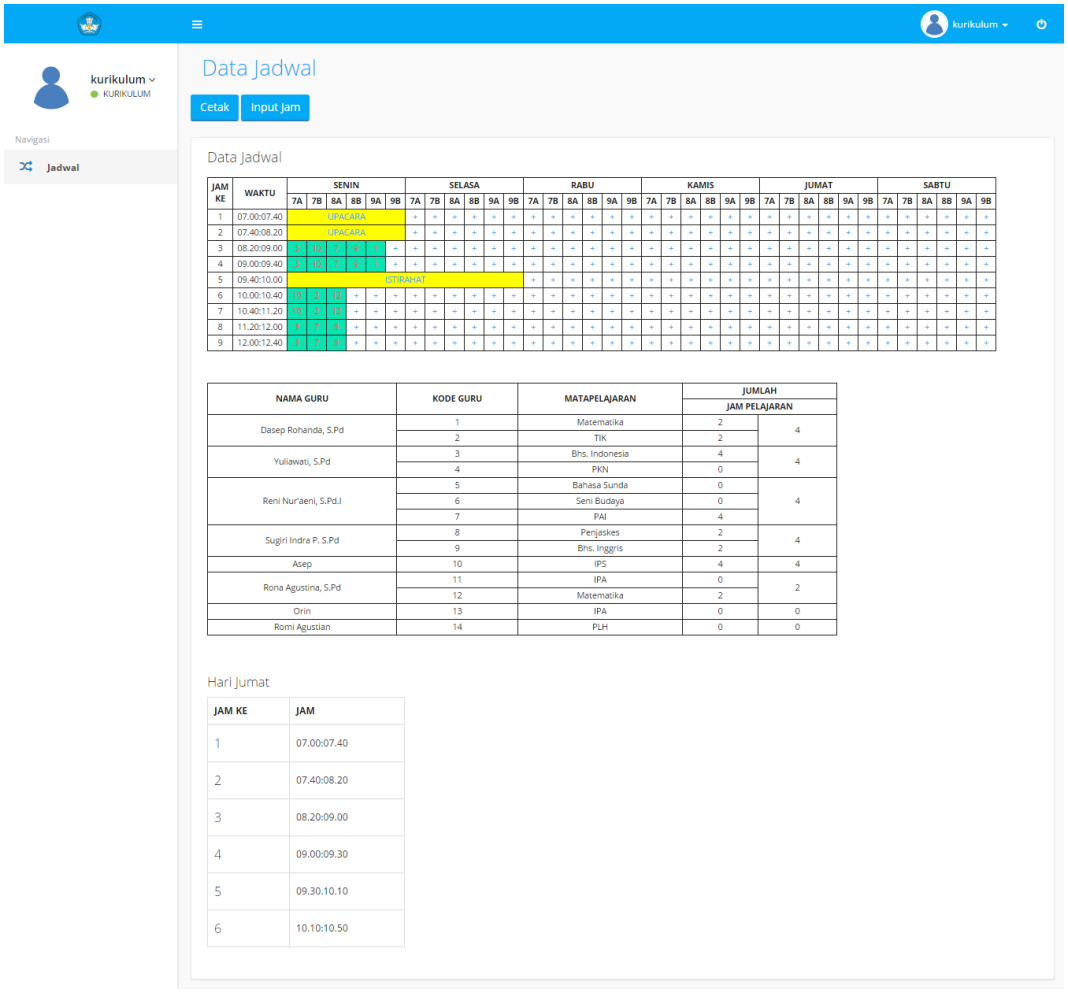
Cetak

Gambar 4. 116 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Cetak Presensi

4.5.6.4. Kurikulum

1. Penjadwalan

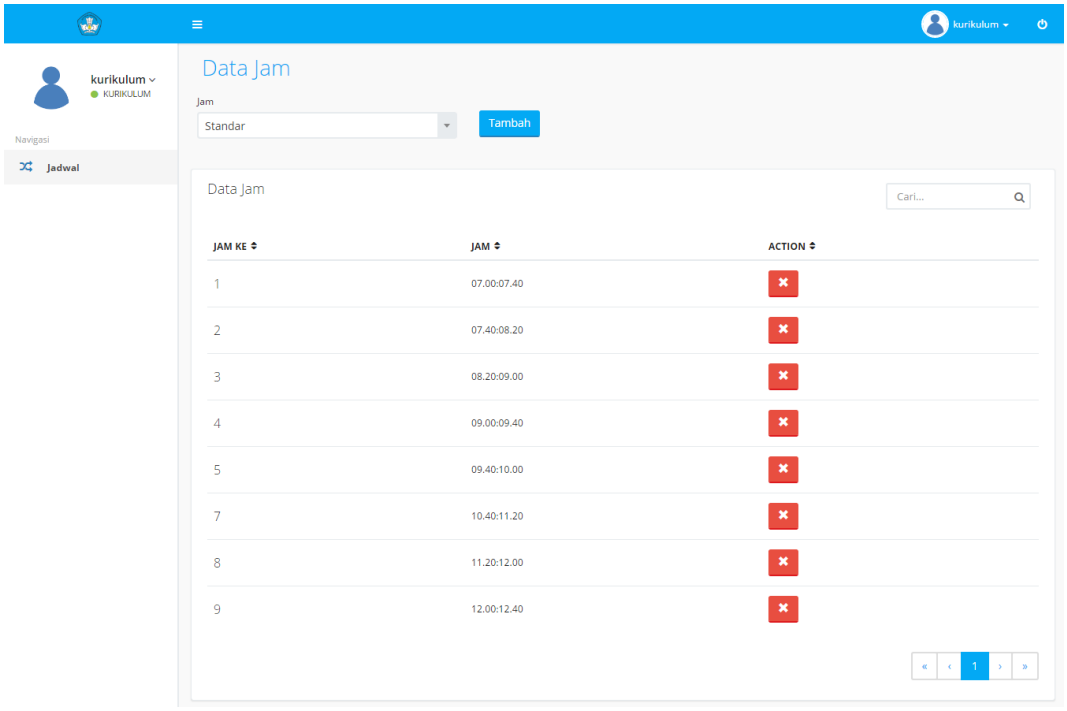
   Halaman jadwal merupakaan halaman untuk melihat jadwal pelajaran. Halaman jadwal berisi data jadwal, nama guru, kode guru, mata pelajaran, jumlah jam pelajaran, tombol cetak dan tombol input jam.



Gambar 4. 117 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Penjadwalan

a. Input Jam

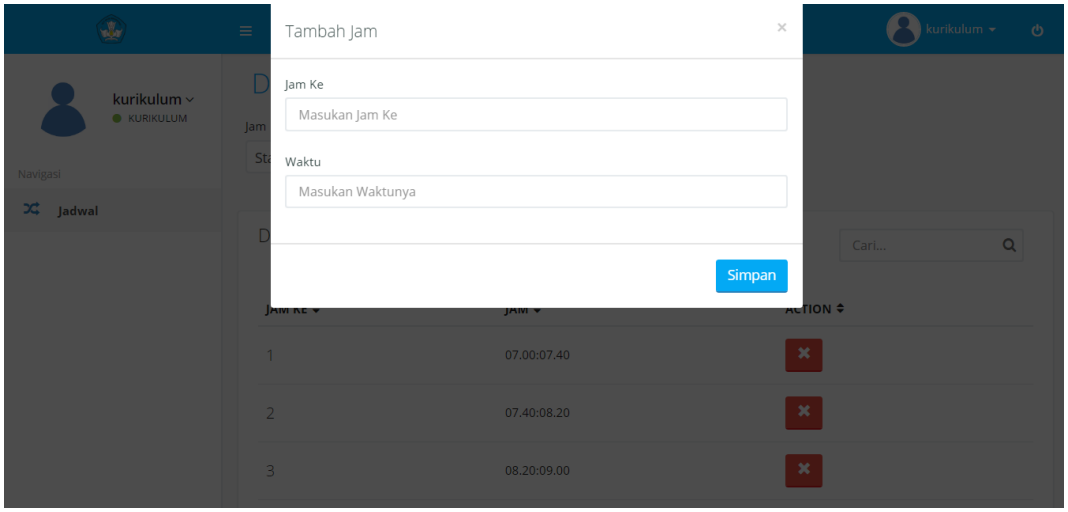
Input jam berfungsi untuk menambah jam pelajaran. Tombol input jam berisi jam untuk memilih hari yang akan dimasukan, tombol tambah dan tombol delete.



Gambar 4. 118 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Data Jam Pelajaran

b. Tambah Data Jam

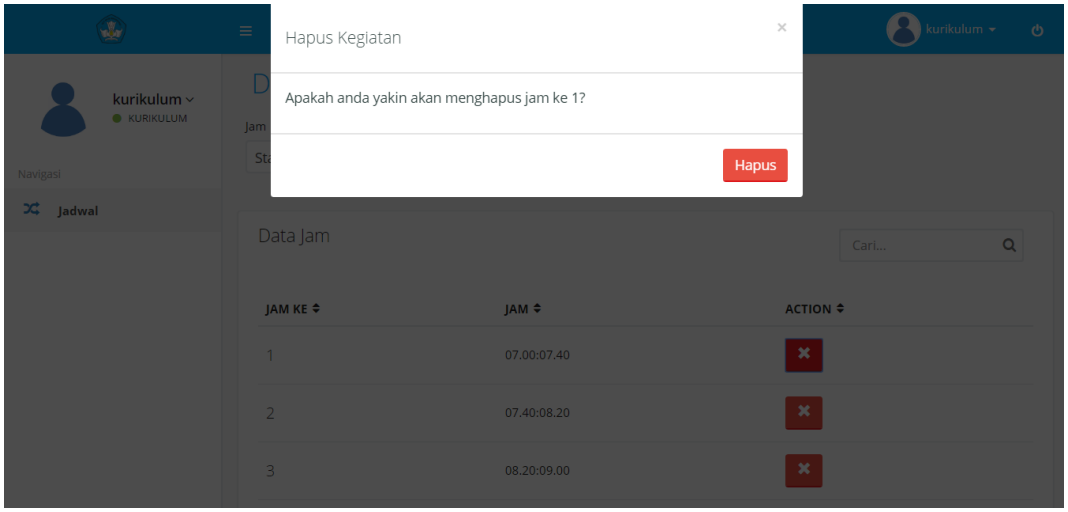
Tambah data jam berfungsi untuk menambahkan jam pada jadwal pelajaran. Tambah data jam berisi jam ke untuk memasukan jam keberapa, waktu untuk memasukan waktu pada jam tersebut.



Gambar 4. 119 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Tambah Data Jam

c. Delete Data Jam

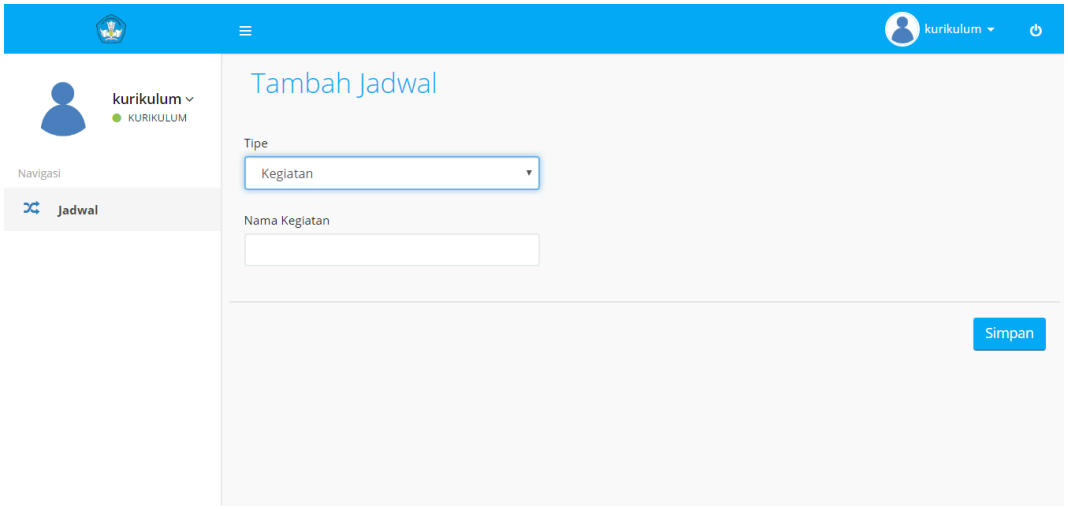
Delete data jam berfungsi untuk menghapus data jam pelajaran. Delete data jam berisi data jam yang akan dihapus dan tombol hapus. Jika data jam yakin akan dihapus lalu *klik* hapus maka data jam akan terhapus pada jadwal pelajaran.



Gambar 4. 120 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Delete Data Jam

d. Tambah Jadwal Kegiatan

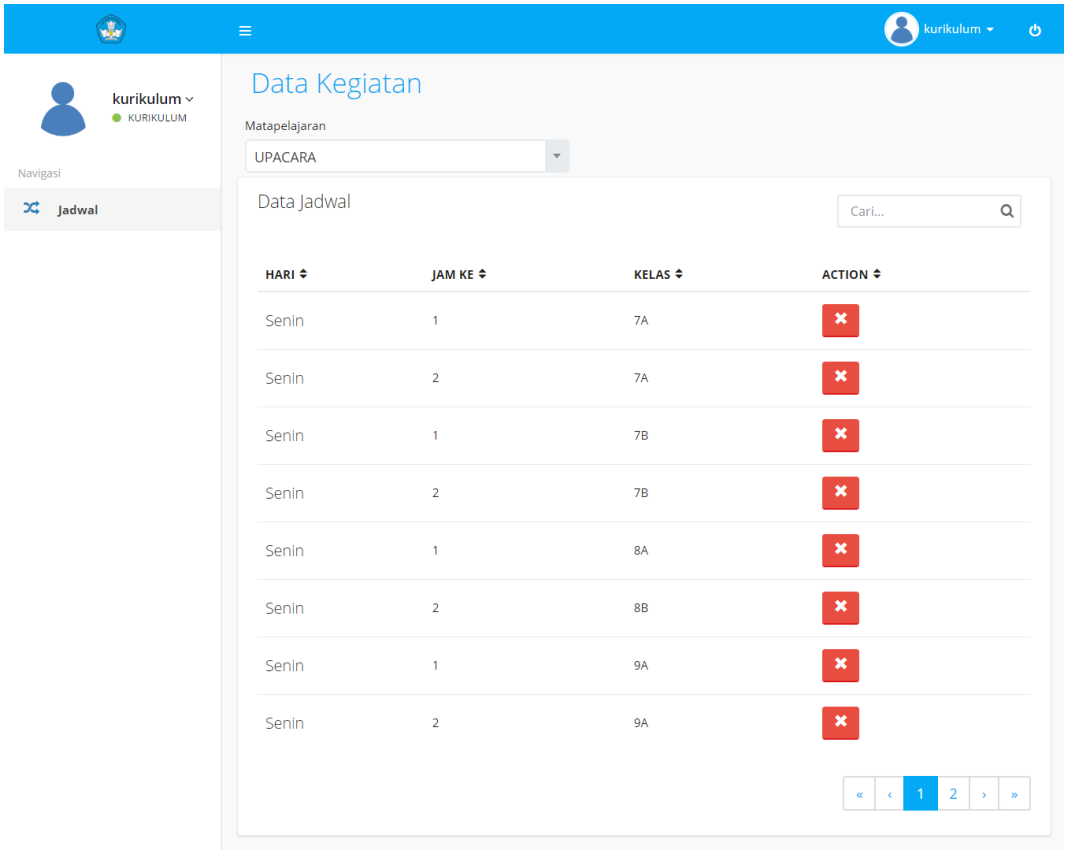
Tambah jadwal kegiatan berfungsi untuk menambah kegiatan pada jadwal pelajaran. Tambah jadwal kegiatan berisi tipe untuk memilih kegiatan, nama kegiatan untuk memasukan nama kegiatan dan tombol simpan. Jika tipe kegiatan sudah dipilih dengan kegiatan dan nama kegiatan sudah diisi lalu *klik* simpan maka jadwal kegiatan akan bertambah dijadwal pelajaran.



Gambar 4. 121 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Tambah Jadwal Kegiatan

e. Edit Data Kegiatan

Edit data kegiatan berfungsi untuk merubah data kegiatan. Tombol data kegiatan berisi mata pelajaran untuk memilih nama kegiatan atau mata pelajaran apa yang akan dihapus dan tombol delete.



Gambar 4. 122 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Edit Data Kegiatan

f. Hapus Data Kegiatan

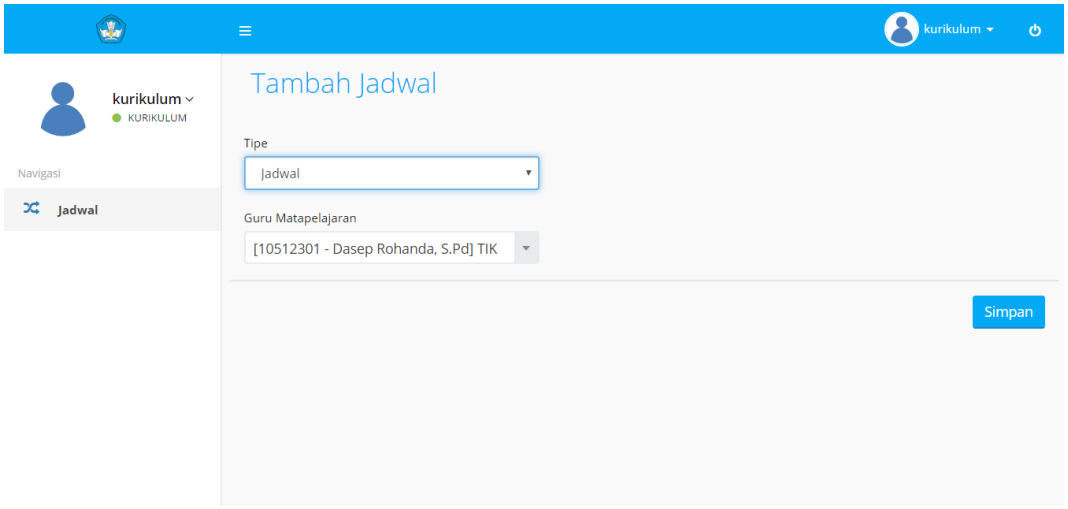
Hapus data kegiatan berfungsi untuk menghapus data kegiatan. Tombol hapus data kegiatan berisi data kegiatan yang akan dihapus. Jika data kegiatan yakin akan dihapus lalu *klik* tombol hapus maka data kegiatan akan terhapus di jadwal pelajaran.



Gambar 4. 123 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Hapus Jadwal

g. Tambah Jadwal Mata Pelajaran

Tambah jadwal mata pelajaran berfungsi untuk menambahkan mata pelajaran pada jadwal pelajaran. Tambah jadwal mata pelajaran berisi tipe untuk memilih jadwal pelajaran, guru mata pelajaran untuk memilih guru mata pelajaran dan tombol simpan.



Gambar 4. 124 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Tambah Jadwal Mata Pelajaran

h. Edit Jadwal Mata Pelajaran

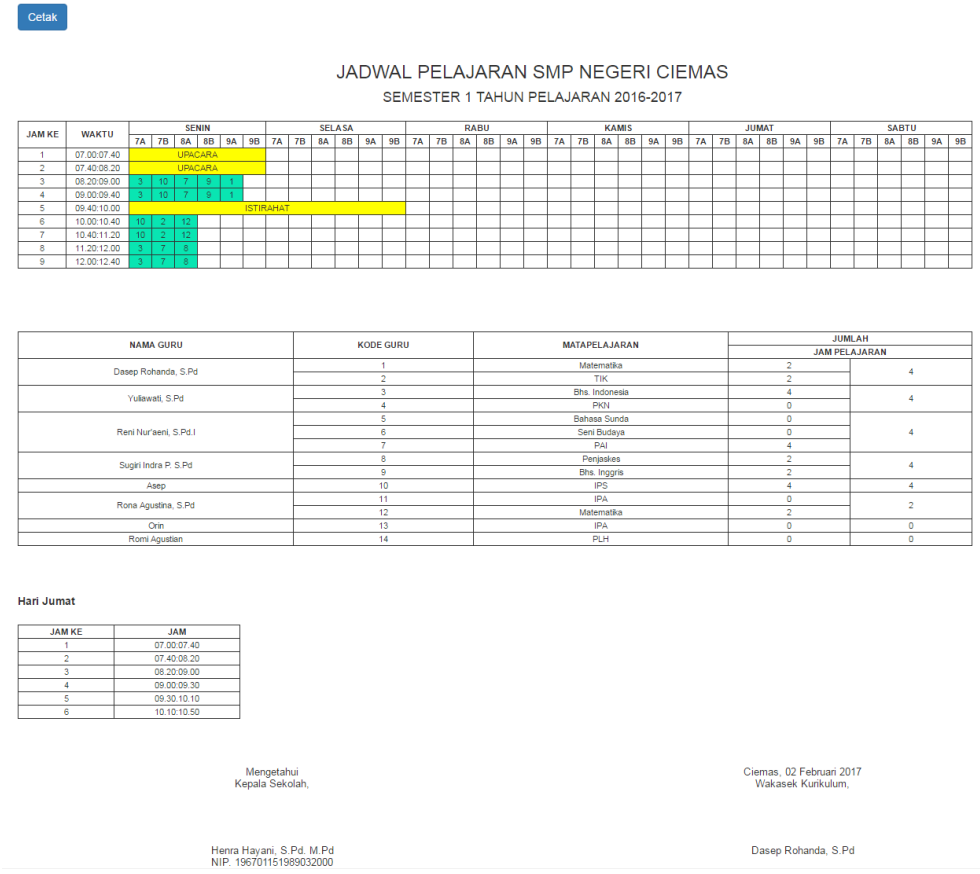
Edit jadwal mata pelajaran berfungsi untuk mengubah data mata pelajaran. Tombol edit jadwal mata pelajaran berisi guru mata pelajaran, tombol hapus dan simpan. Jika guru mata pelajaran sudah diubah lalu *klik* tombol simpan. Jika jadwal pelajaran akan dihapus *klik* tombol hapus. Maka guru mata pelajaran pada jadwal pelajaran akan terhapus.



Gambar 4. 125 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Edit Jadwal Mata Pelajaran

3. Cetak Jadwal

Cetak jadwal berfungsi untuk mencetak jadwal mata pelajaran. Tombol cetak berisi jadwal mata pelajaran yang telah dibuat Jika jadwal pelajaran akan dicetak *klik* tombol cetak maka jadwal mata pelajaran akan tercetak dan harus dipastikan komputer atau laptop tersambung ke mesin cetak (printer).


Cetak

JADWAL PELAJARAN SMP NEGERI CIEMAS

SEMESTER 1 TAHUN PELAJARAN 2016-2017

JAM KE	WAKTU	SENIN						SELASA						RABU						KAMIS						JUMAT						SABTU					
		7A	7B	8A	8B	9A	9B	7A	7B	8A	8B	9A	9B	7A	7B	8A	8B	9A	9B	7A	7B	8A	8B	9A	9B	7A	7B	8A	8B	9A	9B	7A	7B	8A	8B	9A	9B
1	07.00:07.40	UPACARA																																			
2	07.40:08.20	UPACARA																																			
3	08.20:09.00	3	10	7	9	1																															
4	09.00:09.40	3	10	7	9	1																															
5	09.40:10.00	ISTIRAHAT																																			
6	10.00:10.40	10	2	12																																	
7	10.40:11.20	10	2	12																																	
8	11.20:12.00	3	7	8																																	
9	12.00:12.40	3	7	8																																	

NAMA GURU	KODE GURU	MATAPELAJARAN	JUMLAH JAM PELAJARAN	
Dasep Rohanda, S.Pd	1	Matematika	2	4
	2	TIK	2	
Yullawati, S.Pd	3	Bhs. Indonesia	4	4
	4	PKN	0	
Reni Nur'aeni, S.Pd.I	5	Bahasa Sunda	0	4
	6	Seni Budaya	0	
	7	PAI	4	
Sugiri Indra P. S.Pd	8	Penjaskes	2	4
	9	Bhs. Inggris	2	
Asep	10	IPS	4	4
Rona Agustina, S.Pd	11	IPA	0	2
	12	Matematika	2	
Orin	13	IPA	0	0
Romi Agustian	14	PLH	0	0

Hari Jumat

JAM KE	JAM
1	07.00:07.40
2	07.40:08.20
3	08.20:09.00
4	09.00:09.30
5	09.30.10.10
6	10.10:10.50

Mengetahui
Kepala Sekolah,

Henra Hayani, S.Pd. M.Pd
NIP. 196701151989032000

Ciemas, 02 Februari 2017
Wakasek Kurikulum,

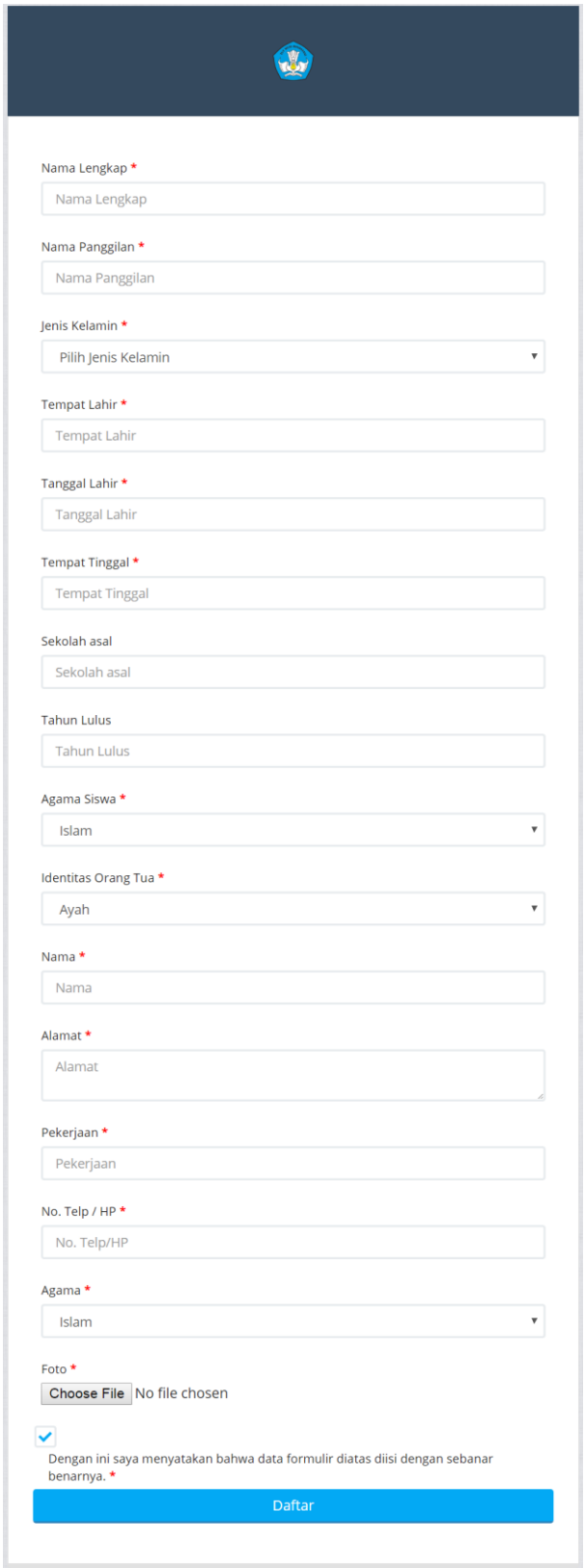
Dasep Rohanda, S.Pd

Gambar 4. 126 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Cetak Jadwal

4.5.6.5. Siswa

1. Halaman Daftar

   Halaman dafatar merupakan halaman untuk mengisi data siswa yang akan melakukan pendaftaran siswa baru yang diperuntukan untuk siswa baru saja. Jika form sudah terisi dengan benar *klik* dafar. Maka sistem akan mengirimkan *username* dan *password* untuk melakukan login.



Gambar 4. 127 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Pendaftaran

2. Halaman Cetak Kartu

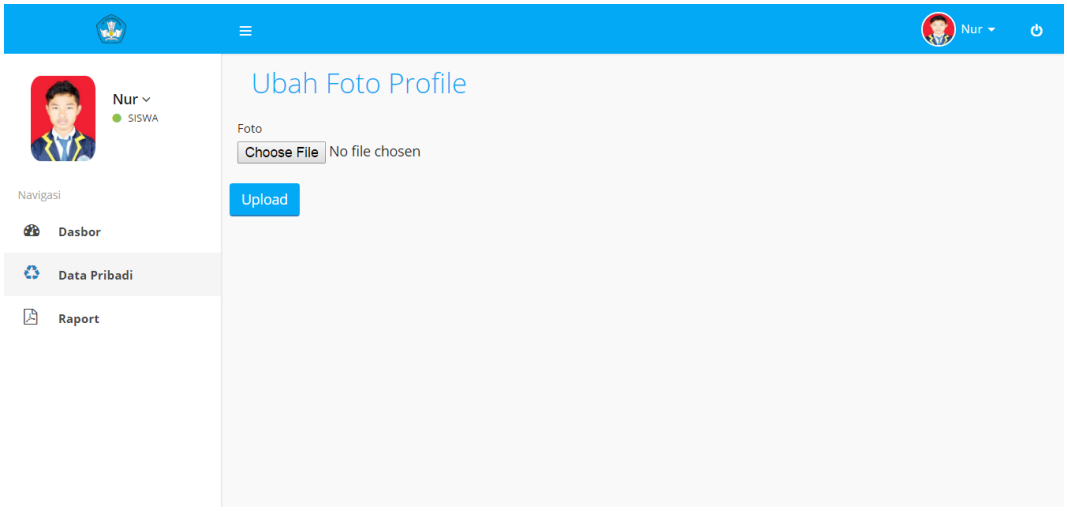
Halaman cetak kartu berfungsi untuk mencetak kartu tes setelah siswa baru melakukan pendaftaran. Halaman cetak kartu berisi kartu tes, tombol kembali dan tombol cetak.



Gambar 4. 128 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Cetak Kartu

3. Ubah Foto Profile

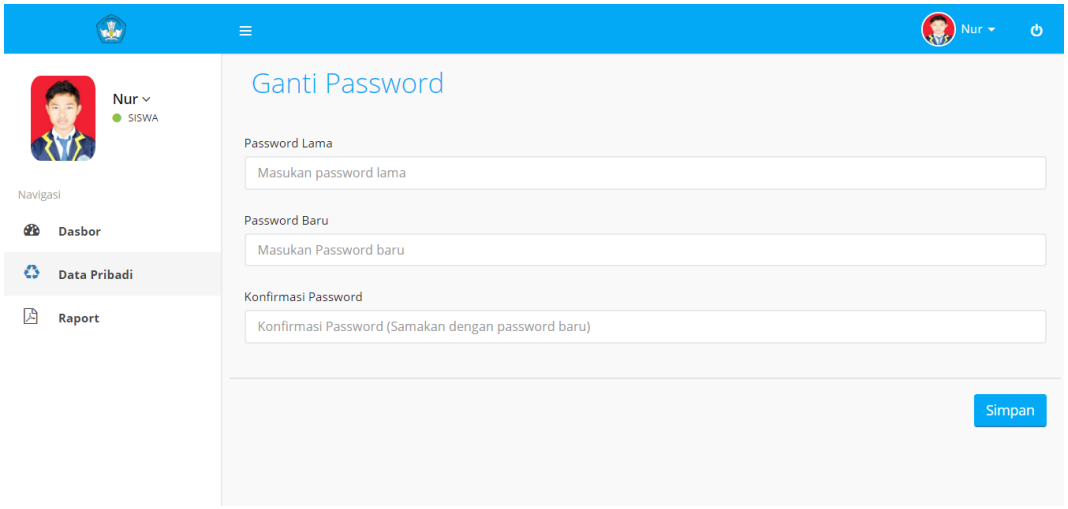
Ubah foto profile berfungsi untuk mengganti foro profile siswa. Jika foto profile siswa akan diganti *klik* choose file pilih foto dan *klik* upload maka foto profile akan berubah.



Gambar 4. 129 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Ubah Foto Profile

4. Ubah Password

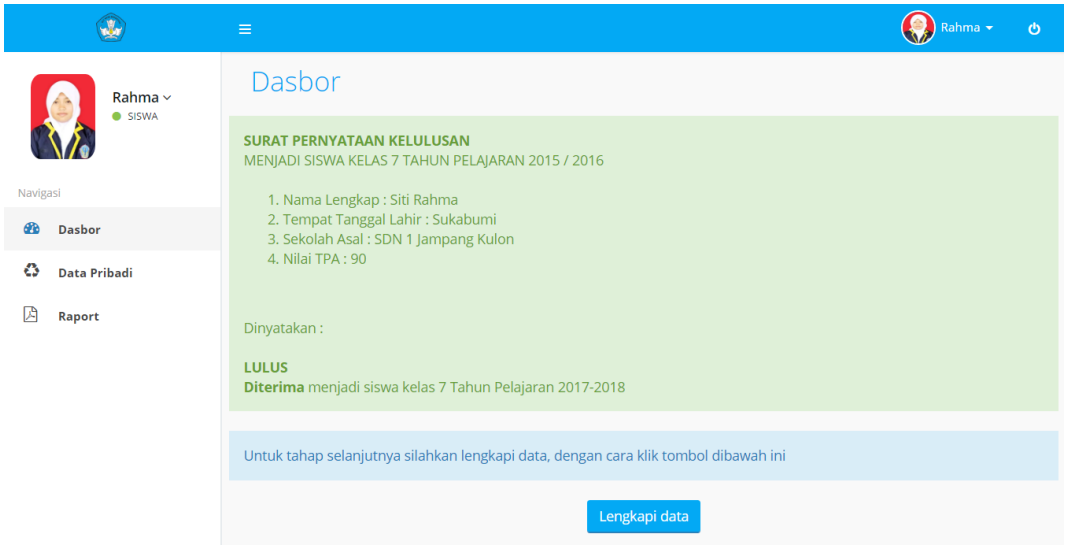
Ubah password berfungsi untuk merubah password lama. Halaman ubah password berisi password lama, password baru, konfirmasi password dan tombol simpan. Jika password lama, password baru dan konfirmasi password sudah terisi *klik* simpan maka password untuk masuk login awal akan berubah dengan password baru.



Gambar 4. 130 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Ubah Password

5. Pengumuman Kelulusan

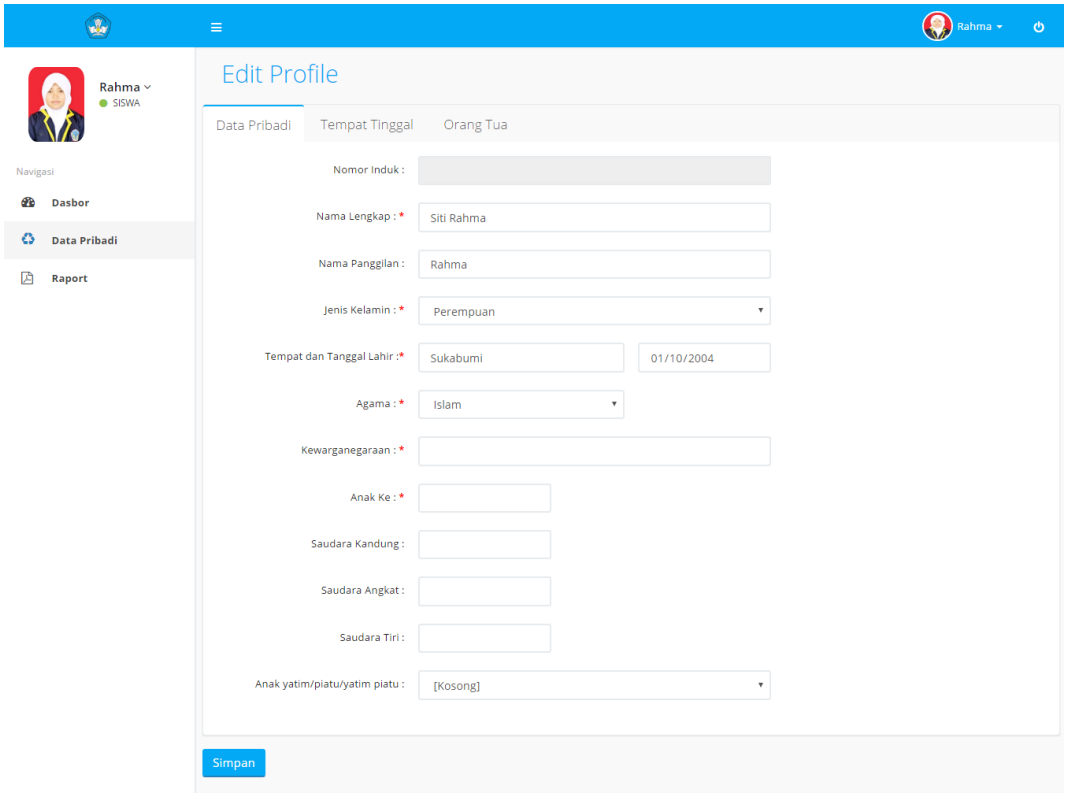
Pengumuman kelulusan berfungsi untuk melihat pengumuman kelulusan. Pengumuman kelulusan berisi hasil kelulusan dan lengkapi data. Jika siswa dinyatakan lulus maka wajib *klik* lengkapi data jika siswa dinyatakan gugur maka tombol lengkapi data tidak ada.



Gambar 4. 131 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Pengumuman Kelulusan

6. Melengkapi Data

Melengkapi data merupakan halaman yang berfungsi untuk melakukan kelengkapan data siswa yang dinyatakan di terima sebagai siswa SMP Negeri 3 Ciemas. halaman melengkapi data berisi form data pribadi yang wajib diisi, form tempat tinggal, form tempat tinggal, form orangtua dan tombol sipan. Jika seluruh form sudah terisi dengan benar *klik* simpan maka data siswa akan terismpan.



Gambar 4. 132 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Melengkapi Data

7. Pengumuman Daftar Ulang

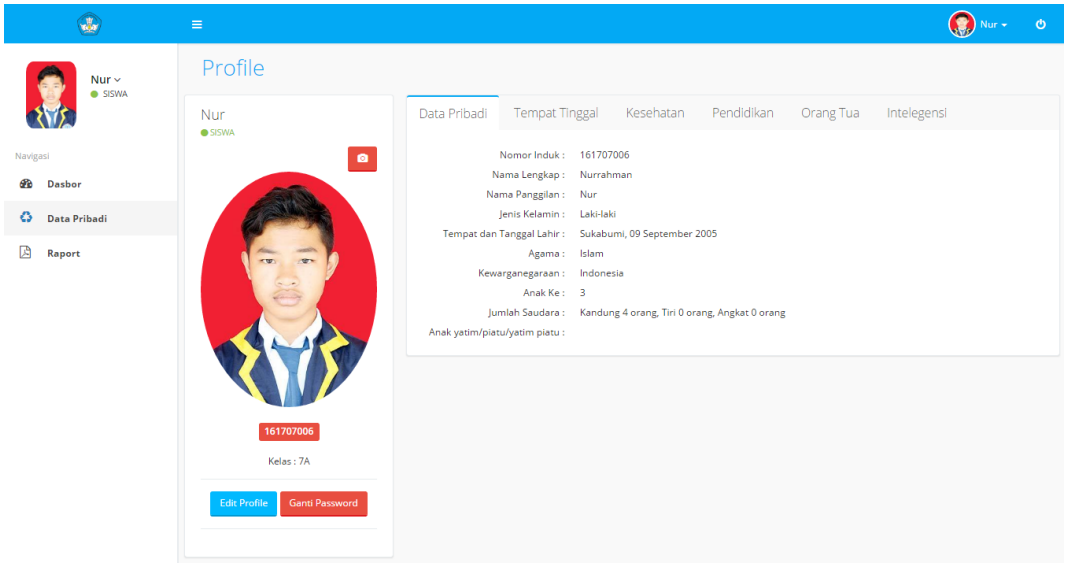
Pengumuman daftar ulang merupakan halaman untuk melihat persyaratan yang harus dilengkapi siswa. Halaman pengumuman daftar ulang berisi persyaratan pendaftaran, tombol download surat pernyataan orangtua/wali, tombol download surat pernyataan siswa. Jika persyaratan pendaftaran sudah dibaca dengan seksama lalu *klik I* tombol download surat pernyataan orangtua/wali dan tombol download surat pernyataan siswa yang berisi data surat nyataan untuk salah satu data yang harus dilampirkan ketika melakukan daftar ulang.



Gambar 4. 133 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Pengumuman Daftar Ulang

8. Halaman Data Pribadi

Halaman data pribadi merupakan halaman untuk melihat data pribadi siswa, nis siswa kelas siswa. Menu data pribadi berisi data pribadi siswa, nis siswa, kelas siswa tombol edit profile dan tombol ganti password.



Gambar 4. 134 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Data Pribadi

9. Cetak Rapor

Cetak rapor merupakan halaman untuk mencetak catatan hasil belajar siswa persemester. Cetak rapor berisi catatan hasil berlajar siswa selama satu semester dan tombol cetak. Jika jadwal pelajaran akan dicetak *klik* tombol cetak maka jadwal mata pelajaran akan tercetak dan harus dipastikan komputer atau laptop tersambung ke mesin cetak (printer).



CATATAN HASIL BELAJAR

Nama Siswa : Astri
Kelas : 7B
No. Induk : 161707001
Semester : 1
Tahun Pelajaran : 2016-2017

NO	MATAPELAJARAN	KKM	NILAI		DESKRIPSI KEMAJUAN
			ANGKA	HURUF	
1	Bhs. Indonesia	75	83	Delapan puluh tiga	Terlampaui
2	PAI	75	53	Lima puluh tiga	Tidak Terlampaui
3	PKN	80	57	Lima puluh tujuh	Tidak Terlampaui
4	TIK	70	76	Tujuh puluh enam	Terlampaui

Pengembangan Diri	Nilai	Keterangan
Pramuka	B	
PMR	A	
Akhlak	B	
Kepribadian	B	
Ketidakhadiran	1. Sakit	0 Hari
	2. Izin	0 Hari
	3. Tanpa Keterangan	0 Hari

KEPUTUSAN AKHIR TAHUN	Ciemas, 02 Februari 2017 Wali Kelas	Mengetahui : Kepala Sekolah
Naik/Tidak Naik *)		
Tanggal		
Lulus/Tidak Lulus *)	Yuliawati, S.Pd NIP. 10512302	Henra Hayani, S.Pd. M.Pd NIP. NIP. 196701151989032000
Tanggal		

Cetak

Gambar 4. 135 Implementasi Penggunaan Halaman Tampilan Cetak Rapor