BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian perangkat lunak sistem informasi akademik ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi akademik dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.
2. *Database* yang digunakan dalam *client-server* menggunakan heidisql. adapun jembatan penghubung dari aplikasi ke *database* menggunakan ODBC.
3. Alamat IP dari komputer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi *Database.* Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer *server* maupun Komputer *client,* adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Komputer *Server*

   Komputer *server* adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *client*, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. Aplikasi SQL Server 2000
   c. Bahasa Pemrograman Java
   d. ODBC dan Heidisql
   e. iReport-3.7.5

2. Komputer *Client*

   Komputer *Client* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. ODBC dan Heidisql

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk dapat menjalankan sistem aplikasi ini antara lain:

1. Komputer *Server*

   a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium 4 atau yang sekelasnya.

b. RAM minimal 128Mb.

c. *Hard Drive* untuk media penyimpanan, minimal 10Mb untuk *server* diluar basisdata.

d. *Mouse, keyboard* dan Monitor sebagai alat antar muka.

2. Komputer *Client*

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium 4 atau yang sekelasnya

b. RAM minimal 64Mb

c. *Mouse, keyboard,* dam monitor sebagai alat antar muka

5.1.4. Implementasi Basis Data

Untuk pengembangan basis data pada sistem informasi akademik ini digunakan Heidi sql. Adapun implementasi pembuatan basis data menggunakan Heidi sql dapat dilihat pada langkah-langkah berikut :

```
- --------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE `daftarulangsiswabaru` (
`KodePendaftar` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Nis` VARCHAR(15) NOT NULL,
`NamaSiswa` VARCHAR(25) NOT NULL,
`JenisKelamin` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TempatLahir` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TanggalLahir` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Agama` VARCHAR(10) NOT NULL,
`AsalSekolah` VARCHAR(15) NOT NULL,
`NoSttb` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TahunSttb` VARCHAR(5) NOT NULL,
`JumlahNem` VARCHAR(5) NOT NULL,
`NamaOrtu` VARCHAR(25) NOT NULL,
`Alamat` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Pekerjaan` VARCHAR(15) NOT NULL,
`NoTelpon` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Tanggal` VARCHAR(15) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- --------------------------------------------------------------------
```

```
CREATE TABLE `guru` (
`Nip` VARCHAR(15) NOT NULL,
`NamaGuru` VARCHAR(20) NOT NULL,
`JenisKelamin` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TempatLahir` VARCHAR(20) NOT NULL,
`TanggalLahir` VARCHAR(20) NOT NULL,
`Agama` VARCHAR(10) NOT NULL,
`NoTelpon` VARCHAR(15) NOT NULL,
`IjazahTerakhir` VARCHAR(10) NOT NULL,
`Universitas` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Jurusan` VARCHAR(15) NOT NULL,
`NoSeri` VARCHAR(10) NOT NULL,
`MulaiTahun` VARCHAR(20) NOT NULL,
`SampaiTahun` VARCHAR(20) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- ------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE `kelas` (
`KodeKelas` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TahunAjaran` VARCHAR(10) NOT NULL,
`Quota` VARCHAR(5) NOT NULL,
`Nip` VARCHAR(10) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- ------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE `matapelajaran` (
`KodeMP` VARCHAR(10) NOT NULL,
`NamaMP` VARCHAR(10) NOT NULL,
`Jumlah` VARCHAR(5) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- ------------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE `pendaftaran` (
`KodePendaftar` VARCHAR(10) NOT NULL,
`NamaPendaftar` VARCHAR(20) NOT NULL,
`JenisKelamin` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TempatLahir` VARCHAR(15) NOT NULL,
`TanggalLahir` VARCHAR(18) NOT NULL,
`Agama` VARCHAR(15) NOT NULL,
`AsalSekolah` VARCHAR(20) NOT NULL,
`NoSttb` VARCHAR(10) NOT NULL,
`TahunSttb` VARCHAR(15) NOT NULL,
`JumlahNem` VARCHAR(10) NOT NULL,
`NamaOrtu` VARCHAR(20) NOT NULL,
`Alamat` VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
`Pekerjaan` VARCHAR(20) NOT NULL,
`NoTelpon` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Tanggal` VARCHAR(15) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- --------------------------------------------------------------------

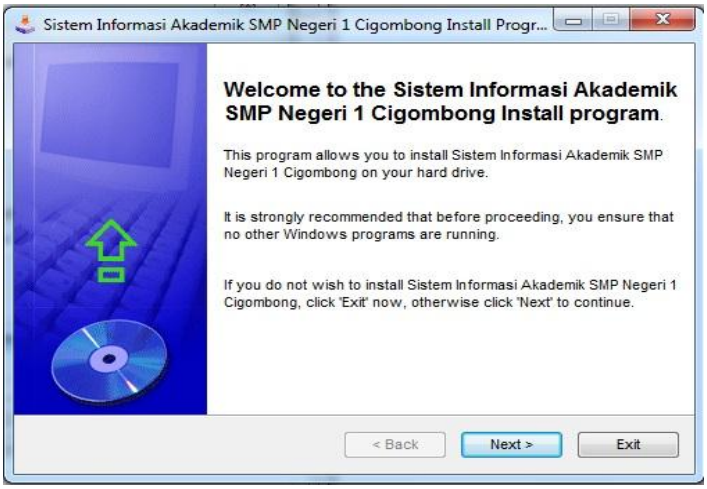
CREATE TABLE `penilaian` (
`Nis` VARCHAR(10) NOT NULL,
`NamaSiswa` VARCHAR(20) NOT NULL,
`NilaiHarian` INT(4) NOT NULL,
`NilaiUts` INT(4) NOT NULL,
`NilaiUas` INT(4) NOT NULL,
`NilaiRata` INT(4) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- --------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE `penjadwalan` (
`Kode` VARCHAR(10) NOT NULL,
`Semester` VARCHAR(10) NOT NULL,
`NamaGuru` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Kelas` VARCHAR(5) NOT NULL,
`Nama` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Hari` VARCHAR(15) NOT NULL,
`Waktu` VARCHAR(10) NOT NULL
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
- --------------------------------------------------------------------

CREATE TABLE `user` (
`id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`username` VARCHAR(20) NOT NULL,
`pass` VARCHAR(20) NOT NULL,
`bagian` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id`)
)
COLLATE='latin1_swedish_ci'
ENGINE=InnoDB
ROW_FORMAT=DEFAULT
AUTO_INCREMENT=6
```

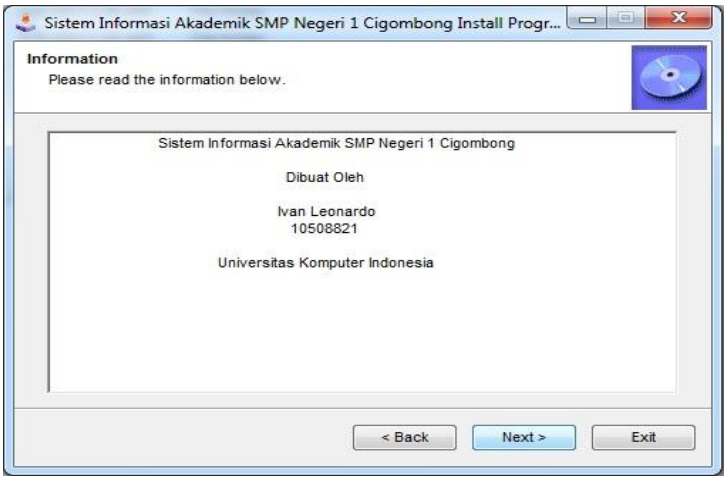
5.1.5. Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan d lam aplikasi ini adalah Java. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah double klik pada *setup*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



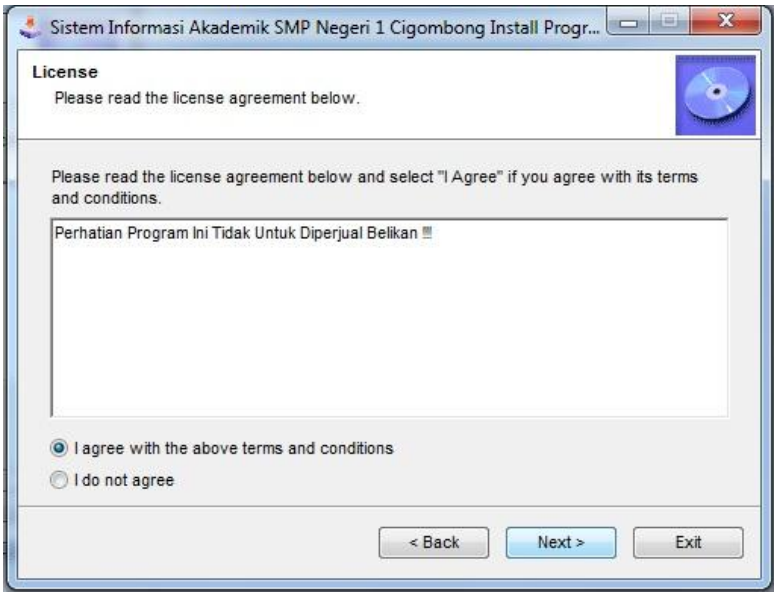
Gambar 5.1 *Setup* Program

Klik *next* ketika muncul gambar di bawah ini.



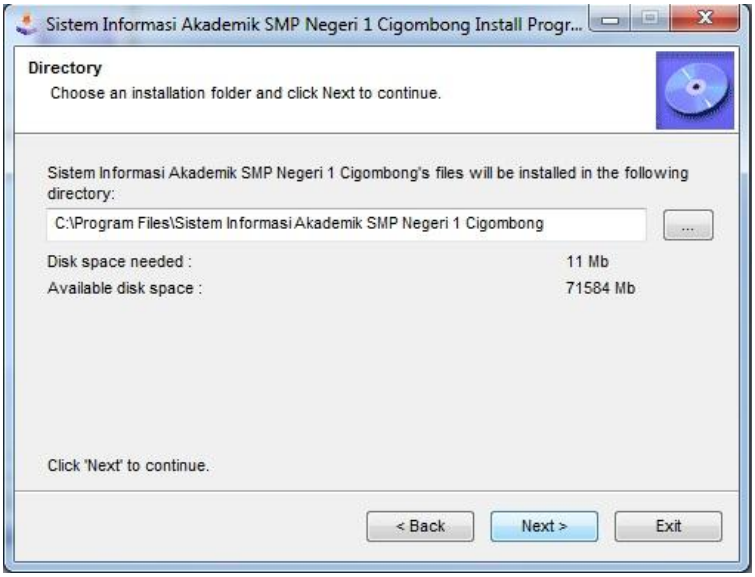
Gambar 5.2 Information *setup*

Pilih radio button *I agree with the above terms and conditions*, lalu klik next



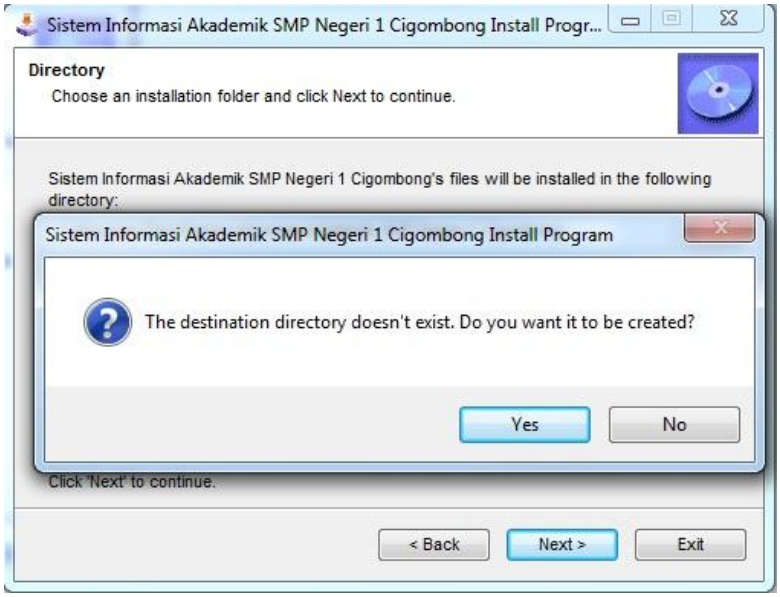
Gambar 5.3 License Setup

Klik *next* ketika muncul gambar di bawah ini



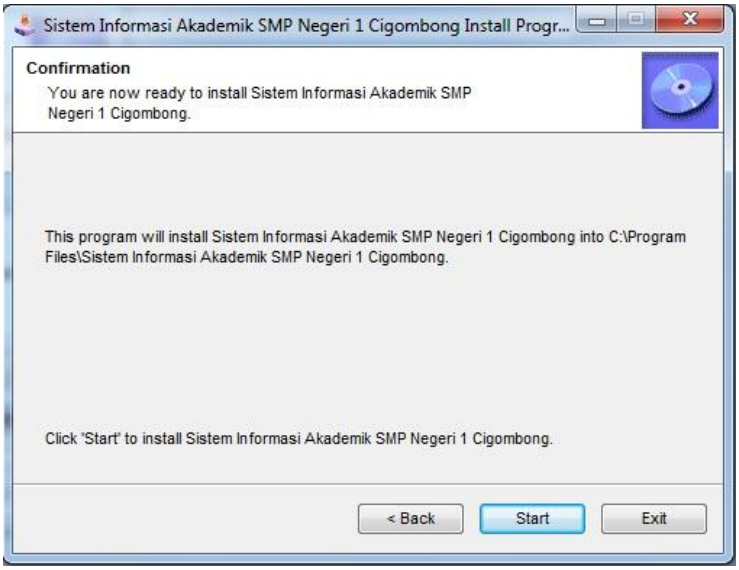
Gambar 5.4 Informasi Lokasi Penyimpanan

Klik *Yes* ketika muncul gambar di bawah ini



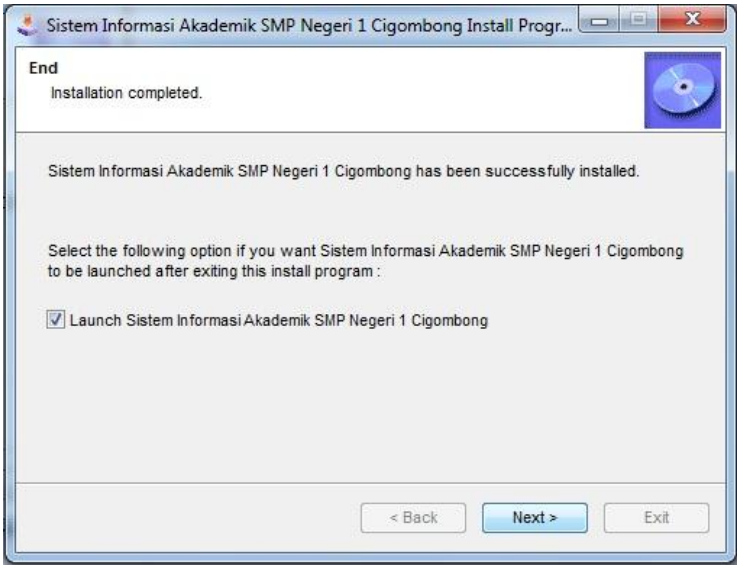
Gambar 5.5 Konfirmasi Instalasi

Klik start untuk memulai proses instalasi



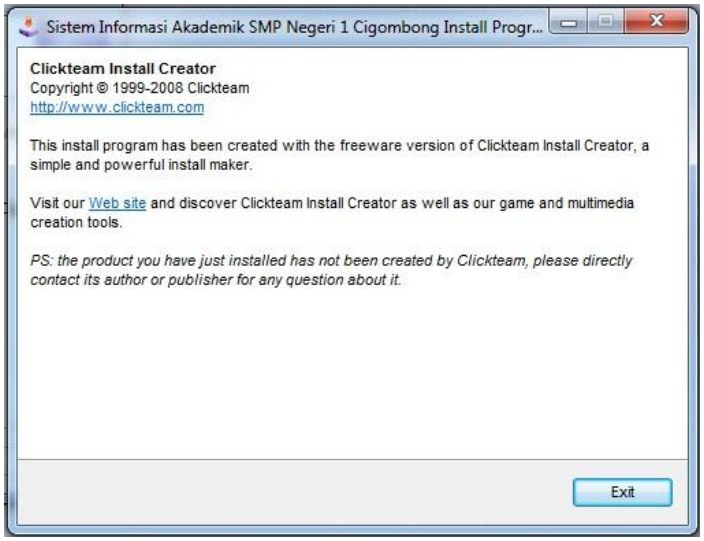
Gambar 5.6 Proses instalasi

Klik Next setelah proses instalasi komplit.



Gambar 5.7 Instalasi Komplit

Klik *Exit* untuk mengakhiri setup program



Gambar 5.8 Akhir instalasi

5.1.7. Penggunaan Program

Penulis akan menerangkan tampilan serta langkah- langkah yang ada di sistem informasi akademik yang penulis buat. Adapun tampilan dan langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

5.1.7.1.Menu *Login*



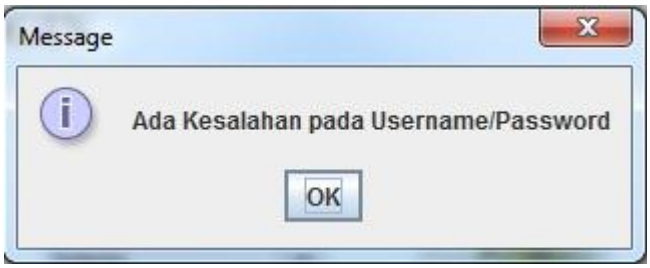
Gambar 5.9 Tampilan *Login*

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.

Langkah- langkah menjalankan form *login* :

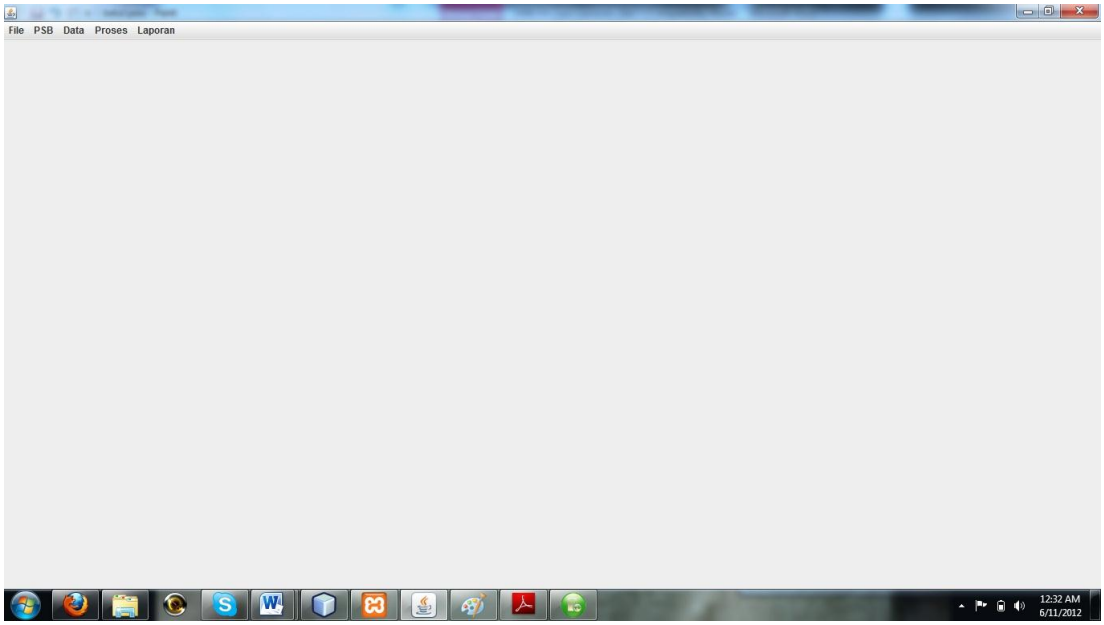
1. Isi *username*, *password* dan bagian
2. Lalu klik Login (Jika sudah memasukan nama *username*, *password* dan bagian dengan benar, maka akan dapat mengakses submenu sesuai bagian).

3. Jika memasukan nama *username,password,dan bagian* salah, maka akan tampil pesan peringatan seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.10 Peringatan *login* salah

5.1.7.2.Menu utama

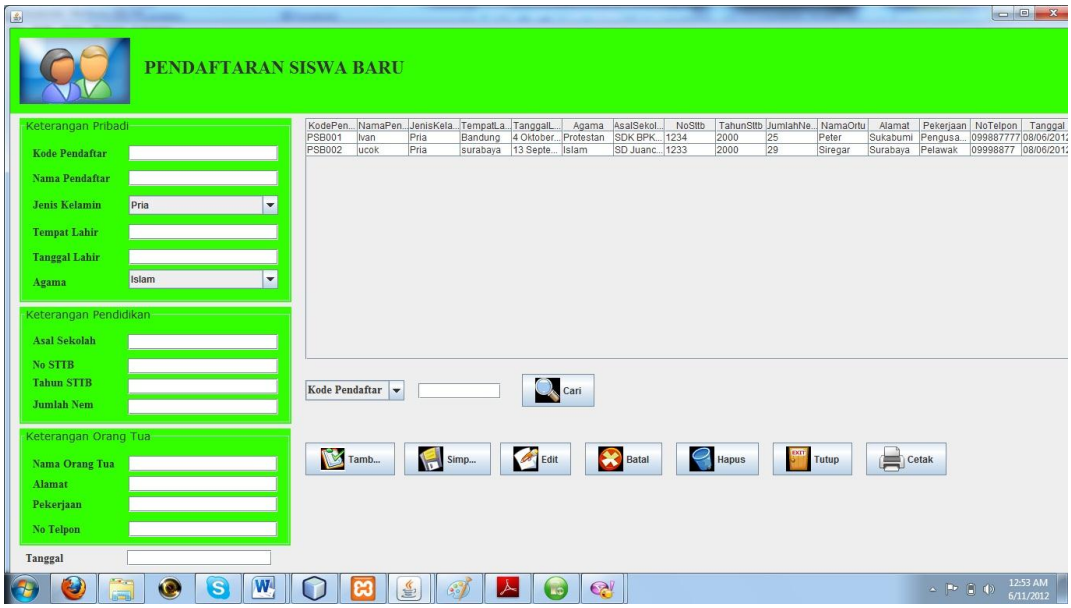


Gambar 5.11 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan utama ketika user berhasil melakukan login terlebih dahulu.

5.1.7.3.Menu PSB

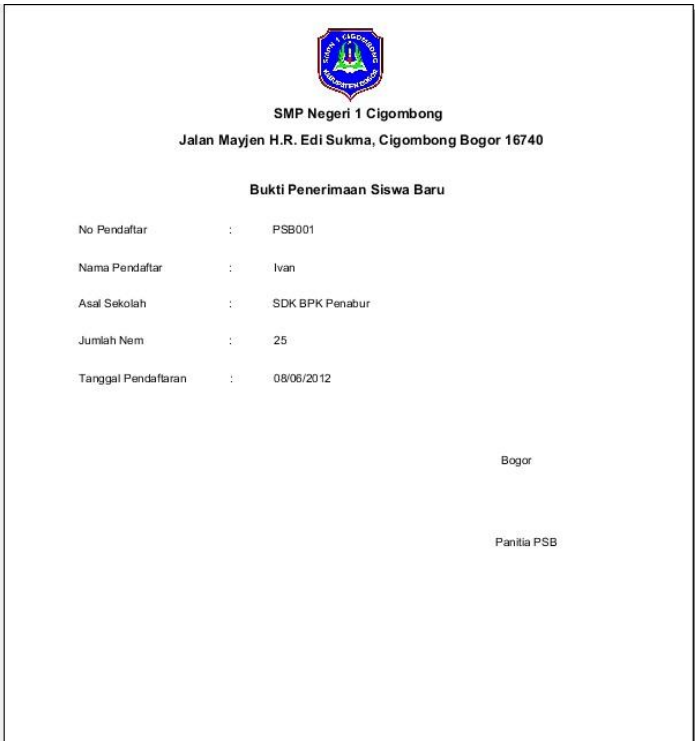
1. **Form Pendaftaran**



Gambar 5.12 Form Pendaftaran

Form pendaftaran berfungsi untuk menginputkan semua data- data siswa baru yang akan mendaftar.

1. Klik tombol tambah untuk menambah data pendaftar
2. Klik tombol simpan untuk menyimpan data pendaftar
3. Klik tombol *edit* untuk merubah data pendaftaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
4. Klik tombol batal untuk membatalkan data pendaftaran
5. Klik tombol hapus untuk menghapus data pendaftar
6. Klik tombol tutup untuk keluar dari form pendaftaran
7. Klik tombol cari untuk mencari data pendaftar
8. Klik cetak untuk mencetak bukti pendaftaran



SMP Negeri 1 Cigombong

Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

Bukti Penerimaan Siswa Baru

No Pendaftar	:	PSB001
Nama Pendaftar	:	Ivan
Asal Sekolah	:	SDK BPK Penabur
Jumlah Nem	:	25
Tanggal Pendaftaran	:	08/06/2012

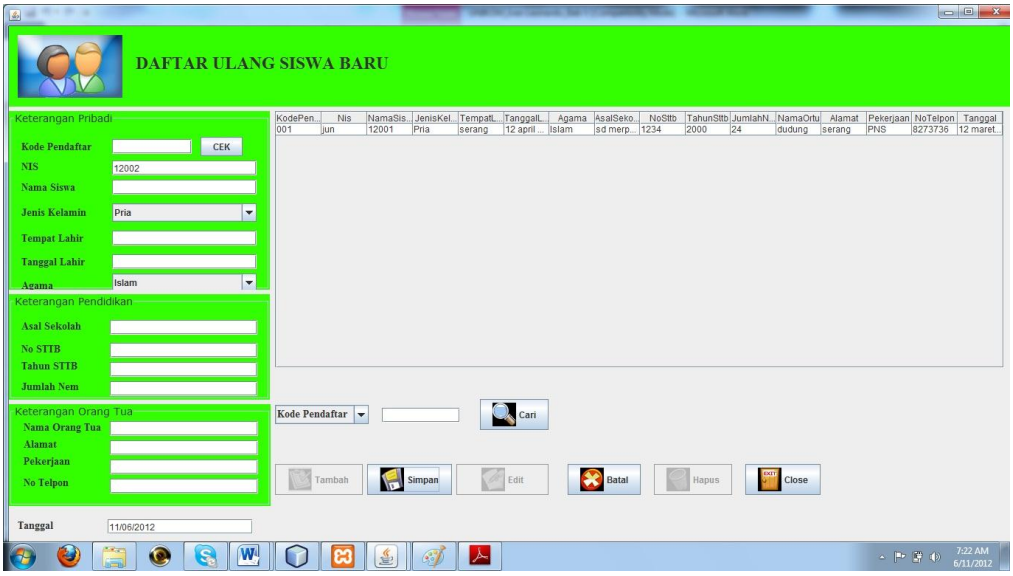
Bogor

Panitia PSB

Gambar 5.13 Bukti pendaftaran

2. Form Daftar Ulang

Form daftar ulang berfungsi untuk menginput semua data daftar ulang siswa sebagai siswa aktif



Gambar 5.14 Form Daftar Ulang

Langkah – langkah menjalankan form daftar ulang :

1. Klik menu *PSB* lalu pilih sub menu daftar ulang, maka akan muncul sub menu input form daftar ulang seperti gambar 5.14
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data daftar ulang
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data daftar ulang
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data daftar ulang. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data daftar ulang
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data daftar ulang
7. Klik tombol cari untuk mencari data daftar ulang
8. Klik tombol tutup untuk keluar dari form daftar ulang

5.1.7.4.Menu *Data*

1. Form Siswa

Form *siswa* berfungsi untuk menampilkan data-data siswa



Gambar 5.15 Form *Siswa*

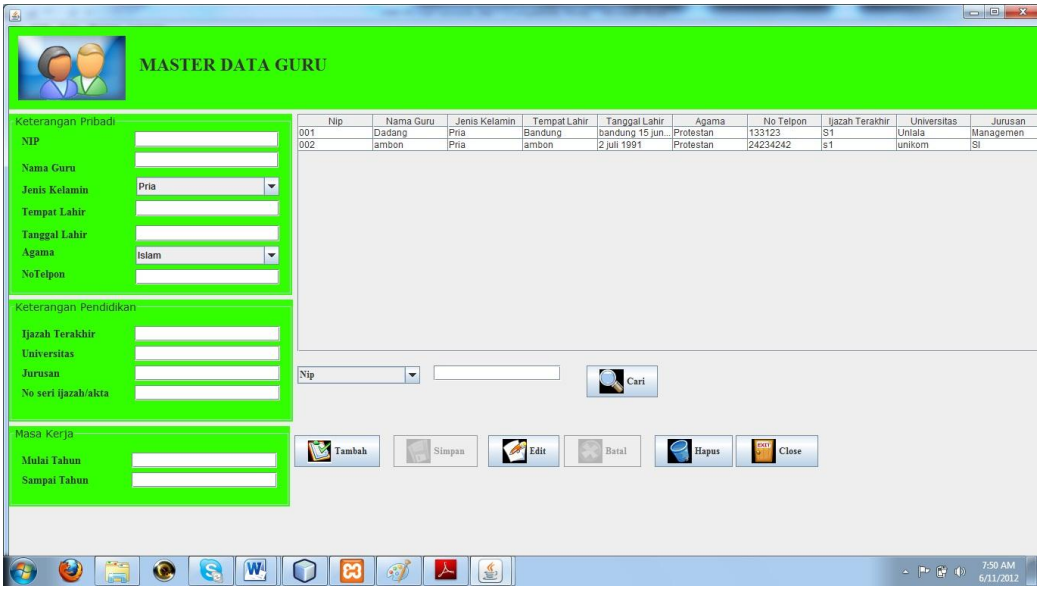
Langkah – langkah mengunakan form *siswa*:

1. Klik menu *data* lalu pilih sub menu *siswa*, maka akan muncul sub menu form *siswa* seperti gambar 5.15
2. Klik tombol *edit* untuk mengedit data siswa
3. Klik tombol hapus untuk menghapus data siswa
4. Klik tombol tutup untuk keluar dari form siswa

   Klik tombol cari untuk mencari data siswa

2. Form Guru

Form guru berfungsi untuk menginputkan semua data- data guru yang mengajar di sekolah



Gambar 5.16 Form Guru

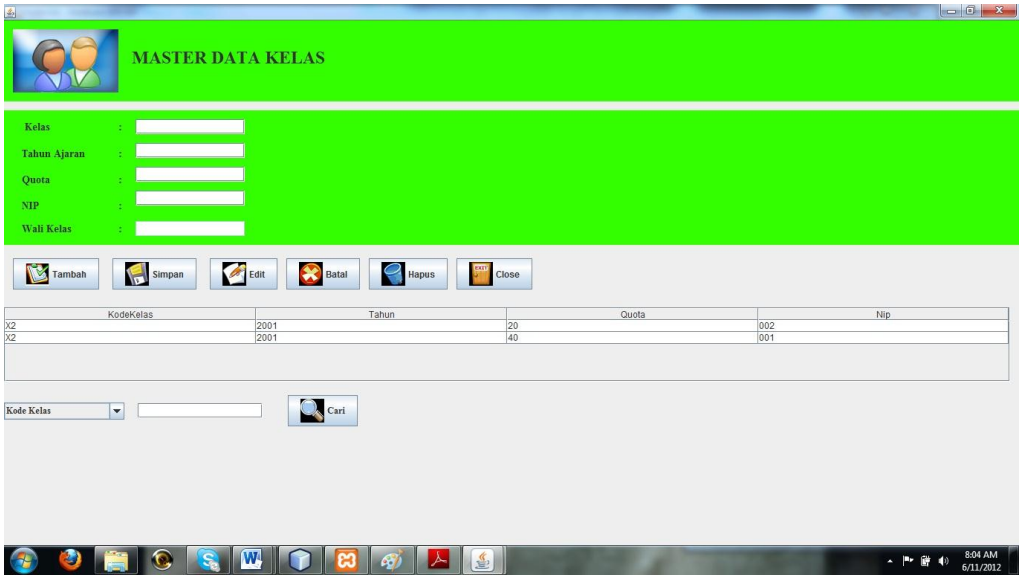
Langkah – langkah menjalankan form guru :

1. Klik menu *data* lalu pilih sub menu guru, maka akan muncul sub menu input form guru seperti gambar 5.16

2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data guru
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data guru
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data guru. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data guru
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data guru
7. Klik tombol cari untuk mencari data guru
8. Klik tombol tutup untuk keluar dari form guru

3. Form Kelas

From kelas berfungsi untuk menginputkan data- data kelas beserta wali kelas untuk tiap- tiap kelas



Gambar 5.17 Form Kelas

Langkah – langkah menjalankan form kelas :

1. Klik menu *data* lalu pilih sub menu kelas, maka akan muncul sub menu input form kelas seperti gambar 5.17

2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data kelas
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data kelas
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data kelas. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data kelas
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data kelas
7. Klik tombol cari untuk mencari data kelas
8. Klik tombol tutup untuk keluar dari form kelas

4. Form Mata pelajaran

Form mata pelajaran berfungsi untuk menginputkan semua mata pelajaran yang ada di sekolah.



Gambar 5.18 Form Mata Pelajaran

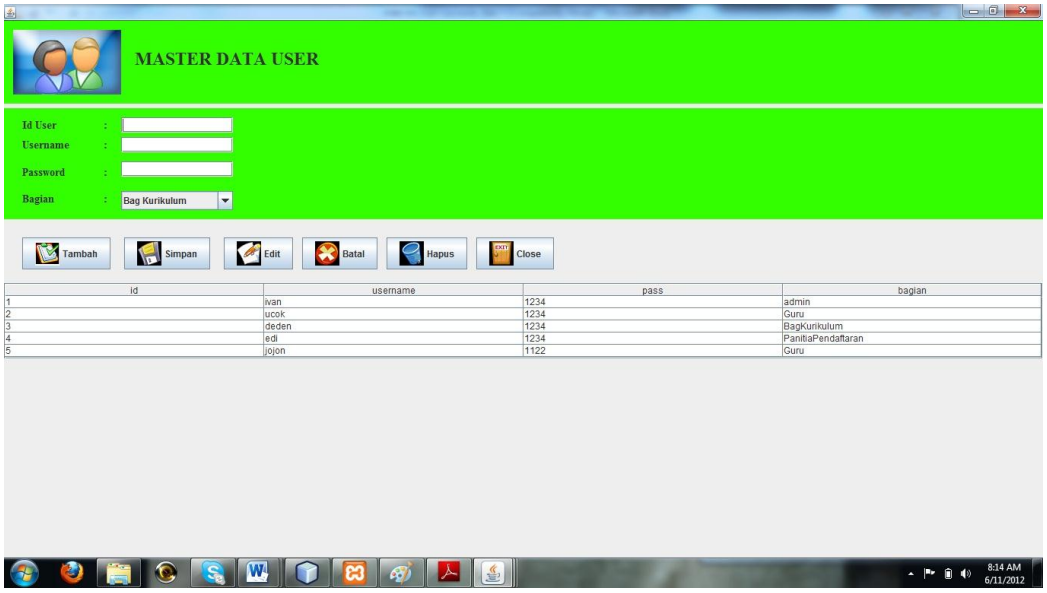
Langkah – langkah menjalankan form Mata Pelajaran :

1. Klik menu *data* lalu pilih sub menu mata pelajaran, maka akan muncul sub menu input form guru seperti gambar 5.18

2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data mata pelajaran
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data mata pelajaran
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data mata pelajaran. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data mata pelajaran
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data mata pelajaran
7. Klik tombol cari untuk mencari data mata pelajaran
8. Klik tombol tutup untuk keluar dari form mata pelajaran

5. Form User

Form user berfungsi untuk menginputkan data user



Gambar 5.19 Form User

Langkah – langkah menjalankan form user:

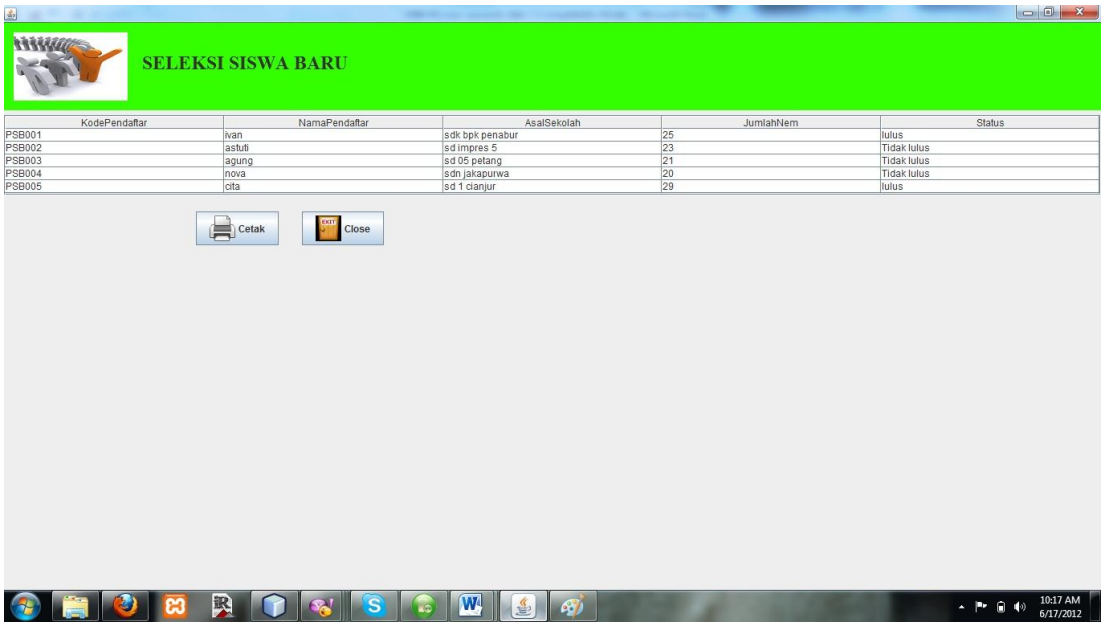
1. Klik menu *data* lalu pilih sub menu user, maka akan muncul sub menu input form user seperti gambar 5.19

2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data user
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data user
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data user. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data user
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data user
7. Klik tombol tutup untuk keluar dari form user

5.1.7.5.Menu *Process*

1. **Form Seleksi**

   Form seleksi berfungsi untuk menyeleksi calon siswa yang telah mendaftar



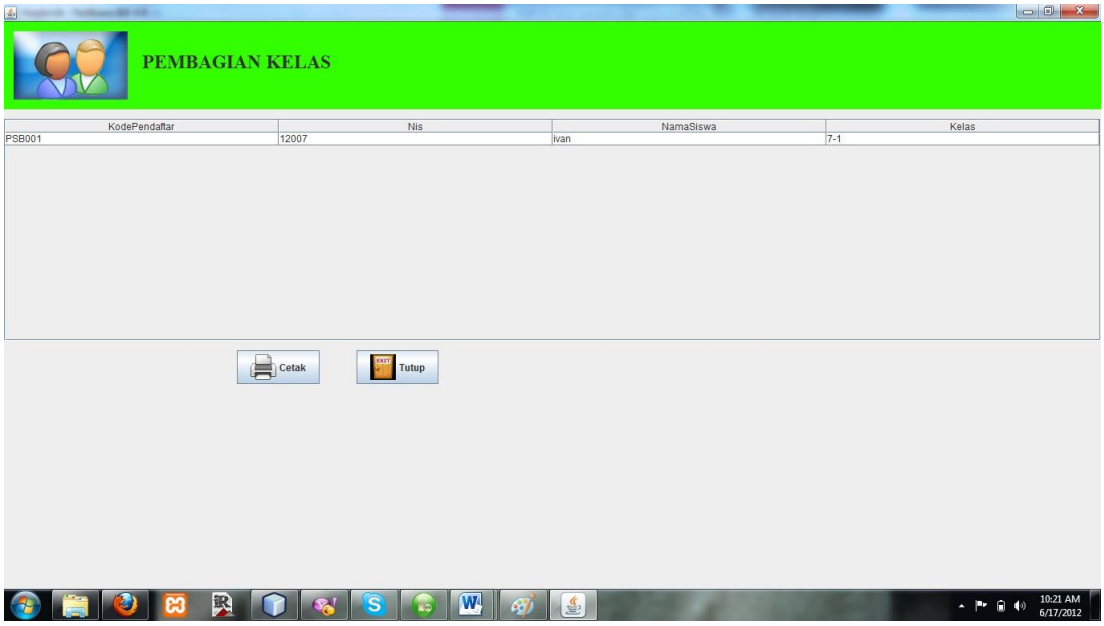
Gambar 5.20 Form Seleksi

Langkah – langkah menjalankan form seleksi :

1. Klik menu *process* lalu pilih sub menu seleksi, maka akan muncul sub menu *seleksi* seperti gambar 5.20
2. Klik menu cetak untuk mencetak hasil seleksi
3. Klik menu tutup untuk keluar dari form seleksi

2. Form Pembagian Kelas

Form pembagian kelas berfungsi untuk membagikan kelas untuk siswa yang sudah melakukan daftar ulang



Gambar 5.21 Form Pembagian Kelas

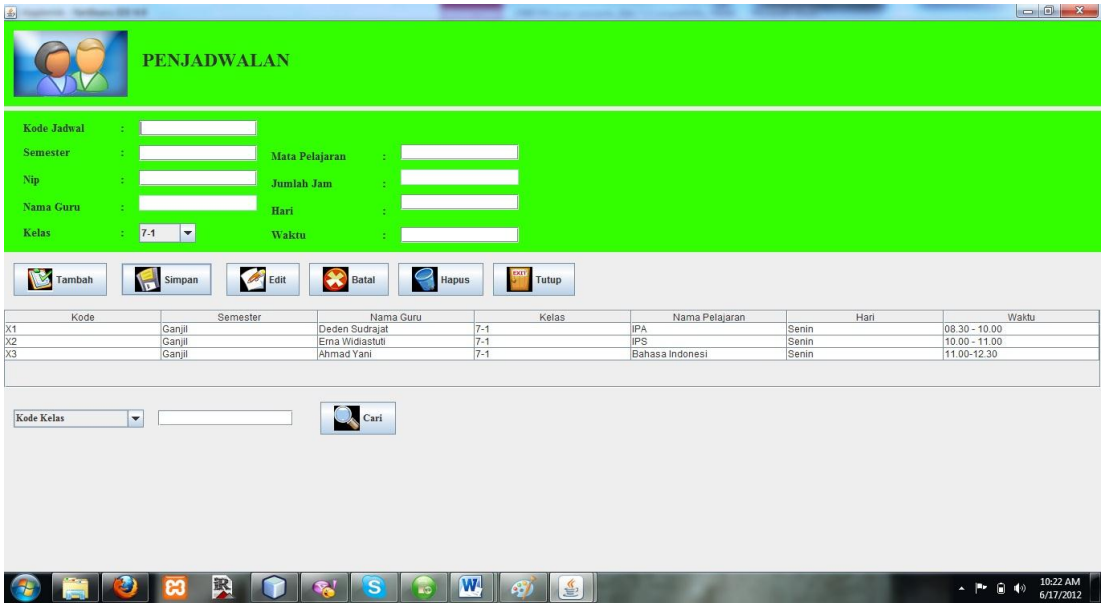
Langkah- langkah pembagian kelas :

1. Siswa harus mendaftar ulang terlebih dahulu.
2. Lalu klik menu *process* lalu pilih sub menu pembagian kelas, lalu pilih maka akan muncul sub menu form pembagian kelas seperti gambar 5.21
3. Klik cetak untuk mencetak pembagian kelas

4. Klik tutup untuk keluar dari form pembagian kelas

3. Form Penjadwalan

Form penjadwalan jadwal berfungsi untuk menginputkan semua jadwal pelajaran untuk tiap- tiap kelas.



Gambar 5.22 Form Penjadwalan

Langkah – langkah menjalankan form penjadwalan:

1. Klik menu *proses* lalu pilih sub menu penjadwalan, maka akan muncul sub menu input form penjadwalan seperti gambar 5.22
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data penjadwalan
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data penjadwalan
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data penjadwalan. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data penjadwalan
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data penjadwalan
7. Klik tombol tutup untuk keluar dari form penjadwalan

4. Form Penilaian



Gambar 5.23 Form Penilaian

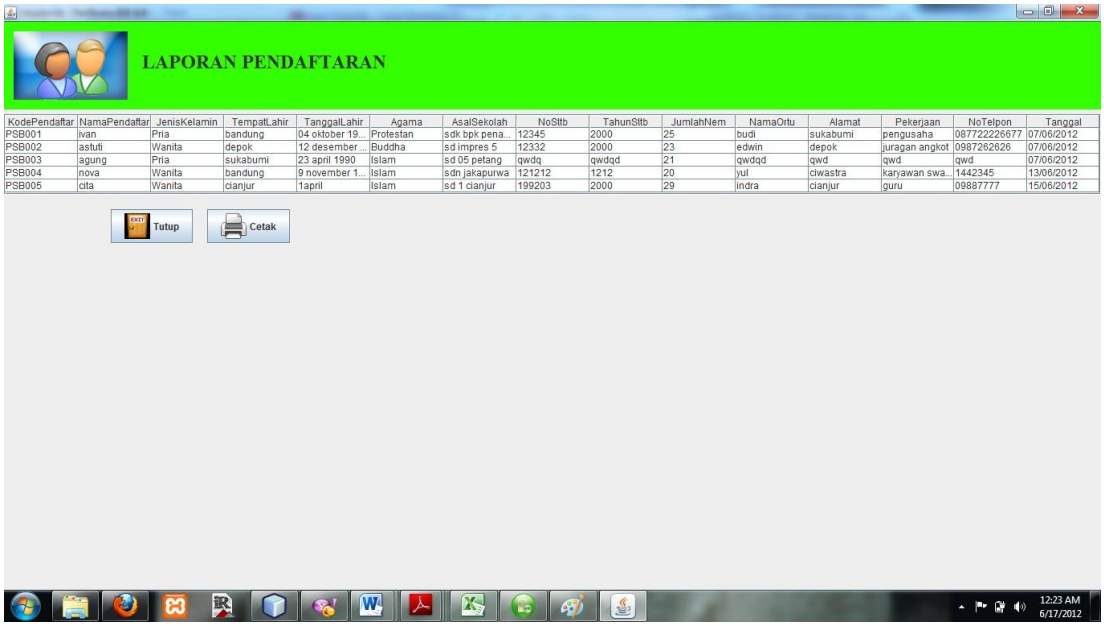
Langkah – langkah menjalankan form penilaian:

1. Klik menu *proses* lalu pilih sub menu penilaian, maka akan muncul sub menu input form penilaian seperti gambar 5.23
2. Klik tombol *tambah* untuk menambah data penilaian
3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data penilaian
4. Klik tombol *edit* untuk merubah data penilaian. Lalu ubah data yang akan di ubah dan klik *save* untuk menyimpannya kembali.
5. Klik tombol batal untuk membatalkan data penilaian
6. Klik tombol hapus untuk menghapus data penilaian
7. Klik tombol tutup untuk keluar dari form penilaian

5.1.7.6.Menu Laporan

1. Form Laporan Pendaftaran

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan siswa baru yang mendaftar ke SMP Negeri 1 Cigombong



Gambar 5.24 Form Laporan Pendaftaran

Langkah–langkah menjalankan form laporan siswa baru yang tidak diterima :

1. Klik tombol Cetak. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



SMP Negeri 1 Cigombong

Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

Laporan Data Pendaftaran Siswa Baru

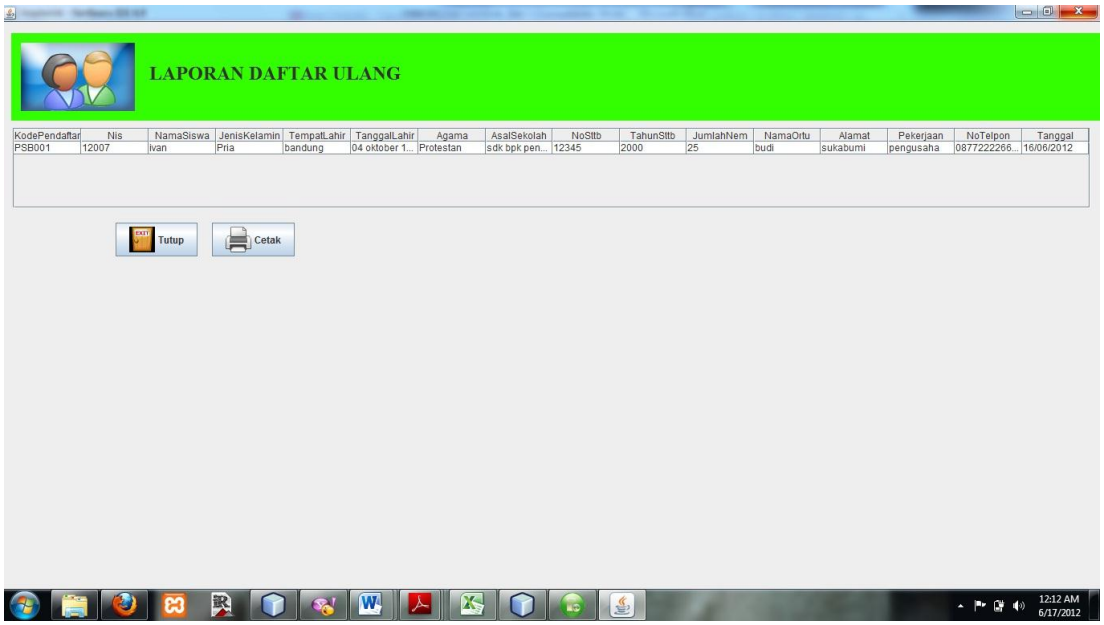
Tahun Ajaran : 2011

Kode Pendaftar	Nama Pendaftar	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Asal Sekolah	Jumlah Nem	Tanggal
PSB001	ivan	Pria	bandung	04 oktober	Protesta	sdk bpk	25	07/06/201
PSB002	astuti	Wanita	depok	12 desember	Buddha	sd impres 5	23	07/06/201
PSB003	agung	Pria	sukabumi	23 april 1990	Islam	sd 05 petang	21	07/06/201
PSB004	nova	Wanita	bandung	9 november	Islam	sdn jakapurwa	20	13/06/201
PSB005	cita	Wanita	cianjur	1april	Islam	sd 1 cianjur	29	15/06/201

Gambar 5.25 Cetak Laporan Pendaftaran

2. Form Laporan Daftar Ulang Siswa Baru

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan daftar ulang siswa baru yang melakukan daftar ulang.



Gambar 5.26 Form Laporan Daftar Ulang

Langkah–langkah menjalankan form laporan siswa baru yang diterima :

1. Klik tombol Cetak. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



SMP Negeri 1 Cigombong

Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

Laporan Data Daftar Ulang Siswa Baru

Kode Pendaftar	Nis	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Asal Sekolah	Jumlah Nem	Tanggal
PSB001	12007	ivan	Pria	sdk bpk penabur	25	16/06/2012

Gambar 5.27 Cetak Laporan Daftar Ulang

3. Form Laporan Data Siswa

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan data siswa per kelas



Gambar 5.28 Form Laporan Data Siswa per Kelas

Langkah–langkah menjalankan form laporan data siswa per kelas :

1. Klik tombol Cetak. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



SMP Negeri 1 Cigombong
Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

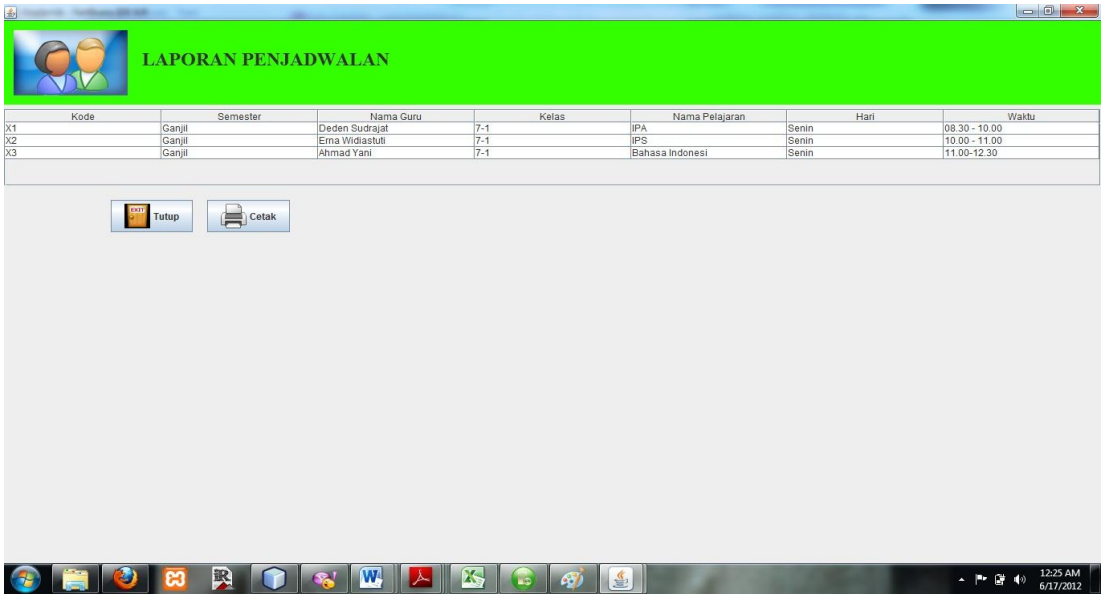
Laporan Data Siswa

Nis	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Nama Ortu	Alamat	Tahun Ajaran
12007	ivan	Pria	bandung	04 oktober 1990	Protestan	budi	sukabumi	2001

Gambar 5.29 Cetak Laporan Data Siswa per Kelas

4. Laporan Penjadwalan

Laporan ini berfungsi untuk melihat jadwal pelajaran keseluruhan tiap- tiap kelas



Gambar 5.30 Form Laporan Jadwal Keseluruhan

Langkah–langkah menjalankan form laporan data siswa per kelas :

1. Klik tombol Cetak. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



SMP Negeri 1 Cigombong
Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

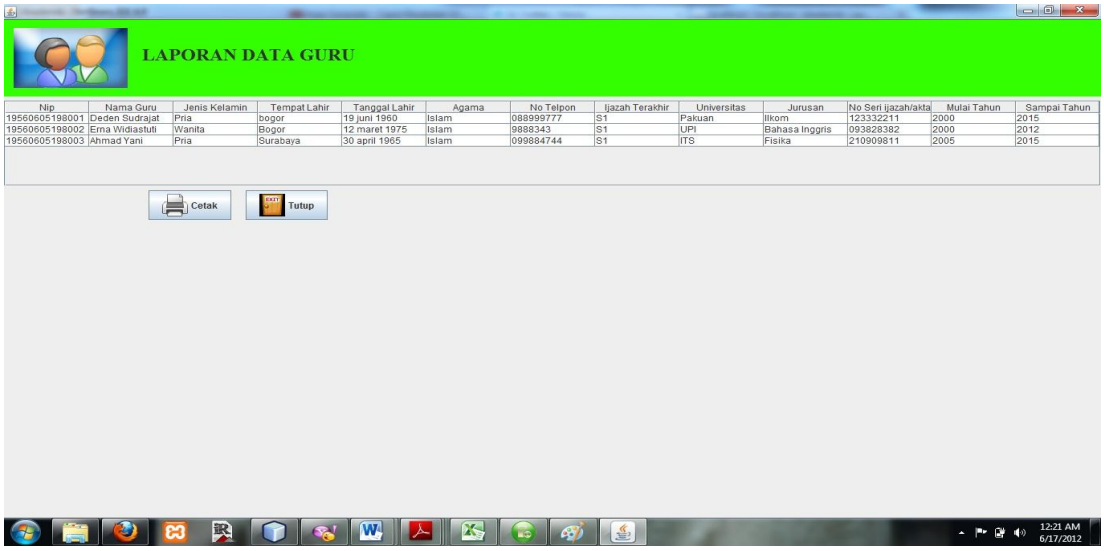
Laporan Penjadwalan

Kelas	Nama Guru	Nama Mata Pelajaran	Hari	Waktu
7-1	Deden Sudrajat	IPA	Senin	08.30 - 10.00
7-1	Erna Widiastuti	IPS	Senin	10.00 - 11.00
7-1	Ahmad Yani	Bahasa Indonesi	Senin	11.00-12.30

Gambar 5.31 Cetak Laporan Jadwal Keseluruhan

5. Form Laporan Guru

Form ini berfungsi untuk mencetak laporan data guru



Gambar 5.32 Form Laporan Data Guru

Langkah–langkah menjalankan form laporan daftar ulang siswa :

1. Klik tombol cetak. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



SMP Negeri 1 Cigombong
Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

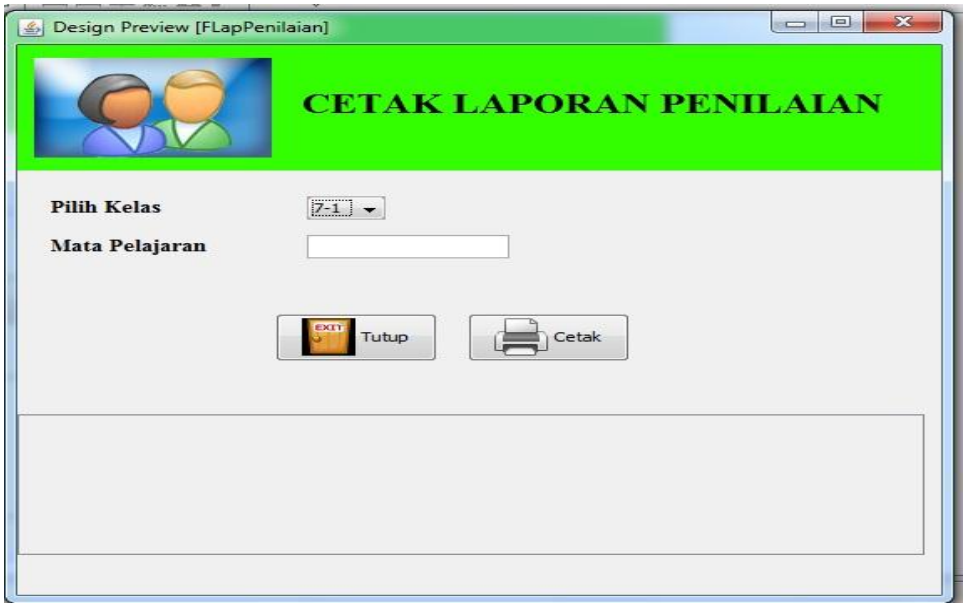
Laporan Data Guru

Nip	Nama Guru	JenisKelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	NoTelpon	IjazahTerakhir	Universitas	Jurusan	NoSeri	MulaiTahun	SampaiTahun
1956060	Deden	Pria	bogor	19 juni 1960	Islam	088999777	S1	Pakuan	Ilkom	12333221	2000	2015
1956060	Erna	Wanita	Bogor	12 maret 1975	Islam	9888343	S1	UPI	Bahasa	09382838	2000	2012
1956060	Ahmad Yani	Pria	Surabaya	30 april 1965	Islam	099884744	S1	ITS	Fisika	21090981	2005	2015

Gambar 5.33 Cetak Laporan Data Guru

6. Form Laporan Penilaian

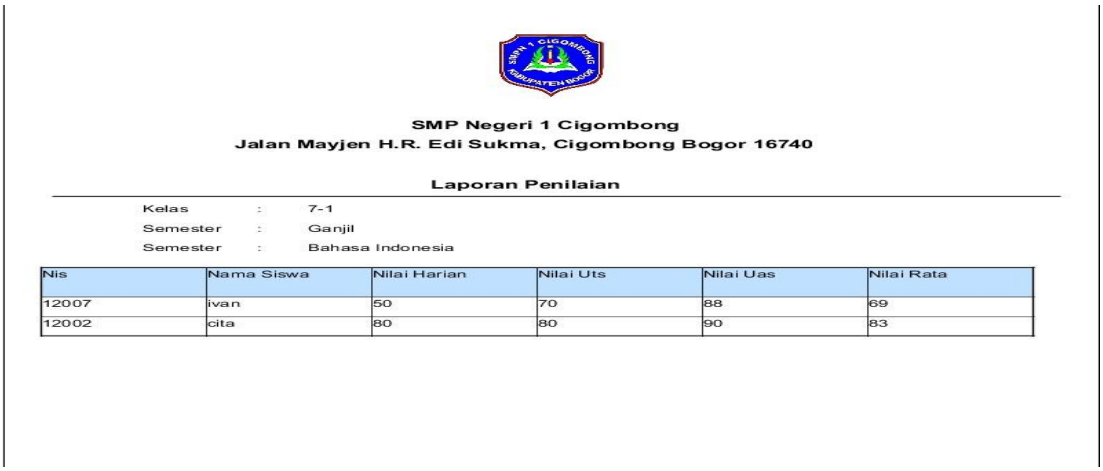
Form ini berfungsi mencetak data nilai siswa



Gambar 5.34 Form Laporan Penilaian

Langkah–langkah menjalankan form laporan daftar ulang siswa :

1. Klik tombol cetak. Maka laporan yang diinginkan akan tercetak seperti gambar dibawah ini



SMP Negeri 1 Cigombong
Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

Laporan Penilaian

Kelas : 7-1
Semester : Ganjil
Semester : Bahasa Indonesia

Nis	Nama Siswa	Nilai Harian	Nilai Uts	Nilai Uas	Nilai Rata
12007	ivan	50	70	88	69
12002	cita	80	80	90	83

Gambar 5.35 Cetak Laporan Penilaian

5.2. Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana *user* memasukan data ke dalam sistem informasi akademik fasilitas kemudahan internal tujuan eksternal agar dapat di proses sistem tersebut, sekaligus pengecekan data jika *user* salah memasukan data maka aplikasi tidak dapat membaca data yang diinputkan kedalam sistem informasi akademik ini.

5.2.1. Rencana Pengujian

Tabel 5.1. Rencana Pengujian Sistem yang Diusulkan

Kelas Uji	Tingkat Uji	Butir Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	*Username*	Modul	Black Box
	Password	Modul	Black Box
	Bagian	Modul	Black Box
	Data pendaftaran	Modul	Black Box
	Data daftar ulang	Modul	Black Box

Data	Data siswa	Modul	Black Box
	Data guru	Modul	Black Box
	Data kelas	Modul	Black Box
	Data mata pelajaran	Modul	Black Box
	Data user	Modul	Black Box
	Data jadwal pelajaran	Modul	Black Box
Proses	Penjadwalan	Modul	Black Box
	Penilaian	Modul	Black Box
	Seleksi	Modul	Black Box
	Pembagian Kelas	Modul	Black Box
Laporan	Laporan pendaftaran	Modul	Black Box
	Laporan daftar ulang	Modul	Black Box
	Laporan data siswa	Modul	Black Box
	Laporan penjadwalan	Modul	Black Box
	Laporan nilai	Modul	Black Box
	Laporan guru	Modul	Black Box
	Laporan penilaian	Modul	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian *Login User*

   Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data- data yang akan dimasukkan kedalam sistem-sistem.

Tabel 5.2. Pengujian *Login User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan *username*, *password*, dan bagian yang sesuai dengan data yang ada pada tabel *user*	Menampilkan menu utama	Masuk kemenu utama	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan	Tidak Masuk	Muncul peringatan	[ ] Diterima

username,password,dan bagian yang tidak ada pada tabel *user*	ke menu utama	"Ada Kesalahan Pada Username/Password"	[ ] Ditolak

2. Input data pendaftaran

Tabel 5.3. Input data pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa baru dengan lengkap	Dapat menampilkan data siswa baru di tabel pendaftaran	Data siswa baru dapat ditampilkan di tabel pendaftaran	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data siswa baru yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data siswa baru di tabel pendaftaran	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel pendaftaran	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak dapat menampilakn data yang dicari	Manampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[ ] diterima [ ] ditolak

3. Input Data Daftar Ulang

Tabel 5.4. Input Data Daftar Ulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukkan data daftar ulang siswa secara lengkap	Dapat menampilkan data daftar ulang siswa di tabel daftar ulang	Data dapat ditampilkan di tabel daftar ulang	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data daftar ulang yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data daftar ulang di tabel daftar ulang	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel daftar ulang	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak dapat menampilakn data yang dicari	Manampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[ ] diterima [ ] ditolak

4. Input Data Guru

Tabel 5.5. Input Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data guru secara lengkap	Dapat menampilkan data guru di tabel guru	Data dapat ditampilkan di tabel guru	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data guru yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data guru di tabel guru	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel guru	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang tidak ada di *database*	Tidak dapat menampilakn data yang dicari	Manampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[ ] diterima [ ] ditolak

5. Input Data Kelas

Tabel 5.6. Input Data Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data kelas dan wali kelas secara lengkap	Dapat menampilkan data kelas di tabel kelas	Data dapat ditampilkan ditabel kelas	[ ] diterima [ ] ditolak
Pilih kata kunci pencarian, dan isi dengan data yang ada di *database*	Dapat menampilkan data yang dicari	Dapat menampilkan data yang dicari	[ ] diterima [ ] ditolak

6. Input Data Mata Pelajaran

Tabel 5.7. Input Data Mata Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data mata pelajaran secara lengkap	Dapat menampilkan data mata pelajaran di tabel mata	Data dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[ ] diterima [ ] ditolak

	pelajaran		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data mata pelajaran yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data mata pelajaran di tabel mata pelajaran	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel mata pelajaran	[ ] diterima [ ] ditolak

7. Input Data User

Tabel 5.8. Input Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data user secara lengkap	Dapat menampilkan data user di tabel user	Data dapat ditampilkan di tabel user	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data user yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data user di tabel user	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel user	[ ] diterima [ ] ditolak

8. Input Data Nilai

Tabel 5.9. Input Data Nilai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data penilaian secara	Dapat menampilkan data	Data dapat ditampilkan di tabel	[ ] diterima

lengkap	penilaian di tabel penilaian	penilaian	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data penilaian yang tidak lengkap	Tidak dapat menampilkan data user di tabel penilaian	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel penilaian	[ ] diterima [ ] ditolak

9. Input Data Jadwal Pelajaran

Tabel 5.10. Input Data Jadwal Pelajaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data jadwal pelajaran dengan nip guru yang sama yang hari dan jam mengajarnya belum tercantum dalam tabel penjadwalan	Tesimpan ke tabel penjadwalan	Tersimpan ke tabel penjadwalan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data jadwal pelajaran dengan nip guru yang mengajar di kelas berbeda dengan hari dan jam yang sama	Tidak tersimpan ke tabel penjadwalan	Muncul peringatan "Data yang diinput belum lengkap " dan data tidak dapat ditampilkan di tabel penjadwalan	[ ] diterima [ ] ditolak

10. Proses Pembagian Kelas

Tabel 5.11. Proses Pembagian Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan no urut yang mendaftar ulang	Dapat menampilkan data yang melakukan daftar ulang kemudian sistem membagi siswa kedalam kelas	Data dapat ditampilkan di tabel daftar ulang	[ ] diterima [ ] ditolak

11. Laporan Pendaftaran

Tabel 5.12. Laporan Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Dapat mencetak data pendaftar	Data dapat dicetak	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Data pendaftar tidak tercetak	Data tidak tercetak	[ ] diterima [ ] ditolak

12. Laporan Daftar Ulang

Tabel 5.13. Laporan Daftar Ulang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Dapat mencetak data siswa yang	Data dapat dicetak	[ ] diterima

	melakukan daftar ulang		[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Data siswa yang melakukan daftar ulang tidak tercetak	Data tidak tercetak	[ ] diterima [ ] ditolak

13. Laporan Data Siswa

Tabel 5.14. Laporan Data Siswa per Kelas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Dapat mencetak data siswa baru	Data dapat dicetak	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Data siswa tidak tercetak	Data tidak tercetak	[ ] diterima [ ] ditolak

14. Laporan Data Guru

Tabel 5.15. Laporan Data Guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Dapat mencetak data guru	Data dapat dicetak	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Data guru tidak tercetak	Data tidak tercetak	[ ] diterima [ ] ditolak

15. Laporan Penjadwalan

Tabel 5.16. Laporan Penjadwalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Dapat mencetak data penjadwalan	Data dapat dicetak	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Data penjadwalan tidak tercetak	Data tidak tercetak	[ ] diterima [ ] ditolak

16. Laporan Penilaian

Tabel 5.17. Laporan Penilaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Cetak	Dapat mencetak data penilaian	Data dapat dicetak	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik cetak	Data penilaian tidak tercetak	Data tidak tercetak	[ ] diterima [ ] ditolak