BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian diperlukan sebagai salah satu tahapan implementasi untuk menguji tingkat minimal kesalahan dan keakuratan perangkat lunak yang dirancang. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box*. Metode pengujian *black box* dipilih karena metode pengujian tersebut tidak memperhatikan struktur logika internal (*coding*) dalam perangkat lunak.

5.1.1 Rencana Pengujian

Rencana dari Pengujian Program meliputi :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Penguji**
Login User	Hak akses setiap user name	Sistem	Black Box
Daftar Siswa	Pengisian data siswa	Sistem	Balck Box
Daftar Guru	Pengisian data guru	Sistem	Balck Box
Daftar Kelas	Pengisian data kelas	Sistem	Balck Box
Penjadwalan	Pengisian data penjadwalan	Sistem	Black Box
Penilaian	Pengisian data nilai	Sistem	Balck Box
Laporan Data Siswa	Pelaporan data siswa	Sistem	Balck Box
Laporan Data Nilai	Pelaporan data nilai	Sistem	Balck Box
Laporan Penjadwalan	Pelaporan jadwal	Sistem	Balck Box

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

1. Pengecekan login admin

Berikut ini kasus dan hasil pengujian login admin:

Tabel 5.2 Pengecekan Login

1) Walikelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : WK Password : 001	Tercantum pada textbox username, dan textbox pasword	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan pesan "Login Berhasil "	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : asal Password : asal	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Tidak dapat masuk ke form home dan menampilkan pesan "Ada kesalahan pada username dan password !"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2) Bagian Kurikulum

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : BK Password : 002	Tercantum pada textbox username, dan textbox pasword	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan pesan "Login Berhasil "	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : asal Password : asal	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol LOGIN	Tidak dapat masuk ke form home dan menampilkan pesan "Ada kesalahan pada username dan password !"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian data siswa

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data siswa:

Tabel 5.3 Pengisian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol SIMPAN, EDIT aktif .	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-data siswa diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file siswa	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file data siswa	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data barang diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tampil pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	

3. Pencarian data siswa

Berikut ini kasus dan hasil uji pencarian data siswa :

Tabel 5.4 Pencarian Data Siswa

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data diisi sesuai dengan data yang ada	Pencarian data kedalam file data siswa	Dapat melakukan pencarian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol CARI	Data siswa dapat dicari sesuai nis dan tahun_ajaran	Dapat mencari data sesuai yang diharapkan, muncul pesan"Data ditemukan"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data tidak diisi	Pencarian data kedalam file Data siswa	melakukan pencarian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol CARI	Data siswa tidak dapat ditemukan	Tidak dapat mencari data, Muncul pesan "Data tidak ditemukan"	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian data guru

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data guru :

Tabel 5.5 Pengisian Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data guru diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file guru	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file guru	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data guru diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian data kelas

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data kelas :

Tabel 5.6 Pengisian Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data kelas diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file kelas	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file kelas	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data kelas diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengisian data mata pelajaran

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data mata pelajaran :

Tabel 5.7 Pengisian Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data mata pelajaran diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file matpel	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file matpel	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data mata pelajaran diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengisian data penjadwalan

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data penjadwalan :

Tabel 5.8 Pengisian Data Penjadwalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data penjadwalan diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Kode jadwal muncul otomatis,penyimpanan data kedalam file jadwal	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file jadwal	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data penjadwalan diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengisian data penilaian

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data penilaian :

Tabel 5.9 Pengisian Data Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data-data nilai diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file nilai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan di file nilai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data kelas diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan "Silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong"	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian uji sampel diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional bekerja sebagaimana mestinya dan mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi waterfall sistem informasi Akademik dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman JAVA, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan dari awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kegiatan pengolahan data akademik dilakukan, tetapi kegiatan hanya di fokuskan pada pengolahan data siswa yang masih aktif.
2. System yang dibangun tidak membahas system pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan pengolahan data absen.
3. Pembahasan data nilai hanya sampai nilai akhir saja.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk membangun perangkat lunak ini dibutuhkan perangkat lunak dan Sistem Operasi (OS) sebagai berikut :

1. System Operasi Windows XP Professional atau Windows 7.
2. Java SE Runtime Environment(JRE) 6 update 26 sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan file-file hasil kompilasi dari bahasa pemrograman java.
3. MySQL sebagai pengembang basis data dan perangkat lunaknya menggunakan xampp WIN32 1.7.2.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi Pengolahan Data Nilai di SDN Pjagalan 47 2 Bandung ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut diantaranya :

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium atau yang sekelasnya.
b. Harddisk minimal 40 Gb
c. VGA minimal 125 Mb
d. RAM (min 128 Mb yang di usukan 512Mb)
e. Mouse
f. Printer

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintak MySQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis data dalam MySQL adalah sebagai berikut :

CREATE TABLE [siswa] (,

[tahun_ajaran] [varchar] (10) NOT NULL,

[nis] [varchar] (30) NOT NULL ,

[nama] [varchar] (30) NOT NULL ,

[tempat] [varchar] (30) NOT NULL ,

[tanggal] [date] NOT NULL ,

[alamat] [varchar] (30) NOT NULL ,

[jenis_kelamin] [varchar] (10) NOT NULL ,

[agama] [varchar] (30) NOT NULL ,

[status] [varchar] (20) NOT NULL ,

[warga] [varchar] (6) NOT NULL ,

[anak_ke] [int] (10) NOT NULL ,

[total_saudara] [int] (10) NOT NULL

[nama_a] [varchar] (20) NOT NULL

[pendidikan_a] [varchar] (15) NOT NULL

[pekerjaan_a] [varchar] (20) NOT NULL

[alamat_a] [varchar] (30) NOT NULL

[nama_i] [varchar] (20) NOT NULL

[pendidikan_i] [varchar] (15) NOT NULL

[pekerjaan_i] [varchar] (20) NOT NULL

[alamat_i] [varchar] (30) NOT NULL

) ON [PRIMARY]

Table guru

CREATE TABLE `guru` (

```
`Nip` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`nama ` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`tempat` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`tanggal` DATE NOT NULL ,
`jenis_kelamin` VARCHAR( 15) NOT NULL ,
`agama` VARCHAR( 20) NOT NULL ,
‘status` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
‘pendidikan_terakhir` VARCHAR( 20) NOT NULL ,
‘jabatan’ VARCHAR (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `nip` )
) ENGINE = MYISAM
```

Table jadwal

```
CREATE TABLE `jadwal` (
`kode_jadwal` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`Nip` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`nama_guru` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`hari` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jam_masuk ` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`jam_keluar` VARCHAR( 10) NOT NULL ,
`kode_pelajaran` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`kode_kelas` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`jumlah_jam` INT( 6 ) NOT NULL ,
```

```
`tingkat` int( 10 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_jadwal` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

Table kelas

```
CREATE TABLE `kelas` (
`kode_kelas` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`tingkat` INT( 10 ) NOT NULL ,
‘jumlah’ INT( 10 ) NOT NULL,
PRIMARY KEY ( `kode_kelas` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

Table nilai

```
CREATE TABLE `nilai` (
`kode_jadwal` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`nis` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`tugas` INT( 4 ) NOT NULL ,
`uts` INT( 4 ) NOT NULL ,
`uas` INT( 4 ) NOT NULL ,
`nilai_akhir` INT( 4 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_jadwal` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

Table pelajaran

```
CREATE TABLE `mata_pelajaran` (
```

```
`kode_pelajaran` VARCHAR( 20) NOT NULL ,
`nama_pelajaran` VARCHAR( 25) NOT NULL ,
`jumlah_jam` INT( 6 ) NOT NULL ,
`semester` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_pelajaran` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Pada tahapan ini akan diterangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi akademik di SDN Pajagalan 47 2 Bandung beserta cara penggunaanya sebagai berikut:

5.2.5.1 Implementasi Login

Merupakan kunci utama untuk masuk ke dalam program aplikasi, inputan yang dimasukan harus benar, apabila salah maka user akan gagal menggunakan aplikasi ini.

Tabel 5.10 Implementasi halaman utama login

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	menu.java
Login	Untuk Login pengguna	-
Exit	Untuk keluar dari program	-

5.2.5.2 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.11 Implementasi halaman utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama	menu.java
File	Untuk menampilkan sub-menu File Login, Logut, Exit	-
Data	Untuk menampilkan sub-Menu data yang akan kita olah	
Proses	Untuk menampilkan sub-menu Pengolahan Data	-
Laporan	Untuk menampilkan sub-menu Laporan	
About	Untuk menampilkan sub-menu Personality	-

5.2.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan sub Menu File

Implementasi halaman berdasarkan sub menu file yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.12 Implementasi halaman berdasarkan sub menu file

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menangani login pengguna	-
Logout	Menangani logout pengguna	-
Keluar	Perintah keluar dari program	-

5.2.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.13 Implementasi halaman berdasarkan sub menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Siswa	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data Siswa	FSiswa.java
Guru	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data Guru	FGuru.java
Mata Pelajaran	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data Mata pelajaran	FMatpel.java
Kelas	File program untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data kelas	FKelas.java

5.2.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Proses

Implementasi halaman berdasarkan sub menu proses yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.14 Implementasi halaman berdasarkan sub menu proses

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penilaian	File program untuk mengisi proses nilai siswa	FNilai.java
Penjadwalan	File program untuk mengisi proses jadwal mata pelajaran	FPenjadwalan.java

5.2.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.15 Implementasi halaman berdasarakan sub menu laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Siswa Per-tahun	File program untuk melihat dan mencetak laporan data siswa per-tahun	FLaporan.java
Laporan Seluruh siswa	File program untuk melihat dan mencetak laporan seluruh siswa	FLaporan.java
Laporan Penilaian	File program untuk melihat dan mencetak laporan nilai siswa	FLaporan.java
Laporan Penjadwalan	File program untuk melihat dan mencetak laporan penjadwalan siswa	FLaporan.java

5.2.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu About

Implementasi halaman berdasarkan sub menu about yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.16 Implementasi halaman berdasarakan sub menu about

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Personality	File program untuk melihat informasi tentang pembuat program	FPersonality.java

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam proses Implementasi Instalasi Program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP sebagai pengembang dalam pengelolaan basis data dan juga cara menginstal program yang di usulkan oleh penulis kepada perusahaan tempat penulis melakukan penelitian.

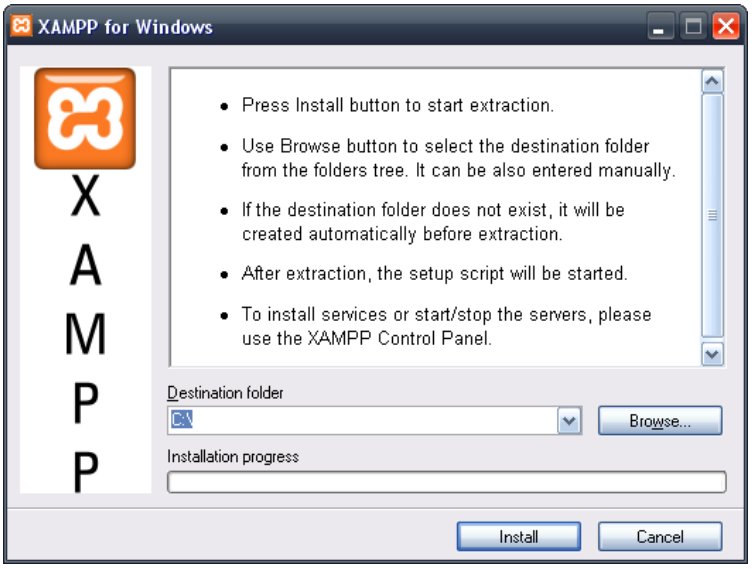
5.2.6.1 Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.7.2 yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.

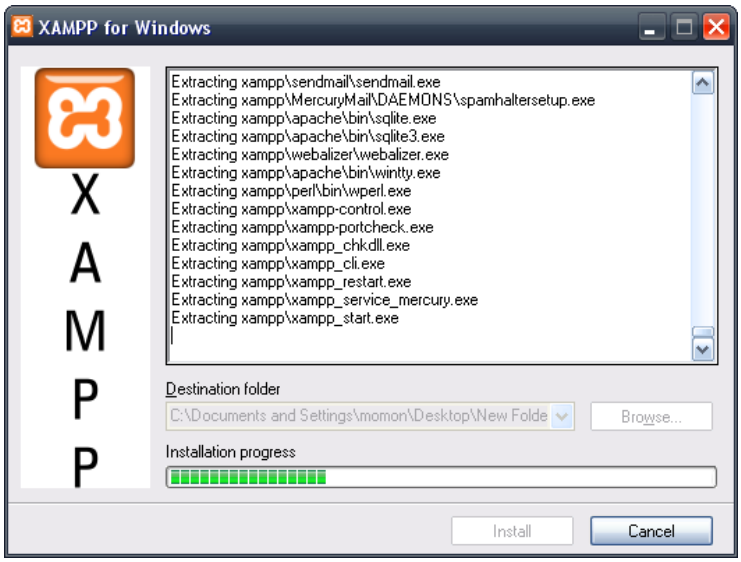


Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp-win32-1.7.2

Setelah mendouble click, selanjutnya akan tampil seperti pada gambar 5.2 lalu pilih Instal.



Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



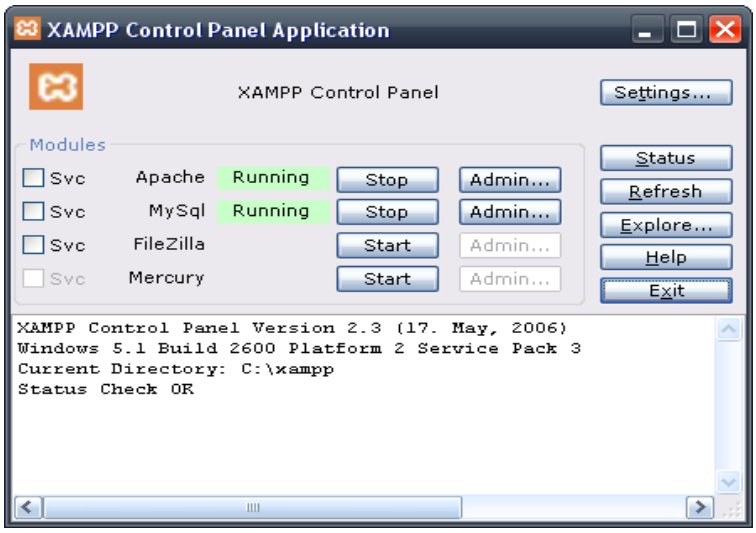
Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Tunggu sampai proses instalasi selesai, kemudian klik Finish. Maka dalam jendela windows akan otomatis muncul icon xampp-control seperti pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Icon Xampp-control

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar “Running”.

5.2.6.2 Instalasi Program SI Akademik

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file intalasi program SI Akademik, double klik untuk menginstalnya.



Gambar 5.6 Icon Intalasi Progran SI Akademik

Maka akan terlihat tampilan awal proses instalasi seperti pada gambar 5.6 lalu klik tombol **Next**.



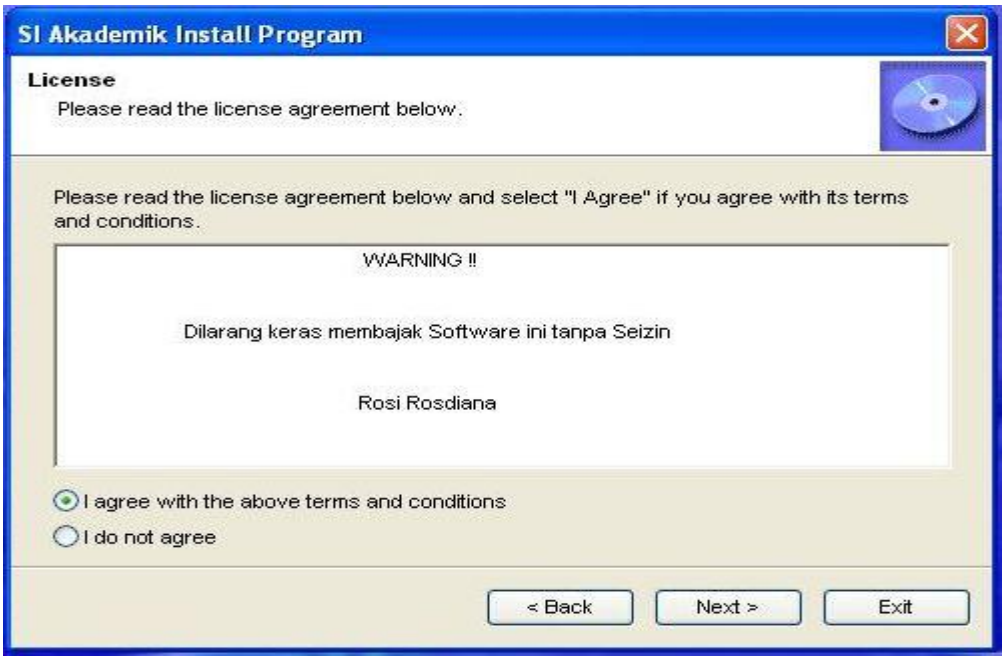
Gambar 5.6 Instalasi Program

Kemudian akan muncul informasi tentang software, lalu klik tombol **Next.**



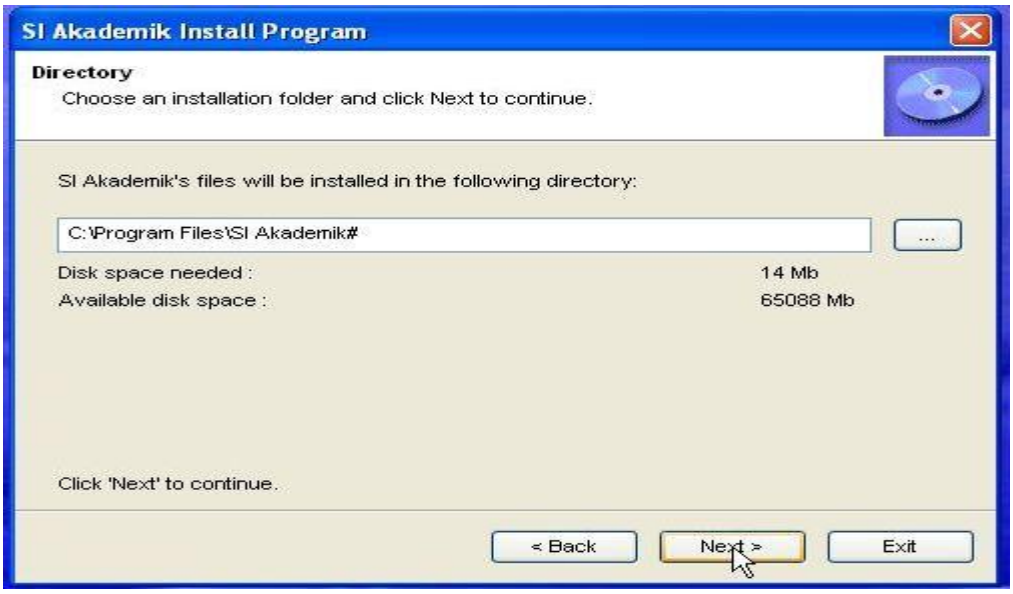
Gambar 5.7 Informasi Instalasi Program

Kemudian pilih **I agree with the above termsand conditions** untuk melanjutkan instalasi berikutnya, lalu klik tombol NEXT.



Gambar 5.8 License Instalasi Program

Setelah itu akan muncul tampilan dimana kita akan menyimpan folder hasil instalasi yang otomatis tersimpan di directory **C,** lalu **Next.**



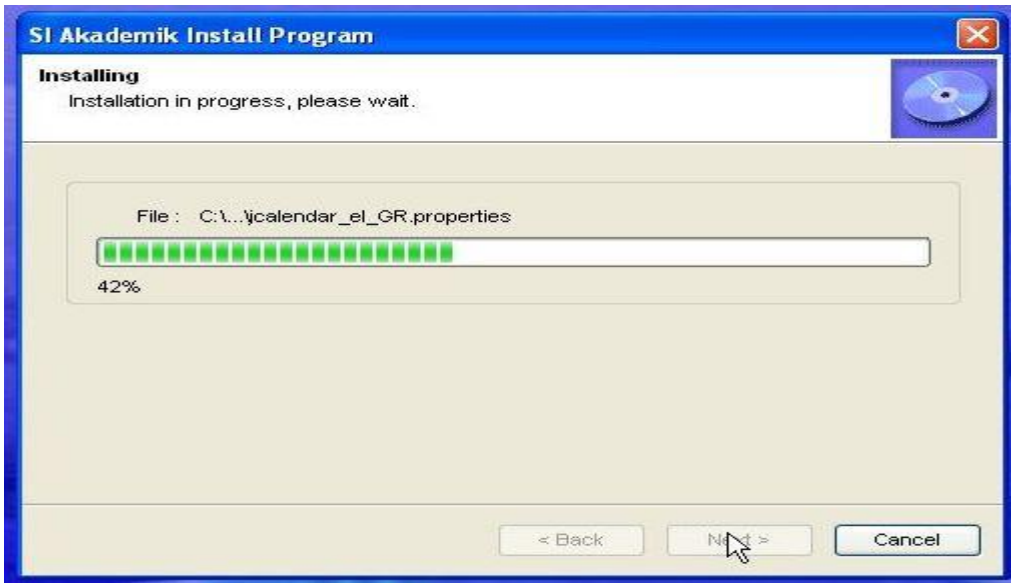
Gambar 5.9 Directory Instalasi Program

Pada gambar 5.10 program akan memerintahkan kita membuat folder instalasi. Klik tombol **Yes** untuk melanjutkan proses instalasi.



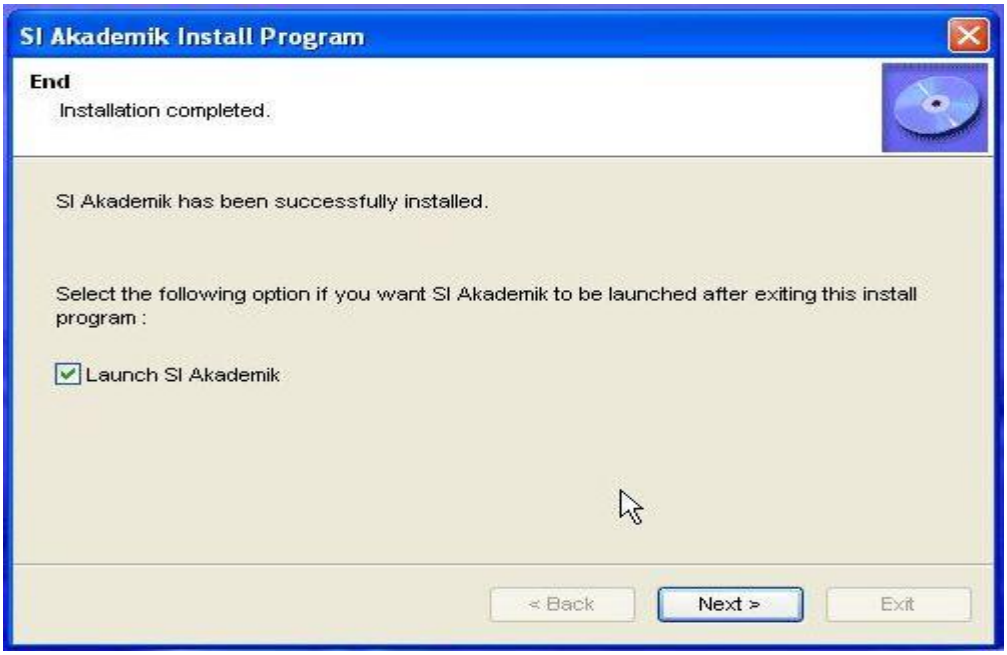
Gambar 5.10 Directory Folder Instalasi Program

Maka akan muncul tampilan dimana proses instalasi diproses oleh program.



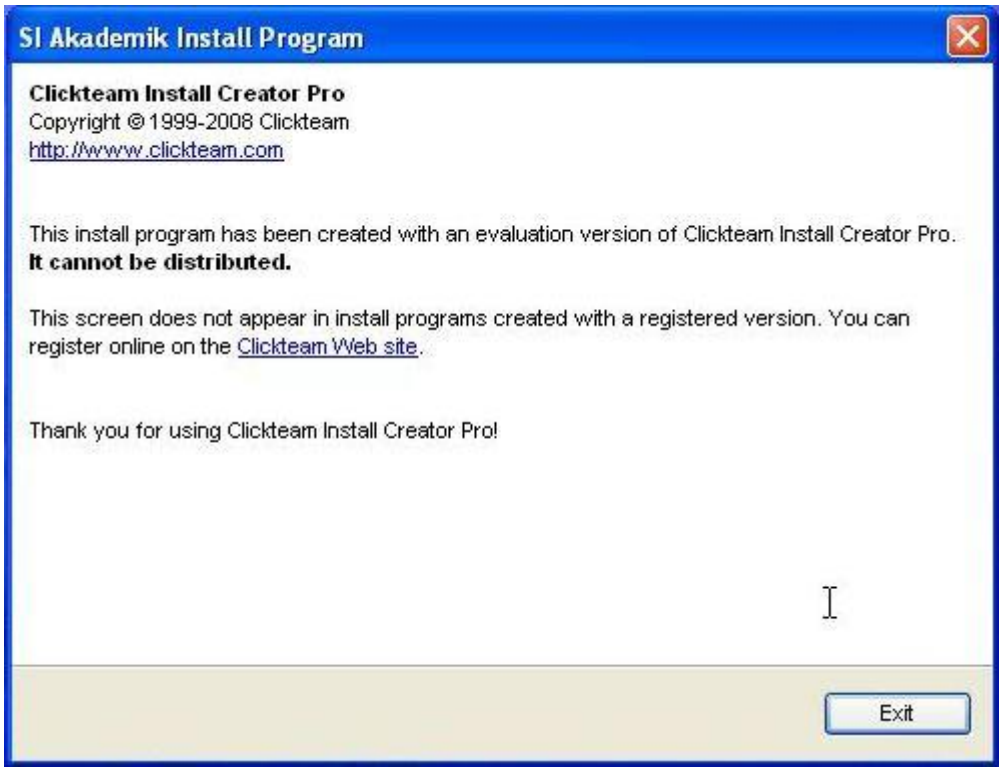
Gambar 5.11 Proses Instalasi Program

Proses instalasi pun selesai, klik tombol **Next** untuk melanjutkan.



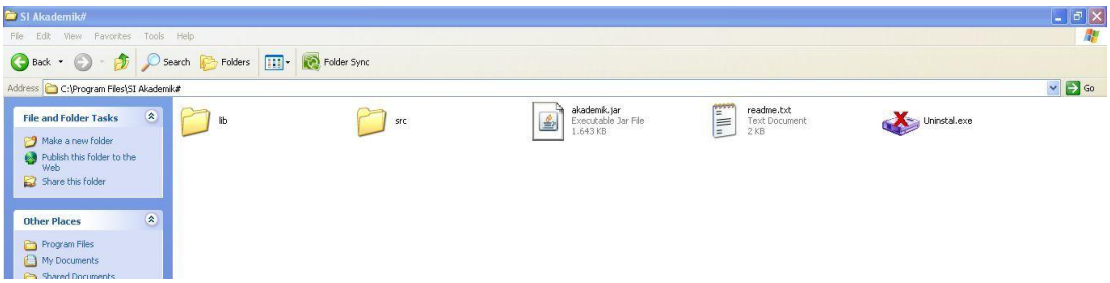
Gambar 5.12 Proses Instalasi Program Selesai

Kemudian klik tombol **Exit**, maka proses instalasi aplikasi Sistem Informasi Akademik pun telah selesai dan aplikasi sudah bisa digunakan.



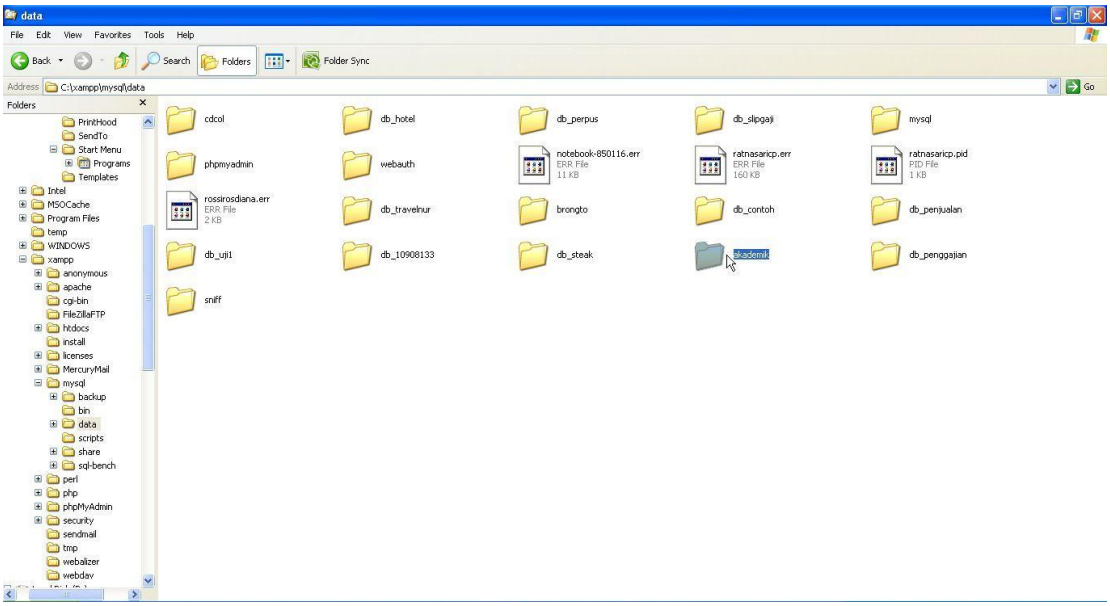
Gambar 5.13 Proses Instalasi Program Keluar

Setelah selesai menginstal program, masuk ke directory folder instalasi Sniff yang sudah diinstal yaitu pada directory *C:\Program Files\SI Akademik#* seperti gambar 5.14



Gambar 5.14 Program Directory Intalasi

Copy folder "*akademik* yang merupakan database dari program SI Akademik ini sendiri ke directory instalasi xampp yang sudah terinstal sebelumnya yaitu pada directoy *C:\xampp\mysql\data*, yang dimana program Akademik ini akan secara otomatis terkoneksi pada database MySQL.



Gambar 5.15 Folder Directory Instalasi xampp

Aplikasi Sistem Informasi Akademik pun siap untuk digunakan.

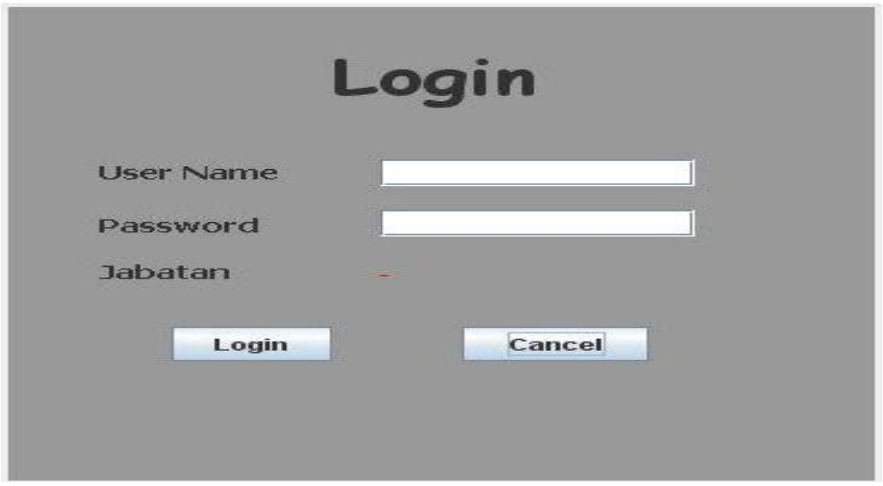
5.2.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi akademik. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Form Login

   Menu *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi akademik, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. *Username* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam

database dan status diisi dengan statusnya masing- masing. Status menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.16 Tampilan form login

Langkah- langkah menjalankan form *login* :

1. Isi *username, password* dan status yang telah terdaftar di data base
2. Lalu klik Ok (Jika sudah memasukan nama *username*, *password* dan jabatan dengan benar, maka akan dapat mengakses submenu yang ada pada menu utama).



Gambar 5.17 Tampilan Login Berhasil

3. Jika memasukan nama *username* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti di bawah ini



Gambar 5.18 Tampilan Login Salah

2. Form Menu Utama



Gambar 5.19 Tampilan Menu Utama

1. File Berisikan Login, Logout, Exit
2. Data berisikan Data-data yang hanya satu kali inputan
3. Proses digunakan untuk data yang sering digunakan untuk proses penilaian dan penjadwalan

4. Laporan Di gunakan Untuk mencetak Laporan data siswa, penjadwalan, dan nilai
5. About di gunakan untuk melihat data pribadi si pembuat software

1. Form Data Siswa



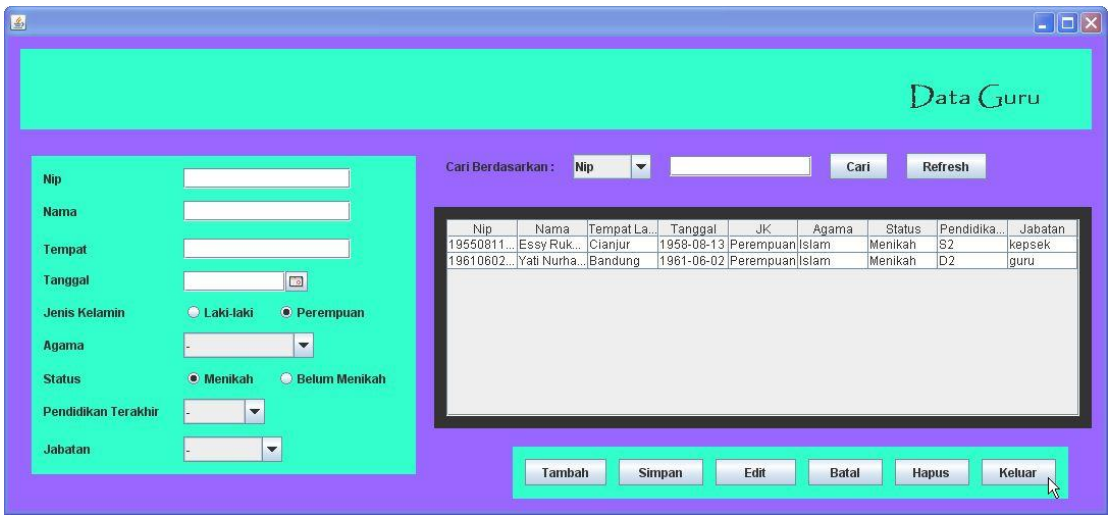
Gambar 5.20 Tampilan Form Data siswa

Cara penggunaan :

1. Klik tombol tambah
2. Input data siswa
3. Klik tombol simpan, maka data otomatis tersimpan kedalam database
4. Klik tombol edit untuk merubah data
5. Klik tombol hapus untuk menghapus data

6. Klik tombol batal untuk membatalkan perintah pengimputan
7. Klik tombol cari untuk mencari data, terlebih dahulu masukan criteria pencarian .
8. Klik tombol keluar untuk keluar dari form input siswa

2. From Data Guru



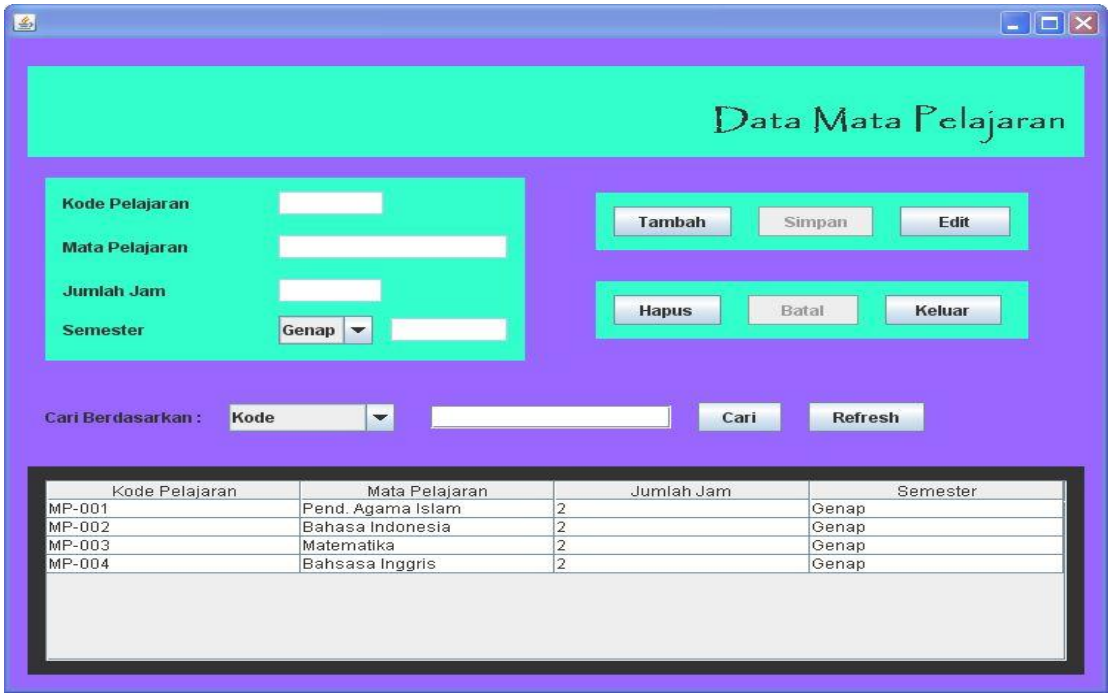
Gambar 5.21 Tampilan Form Guru

Cara penggunaan :

1. Klik tombol tambah
2. Input data guru
3. Klik tombol simpan, maka data otomatis tersimpan kedalam database
4. Klik tombol edit untuk merubah data
5. Klik tombol hapus untuk menghapus data
6. Klik tombol batal untuk membatalkan perintah pengimputan

7. Klik tombol cari untuk mencari data, terlebih dahulu masukan criteria pencarian .
8. Klik tombol keluar untuk keluar dari form input guru

3. From Data Mata Pelajaran



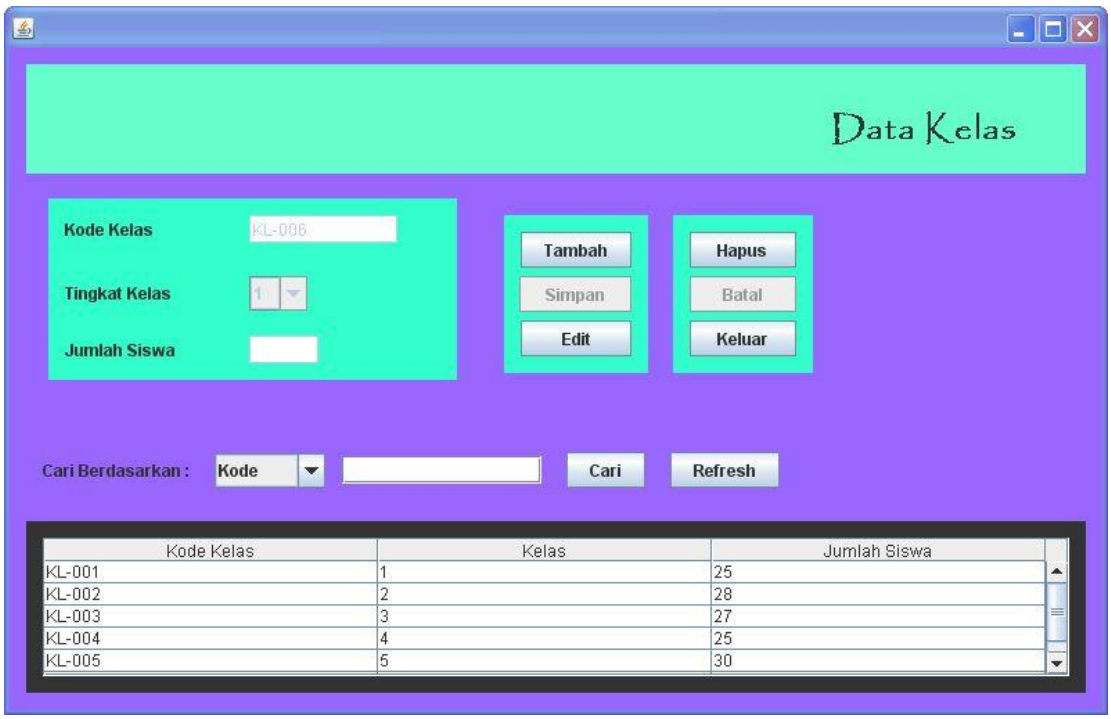
Gambar 5.22 From Data Mata Pelajaran

Cara penggunaan :

1. Klik tombol tambah
2. Input data mata pelajaran
3. Klik tombol simpan, maka data otomatis tersimpan kedalam database
4. Klik tombol edit untuk merubah data
5. Klik tombol hapus untuk menghapus data

6. Klik tombol batal untuk membatalkan perintah pengimputan
7. Klik tombol cari untuk mencari data, terlebih dahulu masukan criteria pencarian .
8. Klik tombol keluar untuk keluar dari form input mata pelajaran

4. Form Data Kelas



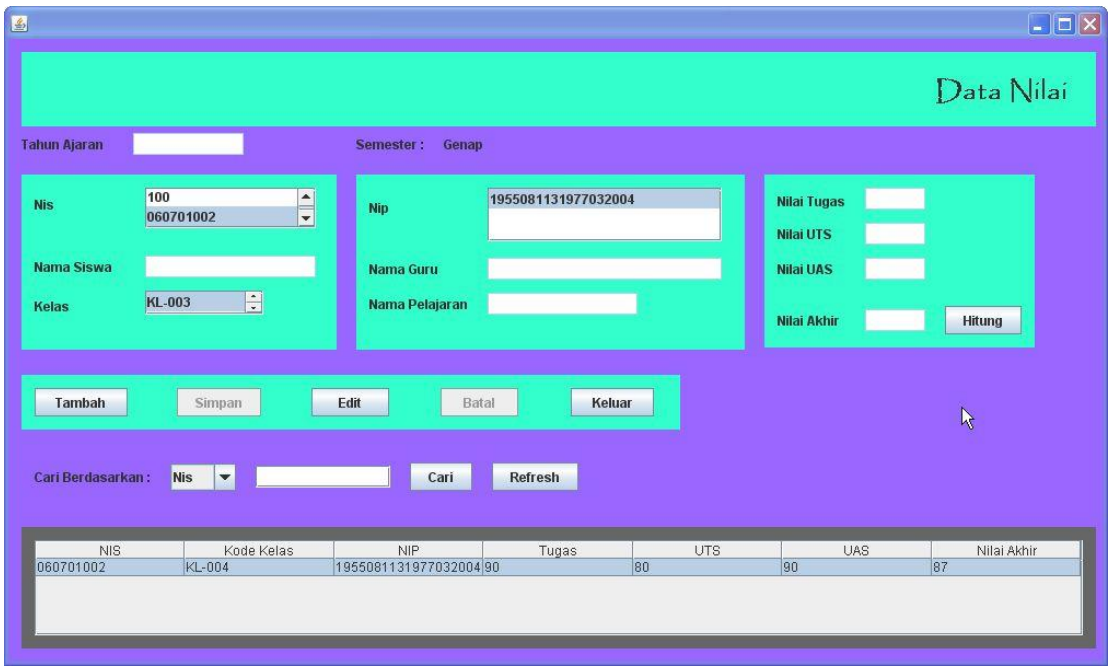
Gambar 5.23 Tampilan Form Data Kelas

Cara penggunaan :

1. Klik tombol tambah
2. Input data kelas
3. Klik tombol simpan, maka data otomatis tersimpan kedalam database
4. Klik tombol edit untuk merubah data

5. Klik tombol hapus untuk menghapus data
6. Klik tombol batal untuk membatalkan perintah pengimputan
7. Klik tombol cari untuk mencari data, terlebih dahulu masukan criteria pencarian .
8. Klik tombol keluar untuk keluar dari form input kelas

5. From Data Nilai



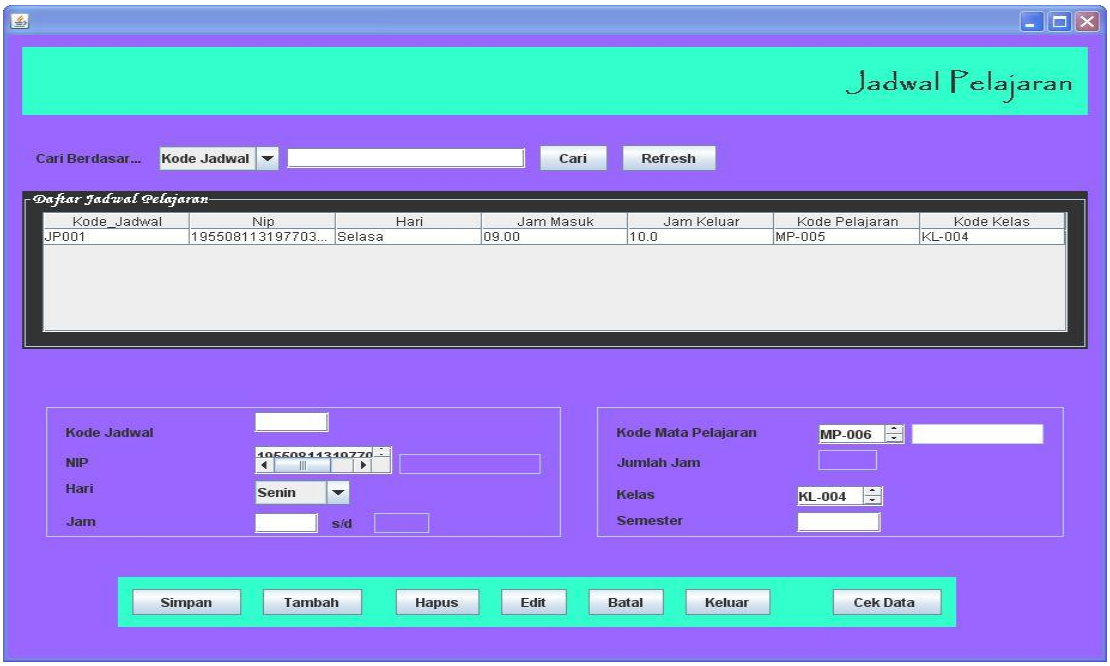
Gambar 5.24 Tampilan Form Data Nilai

Cara penggunaan :

1. Klik tombol tambah
2. Pilih nis maka akan muncul nama siswa dan kelas
3. Pilih nip maka akan muncul nama guru dan mata pelajaran yang di ajarkan
4. Input nilai tugas, uts, uas lalu kli tombol hitung maka akan muncul nilai akhir secara otomatis.

5. Klik tombol simpan, maka data otomatis tersimpan kedalam database
6. Klik tombol keluar untuk keluar dari form input nilai

6. From Data Jadwal



Gambar 5.25 Tampilan From Jadwal Pelajaran

Cara penggunaan :

1. Klik tombol tambah, maka kode jadwal otomatis akan muncul
2. pilih nip maka akan muncul nama guru
3. pilih kode mata pelajaran maka akan muncul nama pelajaran, jumlah jam, semester
4. Pilih kode kelas untuk menentukan kelas yang d pilih
5. Klik tombol simpan, maka data otomatis tersimpan kedalam database
6. Klik tombol keluar untuk keluar dari form input jadwal pelajaran.