

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Adapun tinjauan perusahaan dilakukan untuk mendapatkan gambaran tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi yang terdapat di Lembaga Komputer Informatika Indonesia Pontianak serta untuk mengetahui prosedur pengolahan data yang sedang berjalan saat ini baik dari permasalahan maupun kemudahannya.

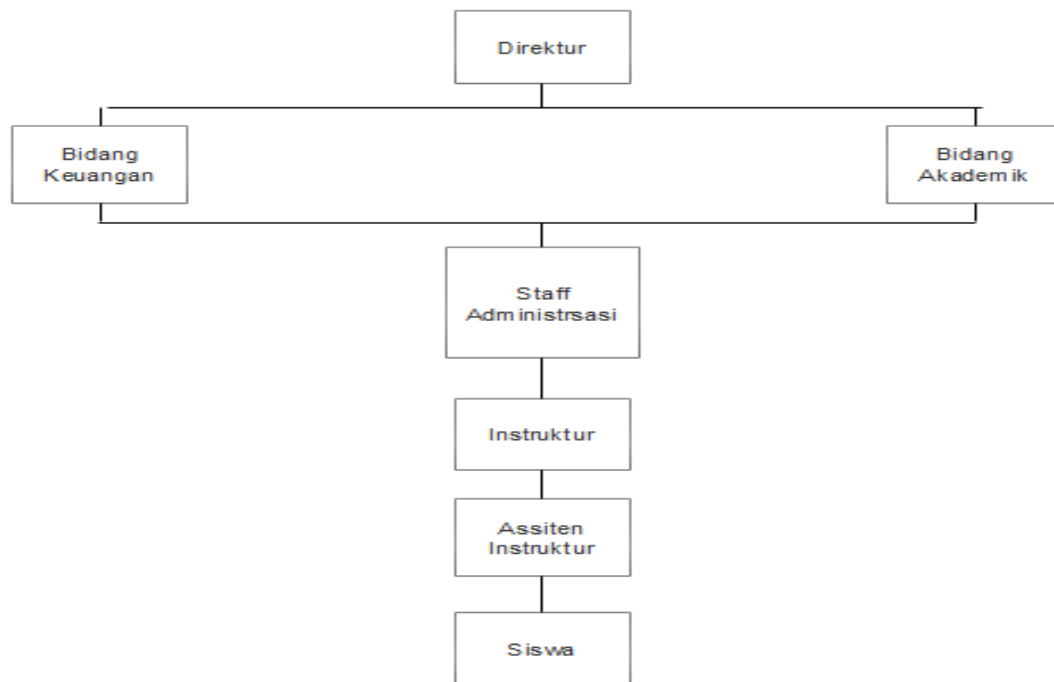
3.1.1. Sejarah Perusahaan

Komputer Informatika Indonesia yang selanjutnya di sebut KIA Indonesia berdiri pada tanggal 19 Oktober 2009 di Pontianak. Dengan izin dari Departemen Pendidikan Nasional No : 113/KEP/PNFI/2009, Yang beralamatkan di Jl. Parit Haji Husein 2 Komplek Villa Paris No A1 Pontianak Kalimantan Barat.

Komputer Informatika Indonesia merupakan sebuah lembaga pendidikan komputer non formal dengan konsentrasi pendidikan dibidang teknologi Informasi dan komputer dengan memberikan fasilitas belajar dan kurikulum yang baik, sehingga agar dapat mendapatkan tujuan yang diinginkan.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsinya

Struktur organisasi merupakan hal pokok/mendasar untuk mengetahui gambaran umum alur perintah pada sebuah Lembaga Pendidikan. Berikut ini ditampilkan struktur organisasi pada Lembaga Pendidikan Komputer Informatika Indonesia.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III. 1
Struktur Organisasi Lembaga Komputer Informatika Indonesia

Adapun uraian tugas dan fungsi dari struktur organisasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. **Direktur**

Mengarahkan dan menentukan arah kebijakan perusahaan, menyusun perencanaan, melakukan evaluasi terhadap kegiatan, serta menentukan kebijakan-kebijakan sehingga target-target perusahaan dapat tercapai dan dilaksanakan sesuai dengan yang diinginkan.

2. **Bidang Keuangan**

Mengatur Segala kebutuhan pengeluaran dan pendapatan yang terjadi di dalam sebuah lembaga dan melakukan pengelolaan dana.

3. **Bidang Akademik**

Mengatur jadwal pembelajaran dan pengajar yang akan mengajar di ruangan belajar.

4. Staff Administrasi

Mencatat data pendaftaran siswa baru, membuat kwitansi pembayaran, dan laporan-laporan lainnya yang nantinya akan diserahkan ke atasan

5. Instruktur

Mengajar siswa sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh bidang akademik di lembaga pendidikan.

6. Asisten Instruktur

Membantu Instruktur dalam melakukan pembelajaran di ruang belajar.

3.2 Analisa Kebutuhan

Dalam tugas akhir ini penulis membahas tentang Aplikasi Pengolahan Data Siswa dimana pada proses pengelolaannya yang sedang berjalan saat ini belum memiliki sistem atau aplikasi untuk mengelola data siswa. Lembaga Komputer Informatika Indonesia Pontianak yang sebagian masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* Sebagai pengolahan data siswa seperti pengolahan laporan data siswa, laporan data nilai siswa, pembuatan jadwal maupun pengolahan laporan pembayaran siswa, dari masalah yang terjadi diatas menyebabkan terganggunya pencarian informasi jika sewaktu-waktu laporan tersebut diperlukan.

Dari permasalahan tersebut penulis merancang sebuah aplikasi pengolahan data siswa berbasis *web* yang dapat mengelolah data siswa seperti data pembayaran siswa, data nilai siswa, informasi jadwal belajar siswa, laporan data siswa, laporan nilai siswa, dimana staff administrasi sebagai *administrator*

yang mempunyai hak akses untuk mengelola data yang ada di dalam sistem ini. Sedangkan untuk direktur , bagian keuangan, bagian akademik hanya diberi akses untuk melihat laporan data siswa dan melihat laporan pembayaran.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah pernyataan layanan yang harus disediakan, bagaimana sistem tersebut bereaksi pada input tertentu dan bagaimana perilaku sistem pada situasi tertentu.

1. Sistem dapat menerima *input* dari *user* berupa *username* dan *password*, dimana data tersebut akan divalidasi sistem untuk kemudian diproses dalam basis data, jika data *user* ditemukan maka sistem akan membawa pengguna ke halaman yang sesuai dengan hak akses pengguna tersebut, dan jika *user* yang *diinput* tidak ditemukan maka sistem akan menampilkan validasi kesalahan.
2. Sistem dapat mengolah data seperti menambah data baru, melihat data, merubah data dan menghapus data, jika dalam penambahan data salah satu *form input* kosong maka sistem akan menampilkan validasi kesalahan.
3. Sistem dapat melakukan pencarian data berdasarkan kata kunci yang ditentukan sistem. Jika data yang di cari terdapat di *database* maka data tersebut akan menampilkan data yang dicari, dan jika data tersebut tidak terdapat dalam *database* maka sistem menampilkan validasi kesalahan.
4. Sistem aplikasi pengolahan data ini bisa melakukan perhitungan, seperti perhitungan data nilai siswa, jumlah data siswa dan jumlah pembayaran siswa.
5. Sistem dapat mencetak laporan yang ditampilkan dalam bentuk *PDF*.

6. Sistem bisa melakukan logout untuk mengakhiri semua aktivitas di sistem untuk semua *user*.

3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional

Adapun kebutuhan *non* fungsional pada pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Siswa Pada Lembaga Komputer Informatika Indonesia Pontianak adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat di jalankan di sistem operasi *windows 7*.
2. Sistem dapat dijalankan di *web browser google chrome version 60.0.3112.78*.
3. Sistem dapat memastikan bahwa data yang tersimpan didalam sistem dapat terlindungi dengan baik karena untuk masuk kedalam sistem harus melakukan proses login terlebih dahulu.
4. Terdapat validasi *error* ketika data yang diinput sudah pernah di input atau input kosong untuk mengurangi kesalahan dalam melakukan pengolahan data.
5. Sistem dapat digunakan bersamaan oleh setiap *user (multi user)*.
6. Sistem memiliki rancangan antarmuka perangkat lunak yang *user friendly*.
7. Mudah dalam pengoperasian sistem.

3.3. Perancangan perangkat Lunak

Pada bagian ini penulis merancang desain untuk masing-masing halaman pengguna. Adapun rancangan antar muka yang penulis buat yaitu:

3.3.1. Rancangan Antar Muka

1. Rancangan Antar Muka Staff Administrasi
 - a. Rancangan Antar Muka *Form Login*

KIA INDONESIA

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.2.
Rancangan Antar Muka *Form Login* Staff Administrasi

b. Rancangan antar muka halaman menu utama

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

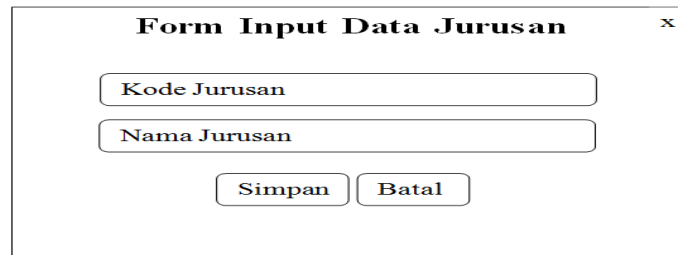
Gambar III.3.
Rancangan Antar Muka Halaman Menu Utama

c. Rancangan antar muka halaman data jurusan

No	Kode Jurusan	Nama Jurusan	Action
x	xx	xxxxxxxxxxxxxxx	
x	xx	xxxxxxxxxxxxxxx	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.4.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Jurusan

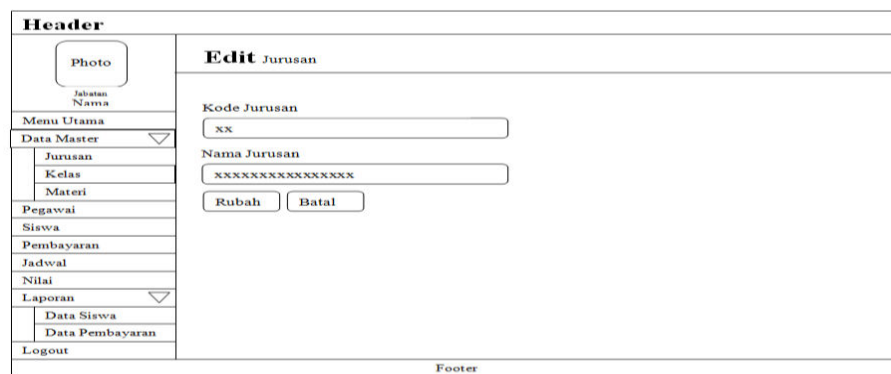
1) Rancangan antar muka *form input* data jurusan


A screenshot of a web form titled "Form Input Data Jurusan". It contains two input fields: "Kode Jurusan" and "Nama Jurusan". Below the fields are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.5.
Rancangan Antar Muka *Form Input* Data Jurusan

2) Rancangan antar muka halaman edit jurusan

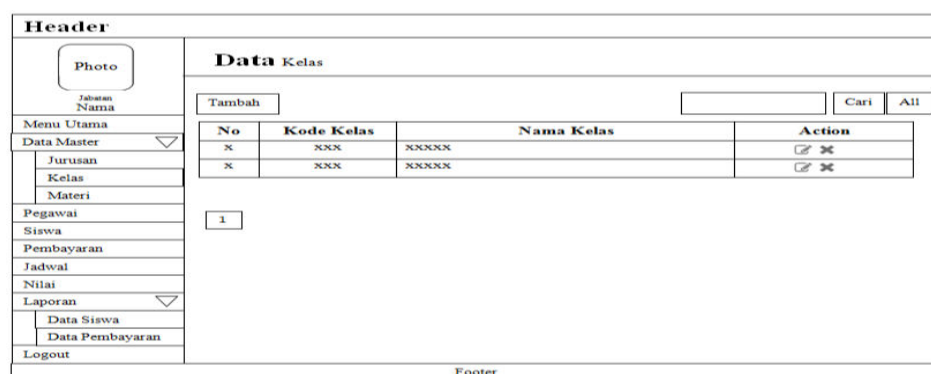


A screenshot of a web page titled "Edit Jurusan". The page has a header section with a "Photo" placeholder and a "Menu Utama" dropdown menu. The main content area contains two input fields: "Kode Jurusan" (with value "xx") and "Nama Jurusan" (with value "xxxxxxxxxxxxxx"). Below the fields are two buttons: "Rubah" and "Batal". The footer section contains the text "Footer".

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.6.
Rancangan Antar Muka Edit Data Jurusan

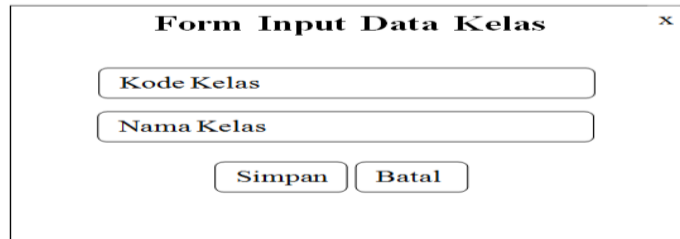
d. Rancangan antar muka halaman data kelas



A screenshot of a web page titled "Data Kelas". The page has a header section with a "Photo" placeholder and a "Menu Utama" dropdown menu. The main content area contains a table with columns: "No", "Kode Kelas", "Nama Kelas", and "Action". The table has two rows of data. Below the table is a pagination control showing "1". The footer section contains the text "Footer".

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.7.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Kelas

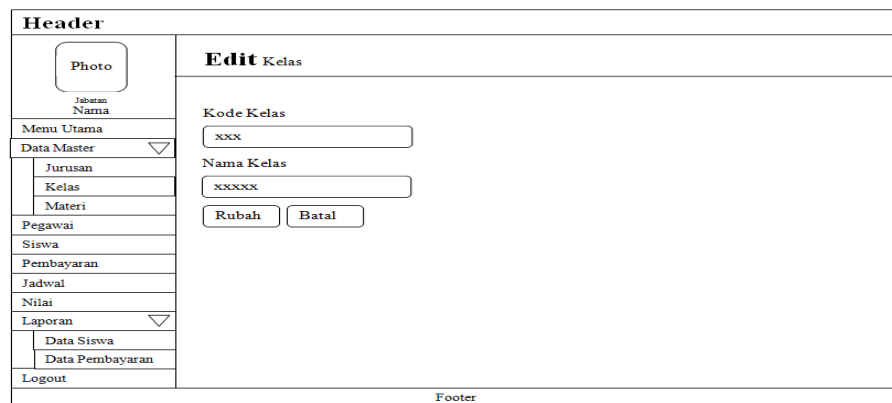
1) Rancangan antar muka *form input* data kelas


The image shows a web form titled "Form Input Data Kelas". It contains two input fields: "Kode Kelas" and "Nama Kelas". Below these fields are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel). The form has a simple, clean design with a white background and a thin border.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.8.
Rancangan Antar Muka *Form Input* Data Kelas

2) Rancangan antar muka halaman edit kelas

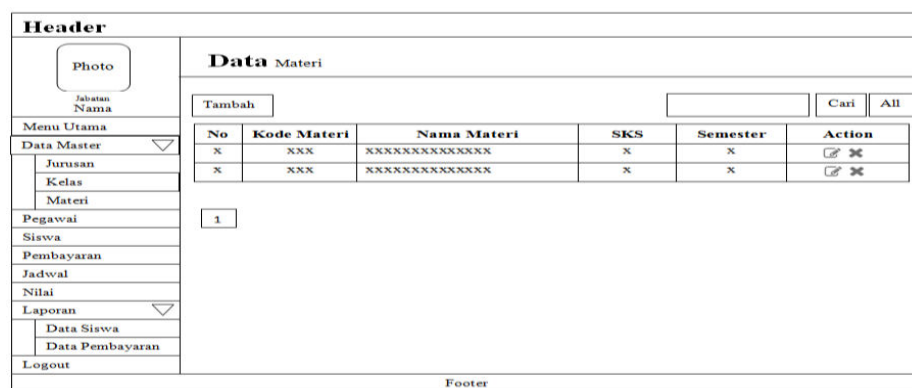


The image shows a web page titled "Edit Kelas". It features a sidebar menu on the left with options like "Menu Utama", "Data Master", "Jurusan", "Kelas", "Materi", "Pegawai", "Siswa", "Pembayaran", "Jadwal", "Nilai", "Laporan", "Data Siswa", "Data Pembayaran", and "Logout". The main content area has a header "Edit Kelas" and two input fields: "Kode Kelas" (with value "xxx") and "Nama Kelas" (with value "xxxxx"). Below these fields are two buttons: "Rubah" (Change) and "Batal" (Cancel). The page also includes a footer.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.9.
Rancangan Antar Muka Edit Data Kelas

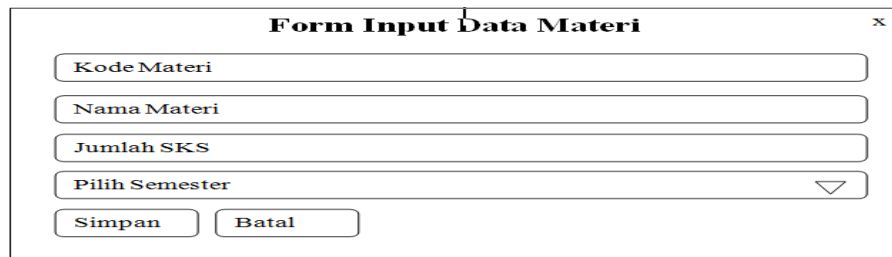
e. Rancangan antar muka halaman data materi



The image shows a web page titled "Data Materi". It features a sidebar menu on the left with options like "Menu Utama", "Data Master", "Jurusan", "Kelas", "Materi", "Pegawai", "Siswa", "Pembayaran", "Jadwal", "Nilai", "Laporan", "Data Siswa", "Data Pembayaran", and "Logout". The main content area has a header "Data Materi" and a table with columns: "No", "Kode Materi", "Nama Materi", "SKS", "Semester", and "Action". The table contains two rows of data. Below the table is a button "Tambah" (Add) and a search bar with "Cari" (Search) and "All" buttons. The page also includes a footer.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.10.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Materi

1) Rancangan antar muka *form input* data materi


Form Input Data Materi

Kode Materi

Nama Materi

Jumlah SKS

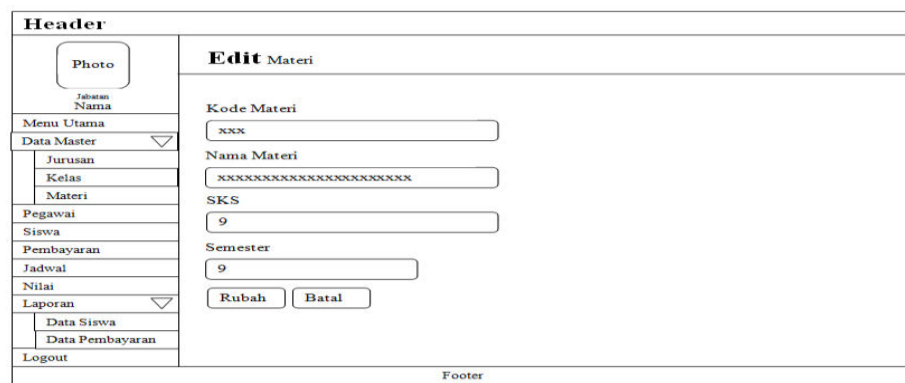
Pilih Semester

Simpan Batal

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.11.
Rancangan Antar Muka *Form Input* Data Materi

2) Rancangan antar muka halaman edit data materi



Header

Photo

Jabatan Nama

Menu Utama

Data Master

Jurusan

Kelas

Materi

Pegawai

Siswa

Pembayaran

Jadwal

Nilai

Laporan

Data Siswa

Data Pembayaran

Logout

Edit Materi

Kode Materi

xxx

Nama Materi

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

SKS

9

Semester

9

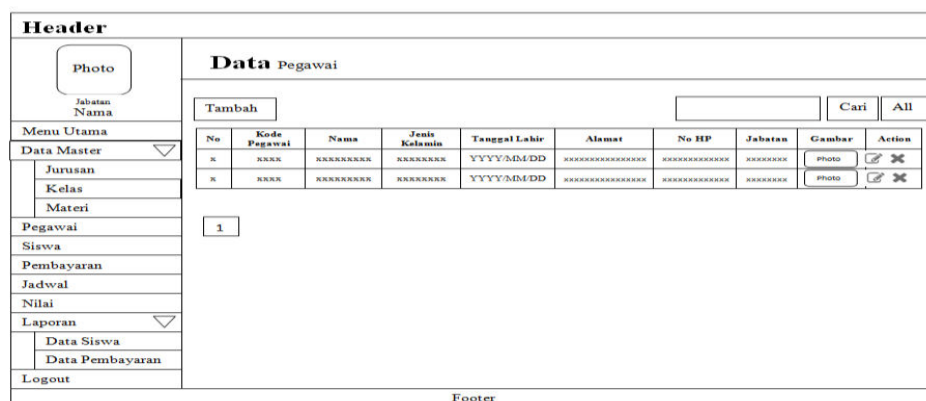
Rubah Batal

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.12.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Materi

f. Rancangan antar muka halaman data pegawai



Header

Photo

Jabatan Nama

Menu Utama

Data Master

Jurusan

Kelas

Materi

Pegawai

Siswa

Pembayaran

Jadwal

Nilai

Laporan

Data Siswa

Data Pembayaran

Logout

Data Pegawai

Tambah

Cari All

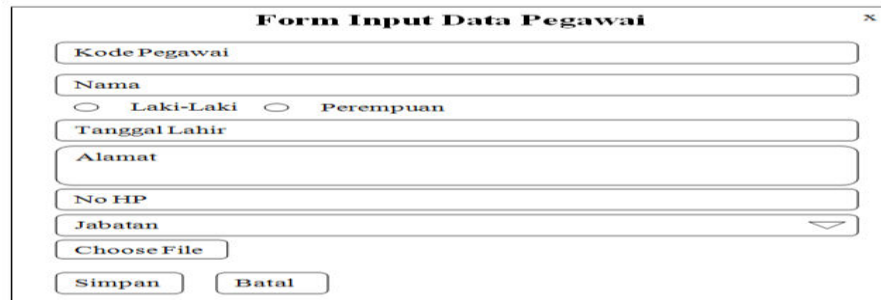
No	Kode Pegawai	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	No HP	Jabatan	Gambar	Action
1	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	YYYY/MM/DD	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	Photo	
2	xxxx	xxxxxxxx	xxxxxx	YYYY/MM/DD	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	Photo	

1

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.13.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Pegawai

1) Rancangan antar muka *form input* data pegawai


Form Input Data Pegawai

Kode Pegawai

Nama

☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Tanggal Lahir

Alamat

No HP

Jabatan

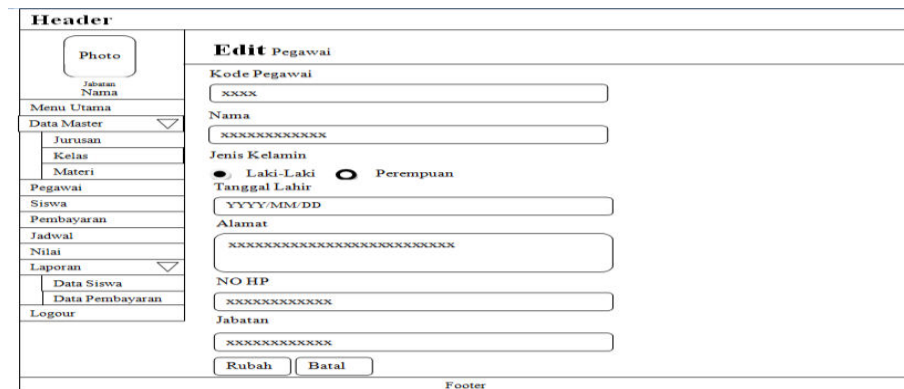
Choose File

Simpan Batal

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.14.
Rancangan Antar Muka *Form Input* Data Pegawai

2) Rancangan antar muka halaman edit pegawai



Header

Photo

Jabatan Nama

Menu Utama

Data Master

Jurusan

Kelas

Materi

Pegawai

Siswa

Pembayaran

Jadwal

Nilai

Laporan

Data Siswa

Data Pembayaran

Logout

Edit Pegawai

Kode Pegawai

Nama

Jenis Kelamin

☒ Laki-Laki ☐ Perempuan

Tanggal Lahir

Alamat

NO HP

Jabatan

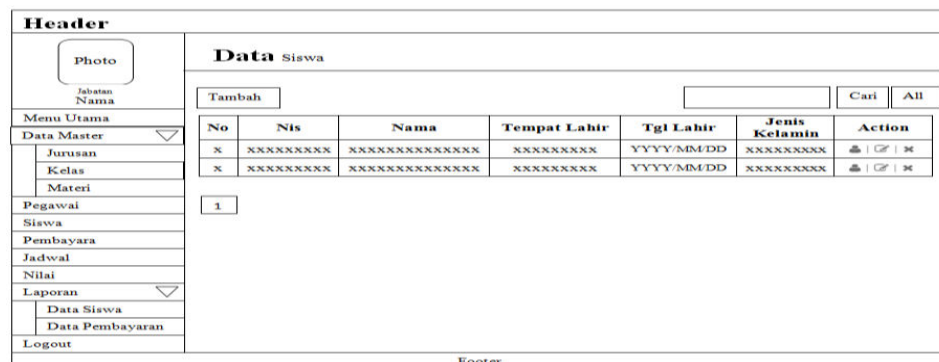
Rubah Batal

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.15.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Pegawai

g. Rancangan antar muka halaman data siswa



Header

Photo

Jabatan Nama

Menu Utama

Data Master

Jurusan

Kelas

Materi

Pegawai

Siswa

Pembayara

Jadwal

Nilai

Laporan

Data Siswa

Data Pembayaran

Logout

Data Siswa

Tambah

Cari All

No	Nis	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Action
1	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	YYYY/MM/DD	XXXXXXXXXX	
2	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	YYYY/MM/DD	XXXXXXXXXX	

Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.16.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Siswa

1) Rancangan antar muka *form input* data siswa

Form Input Data Siswa

Data Calon Siswa Baru	Data Pendaftaran
Nis	Pilih Jurusan
Nama Lengkap	Kelas
Tempat Lahir	Angkatan
Tanggal Lahir	Pilih Ukuran Seragam
☐ Laki - Laki ☐ Perempuan	Data Pendidikan Terakhir
Agama	Asal Sekolah
Alamat	Tahun Tamat
No HP	Data Orang Tua
	Nama Orang Tua
	Alamat Orang Tua
	Tanggal Pendaftaran
	Browse....
	Simpan Batal

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.17.
Rancangan Antar Muka *Form Input* Siswa

2) Rancangan antar muka *detail* siswa

Header																									
Photo Jabatan Nama Menu Utama Data Master ▾ Jurusan Kelas Materi Pegawai Siswa Pembayaran Jadwal Nilai Laporan ▾ Data Siswa Data Pembayaran Logout	Detail Siswa Photo NIS Nama Jurusan - Kelas <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <tr><td>Tempat Lahir</td><td>:xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tanggal Lahir</td><td>:YYYY/MM/DD</td></tr> <tr><td>Jenis Kelamin</td><td>:X</td></tr> <tr><td>Agama</td><td>:xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>No HP</td><td>:xxxxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tahun Akademik</td><td>:9999</td></tr> <tr><td>Size Seragam</td><td>:x</td></tr> <tr><td>Asal Sekolah</td><td>:xxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tahun Tamat</td><td>:9999</td></tr> <tr><td>Nama Orang Tua</td><td>:xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Alamat Orang Tua</td><td>:xxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tanggal Pendaftaran</td><td>:YYYY/MM/DD</td></tr> </table>	Tempat Lahir	:xxxxxxxxxx	Tanggal Lahir	:YYYY/MM/DD	Jenis Kelamin	:X	Agama	:xxxxxxxxxx	No HP	:xxxxxxxxxxxxxx	Tahun Akademik	:9999	Size Seragam	:x	Asal Sekolah	:xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Tahun Tamat	:9999	Nama Orang Tua	:xxxxxxxxxx	Alamat Orang Tua	:xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Tanggal Pendaftaran	:YYYY/MM/DD
Tempat Lahir	:xxxxxxxxxx																								
Tanggal Lahir	:YYYY/MM/DD																								
Jenis Kelamin	:X																								
Agama	:xxxxxxxxxx																								
No HP	:xxxxxxxxxxxxxx																								
Tahun Akademik	:9999																								
Size Seragam	:x																								
Asal Sekolah	:xxxxxxxxxxxxxxxxxx																								
Tahun Tamat	:9999																								
Nama Orang Tua	:xxxxxxxxxx																								
Alamat Orang Tua	:xxxxxxxxxxxxxxxxxx																								
Tanggal Pendaftaran	:YYYY/MM/DD																								

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.18.
Rancangan Antar Muka Halaman Detail Siswa

3) Rancangan antar muka edit data siswa

Header		
Photo Nama Menu Utama Data Master Jurusan Kelas Materi Pegawai Siswa Pembayaran Jadwal Nilai Laporan Data Siswa Data Pembayaran Logout	Edit Siswa	
	NIS	Jurusan
	Nama	Kelas
	Tempat Lahir	Anakatan
	Tanggal Lahir	Uraian Saragam
	Agama	Asal Sekolah
	Alamat	Tahun Tamat
	No ID	Nama Orang Tua
		Alamat Orang Tua
		Tanggal Daftar
	Rubah	Batal
Footer		

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.19.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Data Siswa

h. Rancangan antar muka halaman data pembayaran

Header																						
Photo Jabatan Nama Menu Utama Data Master Jurusan Kelas Materi Pegawai Siswa Pembayaran Jadwal Nilai Laporan Data Siswa Data Pembayaran Logout	Data Pembayaran																					
	Kelas Tahun Akademik Jurusan Filter																					
	Tambah Cari All																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NIS</th> <th>Nama</th> <th>Jumlah Bayar</th> <th>Tanggal Bayar</th> <th>Keterangan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>9999999</td> <td>YYYY/MM/DD</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>9999999</td> <td>YYYY/MM/DD</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	NIS	Nama	Jumlah Bayar	Tanggal Bayar	Keterangan	Action	x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999	YYYY/MM/DD	XXXXXXXXXX		x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999	YYYY/MM/DD	XXXXXXXXXX	
	No	NIS	Nama	Jumlah Bayar	Tanggal Bayar	Keterangan	Action															
	x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999	YYYY/MM/DD	XXXXXXXXXX																
	x	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999999	YYYY/MM/DD	XXXXXXXXXX																
	1																					
Footer																						

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.20.
Rancangan Antar Muka Halaman Pembayaran

1) Rancangan antar muka *form input* data pembayaran

Form Input Data Pembayaran	
NIS	
Jumlah Bayar	
Tanggal Bayar	
Keterangan	
Simpan	Batal

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.21.
Rancangan Antar Muka *Form Input* Pembayaran

2) Rancangan antar muka halaman edit data pembayaran

Header	
Photo Jabatan Nama Menu Utama Data Master ▾ Jurusan Kelas Materi Pegawai Siswa Pembayaran Jadwal Nilai Laporan ▾ Data Siswa Data Pembayaran Logout	Edit Pembayaran ID Bayar 9 NIS XXXXXXXXXX Jumlah Bayar 9999999 Tanggal Bayar YYYY/MM/DD Keterangan XXXXXXXXXXXXXXXXXX Rubah Batal Footer

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.22.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Pembayaran

i. Rancangan antar muka halaman data jadwal

Header																															
Photo Jabatan Nama Menu Utama Data Master ▾ Jurusan Kelas Materi Pegawai Siswa Pembayaran Jadwal Nilai Laporan ▾ Data Siswa Data Pembayaran Logout	Data Jadwal Tambah Cari All <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jam</th> <th>Hari</th> <th>Kode Kelas</th> <th>Kode Jurusan</th> <th>Kode Pegawai</th> <th>Kode Materi</th> <th>Tahun Akademik</th> <th>Ruangan</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>XXXXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXX</td> <td>XX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>9999</td> <td>XXXXX</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>XXXXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXX</td> <td>XX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>9999</td> <td>XXXXX</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> 1 Footer	No	Jam	Hari	Kode Kelas	Kode Jurusan	Kode Pegawai	Kode Materi	Tahun Akademik	Ruangan	Action	x	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXX	XX	XXX	XXX	9999	XXXXX		x	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXX	XX	XXX	XXX	9999	XXXXX	
No	Jam	Hari	Kode Kelas	Kode Jurusan	Kode Pegawai	Kode Materi	Tahun Akademik	Ruangan	Action																						
x	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXX	XX	XXX	XXX	9999	XXXXX																							
x	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXX	XX	XXX	XXX	9999	XXXXX																							

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.23.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Jadwal

1) Rancangan antar muka *form input* data jadwal

Form Input Data Nilai Jadwal	
Jam	
Pilih Hari	▾
Pilih Kode Kelas	▾
Pilih Kode Jurusan	▾
Pilih Kode Pegawai	▾
Pilih Kode Materi	▾
Pilih Ruangan	▾
Simpan	Batal

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.24.
Rancangan Antar Muka Halaman *Form Input* Jadwal

2) Rancangan antar muka halaman edit data jadwal

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.25.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Jadwal

j. Rancangan antar muka halaman data nilai

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.26.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Nilai

1) Rancangan antar muka *form input* data nilai

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.27.
Rancangan Antar Muka Halaman *Form Input* Data Nilai

2) Rancangan antar muka halaman edit data nilai

Header	
Photo Jabatan Nama Menu Utama Data Master ▾ Jurusan Kelas Materi Pegawai Siswa Pembayaran Jadwal Nilai Laporan ▾ Data Siswa Data Pembayaran Logout	Edit Materi Nis xxxxxxxx Kode Materi xxx Nilai x Keterangan xxxxxxxxxxxxxx Rubah Batal
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.28.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Nilai

2. Rancangan Antar Muka Direktur

a. Rancangan antar muka *form login* Direktur

KIA INDONESIA

Username.. Password.. Login
--

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.29.
Rancangan Antar Muka *Form Login* Direktur

b. Rancangan antar muka halaman utama

Header	
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Pembayaran Laporan Siswa Logout	Selamat Datang Logo
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.30.
Rancangan Antar Muka Halaman Menu Utama

c. Rancangan antar muka halaman laporan data siswa

Header			
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Pembayaran Laporan Siswa Logout	Laporan Data Siswa		
	Siswa Per Kelas Pilih Kode Kelas Pilih Kode Jurusan Tahun Akademik Carli	Per Jurusan - Angkatan Pilih Kode Jurusan Tahun Akademik Carli	Per Angkatan Tahun Akademik Carli
	Footer		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.31.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Nilai

1) Rancangan antar muka laporan data siswa perkelas

IDENTITAS LEMBAGA														
Logo														
Laporan Data Siswa xx-xxx [xxxx]														
NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar	
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	
Jumlah Siswa :xx														

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.32.
Rancangan Antar Muka Laporan Data Siswa Perkelas

2) Rancangan antar muka laporan data siswa perjurusan

IDENTITAS LEMBAGA														
Logo														
Laporan Data Siswa Jurusan xx- [xxxx]														
NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
Jumlah Siswa :xx														

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.33.
Rancangan Antar Muka Halaman
Data Siswa Per jurusan dan Per Angkatan

3) Rancangan antar muka laporan data siswa per angkatan

		IDENTITAS LEMBAGA													
Laporan Data Siswa Tahun Akademik [xxxx]															
NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Jurusan	Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xx	xxx	x	xxxxxxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xx	xxx	x	xxxxxxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
Jumlah Siswa :xx															

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.34.
Rancangan Antar Muka Halaman
Data Pembayaran Siswa Per angkatan

d. Rancangan halaman laporan pembayaran

Header				
 Jabatan Nama Menu Utama Laporan Pembayaran Laporan Siswa Logout	Laporan Pembayaran Siswa			
	Per Kelas	Per Jurusan - Angkatan	Per Angkatan	Rincian Pembayaran Siswa
	Pilih Kode Kelas ▾ Pilih Kode ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Pilih Kode Jurusan ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Tahun Akademik ▾ Cari	Masukkan NIS Cari
	Footer			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.35.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Pembayaran Siswa

1) Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa per kelas

		IDENTITAS LEMBAGA	
Laporan Pembayaran Siswa xx-xxx [9999]			
NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	99999999	xxxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	99999999	xxxxxxxxxxxxxx

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.36.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Siswa Perkelas

- 2) Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa per jurusan

Logo	IDENTITAS LEMBAGA		
Laporan Pembayaran Siswa Jurusan xx [9999]			
NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.37.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Siswa Per jurusan

- 3) Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa per angkatan

Logo	IDENTITAS LEMBAGA		
Laporan Pembayaran Siswa Tahun Akademik [9999]			
NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.38.
Rancangan Antar Muka Halaman
Data Pembayaran Siswa Per Angkatan

- 4) Rancangan antar muka laporan data pembayaran per siswa

Logo	IDENTITAS LEMBAGA		
Rincian Pembayaran Siswa			
NIS : xxxxxxxx			
Nama : xxxxxxxxxxxxxx			
Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan	
yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxx	
yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxx	
Total Pembayaran : 9999999			

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.39.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Per Siswa

3. Rancangan Antar Muka Bidang Keuangan

a. Rancangan antar muka *form login* bidang keuangan

KIA INDONESIA

Username.. Password.. Login

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.40.
Rancangan Antar Muka *Form Login* Bidang Keuangan

b. Rancangan antar muka halaman utama

Header	
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Pembayaran Logout	Selamat Datang Logo
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.41.
Rancangan Antar Muka Halaman Menu Utama

c. Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa

Header					
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Pembayaran Logout	Laporan Pembayaran Siswa <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> Per Kelas Pilih Kode Kelas ▾ Pilih Kode ▾ Tahun Akademik ▾ Cari </td> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> Per Jurusan - Angkatan Pilih Kode Jurusan ▾ Tahun Akademik ▾ Cari </td> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> Per Angkatan Tahun Akademik ▾ Cari </td> <td style="width: 25%; padding: 5px;"> Rincian Pembayaran Siswa Masukan NIS Cari </td> </tr> </table>	Per Kelas Pilih Kode Kelas ▾ Pilih Kode ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Per Jurusan - Angkatan Pilih Kode Jurusan ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Per Angkatan Tahun Akademik ▾ Cari	Rincian Pembayaran Siswa Masukan NIS Cari
Per Kelas Pilih Kode Kelas ▾ Pilih Kode ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Per Jurusan - Angkatan Pilih Kode Jurusan ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Per Angkatan Tahun Akademik ▾ Cari	Rincian Pembayaran Siswa Masukan NIS Cari		
Footer					

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.42.
**Rancangan Antar Muka
Halaman Laporan Data Pembayaran Siswa**

- 1) Rancangan antar muka Laporan data pembayaran siswa perkelas

Logo	IDENTITAS LEMBAGA		
Laporan Pembayaran Siswa xx-xxx [9999]			
NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx

Sumber : Hasil Peneltian (2017)

Gambar III.43.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Perkelas Kelas

- 2) Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa per jurusan

Logo	IDENTITAS LEMBAGA		
Laporan Pembayaran Siswa Jurusan xx [9999]			
NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.44.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Jurusan

- 3) Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa per angkatan

Logo	IDENTITAS LEMBAGA		
Laporan Pembayaran Siswa Tahun Akademik [9999]			
NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx
xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	9999999	xxxxxxxxxx

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.45.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Per Angkatan

4) Rancangan antar muka laporan data pembayaran siswa per siswa

Logo	IDENTITAS LEMBAGA	
Rincian Pembayaran Siswa		
NIS : xxxxxxxx		
Nama : xxxxxxxxxxxxxxxx		
Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan
yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxxx
yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxxx
Total Pembayaran : 9999999		

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.46.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data Pembayaran Persiswa

4. Rancangan antar muka bidang akademik

a. Rancangan antar muka *form login* bidang akademik

KIA INDONESIA

Username.. Password.. Login
--

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.47.
Rancangan Antar Muka *Form Login* Bidang Akademik

b. Rancangan antar muka halaman utama

Header	
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Siswa Jadwal Logout	Selamat Datang
Footer	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.48.
Rancangan Antar Muka Halaman Menu Utama

c. Rancangan antar muka laporan data siswa

Header			
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Siswa Jadwal Logout	Laporan Data Siswa		
	Siswa Per Kelas Pilih Kode Kelas ▾ Pilih Kode Jurusan ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Per Jurusan - Angkatan Pilih Kode Jurusan ▾ Tahun Akademik ▾ Cari	Per Angkatan Tahun Akademik ▾ Cari
	Footer		

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.49.
Rancangan Antar Muka Halaman Laporan Data Siswa

1) Rancangan antar muka laporan data siswa per kelas

IDENTITAS LEMBAGA													
Logo													
Laporan Data Siswa xx-xxx [xxxx]													
NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
Jumlah Siswa :xx													

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.50.
Rancangan Antar Muka Laporan Data Siswa Per Kelas

2) Rancangan antar muka laporan data siswa per jurusan

IDENTITAS LEMBAGA														
Logo														
Laporan Data Siswa Jurusan xx - [xxxx]														
NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxx	x	xxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
Jumlah Siswa :xx														

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.51.
Rancangan Antar Muka
Halaman Data siswa Siswa Per jurusan

3) Rancangan antar muka laporan data siswa per angkatan

		IDENTITAS LEMBAGA													
Laporan Data Siswa Tahun Akademik [xxxx]															
NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Jurusan	Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xx	xxx	x	xxxxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
xxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	xxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xx	xxx	x	xxxxxxxxxxxx	9999	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd
Jumlah Siswa :xx															

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.52.
Rancangan Antar Muka Halaman
Data Pembayaran Siswa Per angkatan

d. Rancangan antar muka data jadwal

Header										
 Jabatan Nama	Data Jadwal									
	Kode Kelas ▾		Kode Jurusan ▾		Semester ▾		Tahun Akademik ▾		Cetak	
	Tambah						Cari		All	
Menu Utama	No	Jam	Hari	Kode Kelas	Kode Jurusan	Kode Pegawai	Kode Materi	Tahun Akademik	Ruangan	Action
Laporan Siswa	x	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx	xx	xxx	xxx	9999	xxxxx	
Jadwal	x	xxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxx	xx	xxx	xxx	9999	xxxxx	
Logout										
1										
Footer										

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.53.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Jadwal

1) Rancangan antar muka *form input* data jadwal

Form Input Data Nilai Jadwal	
Jam	
Pilih Hari	
Pilih Kode Kelas	
Pilih Kode Jurusan	
Pilih Kode Pegawai	
Pilih Kode Materi	
Pilih Ruangan	
Simpan	Batal

Sumber : Hasil penelitian (2017)

Gambar III.54.
Rancangan Antar Muka Halaman *Form Input* Jadwal

2) Rancangan antar muka halaman edit jadwal

Header	
Photo Jabatan Nama Menu Utama Laporan Siswa Jadwal Logout	Edit Jadwal ID Jadwal 9 Jam XXXXXXXXXXXXXX Hari XXXXXX Kode Kelas XXX Kode Jurusan XX Kode Instruktur XXXX Ruangan XXXXXX Batal Rubah Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.55.
Rancangan Antar Muka Halaman Edit Jadwal

5. Rancangan antar muka *form login* siswa

a. *Form Login* Siswa

Halaman Login Siswa	
Login Masukan Username.. Masukan Password.. Masuk Batal Petunjuk Penggunaan	Selamat Datang Di halaman siswa Logo

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.56.
Rancangan Antar Muka *Form Login* Siswa

b. Rancangan halaman antar muka menu utama

Header	
Photo Menu Utama Data Diri Pembayaran Nilai Jadwal Logout	Selamat Datang, Logo Footer

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.57.
Rancangan Antar Muka Halaman Menu Utama

c. Rancangan halaman data diri

Header																													
Photo	Halaman Data Diri <table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>NIS</td><td>:xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama</td><td>:xxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tempat Lahir</td><td>:xxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tanggal Lahir</td><td>:YYYY/MM/DD</td></tr> <tr><td>Jenis Kelamin</td><td>:X</td></tr> <tr><td>Agama</td><td>:xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>No HP</td><td>:xxxxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tahun Akademik</td><td>:9999</td></tr> <tr><td>Size Seragam</td><td>:X</td></tr> <tr><td>Asal Sekolah</td><td>:xxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tahun Tamat</td><td>:9999</td></tr> <tr><td>Nama Orang Tua</td><td>:xxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Alamat Orang Tua</td><td>:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td></tr> <tr><td>Tanggal Pendaftaran</td><td>:YYYY/MM/DD</td></tr> </table>	NIS	:xxxxxxxxxx	Nama	:xxxxxxxxxxxx	Tempat Lahir	:xxxxxxxxxxxx	Tanggal Lahir	:YYYY/MM/DD	Jenis Kelamin	:X	Agama	:xxxxxxxxxx	No HP	:xxxxxxxxxxxxxx	Tahun Akademik	:9999	Size Seragam	:X	Asal Sekolah	:xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Tahun Tamat	:9999	Nama Orang Tua	:xxxxxxxxxx	Alamat Orang Tua	:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Tanggal Pendaftaran	:YYYY/MM/DD
NIS	:xxxxxxxxxx																												
Nama	:xxxxxxxxxxxx																												
Tempat Lahir	:xxxxxxxxxxxx																												
Tanggal Lahir	:YYYY/MM/DD																												
Jenis Kelamin	:X																												
Agama	:xxxxxxxxxx																												
No HP	:xxxxxxxxxxxxxx																												
Tahun Akademik	:9999																												
Size Seragam	:X																												
Asal Sekolah	:xxxxxxxxxxxxxxxxxx																												
Tahun Tamat	:9999																												
Nama Orang Tua	:xxxxxxxxxx																												
Alamat Orang Tua	:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx																												
Tanggal Pendaftaran	:YYYY/MM/DD																												
Menu Utama																													
Data Diri																													
Pembayaran																													
Nilai																													
Jadwal																													
Logout																													
Footer																													

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.58.
Rancangan Antar Muka Halaman Data Diri

d. Halaman pembayaran

Header																	
Photo	Rincian Pembayaran <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Jumlah Bayar</th> <th>Tgl Bayar</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">9999999</td> <td style="text-align: center;">yyyy/mm/dd</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">9999999</td> <td style="text-align: center;">yyyy/mm/dd</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total Pembayaran : 9999999</td> </tr> </tbody> </table> Cetak Pembayaran	No.	Jumlah Bayar	Tgl Bayar	Keterangan	x	9999999	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxx	x	9999999	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxx	Total Pembayaran : 9999999			
No.	Jumlah Bayar	Tgl Bayar	Keterangan														
x	9999999	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxx														
x	9999999	yyyy/mm/dd	xxxxxxxxxx														
Total Pembayaran : 9999999																	
Menu Utama																	
Data Diri																	
Pembayaran																	
Nilai																	
Jadwal																	
Logout																	
Footer																	

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.59.
Rancangan Antar Muka Halaman Pembayaran

1) Rancangan antar muka cetak pembayaran

Logo IDENTITAS LEMBAGA										
Rincian Pembayaran Siswa										
NIS : xxxxxxxxx Nama : xxxxxxxxxxxxxxxxx Jurusan / Kelas : xx/xxx										
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Tanggal Pembayaran</th> <th>Jumlah Bayar</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">yyyy/mm/dd</td> <td style="text-align: center;">9999999</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">yyyy/mm/dd</td> <td style="text-align: center;">9999999</td> <td style="text-align: center;">xxxxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan	yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxx	yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxx	Total Pembayaran : 9999999
Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan								
yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxx								
yyyy/mm/dd	9999999	xxxxxxxxxx								

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.60.
Rancangan Antar Muka Cetak Pembayaran

e. Rancangan antar muka halaman nilai

Header																									
Photo	Daftar Nilai <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Kode Materi</th> <th>Nama Materi</th> <th>SKS</th> <th>Nilai</th> <th>Mutu</th> <th>Semester</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>9</td> <td>x</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>XXXXXXXXXX</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>xxx</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>9</td> <td>x</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>XXXXXXXXXX</td> </tr> </tbody> </table> Jumlah Mutu : 99 Jumlah SKS : 99 IPK : 9,99 Cetak Per Semester 9 ▼ Cetak Cetak Semua Cetak	No.	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Nilai	Mutu	Semester	Keterangan	x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX	x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX
No.	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Nilai	Mutu	Semester	Keterangan																		
x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX																		
x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX																		
Menu Utama Data Diri Pembayaran Nilai Jadwal Logout	Footer																								

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.61.
Rancangan Antar Muka Halaman Nilai

1) Rancangan antar muka cetak nilai per semester

Logo		IDENTITAS LEMBAGA					
Daftar Nilai							
NIS : xxxxxxxx Nama : xxxxxxxxxxxxxxxx Jurusan : xxxxxxxxxxxx Semester : 9							
No.	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Nilai	Mutu	Semester	Keterangan
x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX
x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX
Jumlah Mutu : 99							
Jumlah SKS : 99							
IPK : 9,99							

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.62.
Rancangan Antar Muka Cetak Nilai Per Semester

2) Rancangan antar muka cetak nilai semua

Logo		IDENTITAS LEMBAGA					
Daftar Nilai							
NIS : xxxxxxxx Nama : xxxxxxxxxxxxxxxx Jurusan : xxxxxxxxxxxx							
No.	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Nilai	Mutu	Semester	Keterangan
x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX
x	xxx	XXXXXXXXXX	9	x	9	9	XXXXXXXXXX
Jumlah Mutu : 99							
Jumlah SKS : 99							
IPK : 9,99							

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.63.
Rancangan Antar Muka Cetak Nilai Semua Semester

f. Rancangan antar muka halaman jadwal

Header																																																																									
Photo	Jadwa Materi <table><tr><th>No.</th><th>Jam</th><th>Hari</th><th>Jurusan</th><th>Kelas</th><th>Instruktur</th><th>Materi</th><th>SKS</th><th>Ruangan</th></tr><tr><td>X</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>9</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td>X</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXXXX</td><td>9</td><td>XXXXXX</td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr><tr><td colspan="9"></td></tr></table>	No.	Jam	Hari	Jurusan	Kelas	Instruktur	Materi	SKS	Ruangan	X	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9	XXXXXX	X	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9	XXXXXX																																													
No.		Jam	Hari	Jurusan	Kelas	Instruktur	Materi	SKS	Ruangan																																																																
X		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9	XXXXXX																																																																
X		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	9	XXXXXX																																																																
Menu Utama																																																																									
Data Diri																																																																									
Pembayaran																																																																									
Nilai																																																																									
Jadwal																																																																									
Logout																																																																									
Footer																																																																									

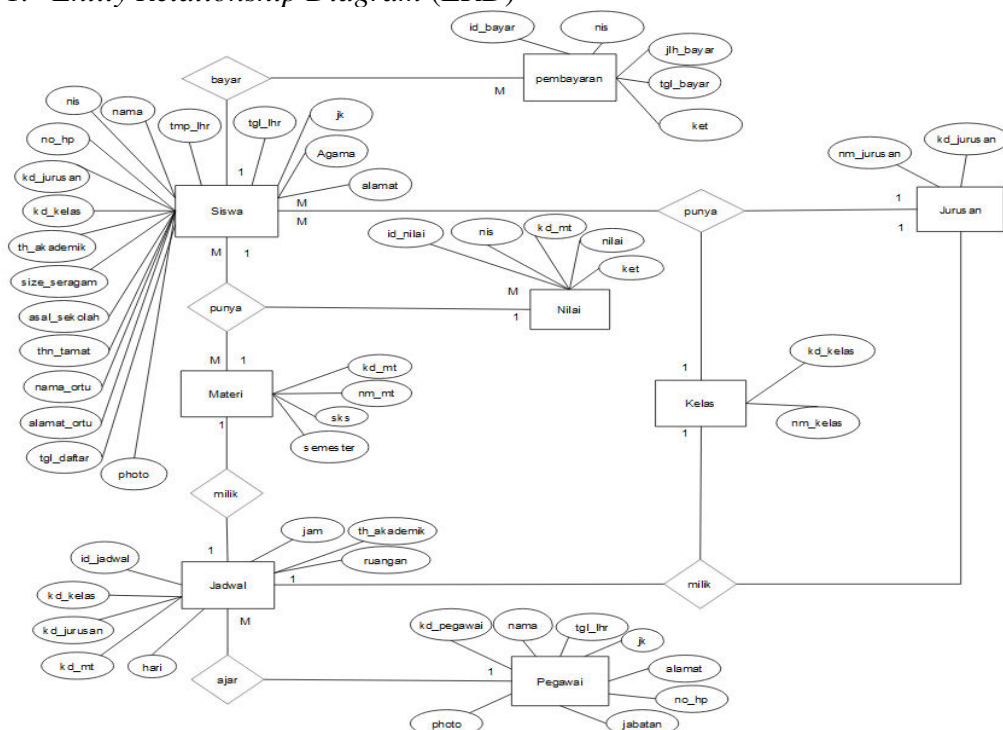
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.64.
Rancangan Antar Muka Halaman Jadwal Materi

3.3.2. Rancangan Basis Data

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang penulis gambarkan dengan menggunakan metode *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Logical Relational Structure (LRS)*.

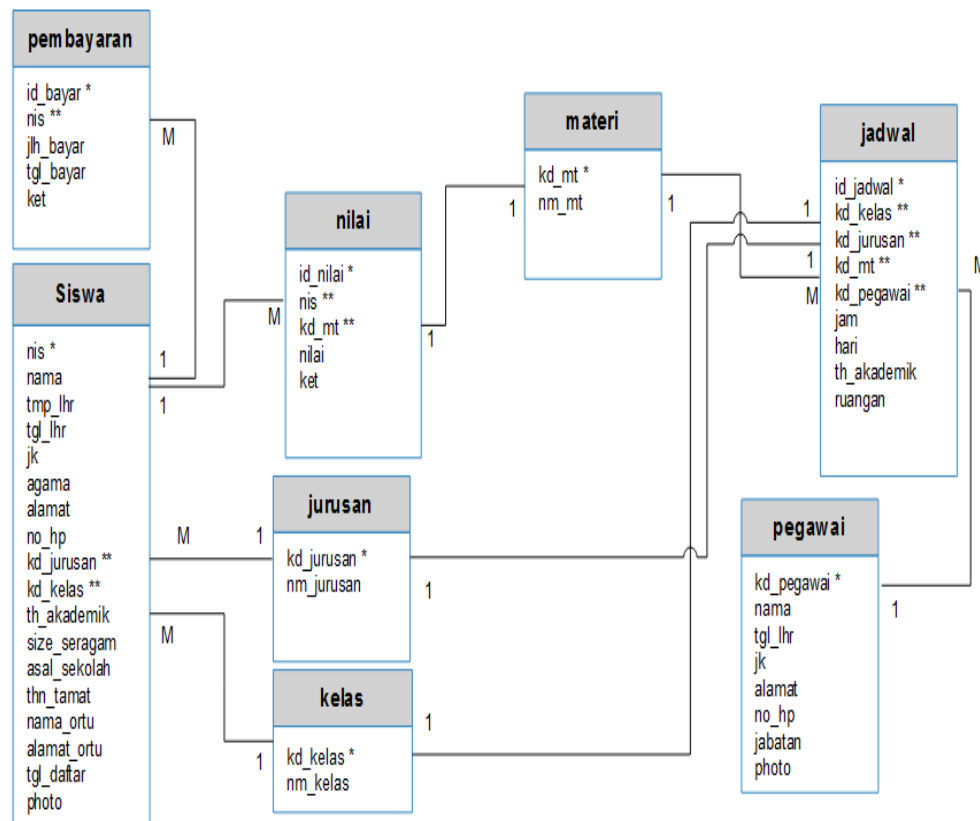
1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.65.
Entity Relationship Diagram (ERD) Pengolahan Data Siswa

2. Logical Relational Structure (LRS)



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.66.
Logical Relational Structure (LRS) Pengolahan Data Siswa

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Jurusan

Nama file	: Jurusan
Akronim	: jurusan.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data jurusan
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses File	: Random
Media	: Harddisk

Panjang *Record* : 23 karakter

Kunci *Field* : kd_jurusan

Software : MySQL

Tabel III.1
Spesifikasi *File Jurusan*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Jurusan	kd_jurusan	varchar	2	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Jurusan	nm_jurusan	varchar	21	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

b. Spesifikasi *File Kelas*

Nama *file* : Kelas

Akronim : kelas.frm

Fungsi : Untuk mengelompokkan data kelas

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 8 karakter

Kunci *Field* : kd_kelas

Software : MySQL

Tabel III.2
Spesifikasi *File Kelas*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Kelas	kd_kelas	varchar	3	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Kelas	nm_kelas	varchar	5	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

c. Spesifikasi *File Materi*

Nama <i>file</i>	: Materi
Akronim	: materi.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data materi
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	: 105 karakter
Kunci <i>Field</i>	: kd_mt
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel III.3
Spesifikasi *File Materi*

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Materi	kd_mt	varchar	3	<i>Primary Key</i>
2.	Nama Materi	nm_mt	text	100	
3.	SKS	sks	int	1	
4.	semester	semester	varchar	1	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

d. Spesifikasi *File Pegawai*

Nama <i>file</i>	: pegawai
Akronim	: pegawai.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data pegawai
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>

Akses File : Random
 Media : Harddisk
 Panjang Record : 96 karakter
 Kunci Field : kd_pegawai
 Software : MySQL

Tabel III.4
Spesifikasi File Pegawai

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode Pegawai	kd_pegawai	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	nama	varchar	6	
3.	Jenis Kelamin	jk	varchar	11	
3.	Tanggal Lahir	tgl_lhr	varchar	8	
4.	Alamat	alamat	varchar	3	
5.	No HP	no_hp	varchar	4	
6.	Jabatan	jabatan	varchar	3	
7.	Photo	photo	varchar	50	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

e. Spesifikasi *File* Siswa

Nama *file* : siswa
 Akronim : siswa.frm
 Fungsi : Untuk mengelompokkan data kelas
 Tipe *File* : *File Master*
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*
 Akses *File* : *Random*

Media : Harddisk

Panjang *Record* : 320 karakter

Kunci *Field* : nis

Software : MySQL

Tabel III.5
Spesifikasi *File* Kelas

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	NIS	nis	varchar	9	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	nama	varchar	25	
3.	Tempat Lahir	tmp_lhr	varchar	20	
4.	Tanggal Lahir	tgl_lhr	date	8	
5.	Jenis Kelamin	jk	varchar	9	
6.	Agama	agama	varchar	9	
7.	Alamat	alamat	varchar	50	
8.	No HP	no_hp	varchar	13	
9.	Kd Jurusan	kd_jurusan	varchar	2	<i>Foreign Key</i>
10.	Kd Kelas	kd_kelas	varchar	3	<i>Foreign Key</i>
11.	Th_akademik	th_akademik	int	4	
12.	Size Seragam	size_seragam	varchar	1	
13.	Asal Sekolah	asal_sekolah	varchar	30	
14.	Tahun Tamat	thn_tamat	int	4	
15.	Nama Orang Tua	nama_ortu	varchar	25	
16.	Alamat Orang Tua	alamat_ortu	varchar	50	
17.	Tgl Daftar	tgl_dftar	date	8	
18.	Foto	foto	varchar	50	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

f. Spesifikasi *File* Pembayaran

Nama <i>file</i>	: Pembayaran
Akronim	: pembayaran.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data pembayaran
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: Harddisk
Panjang <i>Record</i>	:86 karakter
Kunci <i>Field</i>	: id_bayar
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel III.6
Spesifikasi *File* Pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Bayar	id_bayar	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	NIS	nis	varchar	9	<i>Foreign Key</i>
3.	Jumlah Bayar	jlh_bayar	double	8	
4.	Tanggal Bayar	tgl_bayar	date	8	
5.	Keterangan	ket	varchar	50	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

g. Spesifikasi *File* Pembayaran

Nama <i>file</i>	: Pembayaran
Akronim	: pembayaran.frm
Fungsi	: Untuk mengelompokkan data pembayaran
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi <i>File</i>	: <i>Indexed Sequential</i>

Akses File : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang Record : 74 karakter
 Kunci Field : id_bayar
 Software : MySQL

Tabel III.7
Spesifikasi File Nilai

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Nilai	id_nilai	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	NIS	nis	varchar	9	<i>Foreign Key</i>
3.	Kd Mt	jlh_mt	varchar	3	<i>Foreign Key</i>
4.	Nilai	nilai	varchar	1	
5.	Keterangan	ket	varchar	50	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

h. Spesifikasi File Jadwal

Nama file : Jadwal
 Akronim : jadwal.frm
 Fungsi : Untuk mengelompokkan data jadwal
 Tipe File : *File Master*
 Organisasi File : *Indexed Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media : Harddisk
 Panjang Record : 39 karakter
 Kunci Field : id_jadwal
 Software : MySQL

Tabel III.8
Spesifikasi File Jadwal

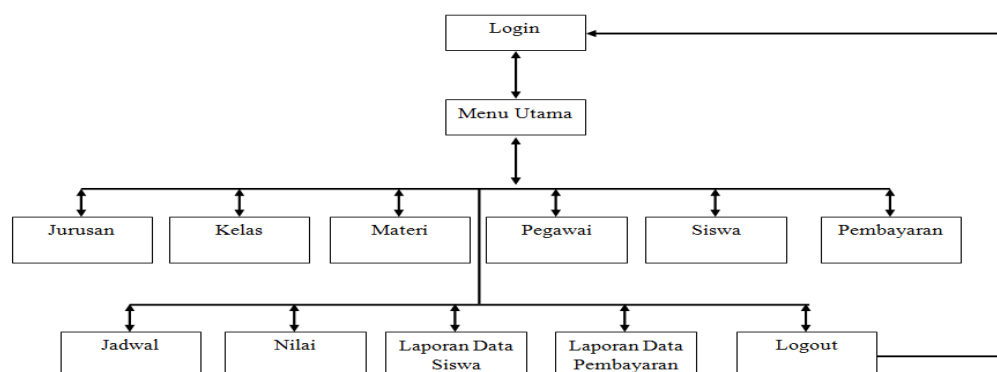
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Id Jadwal	id_jadwal	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Jam	jam	varchar	6	
3.	Kode Kelas	Kd_kelas	varchar	3	<i>Foreign Key</i>
4.	Kode Jurusan	Kd_jurusan	varchar	3	<i>Foreign Key</i>
5.	Kode Pegawai	Kd_pegawai	varchar	4	<i>Foreign Key</i>
6.	Kode Materi	Kd_mt	varchar	3	<i>Foreign Key</i>
7.	Tahun Akademik	Th_akademik	varchar	4	
8.	Ruangan	ruangan	varchar	5	

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Rancangan struktur navigasi adalah alur dari suatu *web* yang tersusun dengan rapi sehingga memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi yang diinginkan. Struktur navigasi yang penulis gunakan berupa struktur navigasi campuran.

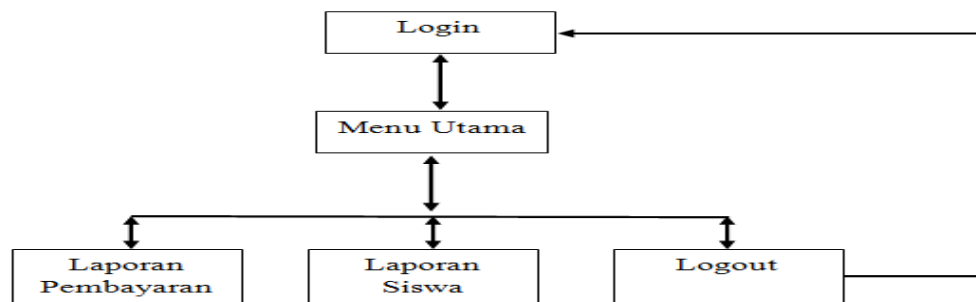
1. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Staff Administrasi



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.67.
Struktur Navigasi Halaman Staff Administrasi

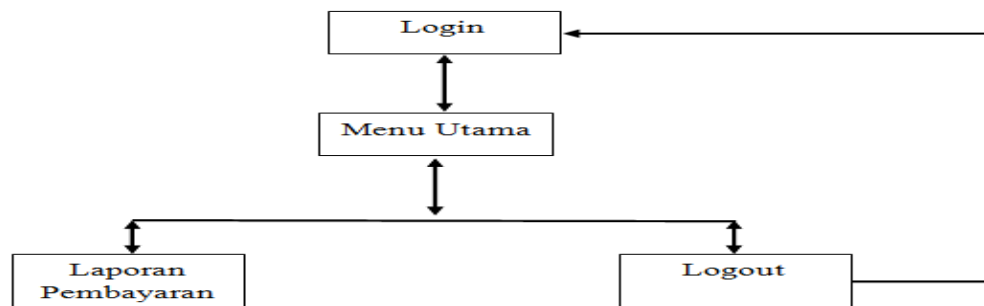
2. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Direktur



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.68.
Struktur Navigasi Halaman Direktur

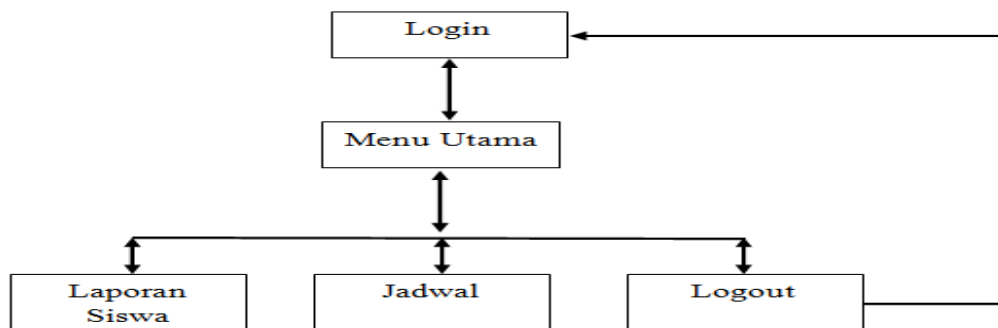
3. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Bidang Keuangan



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.69.
Struktur Navigasi Halman Bidang Keuangan

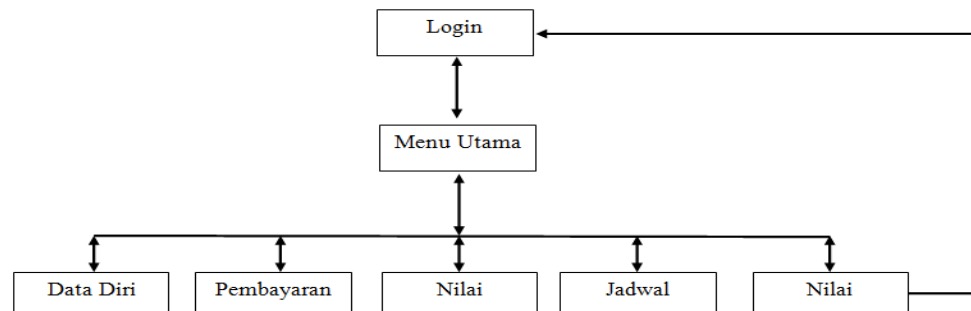
4. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Bidang Akademik



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.70.
Struktur Navigasi Halaman Bidang Akademik

5. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Siswa



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.71.
Struktur Navigasi Halaman Siswa

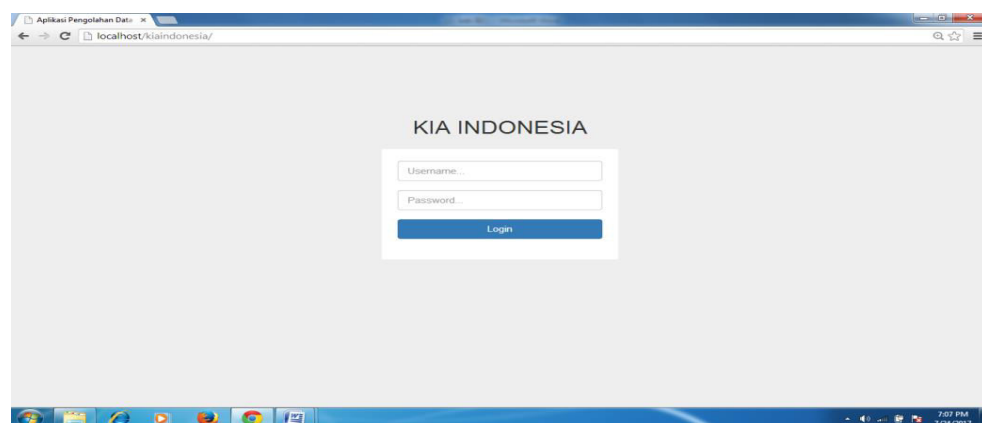
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

3.4.1. Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka *Login* Staff Administrasi

a. Halaman *Login*

Staff administrasi harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di dalam sistem. Jika login berhasil maka menu-menu yang sesuai dengan level staff administrasi akan ditampilkan.

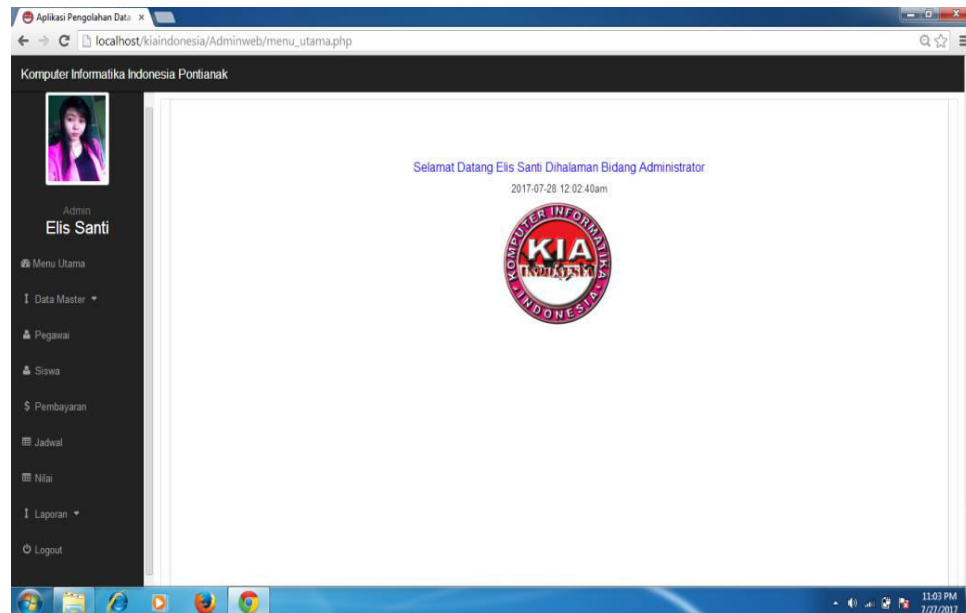


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.72.
Implementasi Halaman *Login* Staff Administrasi

b. Halaman menu utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal yang tampil ketika staff administrasi berhasil melakukan login.

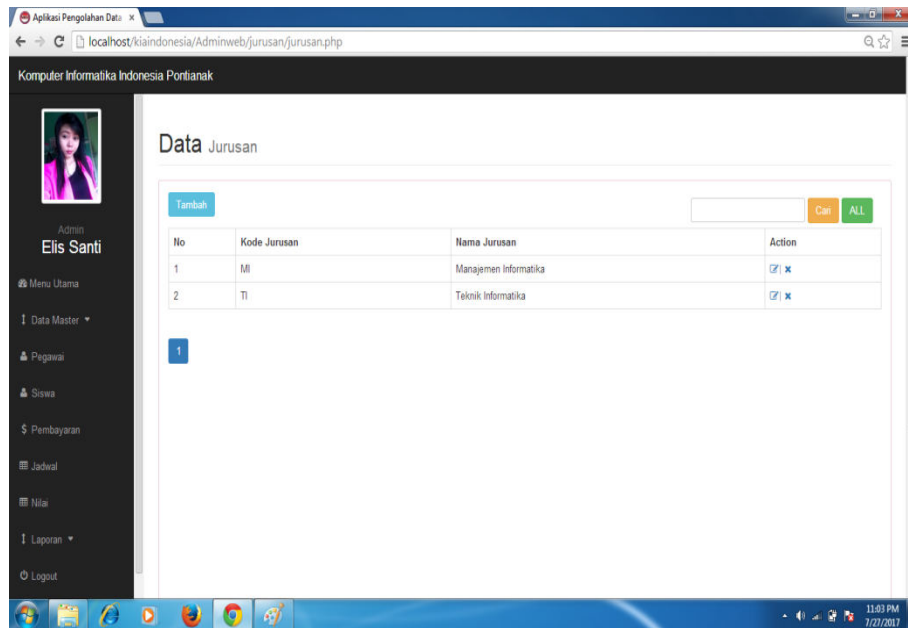


Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.73.
Implementasi Halaman Menu Utama

c. Halaman Data Jurusan

Halaman data jurusan merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data jurusan. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan kode jurusan, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data jurusan, dan untuk menambah data jurusan disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data jurusan serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data jurusan dan terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data jurusan. Berikut adalah implementasi halaman menu utama.

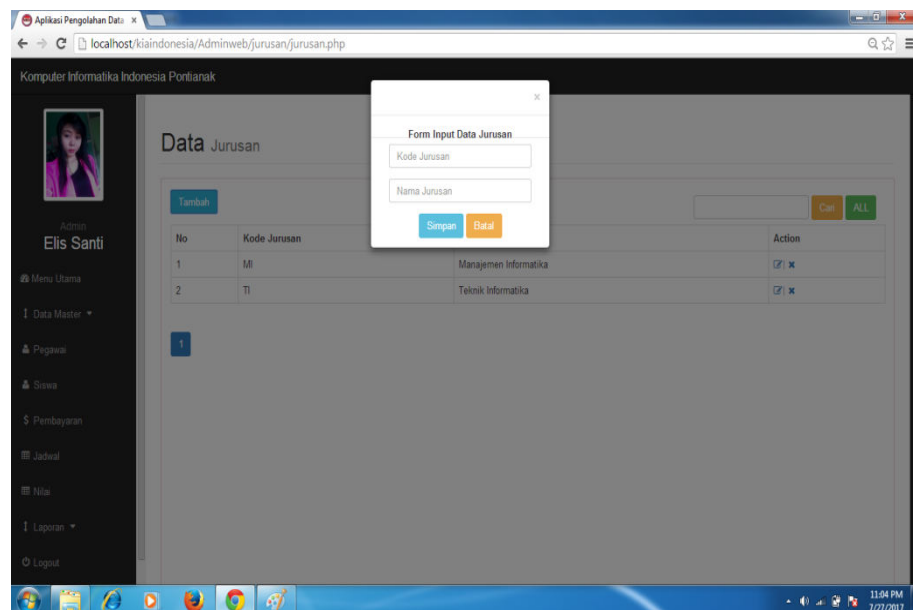


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.74.
Implementasi Halaman Data Jurusan

1) *Form Input* Data Jurusan

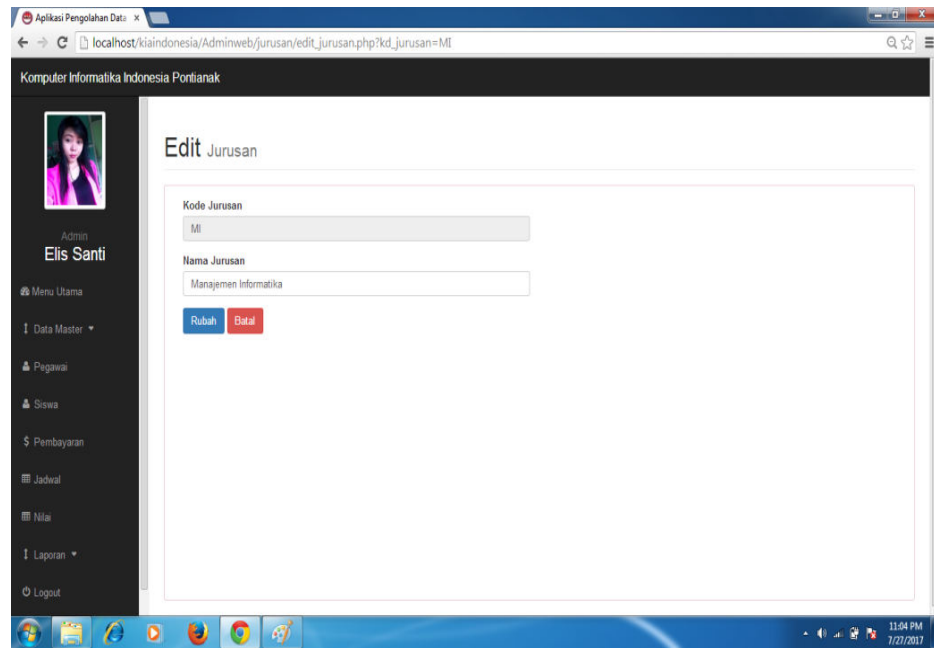
Berikut ini adalah implementasi rancangan halaman data jurusan



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.75.
Implementasi Halaman *Form Input* Data Jurusan

2) Halaman Edit Jurusan



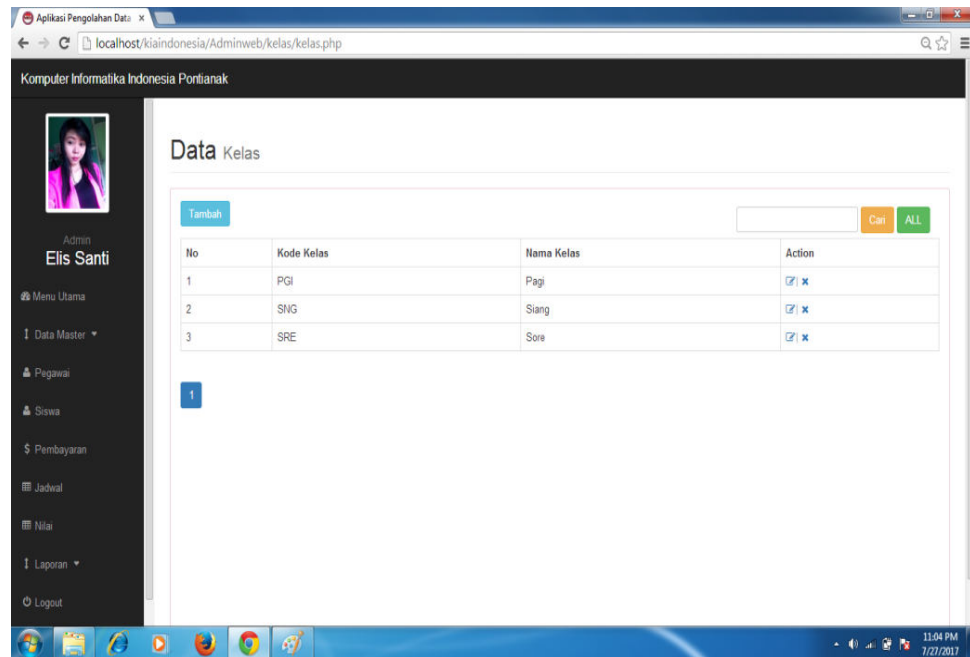
Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.76.
Implementasi Halaman Edit Data Jurusan

d. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data kelas. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan kode kelas, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data kelas, dan untuk menambah data kelas disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data kelas serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data kelas dan juga terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data kelas.

Berikut adalah implementasi halaman data kelas.

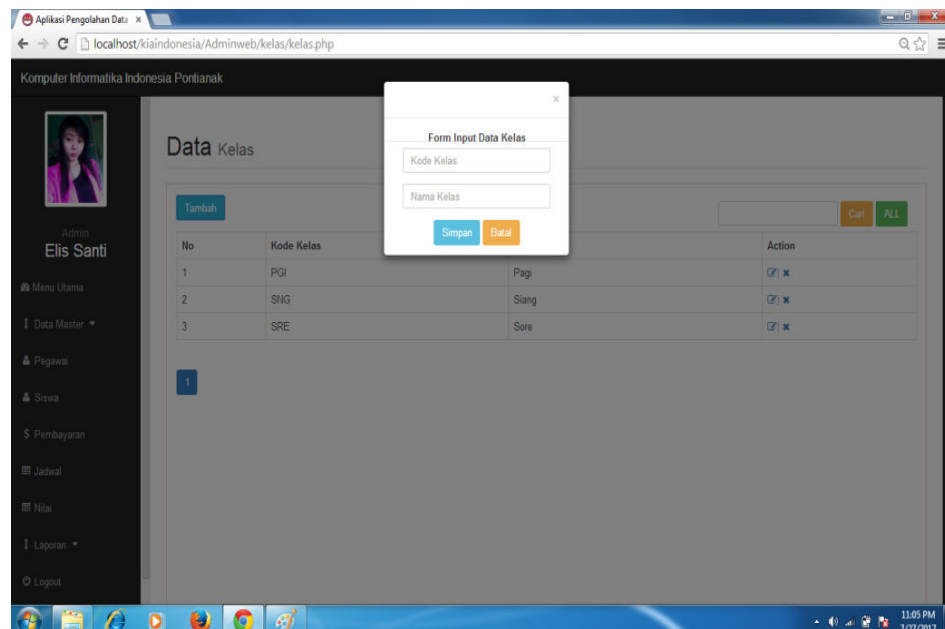


Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.77.
Implementasi Halaman Data Kelas

1) *Form Input* Data Kelas

Berikut adalah implementasi *form input* data kelas.

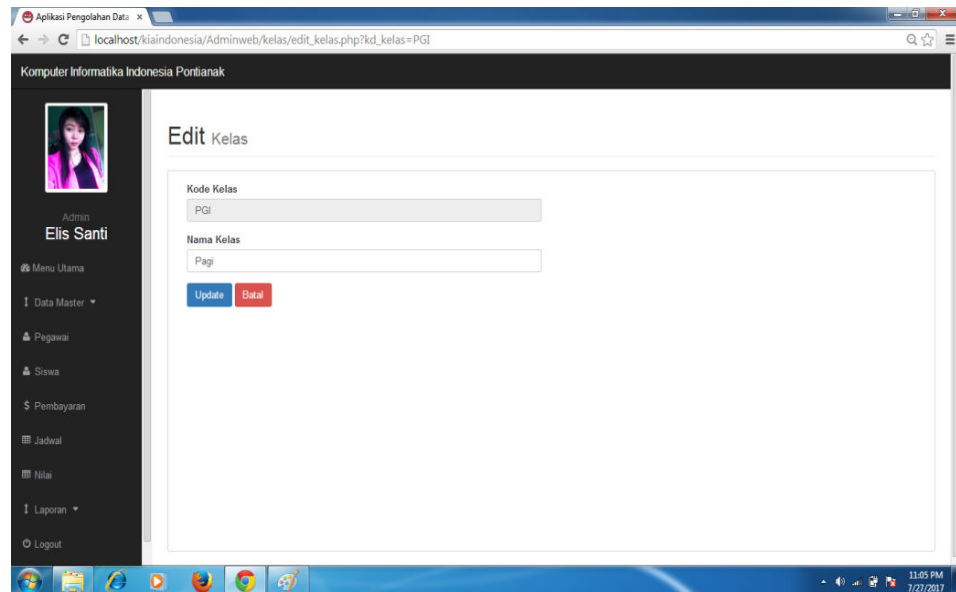


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.78.
Implementasi Halaman *Form Input* Data Kelas

2) Halaman edit data kelas

Berikut adalah implementasi halaman edit data kelas.

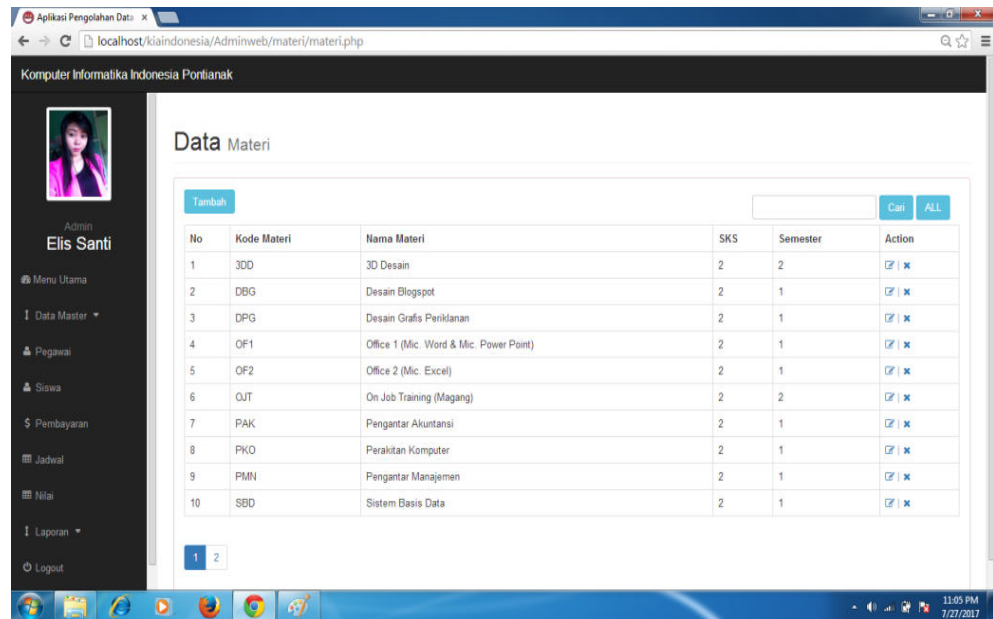


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.79.
Implementasi Halaman Edit Data Kelas

e. Halaman data materi

Halaman data materi merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data materi. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan kode materi, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data materi, dan untuk menambah data jurusan disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data materi serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data materi dan terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data materi. Berikut adalah implementasi halaman data materi.



Apikasi Pengolahan Data

localhost/kiaindonesia/Adminweb/materi/materi.php

Komputer Informatika Indonesia Portlanak

Admin
Elis Santi

Menu Utama

Data Master

Pegawai

Siswa

Pembayaran

Jadwal

Nilai

Laporan

Logout

Data Materi

Tambah

Cari ALL

No	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Semester	Action
1	3DD	3D Desain	2	2	✓ ✕
2	DBG	Desain Blogspot	2	1	✓ ✕
3	DPG	Desain Grafis Periklanan	2	1	✓ ✕
4	OF1	Office 1 (Mic. Word & Mic. Power Point)	2	1	✓ ✕
5	OF2	Office 2 (Mic. Excel)	2	1	✓ ✕
6	OJT	On Job Training (Magang)	2	2	✓ ✕
7	PAK	Pengantar Akuntansi	2	1	✓ ✕
8	PKO	Perakitan Komputer	2	1	✓ ✕
9	PMN	Pengantar Manajemen	2	1	✓ ✕
10	SBD	Sistem Basis Data	2	1	✓ ✕

1 2

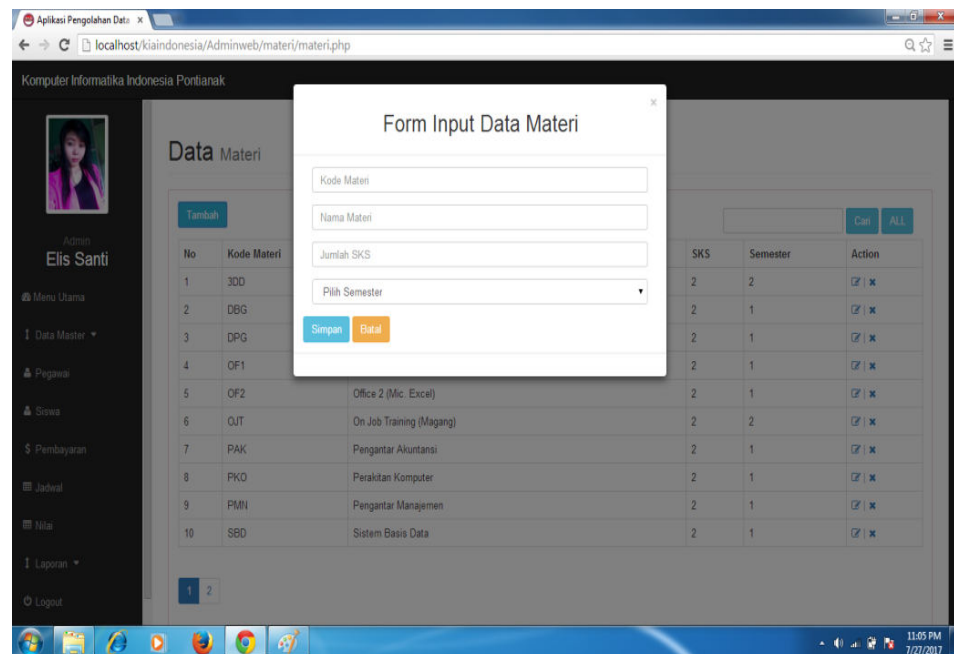
11:05 PM
7/27/2017

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.80.
Implementasi Halaman Data Materi

1) *Form input* data materi

Berikut adalah implementasi halaman *form input* data materi.



Apikasi Pengolahan Data

localhost/kiaindonesia/Adminweb/materi/materi.php

Komputer Informatika Indonesia Portlanak

Admin
Elis Santi

Menu Utama

Data Master

Pegawai

Siswa

Pembayaran

Jadwal

Nilai

Laporan

Logout

Data Materi

Tambah

Cari ALL

Form Input Data Materi

Kode Materi

Nama Materi

Jumlah SKS

Pilih Semester

Simpan Batal

No	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Semester	Action
1	3DD	3D Desain	2	2	✓ ✕
2	DBG	Desain Blogspot	2	1	✓ ✕
3	DPG	Desain Grafis Periklanan	2	1	✓ ✕
4	OF1	Office 1 (Mic. Word & Mic. Power Point)	2	1	✓ ✕
5	OF2	Office 2 (Mic. Excel)	2	1	✓ ✕
6	OJT	On Job Training (Magang)	2	2	✓ ✕
7	PAK	Pengantar Akuntansi	2	1	✓ ✕
8	PKO	Perakitan Komputer	2	1	✓ ✕
9	PMN	Pengantar Manajemen	2	1	✓ ✕
10	SBD	Sistem Basis Data	2	1	✓ ✕

1 2

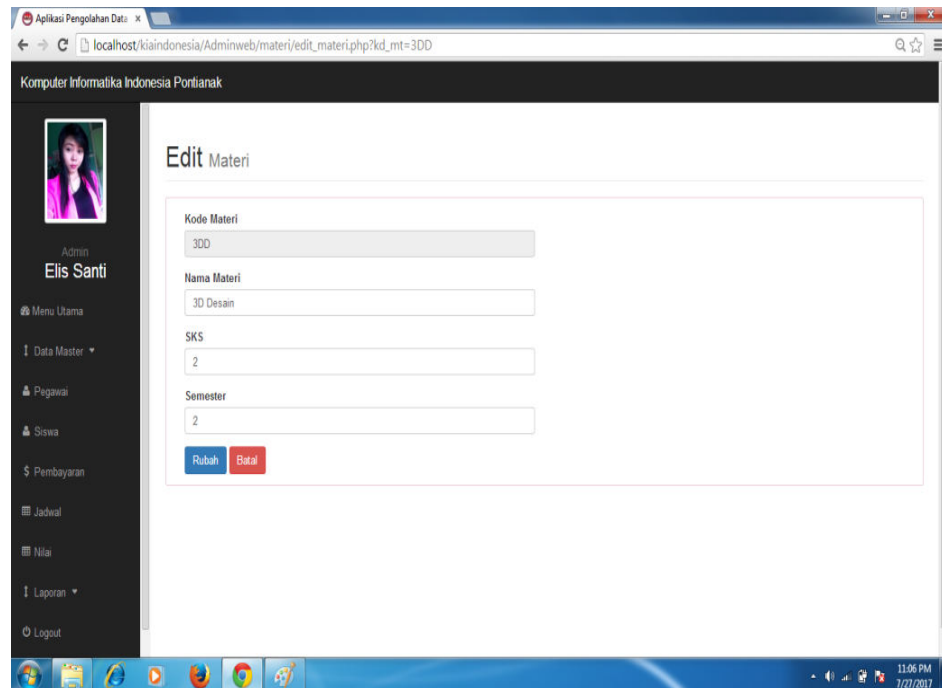
11:05 PM
7/27/2017

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.81.
Implementasi *Form Input* Data Materi

2) Halaman edit data materi

Berikut adalah implementasi halaman edit data materi.



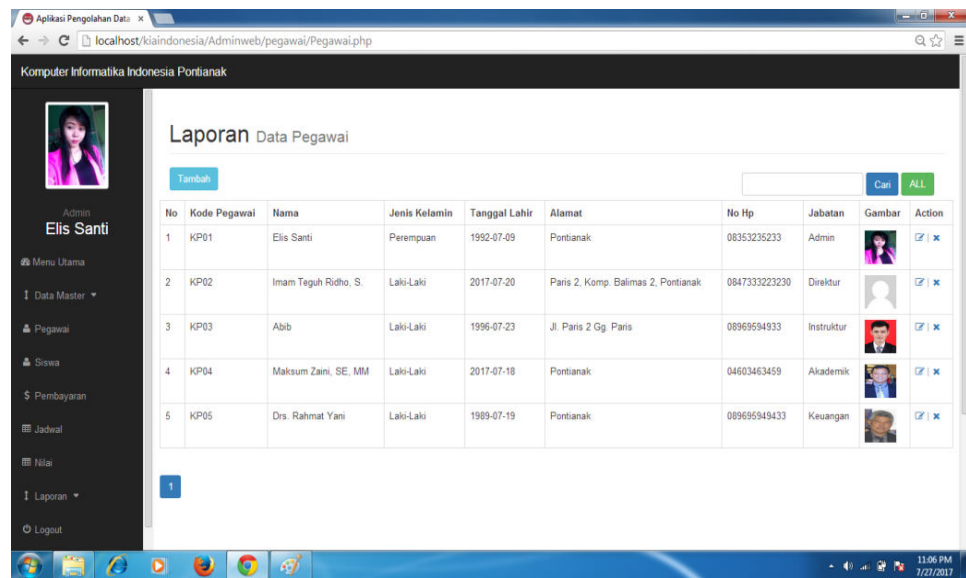
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.82.
Implementasi Halaman Edit Data Materi

f. Halaman data pegawai

Halaman data pegawai merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data pegawai. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan kode pegawai atau nama pegawai, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data pegawai, dan untuk menambah data jurusan disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data pegawai serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data pegawai dan terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data materi.

Berikut adalah implementasi halaman data pegawai.

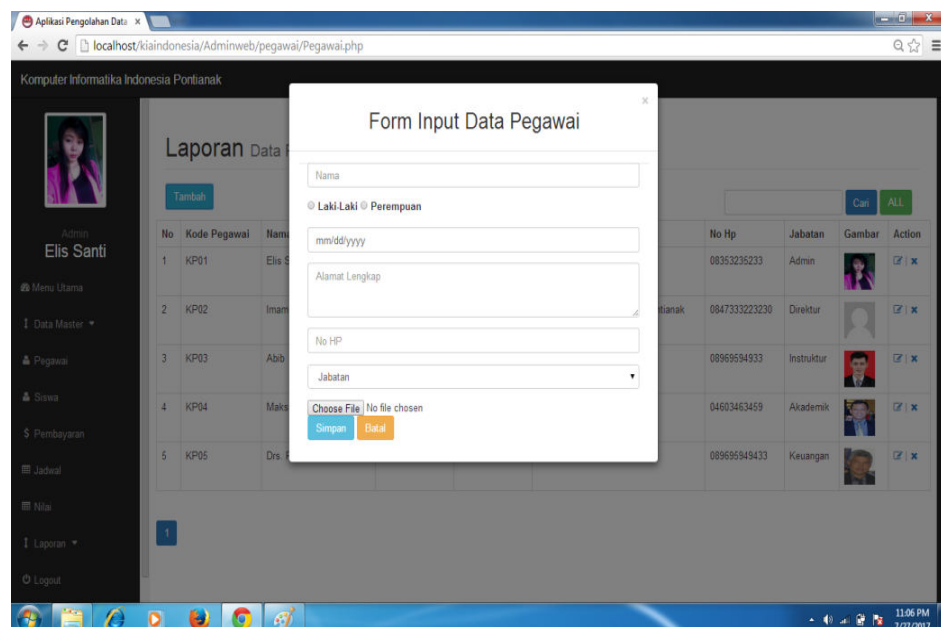


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.83.
Implementasi Halaman Data Pegawai

1) *Form input* data pegawai

Berikut adalah implementasi *form input* data pegawai.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.84.
Implementasi *Form Input* Data Pegawai

2) Halaman edit data pegawai

Berikut adalah implementasi halaman edit data pegawai.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.85.
Implementasi Halaman Edit Data Pegawai

g. Halaman data siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data siswa. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan nis, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data siswa, dan untuk menambah data siswa disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data siswa, terdapat fasilitas *detail* siswa yang berfungsi untuk melihat secara rinci data siswa, serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data siswa dan fasilitas hapus untuk menghapus data siswa.

Berikut adalah implementasi halaman data siswa.

Komputer Informatika Indonesia Pontianak

Laporan Data Siswa

Tambah

No	Nis	Nama	Jenis Kelamin	Asal Sekolah	Tahun Akademik	Photo	Action
1.	201701001	Em Dayanti	Perempuan	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017		
2.	201701002	Elisabet Eli	Perempuan	SMA Negeri 1 Sekadau	2017		
3.	201701004	Kristianus Dodi	Laki-Laki	Paket C	2017		
4.	201702003	Junawati	Perempuan	SMA PGRI Pontianak	2017		
5.	201702005	Rachaeny Ambanwaty	Perempuan	MAN 1 Kubu Raya	2017		

1 2

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.86.
Implementasi Halaman Data Siswa

1) *Form input* data siswa

Berikut adalah implementasi *form input* data siswa.

Komputer Informatika Indonesia Pontianak

Laporan Data Siswa

Tambah

No	Nis	Nama	Jenis Kelamin	Asal Sekolah	Tahun Akademik	Photo	Action
1.	201701001	Em Dayanti	Perempuan	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017		
2.	201701002	Elisabet Eli	Perempuan	SMA Negeri 1 Sekadau	2017		
3.	201701004	Kristianus Dodi	Laki-Laki	Paket C	2017		
4.	201702003	Junawati	Perempuan	SMA PGRI Pontianak	2017		
5.	201702005	Rachaeny Ambanwaty	Perempuan	MAN 1 Kubu Raya	2017		

1 2

Form Input Data Siswa

Data Calon Siswa Baru

NIS

Nama Lengkap

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy

☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Agama

Alamat Lengkap

No HP

Data Pendaftaran

Pilih Jurusan

Pilih Kelas

Pilih Thn Akademik

Pilih Urutan Seragam

Data Pendidikan Terakhir

Asal Sekolah

Tahun Tamat

Data Orang Tua

Nama Orang Tua

Alamat Lengkap

Tanggal Pendaftaran

mm/dd/yyyy

Choose File | No file chosen

Simpan

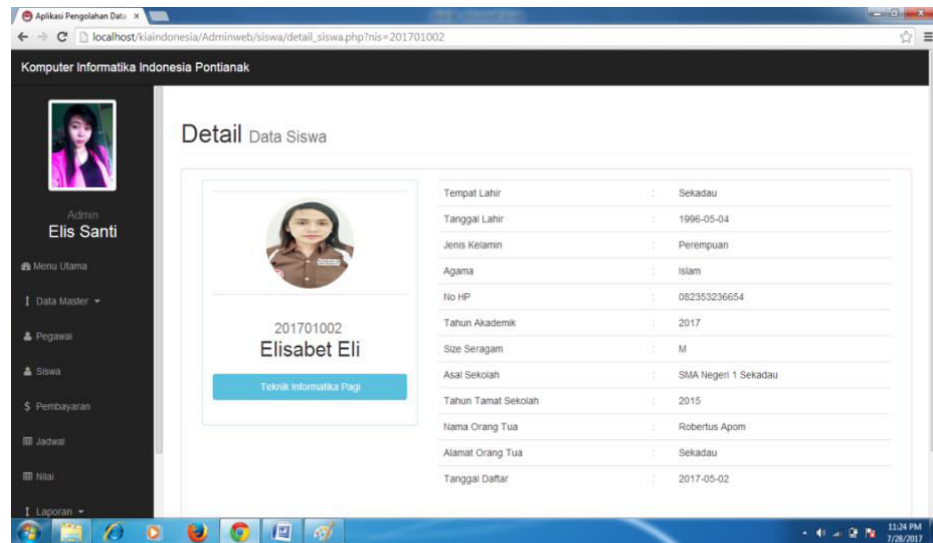
Tutupi Form

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.87.
Implementasi Form Input Data Siswa

2) Halaman Detail Siswa

Berikut adalah implementasi halaman detail siswa.

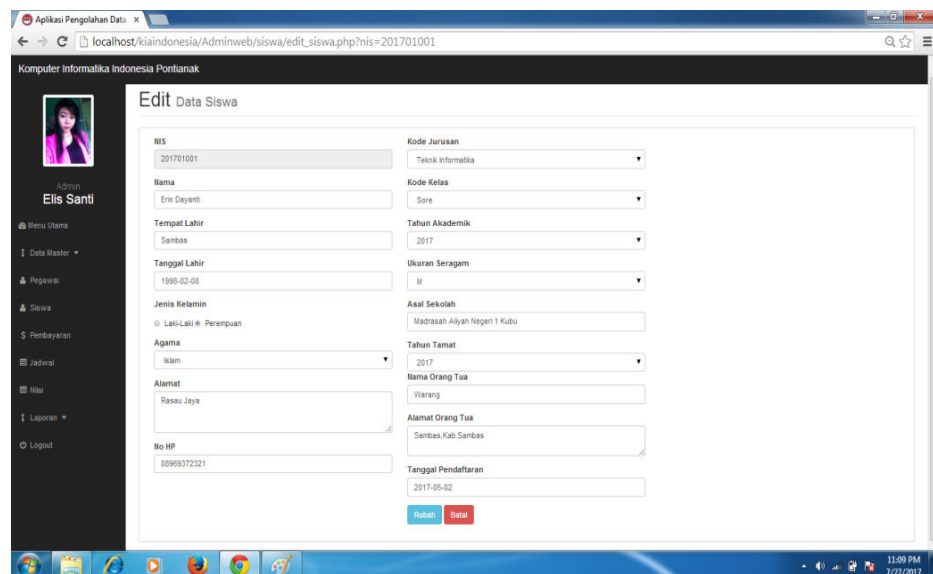


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.88.
Implementasi Halaman Detail Siswa

3) Halaman edit data siswa

Berikut adalah implementasi halaman edit data siswa.



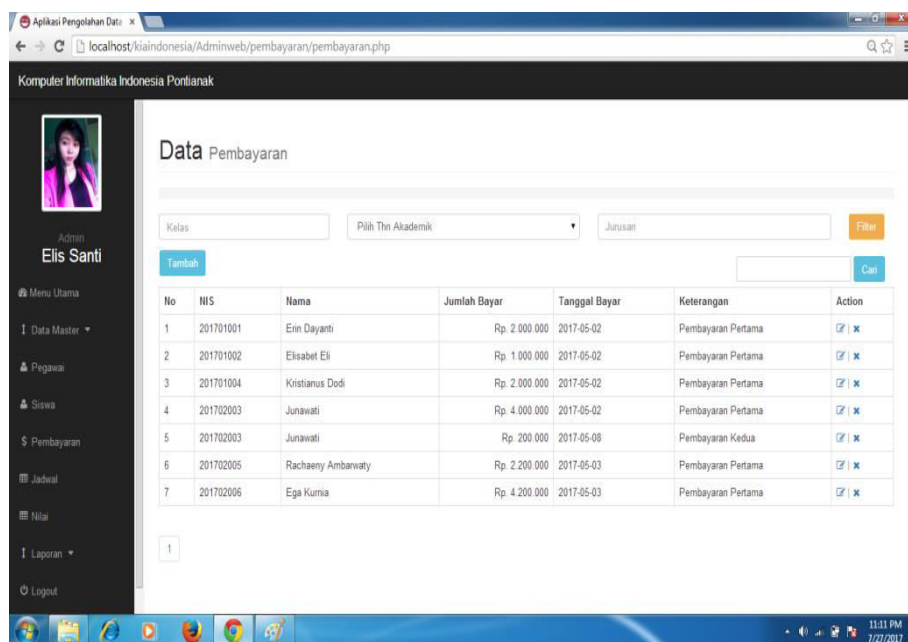
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.89.
Implementasi Halaman Edit Data Siswa

h. Halaman Data Pembayaran

Halaman data pembayaran merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data pembayaran. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan nis siswa, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data siswa, dan untuk menambah data pembayaran disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data pembayaran serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data pembayaran dan terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data materi.

Berikut adalah implementasi halaman data pembayaran.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.90.
Implementasi Halaman Data Pembayaran

1) *Form input* data pembayaran

Berikut adalah implementasi halaman *form input* data pembayaran.

The screenshot shows a web application interface for managing payments. A modal titled "Form Input Data Pembayaran" is open, allowing users to add new payment records. The modal includes input fields for "NIS", "Jumlah Pembayaran", and "Keterangan", with "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) buttons at the bottom. The background interface shows a sidebar with the user "Elis Santi" and a table of existing payment data.

No	NIS	Keterangan	Action
1	201701001	Pembayaran Pertama	[Edit] [Delete]
2	201701002	Pembayaran Pertama	[Edit] [Delete]
3	201701004	Pembayaran Pertama	[Edit] [Delete]
4	201702003	Junawati Rp. 4.000.000 2017-05-02	[Edit] [Delete]
5	201702003	Junawati Rp. 200.000 2017-05-08	[Edit] [Delete]
6	201702005	Racheny Ambarwati Rp. 2.200.000 2017-05-03	[Edit] [Delete]
7	201702006	Ega Kurnia Rp. 4.200.000 2017-05-03	[Edit] [Delete]

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.91.
Implementasi Halaman *Form Input Data Pembayaran*

2) Halaman Edit data pembayaran.

Berikut adalah implementasi halaman edit data pembayaran

The screenshot shows the "Edit Pembayaran" page in the web application. It contains input fields for "ID Bayar", "NIS", "Jumlah Bayar", "Tanggal Bayar", and "Keterangan", with "Ubah" (Update) and "Batal" (Cancel) buttons at the bottom. The background interface is consistent with the previous image, showing the user "Elis Santi" and a sidebar menu.

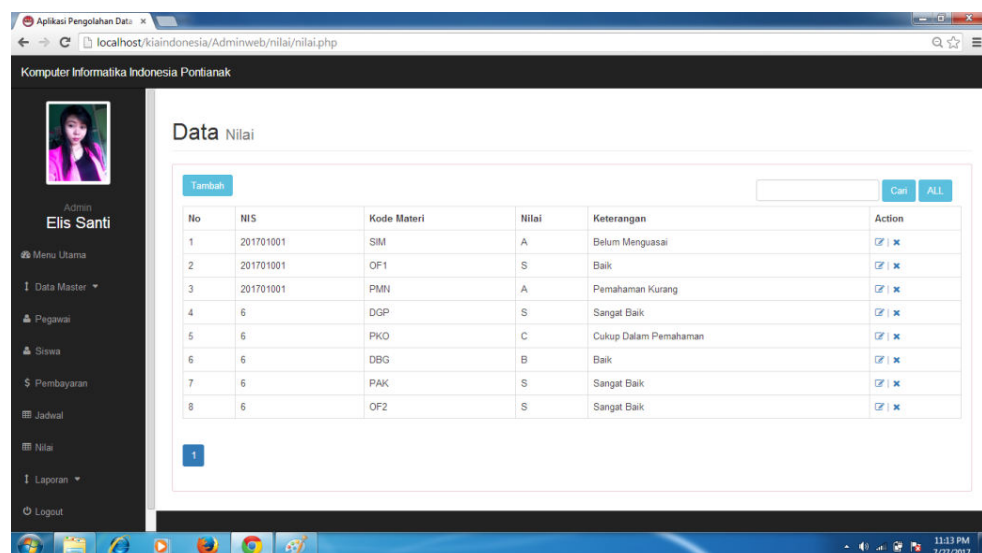
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.92.
Implementasi Halaman Edit Pembayaran

i. Halaman data nilai

Halaman data nilai merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data nilai. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan nis siswa, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data nilai, dan untuk menambah data nilai disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data nilai serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data nilai dan terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data nilai.

Berikut adalah implementasi halaman data nilai.

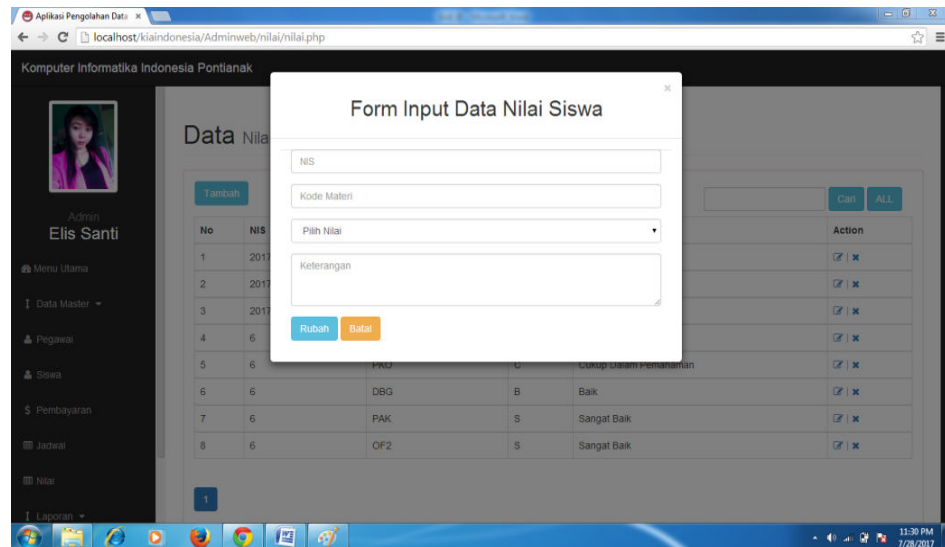


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.93.
Implementasi Halaman Data Nilai

1) *Form Input* Data Nilai

Berikut adalah implementasi *form input* data nilai.

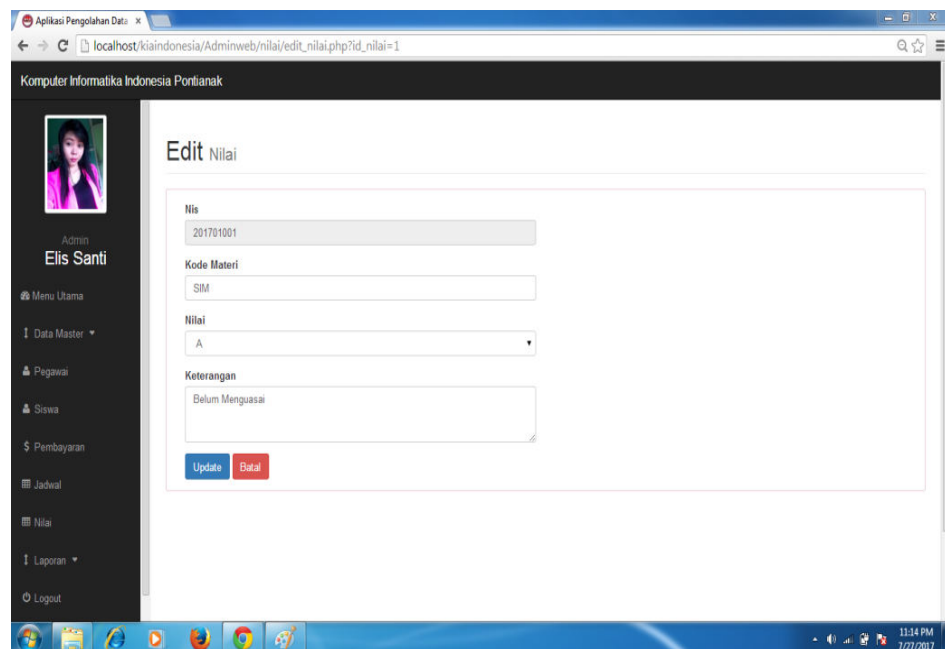


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.94.
Implementasi *Form Input* Data Nilai

2) Halaman Edit Data Nilai

Berikut adalah implementasi halaman edit data nilai.

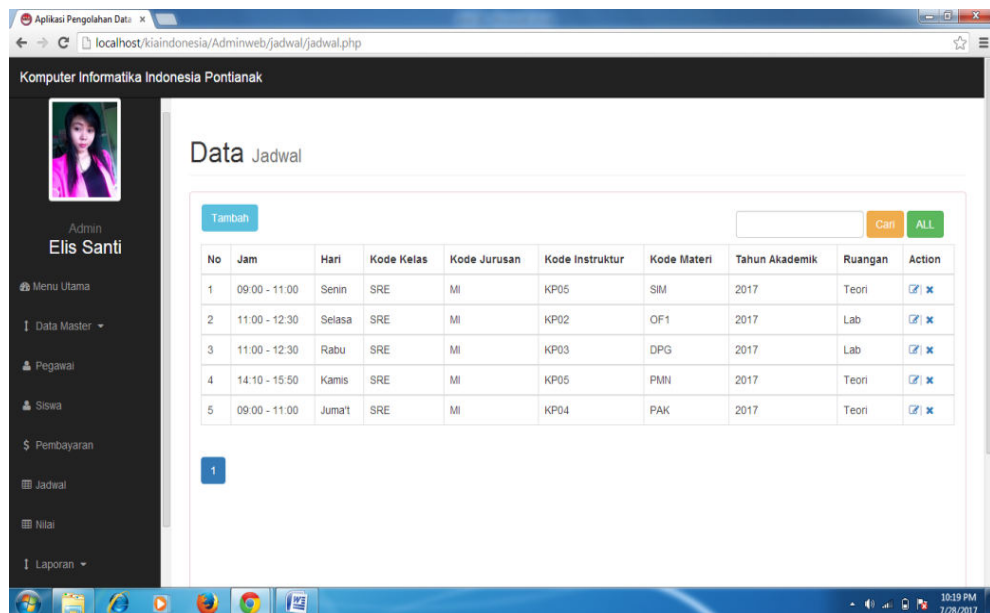


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.95.
Implementasi Halaman Edit Data Nilai

j. Halaman data jadwal

Halaman data jadwal merupakan halaman yang berfungsi untuk mengelompokkan data jadwal. Terdapat fasilitas pencarian untuk melakukan pencarian berdasarkan kode kelas, tersedia juga tombol *All* untuk menampilkan semua data jadwal, dan untuk menambah data data jadwal disediakan tombol tambah yang nantinya akan diarahkan pada *form input* data jadwal, serta terdapat fasilitas edit untuk merubah data jadwal dan terdapat fasilitas hapus untuk menghapus data jadwal. Berikut adalah implementasi halaman data jadwal.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.96.
Implementasi Halaman Data Jadwal

1) *Form input* data jadwal

Berikut adalah implementasi *form input* data jadwal.

The screenshot shows a web application interface for managing schedules. A modal window titled "Form Input Data Jadwal" is open, allowing users to add new schedule entries. The form includes several dropdown menus for selecting time, day, class code, department code, staff code, material code, and room. The background interface shows a sidebar with the user's name "Elis Santi" and a table of existing schedule data.

Tahun Akademik	Ruangan	Action
2017	Teori	[icon] [icon]
2017	Lab	[icon] [icon]
2017	Lab	[icon] [icon]
2017	Teori	[icon] [icon]
2017	Teori	[icon] [icon]

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.97.
Implementasi *Form Input* Data Jadwal

2) halaman edit data jadwal

Berikut adalah implementasi halaman edit data jadwal.

The screenshot shows the "Data Jadwal" (Schedule Data) edit page. The form contains fields for editing existing schedule entries, including Id Jadwal, Jam, Hari, Kode Kelas, Kode Jurusan, Kode Instruktur, Kode Materi, and Ruangan. The background interface shows a sidebar with the user's name "Elis Santi" and a table of existing schedule data.

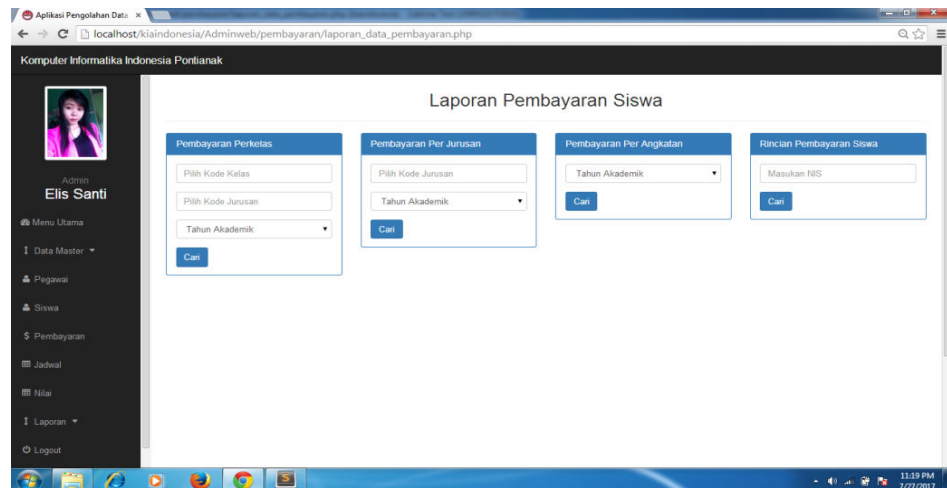
Tahun Akademik	Ruangan	Action
2017	Teori	[icon] [icon]
2017	Lab	[icon] [icon]
2017	Lab	[icon] [icon]
2017	Teori	[icon] [icon]
2017	Teori	[icon] [icon]

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.98.
Implementasi Halaman Edit data Jadwal

k. Laporan data pembayaran siswa

Halaman laporan data pembayaran siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data pembayaran siswa per kelas, per jurusan maupun per angkatan maupun per siswa. Berikut adalah implementasi halaman laporan pembayaran data siswa.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.99.
Implementasi Halaman Laporan Data Pembayaran Siswa

1) Cetak laporan pembayaran siswa per kelas

Berikut adalah implementasi cetak laporan pembayaran siswa per kelas.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.100.
Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Kelas

2) Cetak laporan pembayaran siswa per jurusan

Berikut adalah implementasi cetak laporan pembayaran siswa per jurusan.



KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Pembayaran Siswa Jurusan TI - [2017]

NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
201701001	Erin Dayanti	Rp. 2.000.000	Belum Lunas
201701002	Elisabet Eli	Rp. 1.000.000	Belum Lunas
201701004	Kristianus Dodi	Rp. 2.000.000	Belum Lunas

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.101.

Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Jurusan

3) Cetak laporan pembayaran siswa per angkatan

Berikut adalah implementasi cetak laporan pembayaran siswa per angkatan.



KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Siswa Angkatan [2017]

NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
201701001	Erin Dayanti	Rp. 2.000.000	Belum Lunas
201701002	Elisabet Eli	Rp. 1.000.000	Belum Lunas
201701004	Kristianus Dodi	Rp. 2.000.000	Belum Lunas
201702003	Junawati	Rp. 4.200.000	Lunas
201702005	Rachaeny Ambarwaty	Rp. 2.200.000	Belum Lunas
201702006	Ega Kurnia	Rp. 4.200.000	Lunas

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.102.

Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Angkatan

4) Cetak laporan pembayaran siswa per siswa

Berikut adalah implementasi cetak laporan pembayaran siswa per siswa.



KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA (KIA INDONESIA)			
Rincian Pembayaran Siswa			
NIS : 201702003			
Nama : Junawati			
No	Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan
1	2017-05-02	Rp. 4.000.000,-	Pembayaran Pertama
2	2017-05-08	Rp. 200.000,-	Pembayaran Kedua
Total Pembayaran Rp. 4.200.000,-			

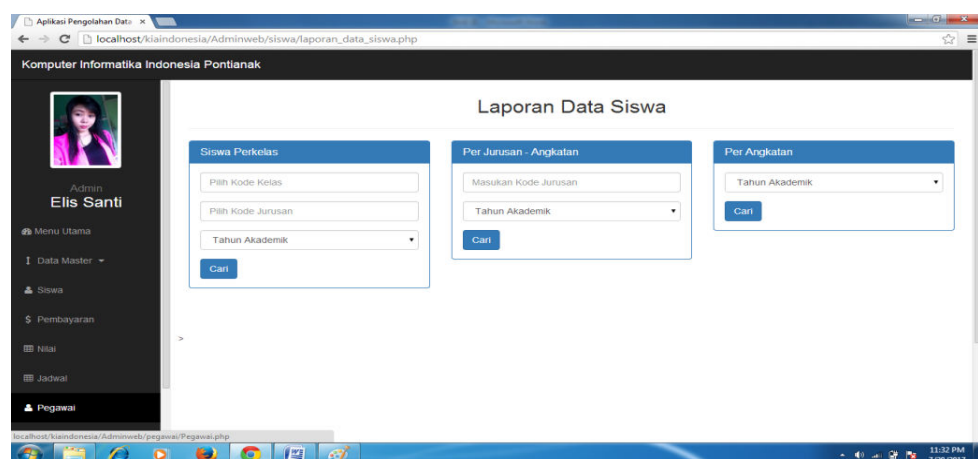
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.103.

Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Siswa

1. Halaman laporan data siswa

Halaman laporan data siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data siswa per kelas, per jurusan maupun per angkatan. Berikut adalah implementasi halaman laporan data siswa.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.104.

Implementasi Halaman Laporan Data Siswa

1) Cetak laporan data siswa per kelas

**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Laporan Data Siswa TI-SRE [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
201791001	Erin Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	80969372321	M	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017	Warang	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02

Jumlah Siswa : 1 Orang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.105.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Kelas

2) Cetak laporan data siswa per kelas

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa per jurusan.

**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Laporan Data Siswa Jurusan TI - [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
201791001	Erin Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	80969372321	SRE	M	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017	Warang	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02
201791002	Elisabet Eli	Sekadau	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekadau	882353236654	PGI	M	SNIA Negeri 1 Sekadau	2015	Robertus Apom	Sekadau	2017-05-02
201791004	Kristianus Dodi	Belimbing	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	88887776655	PGI	L	Paket C	2014	Ignasius Alcong. AT	Tayan	2017-05-02

Jumlah Siswa : 3 Orang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.106.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per jurusan

3) Cetak laporan data siswa per angkatan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa per angkatan.

KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Siswa Tahun Akademik [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Jurusan	Kelas	Asal Sekolah	Tahun Masuk	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl. Daftar
201701001	Rizka Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	88969372321	SD	2017	Andranah Alayon	2017	Sarung	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02
201701002	Elisabet Eli	Sekadau	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekadau	882353236654	PCI	2017	SDN Negeri 1 Sekadau	2015	Robertus Pagan	Sekadau	2017-05-02
201701003	Christianaus Padi	Berling	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	88887776655	PCI	2017	Paet C	2014	Ignatius Pagan, Ag	Tayan	2017-05-02
201702001	Junawati	Senyaban	1996-01-06	Perempuan	Islam	Ul. Kutilang No. 7A	86430523582	PCI	2017	SDN PGRI Puntulan	2013	Anjak	Nubang	2017-05-02
201702002	Rachmay Rahmawaty	Rasau Jaya	1999-08-19	Perempuan	Islam	Dat. Suka Bakti Rasau Jaya 1	-	PCI	2017	MAN 1 Kubu Raya	2017	Iman Afandi	Dat. Suka Bakti Rasau Jaya 1	2017-05-03
201702003	Ega Kurnia	Tayan	1999-09-16	Perempuan	Islam	PMS Gunung Hellau	-	PCI	2017	SDN Negeri 1 Hellau	2017	Wijang Puhar	PMS Gunung Hellau	2017-05-03

Jumlah Siswa : 6 Orang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.107.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Angkatan

2. Implementasi Rancangan Antar Muka Login Direktur

a. Form Login

Direktur harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di dalam sistem. Jika login berhasil maka menu-menu yang sesuai dengan level direktur akan ditampilkan. Berikut adalah implementasi *form login*.

KIA INDONESIA

Password

Password...

Login

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.108.
Implementasi Halaman Form Login Direktur

b. Halaman menu utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal yang tampil ketika direktur berhasil melakukan login. Berikut adalah implementasi halaman menu utama.



Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.109.
Implementasi Halaman Menu Utama

c. Halaman laporan data pembayaran siswa

Halaman laporan data pembayaran siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data pembayaran siswa per kelas, per jurusan maupun per angkatan maupun per siswa.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.110.
Implementasi Halaman Laporan Data Pembayaran Siswa Per Siswa

1) Cetak laporan data pembayaran siswa per kelas

Berikut adalah implementasi halaman laporan data pembayaran siswa per kelas.



KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Pembayaran Siswa Kelas MI-PGI [2017]

NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
201702003	Junawati	Rp. 4.200.000	Lunas
201702005	Rachaeny Ambarwaty	Rp. 2.200.000	Belum Lunas
201702006	Ega Kurnia	Rp. 4.200.000	Lunas

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.111.
Implementasi Halaman Cetak Data Pembayaran Siswa Per Kelas

2) Cetak laporan pembayaran siswa per jurusan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data pembayaran siswa per jurusan.



KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Pembayaran Siswa Jurusan MI - [2017]

NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
201702003	Junawati	Rp. 4.200.000	Lunas
201702005	Rachaeny Ambarwaty	Rp. 2.200.000	Belum Lunas
201702006	Ega Kurnia	Rp. 4.200.000	Lunas

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.112.
Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Jurusan

3) Cetak laporan pembayaran siswa per angkatan

Berikut adalah implementasi halaman laporan data pembayaran siswa per angkatan.



localhost/kiaindonesia/Direktur/laporan_pembayaran_persiswa.php

**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Rincian Pembayaran Siswa

NIS : 201702003
Nama : Junawati

No	Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan
1	2017-05-02	Rp. 4.000.000,-	Pembayaran Pertama
2	2017-05-08	Rp. 200.000,-	Pembayaran Kedua

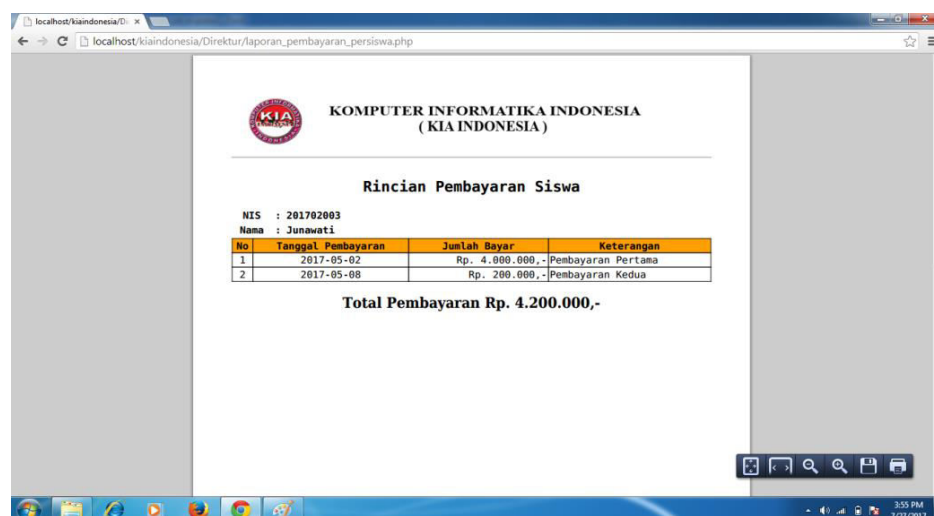
Total Pembayaran Rp. 4.200.000,-

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.113.
Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Angkatan

4) Cetak laporan pembayaran siswa per siswa

Berikut adalah implementasi halaman laporan data pembayaran siswa per siswa.



localhost/kiaindonesia/Direktur/laporan_pembayaran_persiswa.php

**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Rincian Pembayaran Siswa

NIS : 201702003
Nama : Junawati

No	Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan
1	2017-05-02	Rp. 4.000.000,-	Pembayaran Pertama
2	2017-05-08	Rp. 200.000,-	Pembayaran Kedua

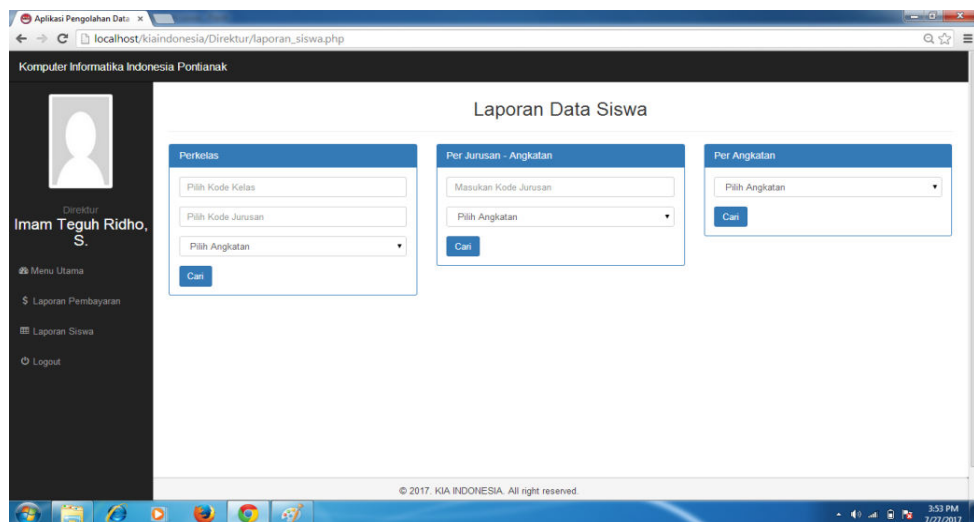
Total Pembayaran Rp. 4.200.000,-

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.114.
Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Siswa

d. Halaman laporan data siswa

Halaman laporan data siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data siswa per kelas, per jurusan maupun per angkatan. Berikut adalah implementasi halaman laporan data siswa.

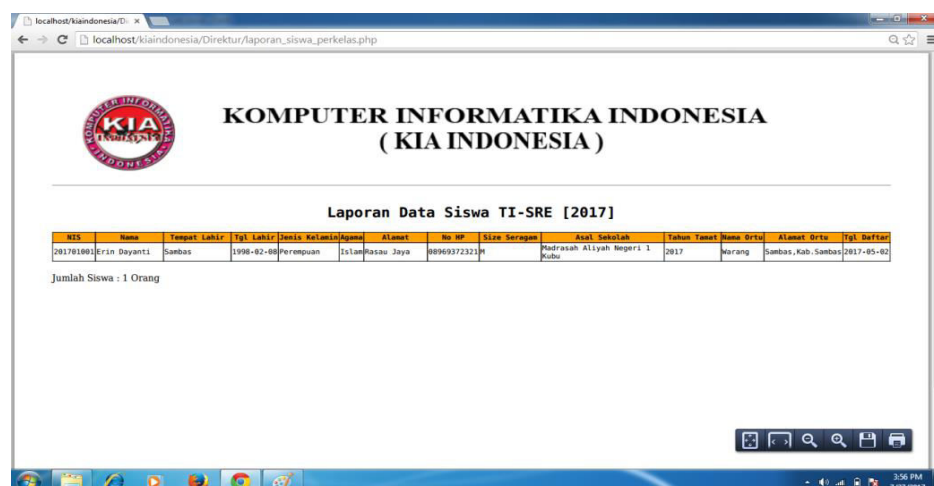


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.115.
Implementasi Halaman Laporan Data Siswa

1) Cetak laporan data siswa per kelas

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa per kelas.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.116.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Kelas

2) Cetak laporan data siswa per jurusan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa per jurusan.



**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Laporan Data Siswa Jurusan TI - [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Kelas	Size	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
201701001	Erin Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	88969372321	SRE	M	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017	Marang	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02
201701002	Elisabet Eli	Sekaduu	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekaduu	082353236654	PGI	M	SMA Negeri 1 Sekaduu	2015	Robertus Apom	Sekaduu	2017-05-02
201701004	Kristianus Dodi	Belimbing	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	08887776655	PGI	L	Paket C	2014	Ignasius Acong, AT	Tayan	2017-05-02

Jumlah Siswa : 3 Orang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.117.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Jurusan

3) Cetak laporan data siswa per angkatan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa per angkatan.



**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Laporan Siswa Tahun Akademik [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Jurusan	Kelas	Size	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
201701001	Erin Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	88969372321	SRE	2017	M	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017	Marang	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02
201701002	Elisabet Eli	Sekaduu	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekaduu	082353236654	PGI	2017	M	SMA Negeri 1 Sekaduu	2015	Robertus Apom	Sekaduu	2017-05-02
201701004	Kristianus Dodi	Belimbing	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	08887776655	PGI	2017	L	Paket C	2014	Ignasius Acong, AT	Tayan	2017-05-02
201702003	Junawati	Senyaban	1996-01-06	Perempuan	Islam	Di. Kutilang No 76A	06430523502	PGI	2017	L	SMA PGRI Pontianak	2013	Anjak	Ngabang	2017-05-02
201702005	Rachomy Anbarasy	Rasau Jaya	1999-06-19	Perempuan	Islam	Rsn. Suka Bakti Rasau Jaya 1	-	PGI	2017	L	MAN 1 Kubu Raya	2017	Imam Afandi	Rsn. Suka Bakti Rasau Jaya 1	2017-05-03
201702006	Ege Kurnia	Tayan	1999-09-16	Perempuan	Islam	PMS Gunung Meliau	-	PGI	2017	M	SMA Negeri 1 Meliau	2017	Bujang Muhtar	PMS Gunung Meliau	2017-05-03

Jumlah Siswa : 6 Orang

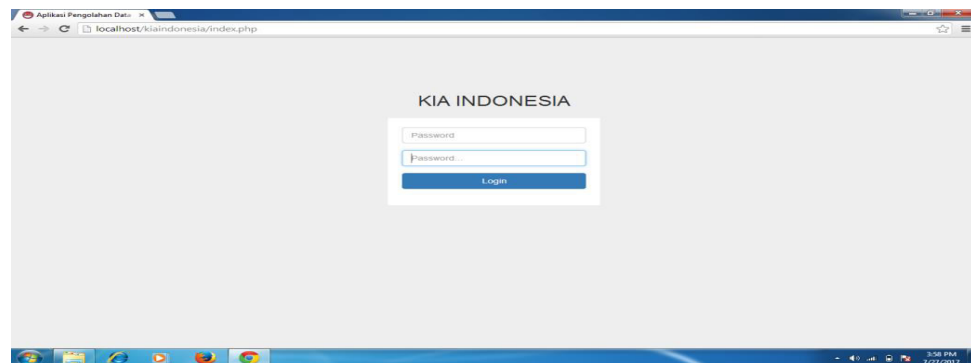
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.118.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Angkatan

3. Implementasi Rancangan Antar Muka Login Bidang Keuangan

a. *Form Login*

Bidang Keuangan harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di dalam sistem. Jika login berhasil maka menu-menu yang sesuai dengan level bidang keuangan akan ditampilkan. Berikut adalah implementasi *form login* bidang keuangan.

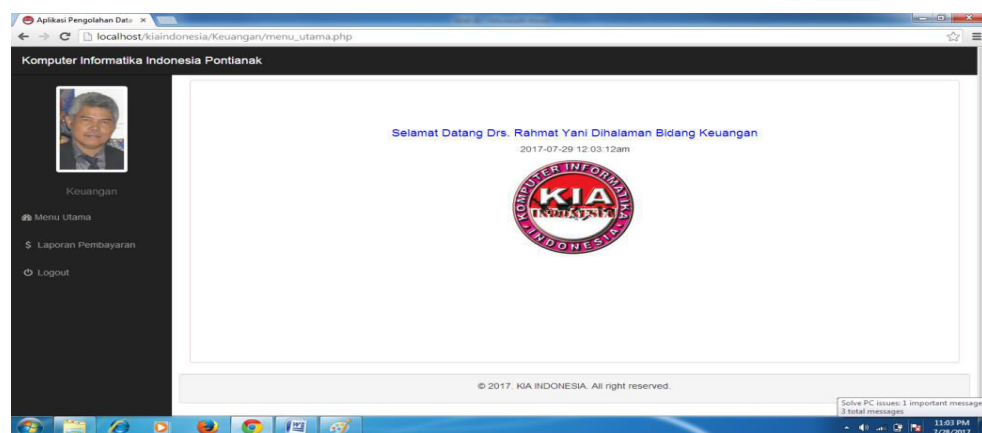


Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.119.
Implementasi Halaman *Form Login* Bidang Keuangan

b. Halaman menu utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal yang tampil ketika direktur berhasil melakukan login.

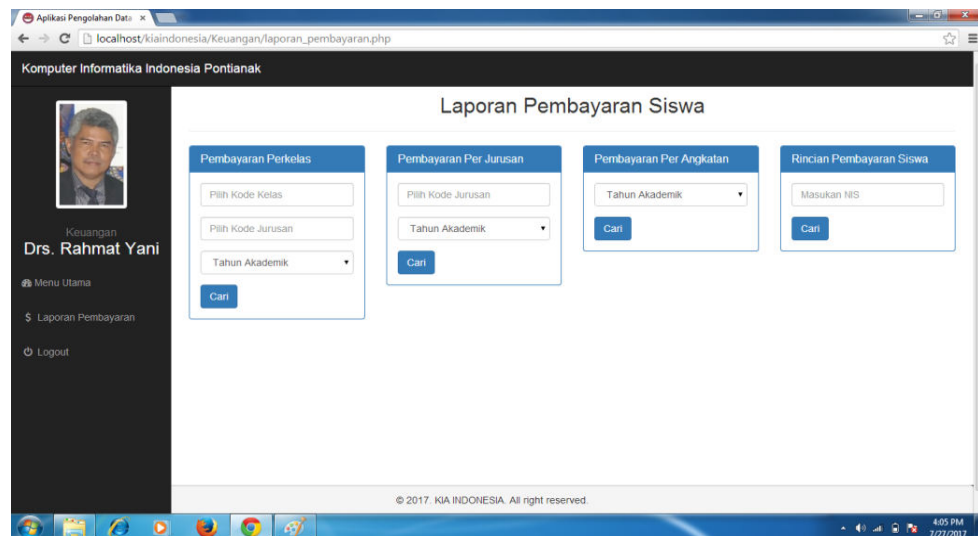


Sumber :Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.120.
Implementasi Halaman Menu Utama

c. Halaman laporan data pembayaran siswa

Berikut adalah implementasi halaman laporan data pembayaran siswa.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.121.
Implementasi Halaman Laporan Data Pembayaran Siswa Per Siswa

1) Cetak laporan data pembayaran siswa per kelas

Berikut adalah implementasi cetak laporan data pembayaran siswa perkelas.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.122.
Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Kelas

2) Cetak laporan data pembayaran siswa per jurusan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data pembayaran per jurusan.

KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Pembayaran Siswa Jurusan TI - [2017]

NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
201701001	Erin Dayanti	Rp. 2.000.000	Belum Lunas
201701002	Elisabet Eli	Rp. 1.000.000	Belum Lunas
201701004	Kristianus Dodi	Rp. 2.000.000	Belum Lunas

Sumber : Hasil Rancangan (2017)

Gambar III.123.

Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa PeJurusan

3) Cetak laporan pembayaran siswa per angkatan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data pembayaran siswa per angkatan.

KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)

Laporan Siswa Angkatan [2017]

NIS	Nama	Jumlah Bayar	Keterangan
201701001	Erin Dayanti	Rp. 2.000.000	Belum Lunas
201701002	Elisabet Eli	Rp. 1.000.000	Belum Lunas
201701004	Kristianus Dodi	Rp. 2.000.000	Belum Lunas
201702003	Junawati	Rp. 4.200.000	Lunas
201702005	Rachaeny Ambarwaty	Rp. 2.200.000	Belum Lunas
201702006	Ega Kurnia	Rp. 4.200.000	Lunas

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.124.
Implementasi Cetak Laporan Data Pembayaran Siswa Per Angkatan
 4) Cetak laporan data pembayaran siswa per siswa

Berikut adalah implementasi halaman cetak laporan data pembayaran siswa per siswa.


**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Rincian Pembayaran Siswa

NIS : 201702003
 Nama : Junawati

No	Tanggal Pembayaran	Jumlah Bayar	Keterangan
1	2017-05-02	Rp. 4.000.000,-	Pembayaran Pertama
2	2017-05-08	Rp. 200.000,-	Pembayaran Kedua

Total Pembayaran Rp. 4.200.000,-

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

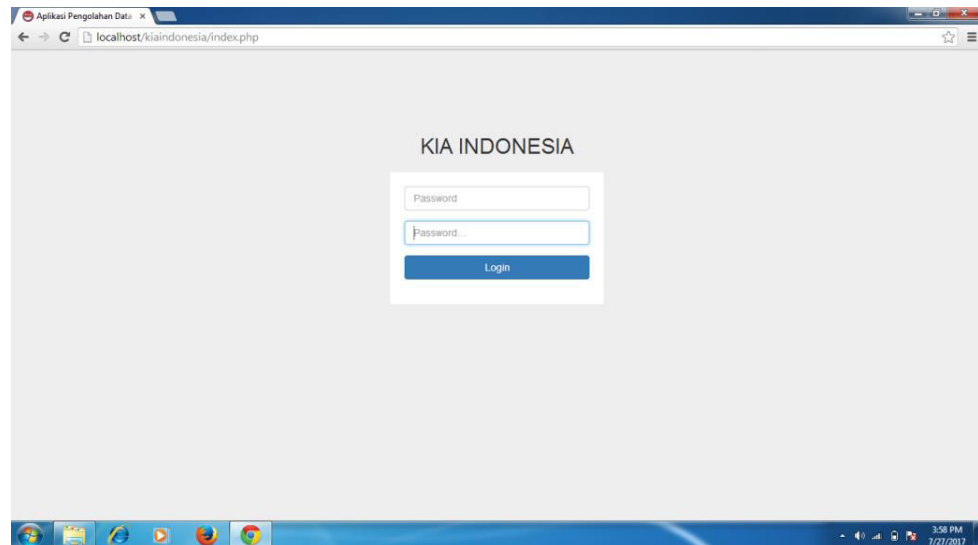
Gambar III.125.
Implementasi Halaman Laporan
Data Pembayaran Siswa Per Siswa

4. Implementasi Rancangan Antar Muka Login Bidang Akademik

a. *Form Login*

Bidang Akademik harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di dalam sistem. Jika login berhasil maka menu-menu yang sesuai dengan level bidang akademik akan ditampilkan.

Berikut adalah implementasi *form login* bidang keuangan.

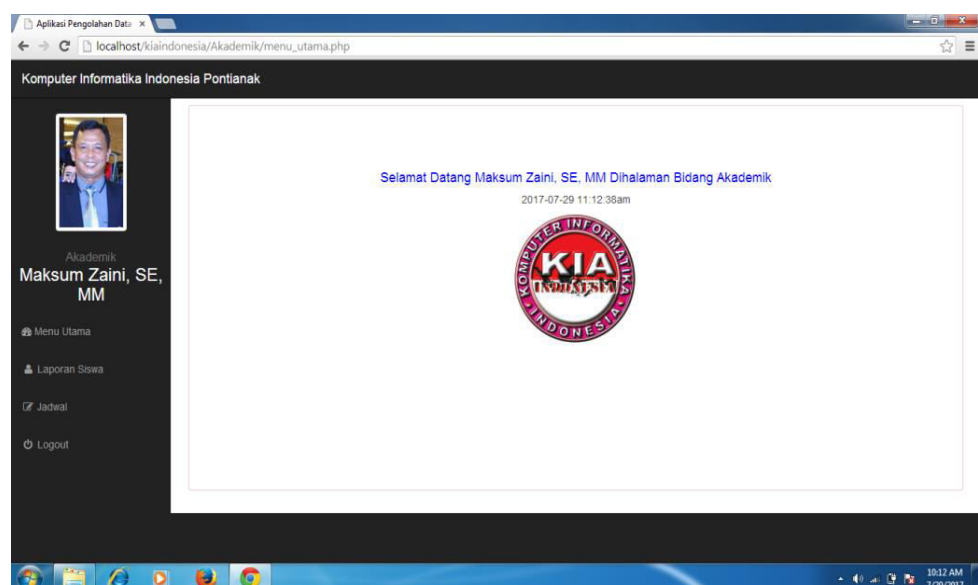


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.126.
Implementasi *Form Login* Bidang Akademik

b. Halaman menu utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal yang tampil ketika direktur berhasil melakukan login. Berikut adalah implementasi halaman menu utama.

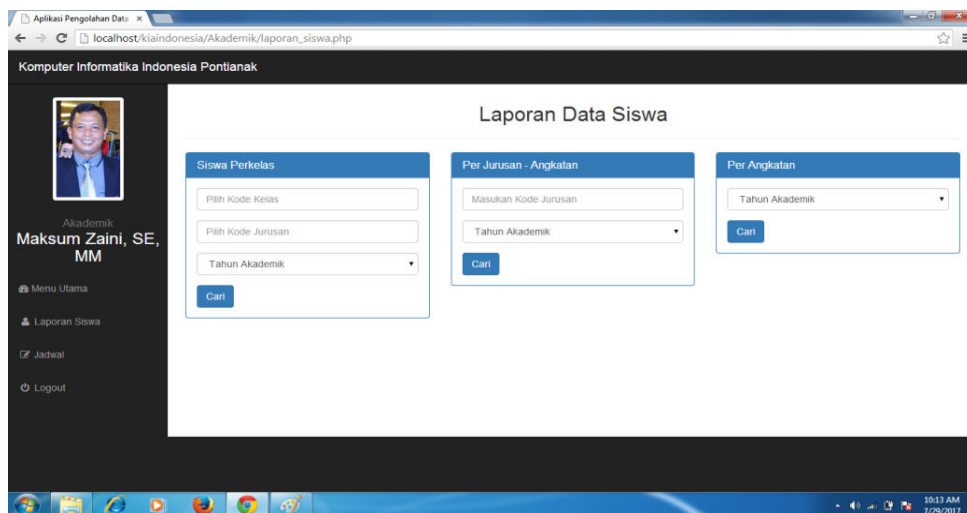


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.127.
Implementasi Halaman Menu Utama

c. Halaman laporan data siswa

Halaman laporan data siswa merupakan halaman yang berfungsi untuk melihat dan mencetak data siswa per kelas, per jurusan maupun per angkatan. Berikut adalah implementasi halaman laporan data siswa.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.128.
Implementasi Halaman Laporan Data Siswa

1) Cetak laporan data siswa per kelas

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa per kelas.

localhost/kiaindonesia/Akademik/laporan_siswa_perkelas.php



KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA (KIA INDONESIA)

Laporan Siswa TI-PGI [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Jurusan/Kelas	Tahun Akademik	Sisa Semester	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl. Daftar	
201701002	Elisabet Eli	Sekadau	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekadau	082353236654	TI	PGI	2017	M	SPN Negeri 1 Sekadau	2015	Robertus Apom	Sekadau	2017-05-02
201701004	Cristianus Budi	Belimbing	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	08887776655	TI	PGI	2017	L	Paket C	2014	Ignasius Acong, AT	Tayan	2017-05-02

Jumlah Siswa : 2 Orang





Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.129.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Kelas

2) Cetak laporan data siswa perjurusan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data siswa perjurusan.



KOMPETER INFORMATIKA INDONESIA (KIA INDONESIA)

Laporan Siswa Jurusan TI Tahun Akademik [2017]

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
201701001	Erin Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	08969372321	SRE	M	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017	Marang	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02
201701002	Elisabet Eli	Sekaduu	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekaduu	082353236654	PGI	M	SMA Negeri 1 Sekaduu	2015	Robertus Apom	Sekaduu	2017-05-02
201701004	Kristianus Dodi	Belimbing	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	08887776655	PGI	L	Paket C	2014	Ignasius Acong, AT	Tayan	2017-05-02

Jumlah Siswa : 3 Orang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.130.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa perjurusan

3) Cetak laporan data siswa per angkatan

Berikut adalah implementasi cetak laporan data per angkatan.



KOMPETER INFORMATIKA INDONESIA (KIA INDONESIA)

Laporan Siswa Tahun Akademik 2017

NIS	Nama	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	No HP	Jurusan/Kelas	Size Seragam	Asal Sekolah	Tahun Tamat	Nama Ortu	Alamat Ortu	Tgl Daftar
201701001	Erin Dayanti	Sambas	1998-02-08	Perempuan	Islam	Rasau Jaya	08969372321	SRE	2017	Madrasah Aliyah Negeri 1 Kubu	2017	Marang	Sambas, Kab. Sambas	2017-05-02
201701002	Elisabet Eli	Sekaduu	1996-05-04	Perempuan	Islam	Sekaduu	082353236654	PGI	2017	SMA Negeri 1 Sekaduu	2015	Robertus Apom	Sekaduu	2017-05-02
201701004	Kristianus Dodi	Belimbing	1991-05-13	Laki-Laki	Khatolik	Tayan	08887776655	PGI	2017	Paket C	2014	Ignasius Acong, AT	Tayan	2017-05-02
201702003	Junawati	Senyaban	1996-01-06	Perempuan	Islam	Sl. Kutilang No 76A	06430523502	PGI	2017	SMA PGRI Pontianak	2013	Anjak	Ngabang	2017-05-02
201702005	Rachemy Indarwati	Rasau Jaya	1999-06-19	Perempuan	Islam	Bsn. Suka Bakti Rasau Jaya 1	-	PGI	2017	MAN 1 Kubu Raya	2017	Iman Afandi	Bsn. Suka Bakti Rasau Jaya 1	2017-05-03
201702006	Ega Kurnia	Tayan	1999-09-16	Perempuan	Islam	PMS Gunung Meliau	-	PGI	2017	SMA Negeri 1 Meliau	2017	Bujang Muhtar	PMS Gunung Meliau	2017-05-03

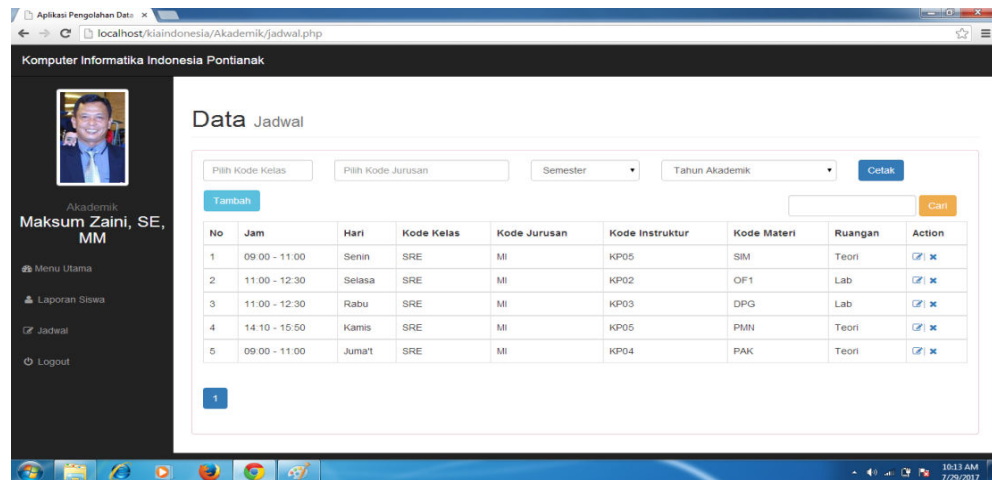
Jumlah Siswa : 6 Orang

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.131.
Implementasi Cetak Laporan Data Siswa Per Angkatan

d. Halaman jadwal

Halaman data jadwal sama seperti halaman jadwal pada level administrasi, di sini bidang akademik di berikan akses untuk membuat jadwal, mengedit jadwal, menghapus jadwal, serta mencetak jadwal. Berikut adalah implementasi halaman jadwal.

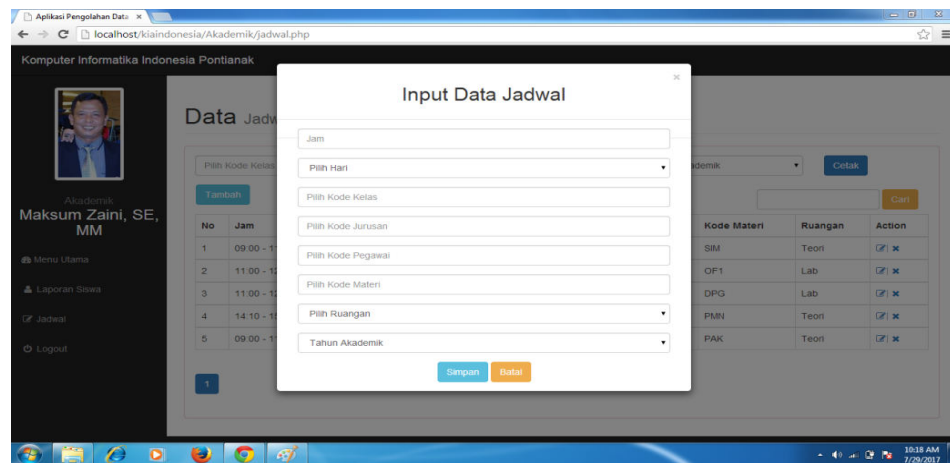


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.132.
Implementasi Halaman Jadwal

1) *Form input* data jadwal

Berikut adalah implementasi *form input* data jadwal.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.133.
Implementasi *Form Input* Jadwal

2) Edit jadwal

Berikut adalah implementasi edit jadwal.

The screenshot shows a web application titled 'Komputer Informatika Indonesia Pontianak'. On the left is a sidebar with a user profile for 'Maksum Zaini, SE, MM' and a menu with options like 'Menu Utama', 'Laporan Siswa', 'Jadwal', and 'Logout'. The main area is titled 'Edit Jadwal' and contains a form with the following fields:

- Id Jadwal:** 1
- Jam:** 09:00 - 11:00
- Hari:** Senin
- Kode Kelas:** SRE
- Kode Jurusan:** MI
- Kode Instruktur:** KPOS
- Kode Materi:** SIM

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.134.
Implementasi Edit Jadwal

3) Cetak jadwal

Berikut adalah implementasi cetak jadwal.

The screenshot shows a web application titled 'KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA (KIA INDONESIA)'. The main content area displays the 'Jadwal Materi Semester 1 Tahun Akademik 2017' for Class SRE and Department MI. The table below shows the schedule details:

No.	Jam	Hari	Instruktur	Materi	SKS	Ruangan
1	11:00 - 12:30	Selasa	Imam Teguh Ridho, S.	Office 1 (Mic. Word & Mic. Power Point)	2	Lab
1	11:00 - 12:30	Rabu	Abib	Desain Grafis Periklanan	2	Lab
1	14:10 - 15:50	Kamis	Drs. Rahmat Yani	Pengantar Manajemen	2	Teori
1	09:00 - 11:00	Juma't	Maksum Zaini, SE, MM	Pengantar Akuntansi	2	Teori

Catatan :
1. Tidak diperbolehkan merubah jadwal tanpa sepengetahuan Akademik

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

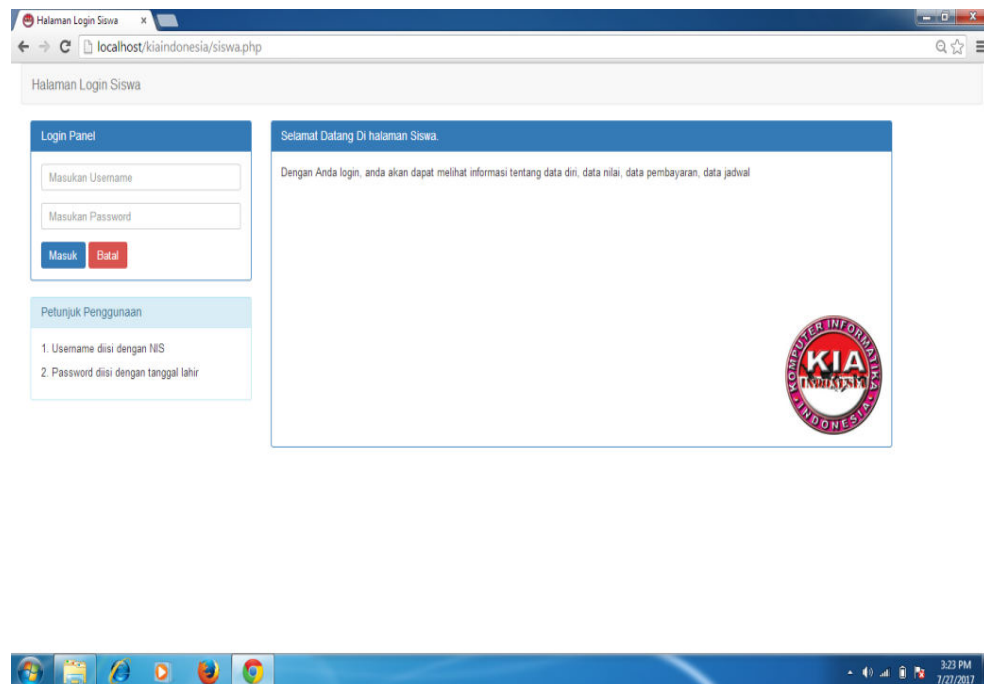
Gambar III.135.
Implementasi Cetak Jadwal

5. Implementasi Rancangan Antar Muka Login Siswa

a. *Form Login*

siswa harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di dalam sistem. Jika login berhasil maka menu-menu yang sesuai dengan level siswa akan ditampilkan.

Berikut adalah implementasi *form login* bidang siswa.

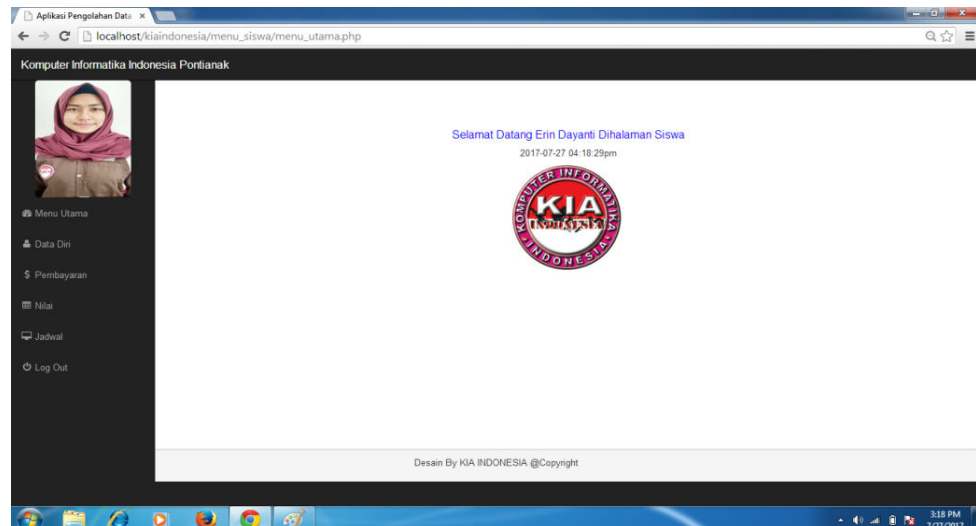


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.136.
Implementasi *Form Login* Siswa

b. Halaman menu utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal yang tampil ketika direktur berhasil melakukan login. Berikut adalah implementasi halaman menu utama.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.137.
Implementasi Halaman Menu Utama

c. Halaman data diri

Halaman data diri ini berfungsi untuk melihat secara rinci data siswa.

Berikut adalah implemntasi halaman data diri.

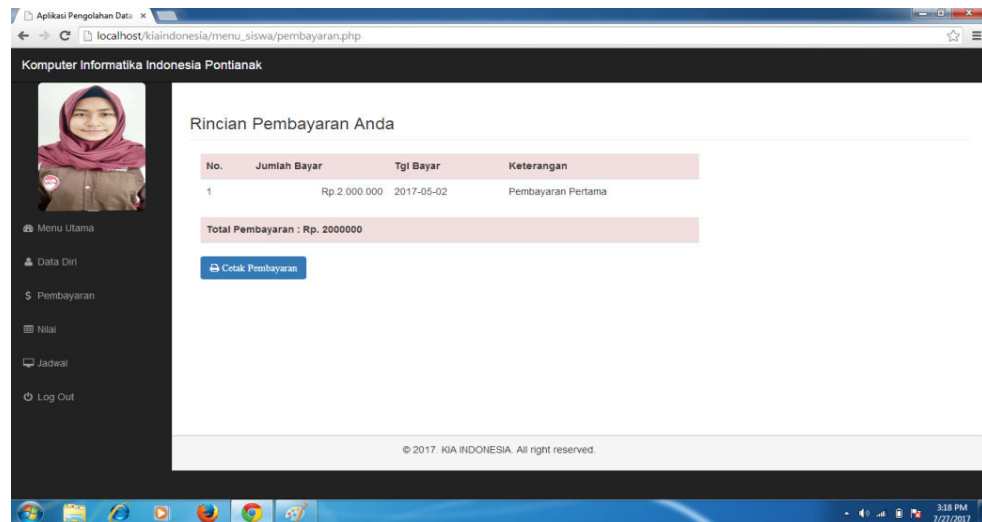


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.138.
Implementasi Halaman Data Diri

d. Halaman pembayaran

Halaman pembayaran ini berfungsi untuk melihat secara rinci data pembayaran siswa, dan tersedia juga tombol cetak pembayaran yang digunakan untuk mencetak rincian data pembayaran. Berikut adalah implemntasi halaman pembayaran.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.139.
Implementasi Halaman Pembayaran

1) Cetak pembayaran

Berikut adalah implemntasi cetak pembayaran

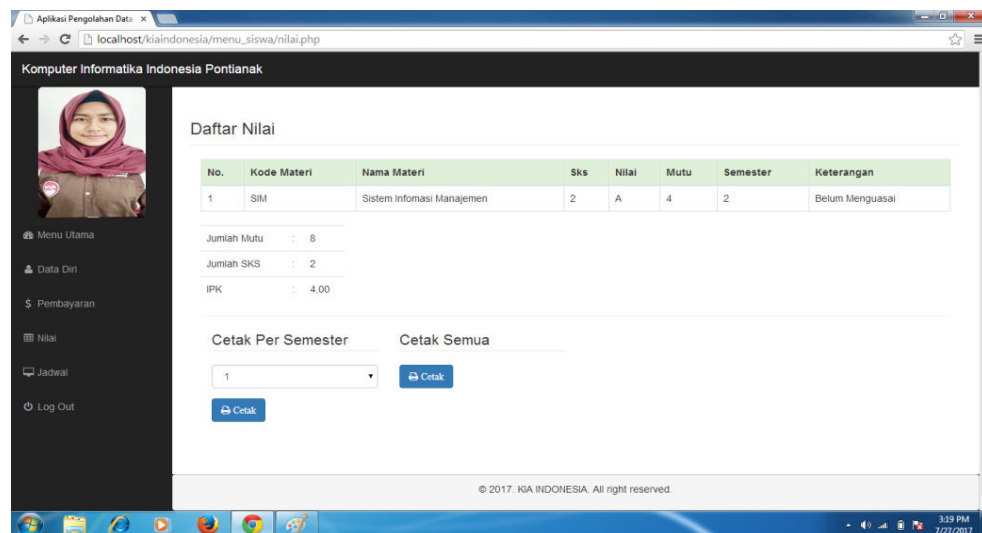


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.140. Implementasi Cetak Pembayaran

e. Halaman nilai

Halaman nilai ini berfungsi untuk melihat data nilai siswa, tersedia fasilitas cetak nilai per semester maupun semua semester. Berikut adalah implementasi halaman nilai.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.141.
Implementasi Halaman Nilai

1) Cetak nilai per semester

Berikut adalah implementasi cetak nilai per semester.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.142.
Implementasi Cetak Nilai Per Semester

2) Cetak nilai semua semester

Berikut adalah implementasi cetak nilai semua semester.



**KOMPUTER INFORMATIKA INDONESIA
(KIA INDONESIA)**

Daftar Nilai

Nama : Eris Dayanti
Kelas : Sore
Jurusan : Teknik Informatika

No.	Kode Materi	Nama Materi	SKS	Nilai	Mutu	Semester	Keterangan
1	SIM	Sistem Infomasi Manajemen	2	A	4	2	Belum Menguasai
2	OF1	Office 1 (Mic. Word & Mic. Power Point)	2	S	4	1	Baik
3	PMN	Pengantar Manajemen	2	A	4	1	Pemahaman Kurang

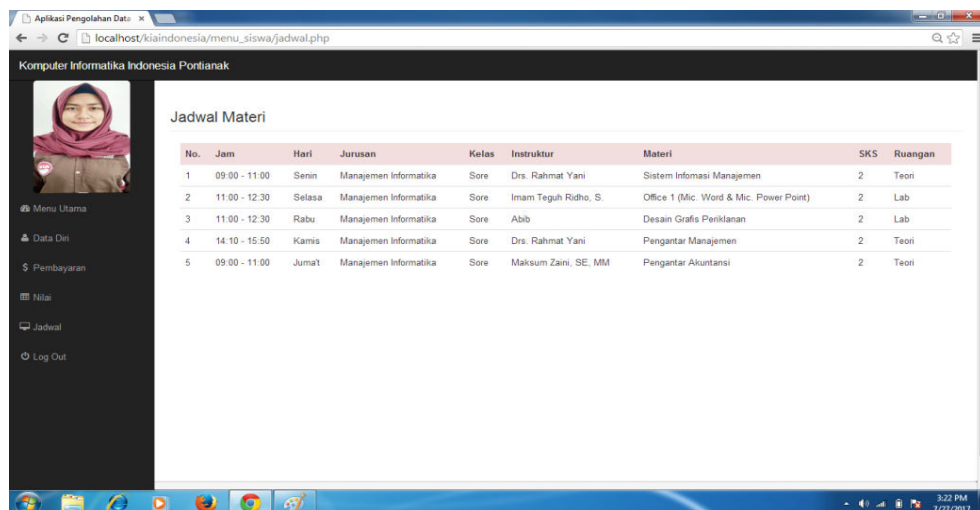
Jumlah Mutu : 24
Jumlah SKS : 6
IPK : 4.00

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.143.
Implementasi Cetak Nilai Semua Semester

f. Halaman jadwal

Halaman nilai berfungsi untuk melihat data jadwal materi. Berikut adalah implementasi halaman jadwal.



Komputer Informatika Indonesia Portlanak

Jadwal Materi

No.	Jam	Hari	Jurusan	Kelas	Instruktur	Materi	SKS	Ruangan
1	09.00 - 11.00	Senin	Manajemen Informatika	Sore	Drs. Rahmat Yani	Sistem Infomasi Manajemen	2	Teori
2	11.00 - 12.30	Selasa	Manajemen Informatika	Sore	Imam Teguh Ridho, S.	Office 1 (Mic. Word & Mic. Power Point)	2	Lab
3	11.00 - 12.30	Rabu	Manajemen Informatika	Sore	Abib	Desain Grafis Periklanan	2	Lab
4	14.10 - 15.50	Kamis	Manajemen Informatika	Sore	Drs. Rahmat Yani	Pengantar Manajemen	2	Teori
5	09.00 - 11.00	Jumat	Manajemen Informatika	Sore	Maksum Zaini, SE, MM	Pengantar Akuntansi	2	Teori

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar III.144.
Implementasi Halaman Jadwal

3.4.2. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi sistem komputer akan membahas tentang spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan Aplikasi Pengolahan Data Siswa Pada Lembaga Komputer Informatika Indonesia Pontianak.

1. Spesifikasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan sebagai berikut.

a. *Server*

1) *CPU*

a) *Processor 2,2GHz*

b) *RAM 2 GB*

c) *Hard Disk 250 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Monitor dengan resolusi layar minimum 1024 x 768pixel*

b. *Client*

1) *CPU*

a) *Processor 1,8 GHz*

b) *RAM 2 GB*

c) *Hard Disk 250 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) *Monitor dengan resolusi layar minimum 1024x768pixel*

2. Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk implementasi sistem, adapun spesifikasi sebagai berikut

a. *Server*

1) Sistem operasi yang digunakan *Microsoft Windows 7*.

2) *Xampp 2.5.8*

a) *Apache Server* Versi 2.2.12.

b) *PHP* Versi 5.3.0.

c) *MySQL* Versi 5.1.37

d) *phpMyAdmin* Versi 3.2.0.1

d) *Aplikasi Web Browser* : *Google Chrome*.

b. *Client*

1) Sistem operasi yang umum digunakan seperti *Microsoft Windows 7*.

2) *Aplikasi web browser* seperti *Google Chrome 60.0.3112.78*.

3.4.3. Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran *program* aplikasi.

1. Pengujian Terhadap halaman *Login* Aplikasi

Tabel III.9
Hasil Pengujian Black Box Testing Login Aplikasi

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik masuk	<i>Username:</i> xxxxx, <i>password:</i> kosong atau <i>username:</i> kosong, <i>password:</i> xxxxx	Sistem menampilkan pesan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> tidak boleh kosong !" dan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			tetap berada pada halaman <i>login</i>		
2.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik masuk	username: xxxx(benar), password: xxxxx(benar)	Sistem menampilkan pesan “Selamat Anda Berhasil Login” dan menampilkan halaman utama	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

2. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Jurusan

Tabel III.10
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Data Jurusan

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	Kode Jurusan: kosong, Nama Jurusan: xxxxxxxxxxxx xxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Jurusan Masih Kosong” dan pindah ke halaman data jurusan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi kode jurusan yang sudah tersedia	Kode Jurusan: xx, Nama Jurusan:xxxx xxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Jurusan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			Sudah Terdaftar” dan pindah ke halaman data jurusan		
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik simpan	Kode Jurusan: xx, Nama Jurusan:xxxx xxxxxxxxxxxx xxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Disimpan” dan pindah ke halaman data jurusan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

4. Pengujian Terhadap Edit Data Jurusan

Tabel III.11
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Jurusan

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik Rubah	Kode Jurusan: kosong, Nama Jurusan: xxxxxxxxxxxx xxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Jurusan Masih Kosong” dan pindah ke halaman data jurusan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik rubah	Kode Jurusan: xx, Nama Jurusan:xxxx xxxxxxxxxxxx xxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Dirubah” dan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

			pindah ke halaman data jurusan		
--	--	--	--------------------------------	--	--

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

5. Pengujian Terhadap Form Input Data Kelas

Tabel III.12
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Input Data Kelas

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	Kode Kelas: kosong, Nama Kelas: xxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Masih Kosong” dan pindah ke halaman data kelas	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi kode Jurusan yang sudah tersedia	Kode Kelas: xxx, Nama Kelas: xxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Maaf Kode Kelas Sudah Terdaftar!” dan pindah ke halaman data kelas	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu	Kode Kelas: xxx, Nama Kelas:xxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	klik Simpan		pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data kelas		
--	-------------	--	---	--	--

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

6. Pengujian Terhadap Edit Data Kelas

Tabel III.13
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Kelas

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik rubah	Kode Kelas: xx, Nama Kelas: kosong	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Kelas Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data kelas	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik rubah	Kode kelas: xx, Nama kelas:xxxxxx xxxxxxxxxxxx x	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data kelas	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

7. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Materi

Tabel III.14
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Data Materi

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	Kode materi: kosong, Nama Materi: xxxxxxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Materi Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data materi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi kode materi yang sudah tersedia	Kode Materi: xxx, Nama Materi:xxxx, Jumlah SKS:9,semester:9	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Maaf Kode Materi Sudah Terdaftar!” dan pindah ke halaman data materi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik Simpan	Kode Materi: xxx, Nama Materi:xxxx, Jumlah SKS:9,semester:9	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data materi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

8. Pengujian Terhadap Edit Data Materi

Tabel III.15
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Materi

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik rubah	Kode Materi: xxxx, Nama Materi: kosong	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Nama Materi Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data materi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik rubah	Kode Materi: xxxx, Nama Materi: xxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data materi	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

9. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Pegawai

Tabel III.16
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Input Data Pegawai

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengisi salah satu inputan lalu klik simpan	Kode Pegawai: kosong, Nama: xxxxxxxxxxxx, jk:xxxxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Kode Pegawai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

		, alamat:xxxxx xxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jabatan:xxxx xxxx, photo:xxxxxx xxx	Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data pegawai		
2.	Mengisi kode pegawai yang sudah tersedia	Kode Pegawai: xxxx, Nama: xxxxxxxxxx, jk:xxxxxxxx , alamat:xxxxx xxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jabatan:xxxx xxxx, photo:xxxxxx xxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Maaf Kode Pegawai Sudah Terdaftar!” dan pindah ke halaman data pegawai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
3.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik Simpan	Kode Pegawai: xxxx, Nama: xxxxxxxxxx, jk:xxxxxxxx , alamat:xxxxx xxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jabatan:xxxx xxxx, photo:xxxxxx xxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data pegawai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

10. Pengujian Terhadap Edit Data Pegawai

Tabel III.17
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Pegawai

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik rubah	Kode Pegawai: xxxx, Nama: kosong, jk:xxxxxxxxx, alamat:xxxxx xxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jabatan:xxxx xxxxx, photo:xxxxxx xxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Nama Pegawai Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data pegawai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi dengan benar inputan lalu klik rubah	Kode Pegawai: xxxx, Nama: xxxxxxxxxxxx, jk:xxxxxxxxx, alamat:xxxxx xxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jabatan:xxxx xxxxx, photo:xxxxxx xxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data pegawai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

11. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Siswa

Tabel III.18
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Data Siswa

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik simpan	NIS:kosong, Nama:xxxxxx, Tempat Lahir:xxxxxx, Tanggal Lahir:yyyy/mm/dd, Jenis Kelamin:xxx, Agama:xxxx, Alamat:xxxx, No HP:xxxxxxxx, Jurusan:xx, Kelas:xxx, Thn Akademik:9999, ukuran seragam:x, Asal Sekolah:xxxx, Tahun Tamat:9999, Nama Orang Tua:xxxxxxxx, alamat orang tua:xxxxxxxx, Tanggal Pendaftaran:yyyy/mm/dd	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “NIS Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data siswa	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi nis yang sudah	NIS:xxxxxxx, x,	Sistem akan menerima	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	tersedia	Nama:xxxxx xx, Tempat Lahir:xxxxxx xxxx, Tanggal Lahir:yyyy/m m/dd, Jenis Kelamin:xxx xxxxxx, Agama:xxxx xxxxx, Alamat:xxxx xxxxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jurusan:xx, Kelas:xxx, Thn Akademik:99 99, ukuran seragam:x, Asal Sekolah:xxxx xxxxxx, Tahun Tamat:9999, Nama Orang Tua:xxxxxxxx, alamat orang tua:xxxxxxxx xx, Tanggal Pendaftaran:y yyy/mm/dd	akses dan menampilkan pesan “Maaf NIS Sudah Terdaftar!” dan pindah ke halaman data siswa		
--	----------	--	---	--	--

3	Mengisi dengan benar inputan lalu klik simpan	NIS:xxxxxxx x, Nama:xxxxx xx, Tempat Lahir:xxxxxx xxxx, Tanggal Lahir:yyyy/m m/dd, Jenis Kelamin:xxx xxxxxx, Agama:xxxx xxxxx, Alamat:xxxx xxxxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jurusan:xx, Kelas:xxx, Thn Akademik:99 99, ukuran seragam:x, Asal Sekolah:xxxx xxxxxx, Tahun Tamat:9999, Nama Orang Tua:xxxxxxxx, alamat orang tua:xxxxxxxx xx, Tanggal Pendaftaran:y yyy/mm/dd	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data siswa	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
---	---	---	--	----------------	--------------

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

12. Pengujian Terhadap Edit Data Siswa

Tabel III.19
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Data Siswa

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik Rubah	NIS:xxxxxxx xx, Nama:kosong , Tempat Lahir:xxxxxx xxxx, Tanggal Lahir:yyyy/m m/dd, Jenis Kelamin:xxx xxxxxx, Agama:xxxx xxxxx, Alamat:xxxx xxxxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jurusan:xx, Kelas:xxx, Thn Akademik:99 99, ukuran seragam:x, Asal Sekolah:xxxx xxxxxx, Tahun Tamat:9999, Nama Orang Tua:xxxxxxxx, alamat orang tua:xxxxxxxx xx, Tanggal Pendaftaran:y yyy/mm/dd	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Nama Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data siswa	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2	Mengisi dengan benar inputan lalu klik rubah	NIS:xxxxxxx x, Nama:xxxxx xx, Tempat Lahir:xxxxxx xxxx, Tanggal Lahir:yyyy/m m/dd, Jenis Kelamin:xxx xxxxxx, Agama:xxxx xxxxx, Alamat:xxxx xxxxxxx, No HP:xxxxxxxx xxxxx, Jurusan:xx, Kelas:xxx, Thn Akademik:99 99, ukuran seragam:x, Asal Sekolah:xxxx xxxxxx, Tahun Tamat:9999, Nama Orang Tua:xxxxxxxx, alamat orang tua:xxxxxxxx xx, Tanggal Pendaftaran:y yyy/mm/dd	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data siswa	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
---	--	---	---	----------------	--------------

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

13. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Pembayaran

Tabel III.20
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Data Pembayaran

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik simpan	NIS:kosong, Jumlah Bayar:999999, Tanggal Bayar:yyyy/mm/dd, Keterangan:x xxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “NIS Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data pembayaran	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Mengisi dengan benar inputan lalu klik simpan	NIS:xxxxxxx, Jumlah Bayar:999999, Tanggal Bayar:yyyy/mm/dd, Keterangan:x xxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data pembayaran	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber :Hasil Penelitian (2017)

14. Pengujian Terhadap Edit Data Pembayaran

Tabel III.21
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Data Pembayaran

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik	NIS:kosong, Jumlah Bayar:999999, Tanggal	Sistem akan menerima akses dan menampilkan	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	Rubah	Bayar:yyyy/ mm/dd, Keterangan:x xxxxxxx	pesan “Nis Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data pembayaran		
2	Mengisi dengan benar inputan lalu klik rubah	NIS:xxxxxxx xx, Jumlah Bayar:99999 99, Tanggal Bayar:yyyy/ mm/dd, Keterangan:x xxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data pembayaran	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

15. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Jadwal

Tabel III.22
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Data Jadwal

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik Simpan	Jam:kosong, hari:xxxxxx, kd_kelas:xxx kd_jurusan: xx , kode pegawai: xxx, kode materi: xxx, tahun akademik:99 99 ruangan:xxxx x	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Jam Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data jadwal	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Mengisi dengan	Jam:kosong, hari:xxxxxx,	Sistem akan menerima	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

	benar inputan lalu klik simpan	kd_kelas:xxx kd_jurusan: xx , kode pegawai: xxx, kode materi: xxx, tahun akademik:99 99 ruangan:xxxx x	akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data jadwal		
--	--------------------------------------	--	---	--	--

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

16. Pengujian Terhadap Edit Data Jadwal

Tabel III.23
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Data Jadwal

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik Rubah	Jam:kosong, hari:xxxxxx, kd_kelas:xxx kd_jurusan: xx , kode pegawai: xxx, kode materi: xxx, tahun akademik:99 99 ruangan:xxxx x	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Belum Lengkap!” dan pindah ke halaman data jadwal	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2	Mengisi dengan benar inputan lalu klik Rubah	Jam:kosong, hari:xxxxxx, kd_kelas:xxx kd_jurusan: xx , kode pegawai: xxx, kode materi: xxx, tahun akademik:99 99 ruangan:xxxx x	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data jadwal	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
---	--	---	--	----------------	--------------

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

17. Pengujian Terhadap *Form Input* Data Nilai

Tabel III.24
Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Input* Data Nilai

No.	Skenario	<i>TestCase</i>	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik Simpan	nis:kosong, kode materi:xxx, nilai:x keterangan: xxxxxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Maaf Nis Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data nilai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

2	Mengisi dengan benar inputan lalu klik Simpan	nis:xxxxxxxxx x, kode materi:xxx, nilai:x keterangan: xxxxxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Simpan !” dan pindah ke halaman data nilai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
---	---	---	--	----------------	--------------

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

18. Pengujian Terhadap Edit Data Nilai

Tabel III.25
Hasil Pengujian *Black Box Testing* Edit Data Nilai

No.	Skenario	TestCase	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan salah satu inputan lalu klik Rubah	nis:kosong, kode materi:xxx, nilai:x keterangan: xxxxxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Maaf Nis Masih Kosong!” dan pindah ke halaman data nilai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>
2	Mengisi dengan benar inputan lalu klik Rubah	nis:xxxxxxxxx x, kode materi:xxx, nilai:x keterangan: xxxxxxxxxxx	Sistem akan menerima akses dan menampilkan pesan “Data Berhasil Rubah !” dan pindah ke halaman data nilai	Sesuai harapan	<i>Valid</i>

Sumber : Hasil Penelitian (2017)