BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian sistem merupakan bagian yang penting dalam pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak tersebut. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki fasilitas yang baik dan handal. Metode pengujian yang di ambil adalah metode pengujian black box. Pengujian Black Box adalah pengujian aspek fundmental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.1.1 Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik Black Box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rencana pengujian

Kelas	Butir uji	Jenis pengujian
Log in user	Admin	Black box
	Kesiswaan	Black box
	Guru	Black box
	Kurikulum	Black box
	Tata usaha	
Input data	Input pendaftaran	Black box
	Input data siswa	Black box
	Input data guru	Black box
	Input mata pelajaran	Black box
	Input data nilai	Black box
	Input data jadwal pelajaran	Black box
	Pembagian kelas	Black box

Pencetakan laporan	Pencetakan laporan yang di perlukan	Black box

5.1.2 Kasus dan hasil pengujian

Adapun kasus dan hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2 Pengujian login

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Login	Masukkan username dan password yang benar	Masuk ke halaman utama admin	Berhasil masuk ke halaman utama admin	[y] diterima [] ditolak
	Masukan username dan password yang salah	Tidak masuk ke halaman utama admin	Akan muncul pemberitahuan “user name dan password salah”	[y] diterima [] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian input data pendaftaran

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input data pen-daftaran	Masukkan data yang lengkap pada form pendaftaran	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan “data berhasil simpan”	[y] diterima [ ] ditolak

	Masukkan data yang tidak lengkap pada form pendaftaran	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data belum terisi dengan lengkap"	[y] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.4 Pengujian input data siswa

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input Data siswa	Masukkan data yang lengkap pada form input siswa	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data berhasil simpan"	[y] diterima [ ] ditolak
	Masukkan data yang tidak lengkap pada form input siswa	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data belum terisi dengan lengkap"	[y] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian input data Guru

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input Data Guru	Masukkan data yang lengkap pada form input guru	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data berhasil simpan"	[y] diterima [ ] ditolak

	Masukkan data yang tidak lengkap pada form input guru	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data belum terisi dengan lengkap"	[y] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian input data kelas

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input Data kelas	Masukkan data yang lengkap pada form input kelas	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data berhasil simpan"	[y] diterima [ ] ditolak
	Masukkan data yang tidak lengkap pada form input kelas	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data belum terisi dengan lengkap"	[y] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.7 Pengujian input data Mata pelajaran

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input Data mata pelajaran	Masukkan data yang lengkap pada form input mapel	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data berhasil di simpan"	[y] diterima [ ] ditolak

	Masukkan data yang tidak lengkap pada form input mapel	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data belum terisi dengan lengkap"	[y] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.8 Pengujian input data Jadwal pelajaran

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input Data Jadwal pelajaran	Masukkan data yang lengkap pada form input mapel	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data berhasil di simpan"	[y] diterima [ ] ditolak
	Masukkan data yang sama pada form input mapel	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data sudah terdaftar"	[y] diterima [ ] ditolak

Tabel 5.9 Pengujian input data nilai

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamatan	kesimpulan
Input Data nilai	Masukkan data nilai yang lengkap	Data ter-simpan ke dalam database apabila telah di klik tombol simpan simpan	Muncul pemberitahuan " data berhasil di simpan"	[y] diterima [ ] ditolak

	Masukkan data nilai yang tidak lengkap	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pemberitahuan " data belum terisi dengan lengkap"	[y] diterima [ ] ditolak

5.1.3 Kesimpulan hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan uji sample di atas, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak sistem informasi berbasis *client-server* pada Sma Negeri 1 Bandung dapat berjalan dengan baik dan tidak ada terjadi ke-salahan dalam penginputan data. Dan hasil yang di keluarkan juga sesuai dengan yang di harapkan.

5.2 Implementasi

Implementasi adalah suatu proses perancangan program yang telah dibuat kedalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan yang program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah di rencakan dalm tahap perancangan.

5.2.1 Batasan Implementasi

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

1. Tidak semua kebutuhan sistem akademik dikerjakan, tapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung.

2. Database yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah mysql.

5.2.2 Implementasi perangkat lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan baik, dibutuhkan aplikasi pengolahan data, adapun perangkat lunak yang dipakai untuk mendukung pembuatan program aplikasi adalah PHP, XAMPP dan web browser. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk mendukung perangkat lunak yang berbasis *client-server*. Sedangkan XAMPP digunakan sebagai pengembangan dalam pembuatan basis data.

5.2.3 Implementasi perangkat keras

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

1. Komputer server

    a. Proccesor intel Pentium IV atau sekelasnya

    b. Ram minimal 512MB

    c. hardissk untuk penampungan data minimal 80GB

    d. *mouse*, *keyboard*, *monitor dan printer* sebagai alat penyedia antar muka.

2. Komputer Client

a. Proccesor intel Pentium IV atau sekelasnya

b. Ram minimal 512MB

c. Hardissk untuk penampungan data minimal 80GB

d. *Mouse*, *keyboard*, *monitor dan printer* sebagai alat penyedia antar muka.

3. Jaringan

a. RJ 45

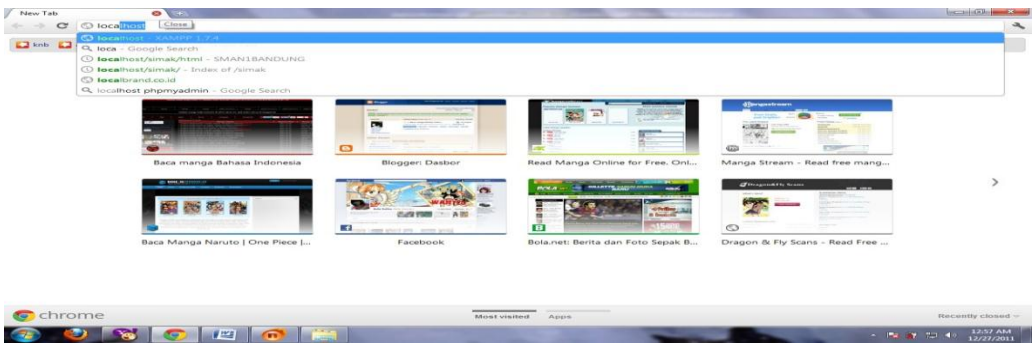
b. Hub

c. Kabel utp

5.2.4 Implementasi basis data

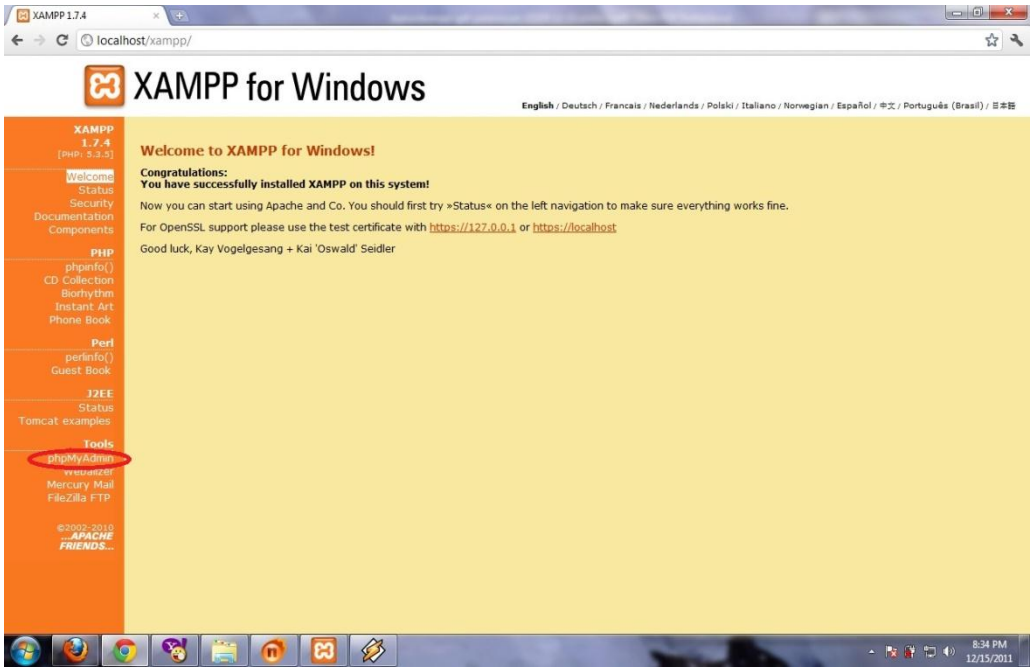
Untuk pengembangan basis data pada sistem informasi akademik ini digunakan XAMPP. Untuk membuat database.nya silahkan ikuti langkah-lankah berikut :

a. Buka web browser lalu ketikkan di addressnya “http://localhost/”



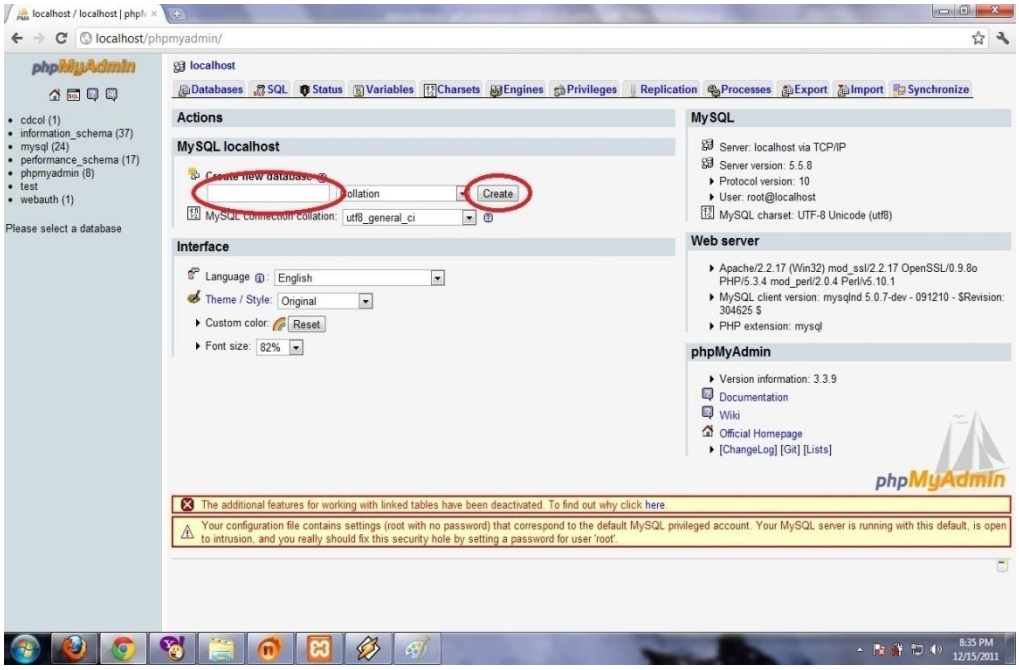
Gambar 5.1 Implementasi basis data(I)

b. Pilih phpMyadmin



Gambar 5.2 Implementasi basis data(II)

c. tulis nama database di create database lalu klik “create”



Gambar 5.3 Implementasi basis data (III)

Adapun hasil dari implementasi basis data adalah sebagai berikut :

1. Tabel detil rapot

- database : “ta_zaid”

```
-----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_detil_rapot` (
  `id_detil_rapot` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_rapot` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_siswa` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kelas` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nilai_tugas` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_ulangan` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_uts` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_uas` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `sikap_rapot` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_detil_rapot`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel guru

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

CREATE TABLE `tbl_guru` (
  `id_guru` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `vpassword` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nama_guru` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_guru` text NOT NULL,
  `telepon_guru` varchar(50) NOT NULL,
  `pendidikan_guru` varchar(50) NOT NULL,
  `golongan` varchar(50) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(10) unsigned NOT NULL,
```

```
  `log_guru` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_guru`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Jadwal pelajaran

```
-----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_jadwal_pelajaran` (
  `id_jadwal` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_kelas` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_guru` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `jam_pelajaran` varchar(50) NOT NULL,
  `status_hari` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel kelas

```
-----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_kelas` (
  `id_kelas` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_tingkatan` int(10) unsigned NOT NULL,
  `nama_kelas` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. tabel kelas siswa

```
-----------------------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_kelas_siswa` (
  `id_kelas_siswa` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_kelas` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_siswa` varchar(100) NOT NULL,
  `status_kelas_siswa` smallint(5) unsigned NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_kelas_siswa`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

6. tabel pelajaran

```
--------------------------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_pelajaran` (
  `id_pelajaran` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_pelajaran` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pelajaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. tabel pendaftaran

```
--------------------------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_pendaftaran` (
  `id_pendaftaran` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_pendaftar` varchar(50) NOT NULL,
  `asal_sekolah` text NOT NULL,
  `nilai_matematika` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_bahasa_indonesia` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_bahasa_inggris` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_ipa` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nilai_grade` varchar(10) NOT NULL,
  `status_pendaftaran` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `id_tahun_ajaran` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pendaftaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel rapot

```
----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_rapot` (
  `id_rapot` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_tahun_ajaran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `semester` smallint(5) unsigned NOT NULL,
```

```
  `id_tingkatan` int(10) unsigned NOT NULL,
  `status_rapot` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rapot`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel siswa

```
-----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_siswa` (
  `id_siswa` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_siswa` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `berat_badan` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `tinggi_badan` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `golongan_darah` varchar(5) NOT NULL,
  `jumlah_saudara` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `anak_keberapa` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `agama` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `kewarganegaraan` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `nama_ayah` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaan_ayah` varchar(50) NOT NULL,
  `pendidikan_ayah` varchar(5) NOT NULL,
  `nama_ibu` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaan_ibu` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `pendidikan_ibu` varchar(5) NOT NULL,
  `pendapatan_orangtua` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `alamat_orangtua` text NOT NULL,
  `nama_orangrua_wali` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_orangtua_wali` text NOT NULL,
  `nomor_sttb` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_registrasi` date NOT NULL,
  `id_tahun_ajaran` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_pendaftaran` int(10) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_siswa`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel tingkatan

```
----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_tingkatan` (
  `id_tingkatan` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_tingkatan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tingkatan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel tingkatan pelajaran

```
----------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_wali_kelas` (
  `id_wali` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_kelas` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_guru` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_wali`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel tahun ajaran

```
--------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_tahun_ajaran` (
  `id_tahun_ajaran` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `nama_tahun_ajaran` varchar(50) NOT NULL,
  `passing_grade_tahun_ajaran` varchar(10) NOT NULL,
  `status_tahun_ajaran` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tahun_ajaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Wali kelas

```
--------------------------------------------------------------
CREATE TABLE `tbl_wali_kelas` (
  `id_wali` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `id_kelas` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_guru` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_wali`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5 Implementasi antar muka

Implementasi antar muka dilakukan dengam membuat antar muka pada form yang ada pada adobe dreamweaver CS3. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi php. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan menjadi penghubung antar pengguna dengan sistem.

5.2.5.1 Implementasi antar muka halaman utama

Tabel 5.10 Halaman utama

Menu	Deskripsi	Nama file
File sistem	Menu yang berisikan sub-sub menu login, reset dan logut	login.php

5.2.5.2 Halaman user tata usaha

Tabel 5.11 Halaman user tata usaha

Menu	Deskripsi	Nama file
Login admin	File program untuk login admin	login.php
Halaman utama	Sub menu untuk halaman utama tata usaha	
Pedaftaran siswa baru	Sub menu ini menjelas-kan tentang formulir untuk calon siswa baru yang akan mendaftar ke Sma negeri 1 Bandung	registrasi.php?act=add
Halaman seleksi	Sub menu untuk me-nyeleksi siswa yang lulus dan tidak lulus di Sma negeri 1 Bandung	registrasi.php?success

5.2.5.3 Halaman Kesiswaan

Tabel 5.12 Halaman User kesiswaan

Menu	Deskripsi	Nama file
Login admin	Sub menu ini berfungsi untuk masuk ke halaman guru.	login.php
Halaman utama	Sub menu ini adalah tampilan utama untuk halaman kesiswaan	www.sman1bandung.vnet
Data siswa baru	Sub menu ini untuk melihat data siswa baru di 1 negeri bandung	newstudent.php
Data siswa	Sub menu ini berfungi untuk data siswa di Sma negeri 1 Bandung	student.php

5.2.5.4 Halaman Kurikulum

Tabel 5.13 Halaman User Kurikulum

menu	Deskripsi	Nama file
Login admin	Sub menu ini berfungsi untuk masuk ke halaman guru.	login.php
Halaman utama	Sub menu ini adalah tampilan utama untuk halaman kesiswaan	www.sman1bandung.vnet
Input mata pelajaran	Sub menu ini berfungi untuk menginput data lengkap mata pelajaran yang digunakan di Sma negeri 1 Bandung	lease on.php?act=add
Input jadwal pelajaran	Sub menu ini berfungsi untuk menginput jadwal pelajaran untuk setiap kelas.	scheduleleason.php

5.2.5.5 Halaman User Guru

Tabel 5.14 Halaman User Guru

menu	Deskripsi	Nama file
Login admin	Sub menu ini berfungsi untuk masuk ke halaman guru.	Login.php
Halaman utama	Sub menu ini adalah tampilan utama untuk halaman guru	www.sman1bandung.vnet
Input nilai	Sub menu ini berfungsi untuk memasukkan nilai siswa berdasarkan guru.	teacherclass.php

5.2.5.6 Halaman Administrator

Tabel 5.15 Halaman Administrator

menu	Deskripsi	Nama file
Login admin	Sub menu ini berfungsi untuk masuk ke halaman guru.	login.php
Halaman utama	Sub menu ini adalah tampilan utama untuk halaman kesiswaan	www.sman1bandung.vnet
Input tahun ajaran	Sub menu ini berfungi untuk menginput tahun ajaran yang ditempuh di Sma negeri 1 Bandung	tenetyear.php
Input tingkat kelas	Sub menu ini berfungsi untuk menginput tingkatan kelas yang akan di-fungsikan di sma negeri 1 bandung	scheduleleason.php
Input kelas	Sub menu ini berfungsi untuk menginput kelas-kelas yang akan di pakai di sma negeri 1 bandung	classroom.php
Input rapot	Sub menu ini berfungsi untuk mengaktifkan rapot di setiap semester yang ada di Sma negeri 1 Bandung.	rapot.php?act=add
Input data petugas	Sub menu ini berfungsi untuk membuat admin-admin dari user yang ada di sma negeri 1 Bandung	officer.php
Input data guru	Sub menu ini berfungsi untuk memasukkan data guru dan data untuk bisa mengakses user guru.	teacher.php
Input data wali kelas	Sub menu ini berfungsi untuk membagikan wali kelas di setiap kelas di sma negeri 1 bandung.	homeroom.php
Rapot	Sub menu ini berfungsi untuk mencetak rapot	report_rapot.php

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa, tidak ada perbedaan ketika melakukan instalasi program-program pada umumnya. Pertama-pertama cukup menginstal perangkat lunak yang akan digunakan, pada rancangan ini penulis menggunakan perangkat lunak Xampp-win32-1.7.0.exe yang dijalankan pada sistem operasi windows 7 ultimate.

1. Tahap pertama

Klik 2 kali pada aplikasi maka akan tampil gambar seperti di bawah ini. Pilih dalam bahasa *English* karena tidak tersedia.nya dalam bahasa Indonesia.



Gambar 5.4 tahap pertama instalasi xampp

2. Tahap kedua

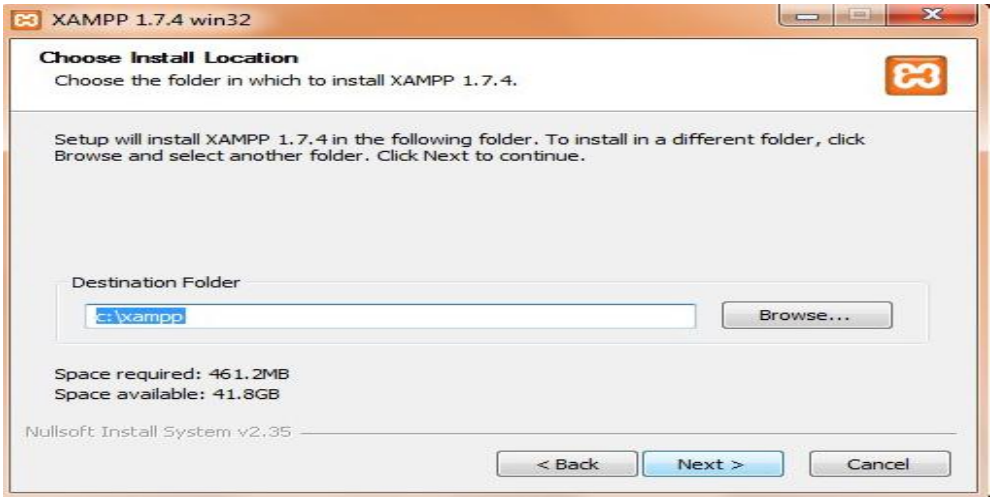
Pada tahap kedua ini, akan terbuka pesan dari xampp untuk melanjutkan penginstalan, apabila setuju kli next.



Gambar 5.5 tahap Kedua instalasi xampp

3. Tahap ketiga

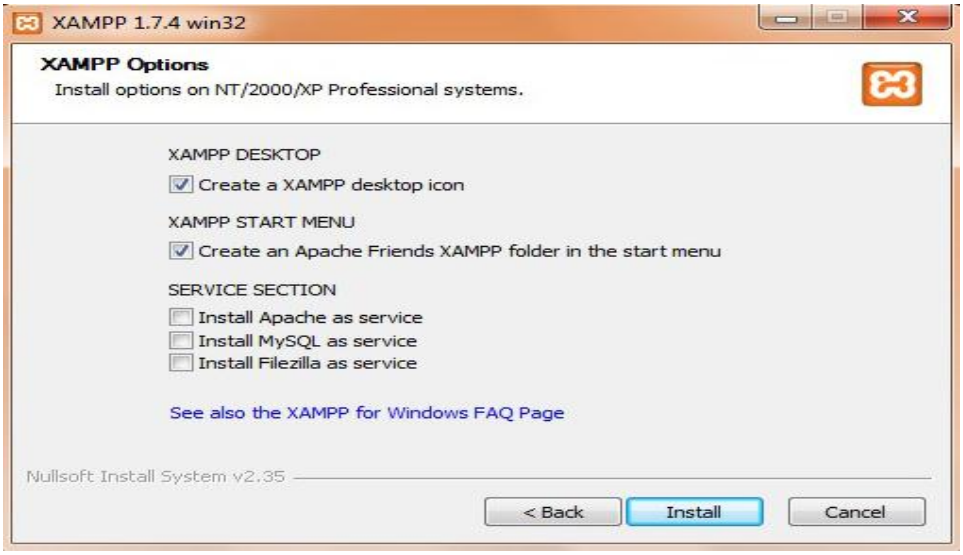
Pada tahap ketiga ini, akan memilih dimana xampp ini akan diinstal, jika di tawarkan di C:\xampp maka apabila setuju langsung klik kext.



Gambar 5.6 tahap ketiga instalasi xampp

4. Tahap keempat

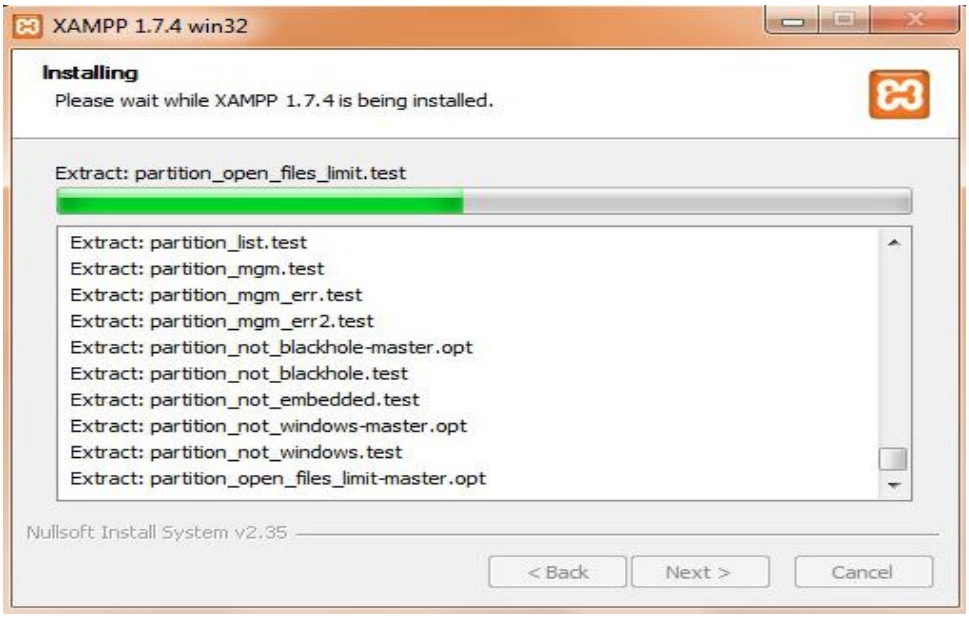
Pada tahap keempat ini silahkan pilih xampp option, bila ingin me- letakkan icon xampp di desktop silahkan ceklis create a xampp desktop dan ceklis juga di xampp menu start. Apabila sudah selesai, klik instal



Gambar 5.7 tahap keempat instalasi xampp

5. Tahap kelima

Pada tahap kelima ini adalah proses penginstalan xampp.



Gambar 5.8 tahap kelima instalasi xampp

6. Tahap keenam

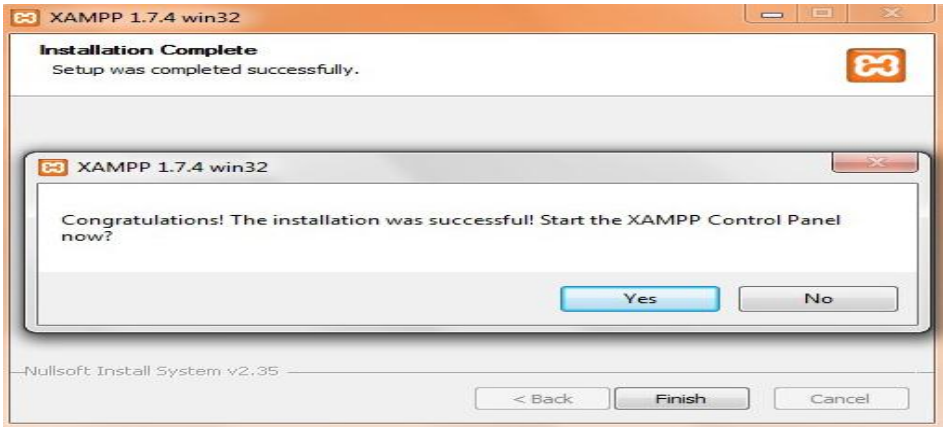
Tahap keenam adalah tahap yang di mana penginstalan selesai dilakukan. Apabila telah selesai, silahkn klik finish.



Gambar 5.9 tahap keenam instalasi xampp

7. Tahap ketujuh

Tahap ketujuh adalah tahap akhir untuk langsung menjalankan proses xampp. Sebelum menjalankan, akan diberi pilihan, apakah akan langsung menuju control panel atau tidak, kalau ya langsung klik yes.



Gambar 5.10 tahap ketujuh instalasi xampp

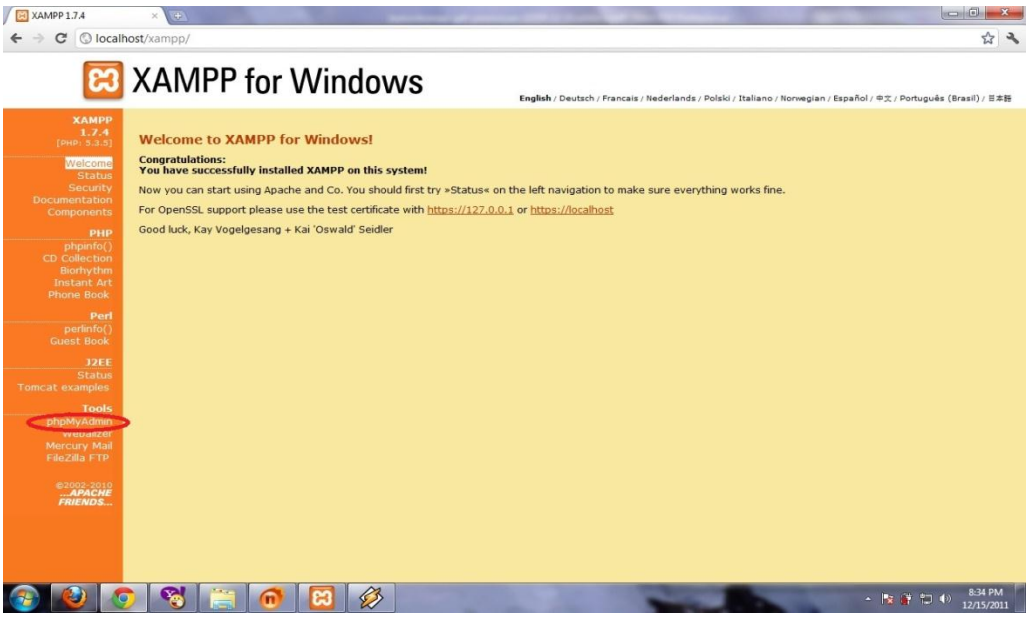
8. Tahap kedelapan

Tahap kedelapan adalah tahap pengaktifan menu mysql dan apache. Apabila ingin menjalankan xampp server, silahkan ceklis mysql dan apache untuk menajalankan xampp server di web browser.



Gambar 5.11 Halaman xampp Control panel

Untuk membuktikan hasil instalasi xampp sukses, buka browser yang anda inginkan seperti google chrome, kemudian ketikkan Url *http://localhost/* setelah itu tekan enter. Maka akan tampil gambar seperti dibawah ini:



Gambar 5.12 Halaman Utama xampp server

5.2.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini dilakukan untuk menjelaskan secara singkat penggunaan program Berbasis *client-server* sekolah Sma negeri 1 Bandung . adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Form login

Menu login digunakan untuk masuk ke aplikasi akademik, di mana setiap user yang akan masuk ke aplikasi adalah user yang sudah terdaftar. Username dan password diisi sesuai dengan data yang ada di dalam database. Username menentukan hak akses dari sistem yang dibuat. User harus menginputkan nama user dan password yang sudah terdaftar. Jika username belum terdaftar atau salah, maka akan muncul peringatan " ERROR! Username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali.

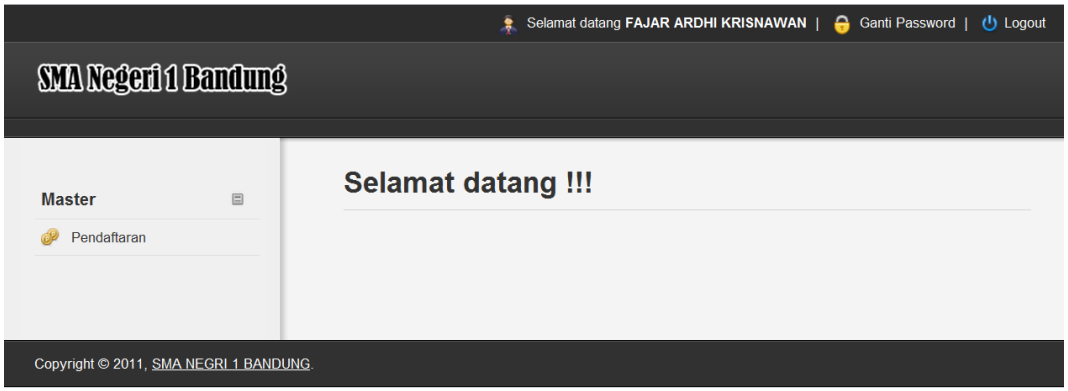
Disini user akan mengisi username dan password. Apabila username dan password benar maka user akan masuk ke program sesuai dengan hak akses masing-masing user.



Gambar 5.13 Tampilan menu login

2. Form utama tata usaha

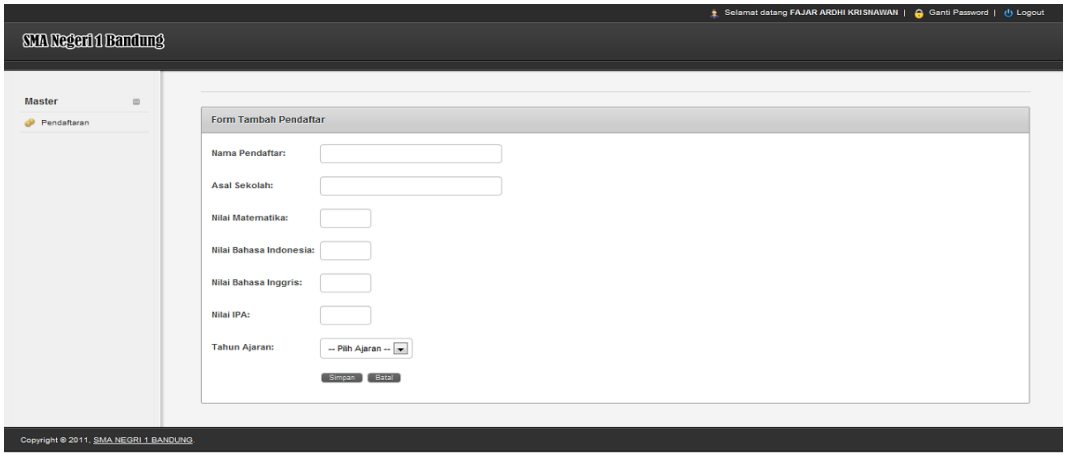
Tampilan utama Tata usaha ini berisi menu master yang di dalamnya berisi menu pendaftaran.



Gambar 5.14 Form utama tata usaha

3. Form pendaftaran siswa baru

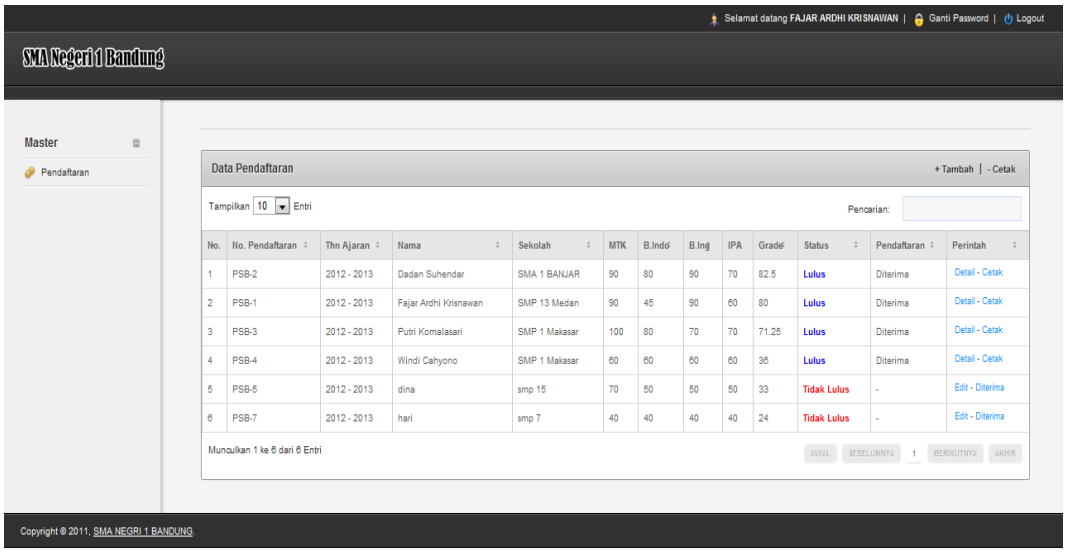
Form pendaftaran siswa baru berfungsi untuk menginputkan semua data-data calon siswa baru yang mendaftar. Jika data telah diisi dengan benar, klik tombol "*Tambah*" maka akan muncul peringatan "*data pendaftaran berhasil disimpan*". Jika salah satu form belum diisi akan muncul peringatan *"data tidak boleh kosong"*.



Gambar 5.15 Form input pendaftaran siswa baru

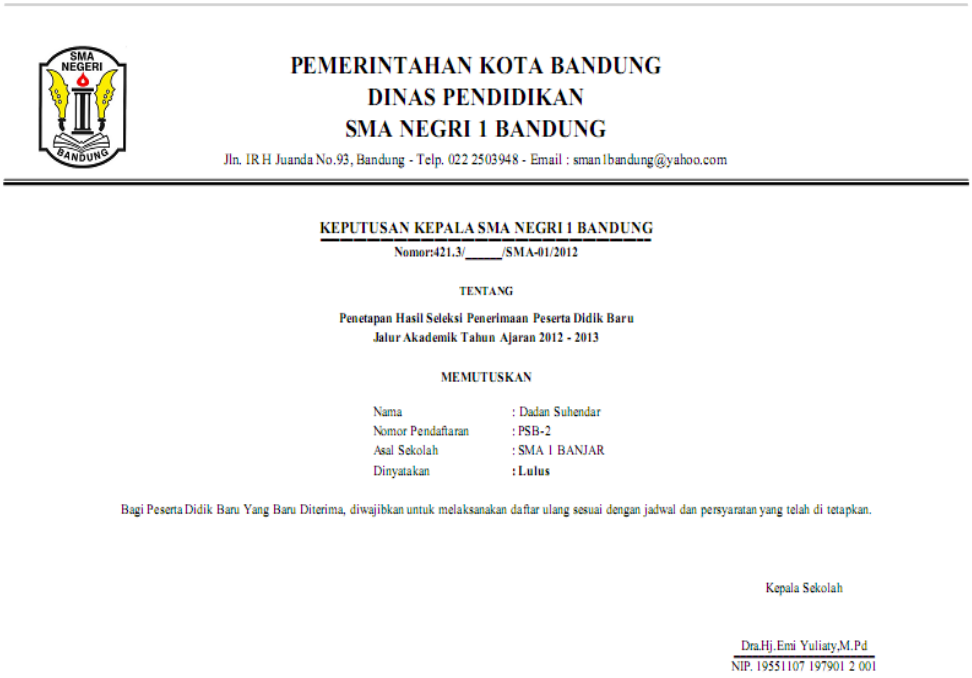
4. Form seleksi

Form seleksi siswa ini berfungsi untuk menyeleksi nilai siswa yang berhasil di inputkan. Nilai akan secara otomatis di seleksi oleh program dari yang tertinggi sampai yang terendah, dan siswa yang lulus seleksi akan memiliki status lulus dan tidak lulus, jika statusnya *"lulus"* akan berwarna biru dan jika statusnya *"tidak lulus"* akan berwarna merah. Di dalam form ini terdapat beberapa tombol diantaranya *tambah, edit, diterima, detail.*



Gambar 5.16 Form seleksi siswa

Setelah penyeleksian siswa baru yang di terima dan tidak di terima, akan muncul 2 laporan, laporan pertama surat keterangan pemberitahuan lulus kepada siswa yang di terima dan laporan ke dua adalah surat keterangan siswa yang diterima untuk kepala sekolah. Berikut laporannya :



PEMERINTAHAN KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGRI 1 BANDUNG
Jln. IR H Juanda No.93, Bandung - Telp. 022 2503948 - Email : sman1bandung@yahoo.com

KEPUTUSAN KEPALA SMA NEGRI 1 BANDUNG
Nomor:421.3/_____/SMA-01/2012

TENTANG

Penetapan Hasil Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru
Jalur Akademik Tahun Ajaran 2012 - 2013

MEMUTUSKAN

Nama : Dadan Suhendar
Nomor Pendaftaran : PSB-2
Asal Sekolah : SMA 1 BANJAR
Dinyatakan : **Lulus**

Bagi Peserta Didik Baru Yang Baru Diterima, diwajibkan untuk melaksanakan daftar ulang sesuai dengan jadwal dan persyaratan yang telah di tetapkan.

Kepala Sekolah

Dra.Hj.Emi Yuliaty,M.Pd
NIP. 19551107 197901 2 001

Gambar 5.17 Cetak bukti penerimaan siswa baru



PEMERINTAHAN KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGRI 1 BANDUNG
Jln. IR H Juanda No.93, Bandung - Telp. 022 2503948 - Email : sman1bandung@yahoo.com

LAPORAN PENDAFTARAN
TAHUN 2012 - 2013

NO.	NAMA	SEKOLAH	MATEMATIKA	BHS. INDONESIA	BHS. INGGRIS	IPA	STATUS
1	Fajar Ardhi Krisnawan	SMP 13 Medan	90	45	90	60	Lulus
2	Dadan Suhendar	SMA 1 BANJAR	90	80	90	70	Lulus
3	Putri Komalasari	SMP 1 Makasar	100	80	70	70	Lulus
4	Windi Cahyono	SMP 1 Makasar	60	60	60	60	Lulus

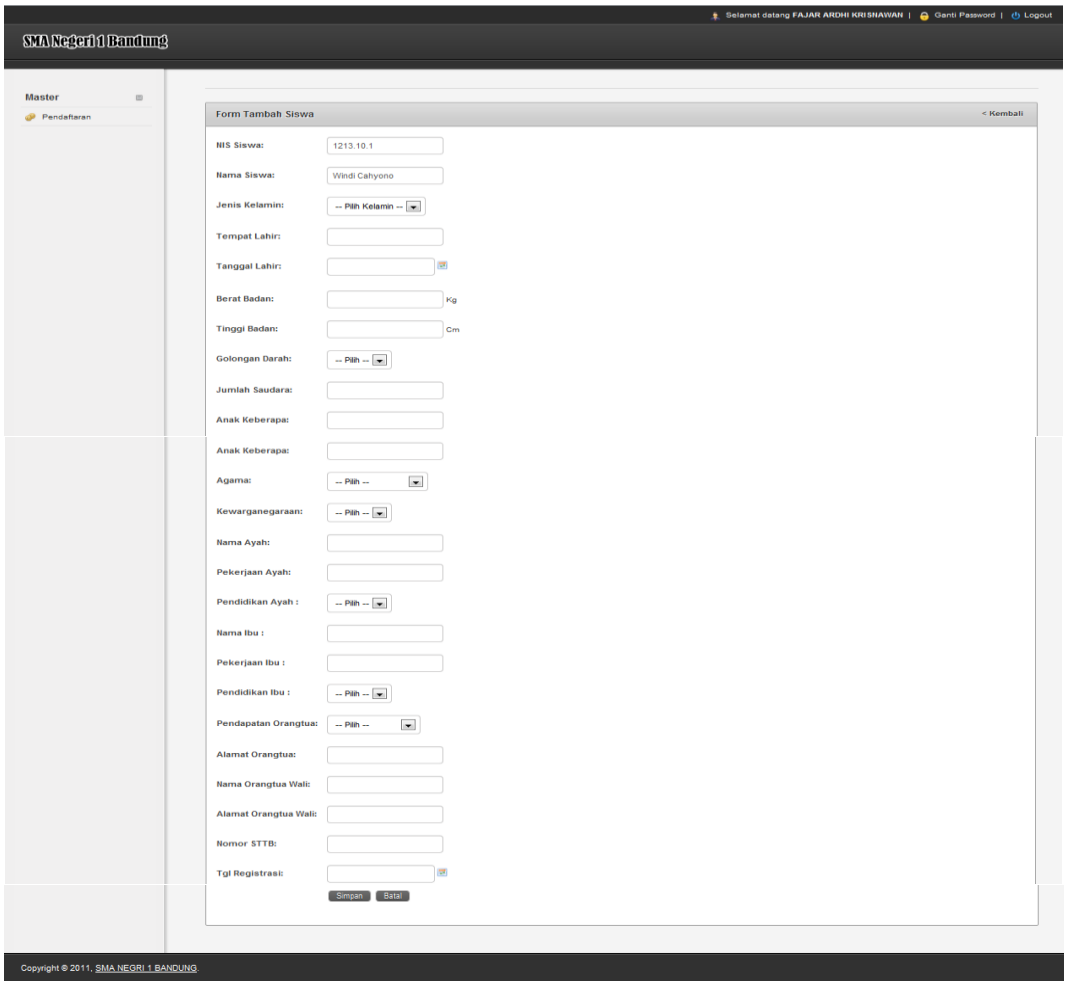
Kepala Sekolah

Dra.Hj.Emi Yuliaty,M.Pd
NIP. 19551107 197901 2 001

Gambar 5.18 Cetak bukti rekap siswa yang diterima

5. Form input Data Siswa

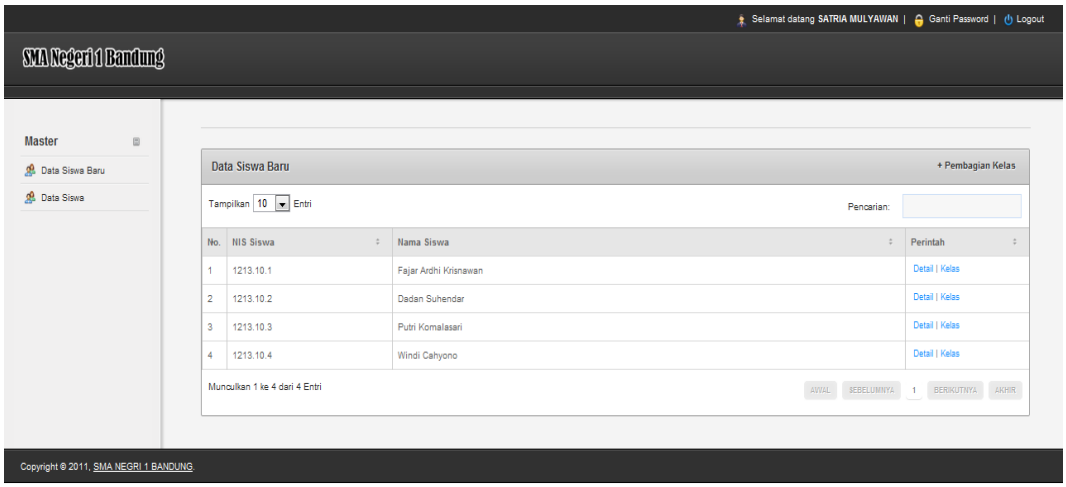
Form input data siswa berfungsi untuk menginputkan data siswa yang diterima. Jika data telah diisi dengan benar, klik tombol "*Tambah*" maka akan muncul peringatan "*data pendaftaran berhasil disimpan*". Jika salah satu form yang wajib diisi belum terisi, maka akan muncul peringatan *"data tidak boleh kosong".* Setelah data di tambahkan, secara otomatis data siswa akan masuk ke form data siswa baru



Gambar 5.19 Form input data siswa

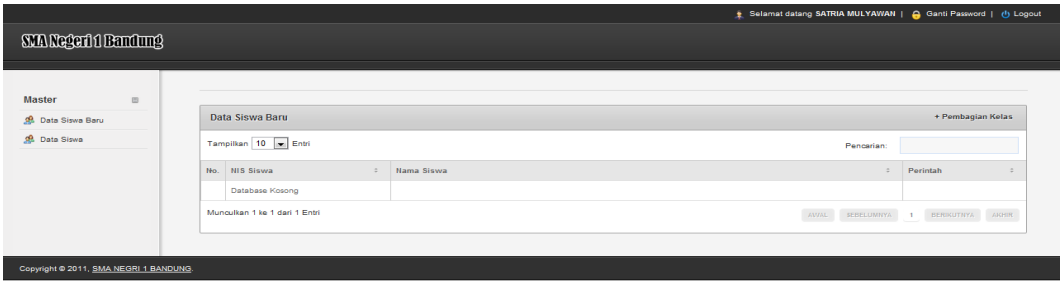
6. Form data siswa baru

Form data siswa baru berfungsi untuk menampung data-data siswa baru untuk pembagian kelas. Jika data siswa baru telah selesai di inputkan maka data-data siswa akan tersimpan di dalam data siswa baru, setelah seluruh data siswa baru sudah dimasukkan semuanya, langsung saja mengklik tombol *"pembagian kelas"* maka secara otomatis siswa-siswa akan terbagi secara acak dengan kelas yang telah disediakan. Apabila pembagian kelas telah di lakukan, maka akan muncul peringatan *"data siswa berhasil dibagikan kelas"*.



Gambar 5.20 Form data siswa baru

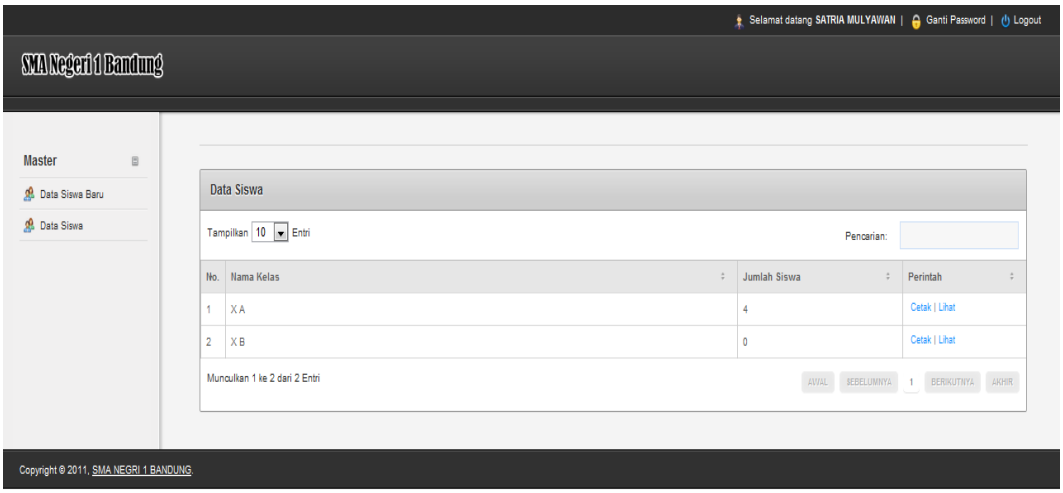
data siswa baru akan kosong karena siswa telah di bagi-bagikan ke dalam data siswa.



Gambar 5.21 Form data siswa baru kosong

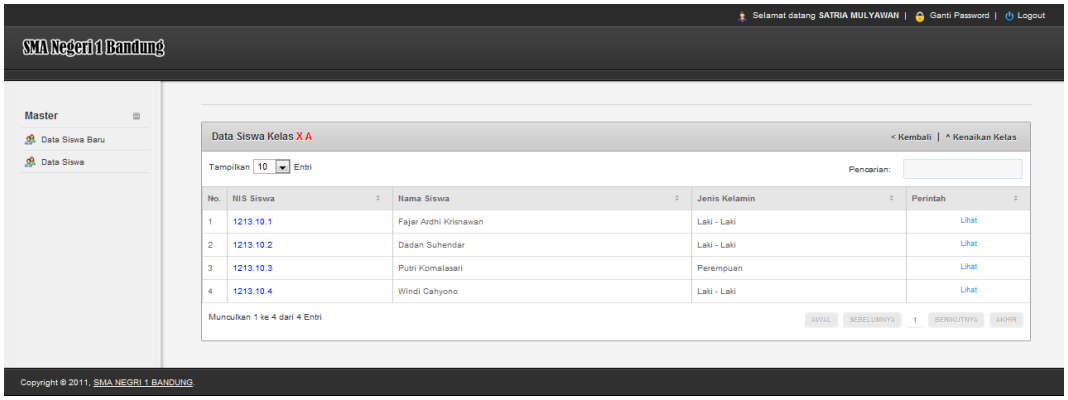
7. Form data siswa

Form data siswa berfungsi untuk menyimpan data siswa sesuai dengan kelas masing-masing.



Gambar 5.22 Form data siswa

Form data siswa kelas XA adalah hasil pembagian kelas secara otomatis yang di lakukan oleh user kesiswaaan.



Gambar 5.23 Form data siswa kelas XA

Setelah melakukan pembagian kelas dan melihat isi kelas, akan ada laporan yang akan di cetak oleh bagian kesiswaan seperti yang tercantum pada gambar 5.21, untuk di berikan kepada kepala sekolah untuk di setujui dan di berikan lagi kepada siswa. Berikut laporannya :



PEMERINTAHAN KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGRI 1 BANDUNG
Jln. IR H Juanda No.93, Bandung - Telp. 022 2503948 - Email : sman1bandung@yahoo.com

DATA KELAS

Wali Kelas : Bpk. Fajar Ardhi Krisnawan
Kelas : X A

NO.	NIS SISWA	NAMA SISWA
1	1213.10.1	Fajar Ardhi Krisnawan
2	1213.10.2	Dadan Suhendar
3	1213.10.3	Putri Komalasari
4	1213.10.4	Windi Cahyono

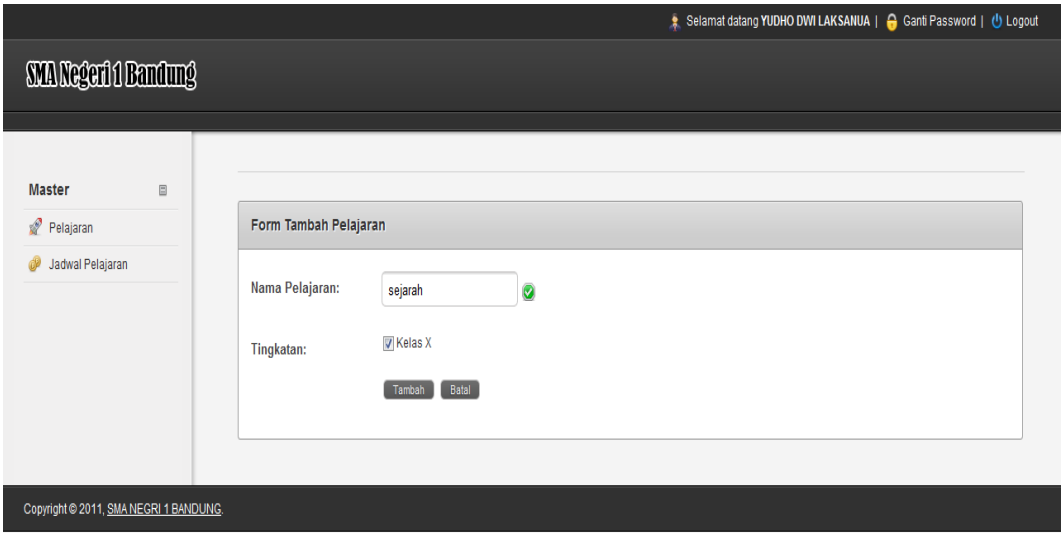
Kepala Sekolah

Dra.Hj.Emi Yuliaty,M.Pd
NIP. 19551107 197901 2 001

Gambar 5.24 Cetak laporan data kelas

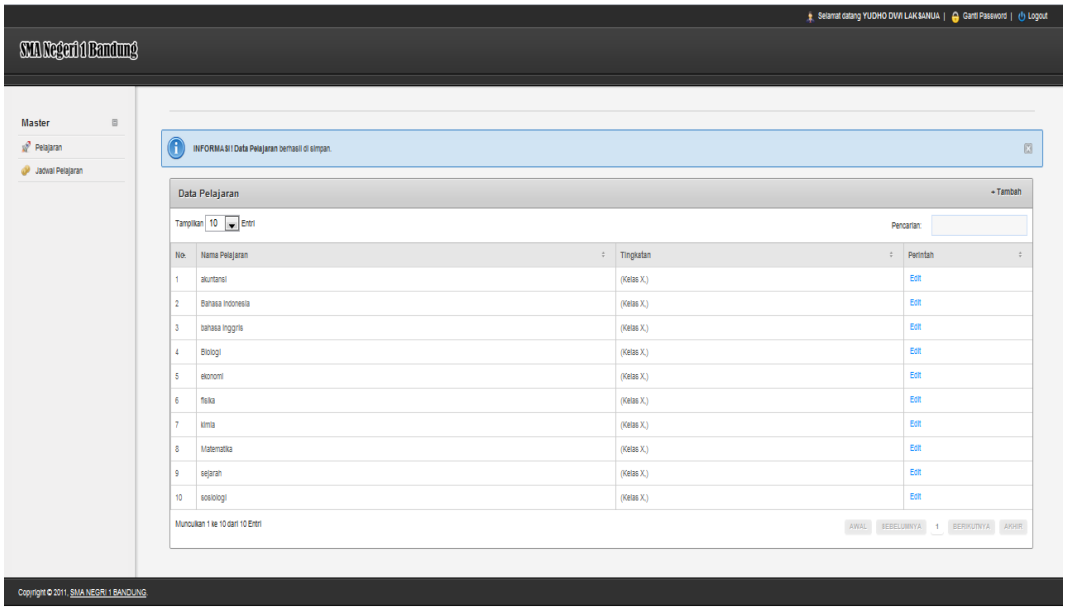
8. Form input mata pelajaran

Form input manta pelajaran berfungsi untuk mengisi semua data mata pelajaran. Jika menginputkan mata pelajaran yang sudah terdaftar maka akan muncul peringatan *"sudah terdaftar"*, jika menginputkan mata pelajaran yang berbeda akan muncul peringatan *"data pelajaran berhasil disimpan"*, tingkatan juga berfungsi memilih mata pelajaran untuk tingkatan kelas yang ada di sma negeri 1 bandung.



Gambar 5.25 Form input mata pelajaran

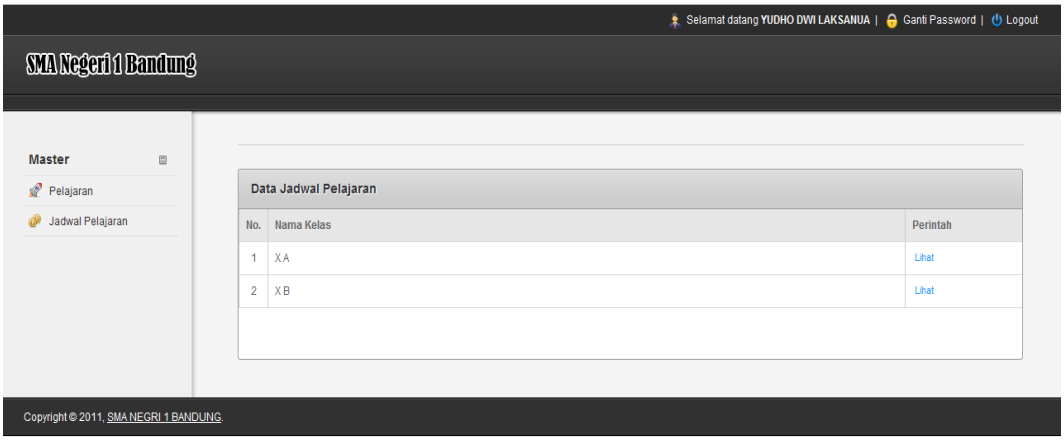
Jika input mata pelajaran telah diisi, maka akan akan masuk ke dalam data pelajaran. Jika terjadi kesalahan pembuatan mata pelajaran, klik tombol *"edit"*.



Gambar 5.26 Form data mata pelajaran

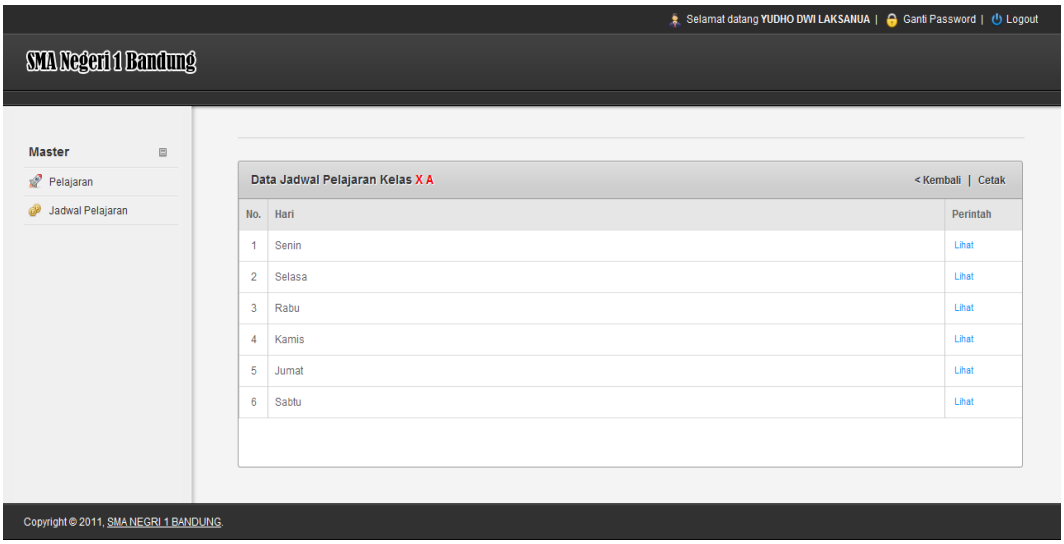
8. Form data jadwal pelajaran

Form data jadwal pelajaran berfungsi untuk melihat jadwal pelajaran yang ada di setiap kelas. Jika ingin melihat jadwal mata pelajaran di kelas yang dipilih, klik *"lihat"*.



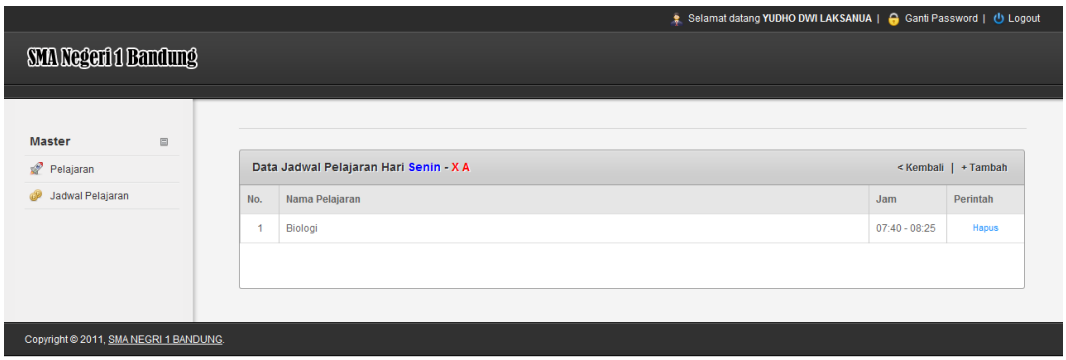
Gambar 5.27 Form jadwal pelajaran

Form ini akan muncul ketika di klik salah satu kelas untuk melihat dan menginputkan jadwal pelajaran.



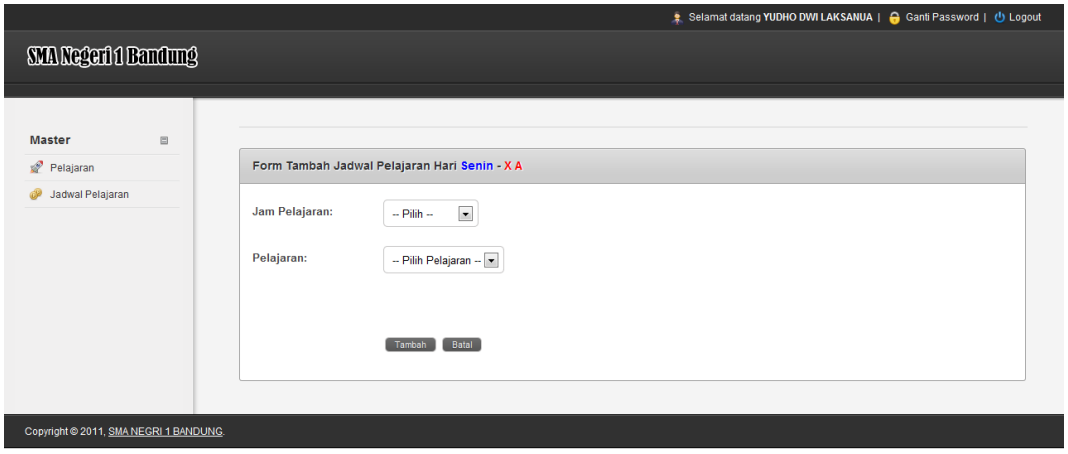
Gambar 5.28 Form jadwal pelajaran salah satu kelas perminggu

Form ini akan muncul ketika memilih hari yang akan di inputkan mata pelajaran.



Gambar 5.29 Form jadwal pelajaran untuk salah satu hari di salah satu kelas

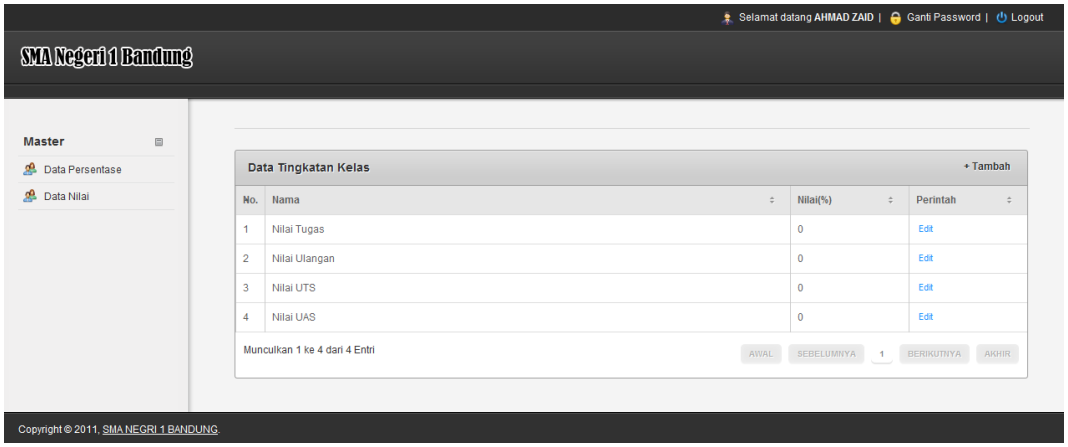
Form input jadwal pelajaran akan muncul ketika di klik tombol *"tambah"*, apabila ingin menambah jadwal pelajaran, pilih waktu dan pelajarannya, jika waktu yang di pilih sama dengan pelajaran yang sama, tidak akan bisa, karena secara otomatis pelajaran yang dipilih pada jam yang sama akan hilang.



Gambar 5.30 Form input jadwal pelajaran

9. Form data persentase nilai guru

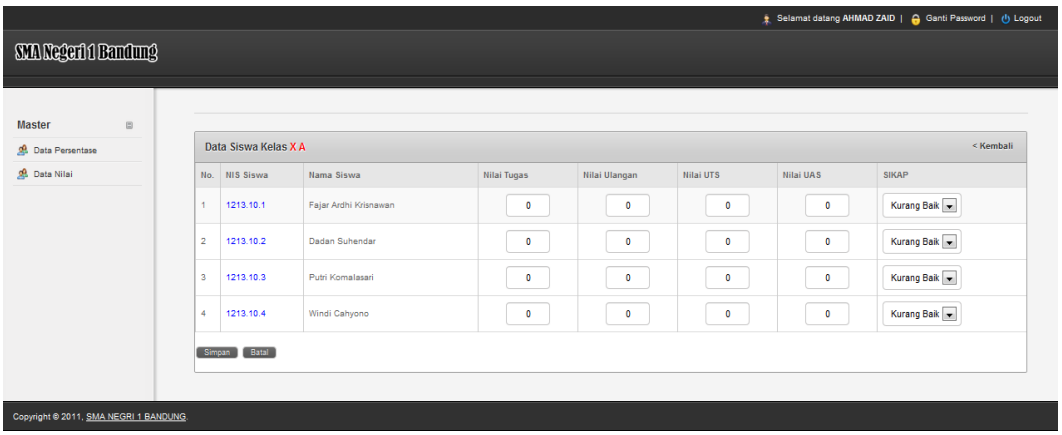
Form data persentase nilai guru berfungsi sebagai nilai standar yang di berikan setiap guru untuk di bagikan dengan nilai-nilai ujian siswa. jika ingin memasukkan nilai atau merubah standar nilai, cukup pilih tombol *"edit"*.



Gambar 5.31 Form Persentase guru

10. Form data nilai

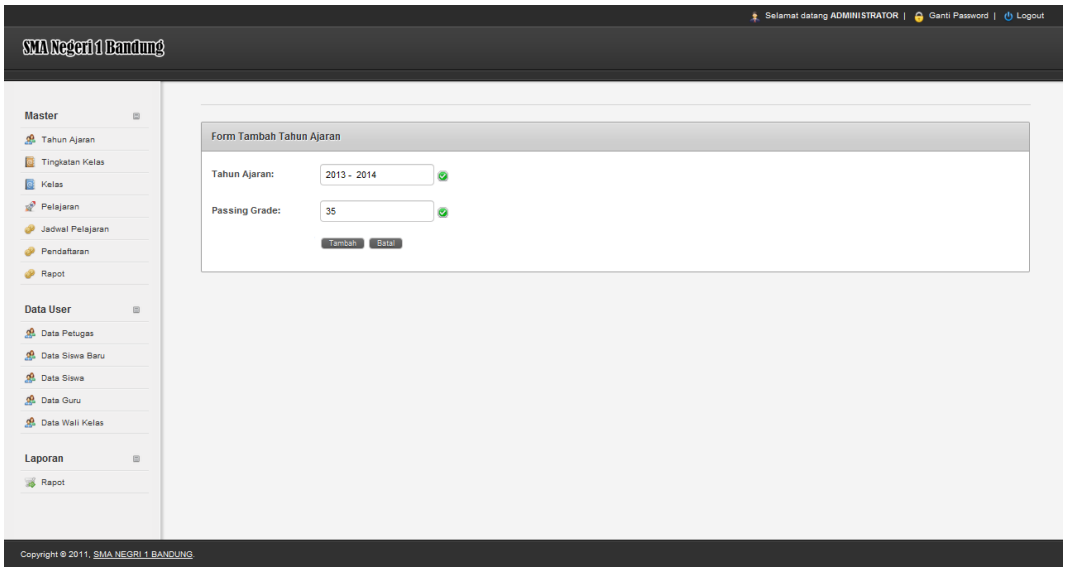
Form data nilai siswa berfungsi untuk memasukkan nilai-nilai siswa yang di input oleh guru-guru perbidang studi. Berikut tampilan penginputan nilai siswa:



Gambar 5.32 Form penilaian siswa

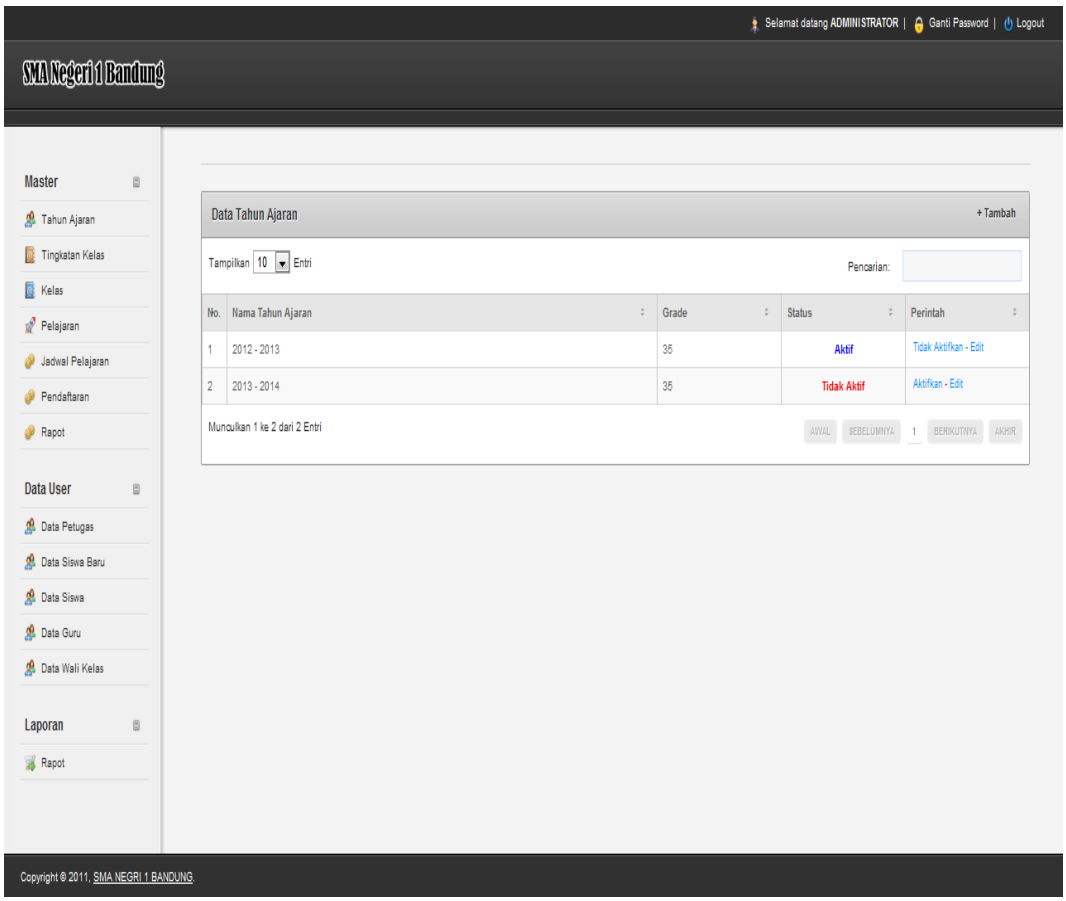
11. Form input tahun ajaran

Form input tahun ajaran berfungsi untuk mengaktifkan tahun ajaran yang berlaku, dengan maksud apabila tahun ajaran telah habis, maka tahun ajaran tersebut bisa nonaktifkan agar tidak ada kecuarangan dalam pengolahan data. Jika menginputkan tahun ajaran yang sama, maka akan keluar peringatan *"sudah terdaftar",* jika menginputkan tahun ajaran yang berbeda, akan muncul peringatan *" data tahun ajaran berhasil disimpan"*. Jika status aktif, maka tulisan status akan berwarna biru, dan jika status non aktif, makan tulisannya berwarna merah.



Gambar 5.33 Form input tahun ajaran

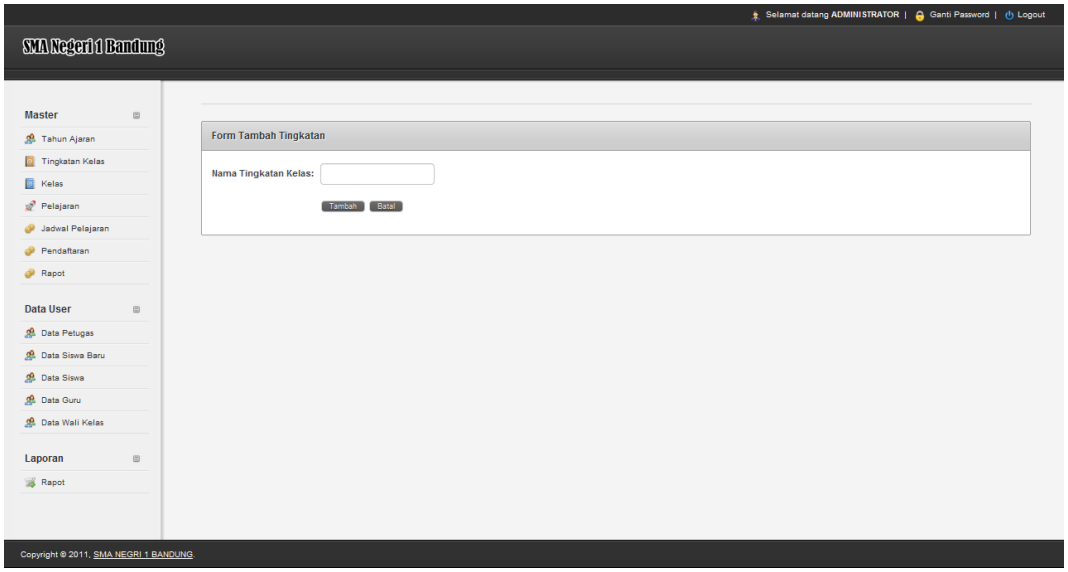
Apabila data tahun ajaran telah diinputkan maka akan masuk ke form data tahun ajaran.



Gambar 5.34 Form data tahun ajaran

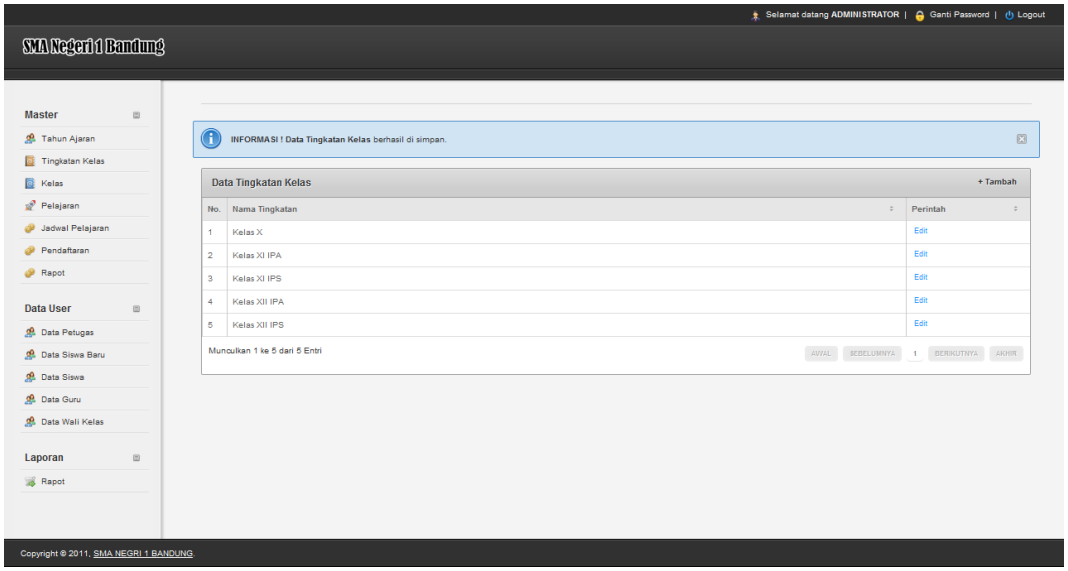
12. Form input tingkatan kelas

Form input tingkatan kelas ini berfungsi untuk mengisi tingkatan kelas yang ada di sekolah Sma negeri 1 bandung. Jika menginputkan data tingkatan kelas yang sama maka akan muncul peringatan "sudah terdaftar", jikla menginputkan tingkatan kelas yang belum terdaftar, maka akan muncul peringatan *"data tingkatan kelas berhasil disimpan"*.



Gambar 5.35 Form input tingkatan kelas

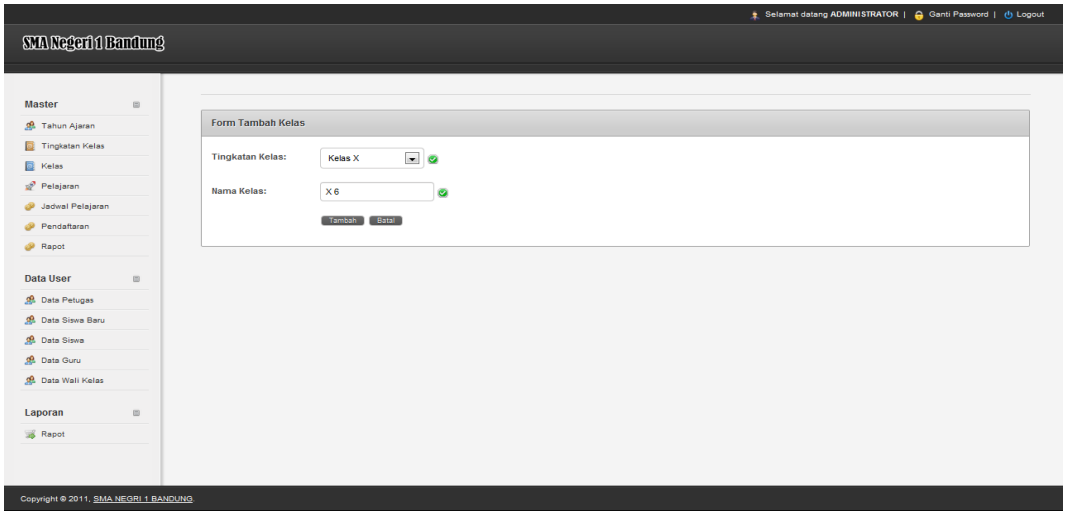
Apabila data Tingkatan kelas telah diinputkan maka akan masuk ke form data Tingkatan kelas. Jika terjadi kesalahan, pilih tombol *"edit"* untuk memperbaiki.



.**Gambar 5.36** Form data tingkatan kelas

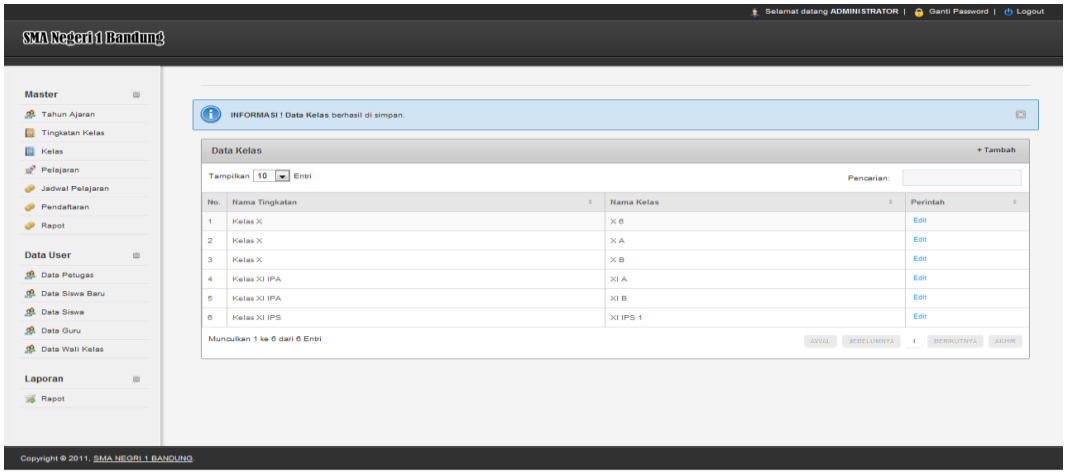
13. Form input kelas

Form input kelas ini berfungsi untuk mengisi kelas yang ada di sekolah Sma negeri 1 bandung. Jika menginputkan data kelas yang sama maka akan muncul peringatan "sudah terdaftar", jikla menginputkan kelas yang belum terdaftar, maka akan muncul peringatan *"data kelas berhasil disimpan"*.



Gambar 5.37 Form Input kelas

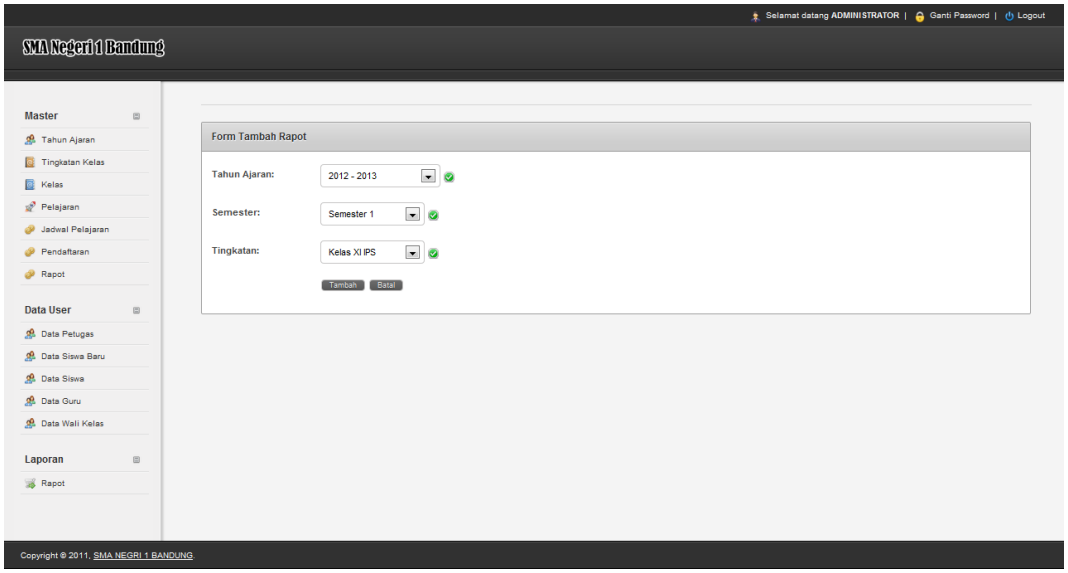
Apabila data kelas telah diinputkan maka akan masuk ke form data kelas. Jika terjadi kesalahan, pilih tombol *"edit"* untuk memperbaiki.



Gambar 5.38 Form data kelas

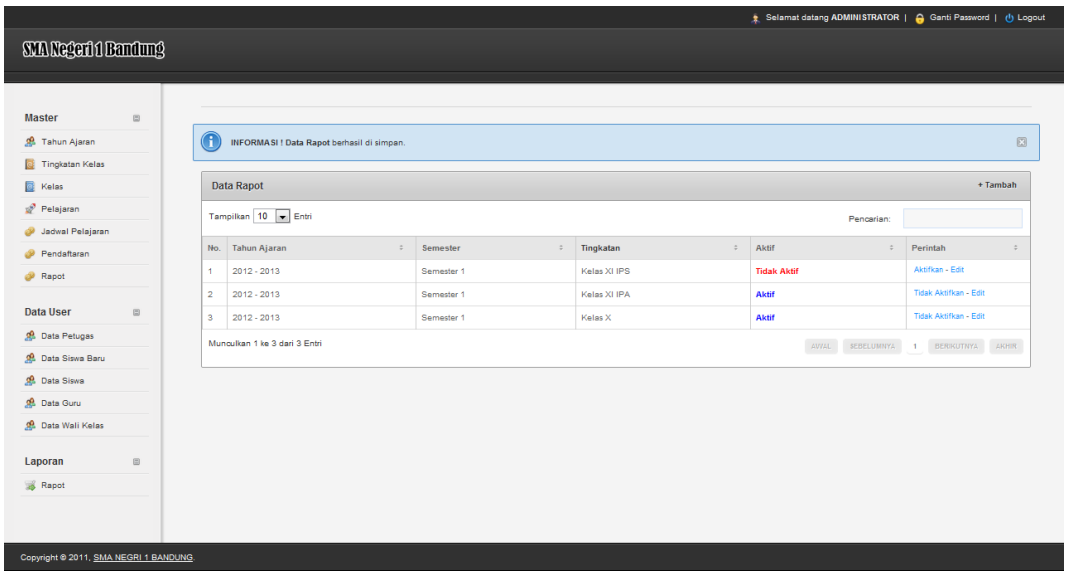
14. Form input Rapot

Form input rapot ini berfungsi untuk mengaktifkantahun ajaran dan sesmter rapot perkelas yang ada di Sma negeri 1 bandung. Jika menginputkan Rapot yang sama maka akan muncul peringatan “sudah terdaftar”, jika menginputkan kelas yang belum terdaftar, maka akan muncul peringatan *“data kelas berhasil disimpan”*. Jika status aktif, maka tulisan status akan berwarna biru, dan jika status non aktif, makan tulisannya berwarna merah.



Gambar 5.39 Form Input rapot

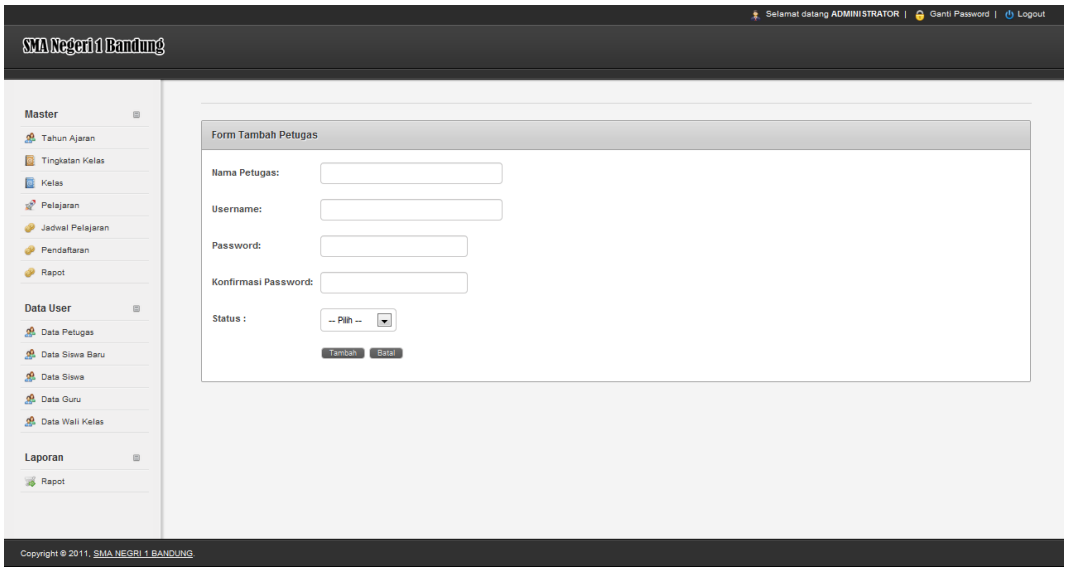
Apabila data kelas telah diinputkan maka akan masuk ke form data kelas. Jika terjadi pilih tombol *"edit"* untuk memperbaiki.



Gambar 5.40 Form data rapot

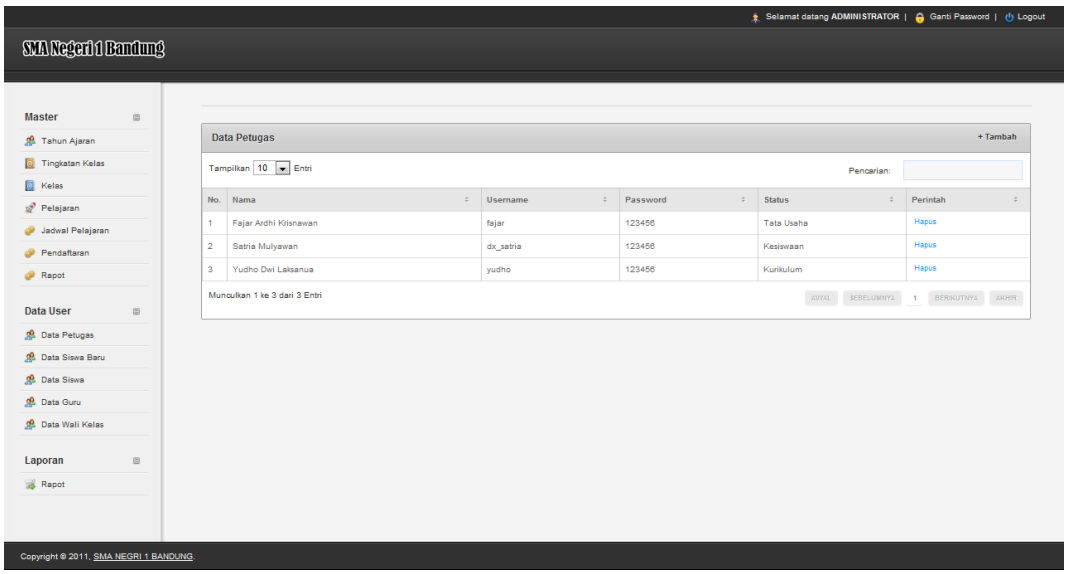
15. Form input petugas

Form data petugas ini berfungsi untuk membuat username dan password untuk masing-masing user. Formnya sebagai berikut :



Gambar 5.41 Form Input data petugas

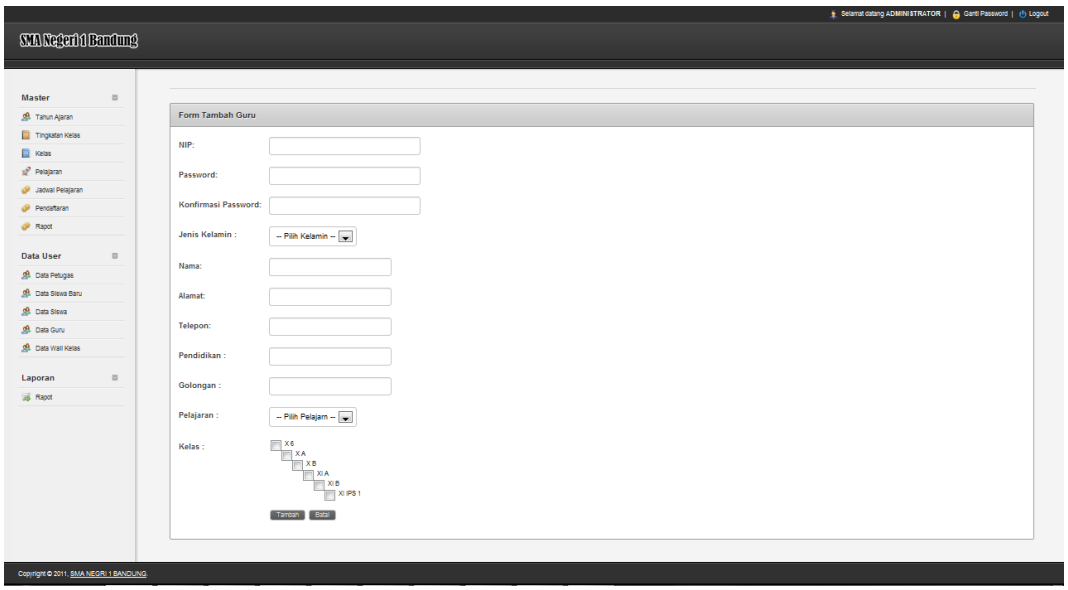
Apabila data petugas telah diinputkan maka akan masuk ke form data petugas.



Gambar 5.42 Form data petugas

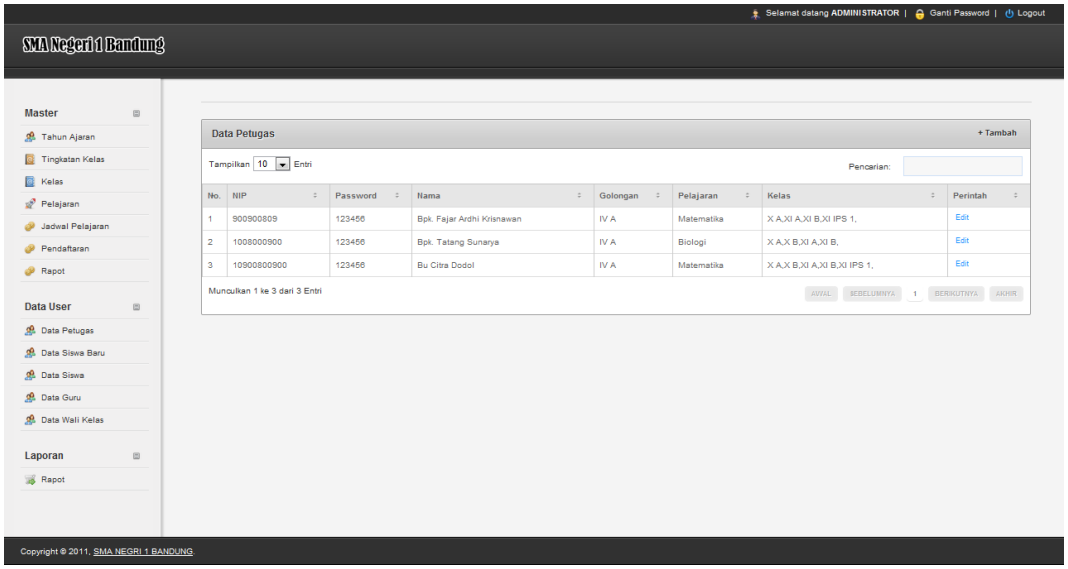
16. Form input guru

Form input guru ini berfungsi untuk mengisi data guru serta membuat username dan password untuk bisa mengakses user yang sudah ditentukan.



Gambar 5.43 Form input data guru

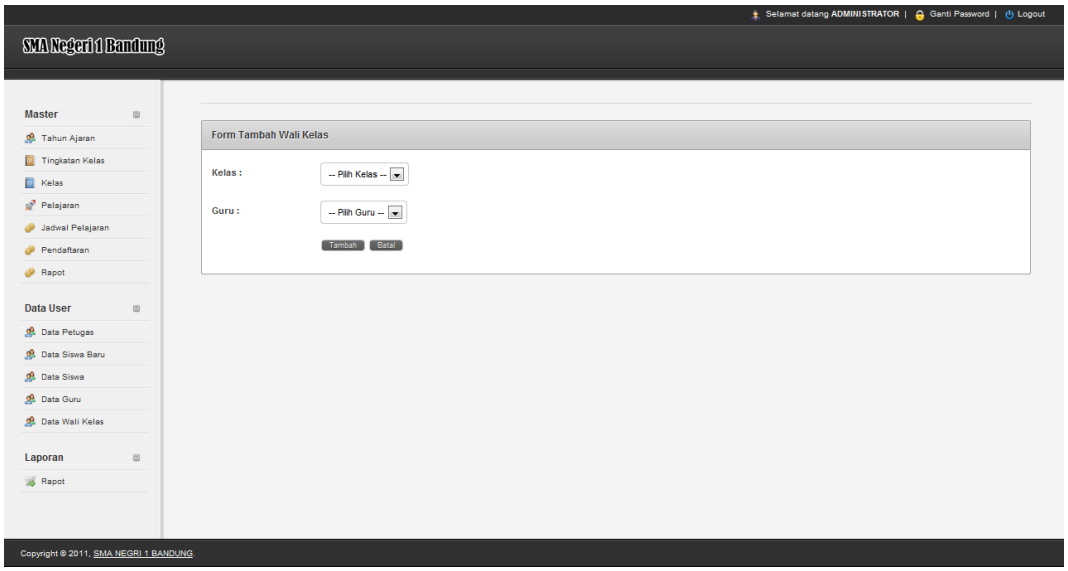
Apabila data guru telah diinputkan maka akan masuk ke form data guru.



Gambar 5.44 Form data guru

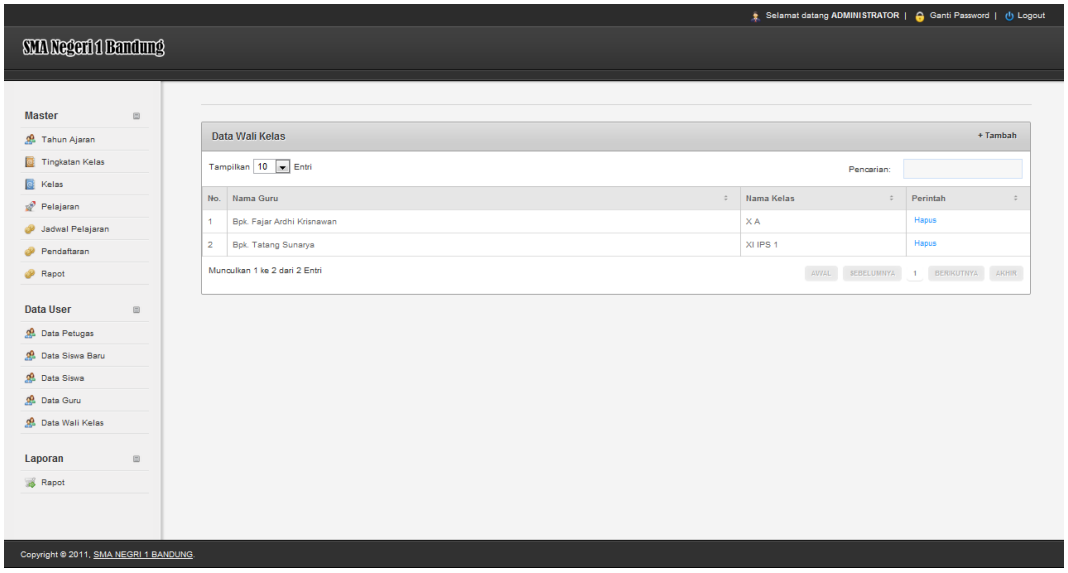
17. Form input Wali kelas

Form input Wali kelas ini berfungsi untuk mengisi data wali kelas.



Gambar 5.45 Form input data wali kelas

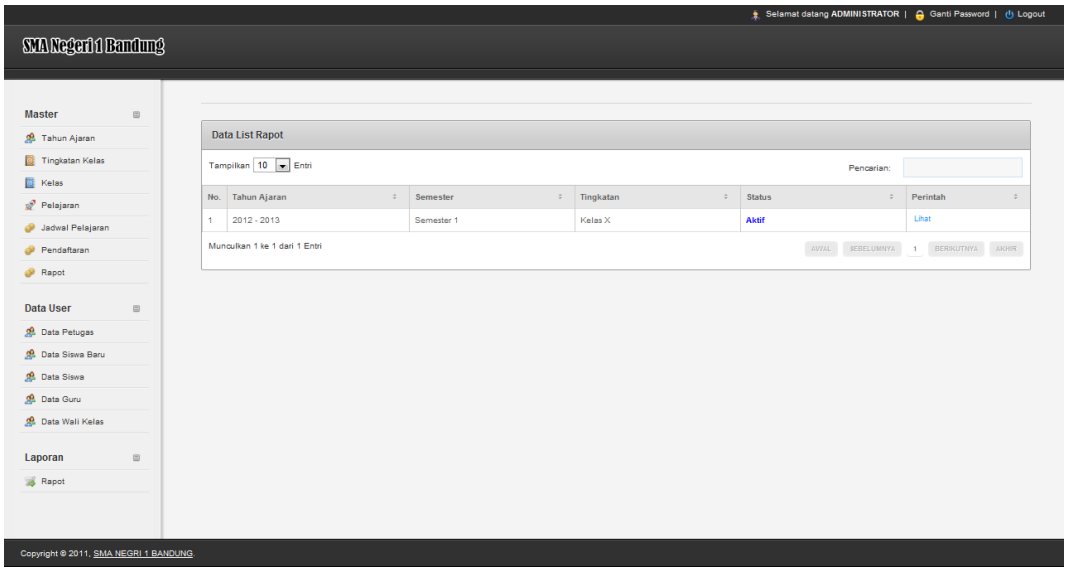
Apabila data guru telah diinputkan maka akan masuk ke form data guru.



Gambar 5.46 Form data wali kelas

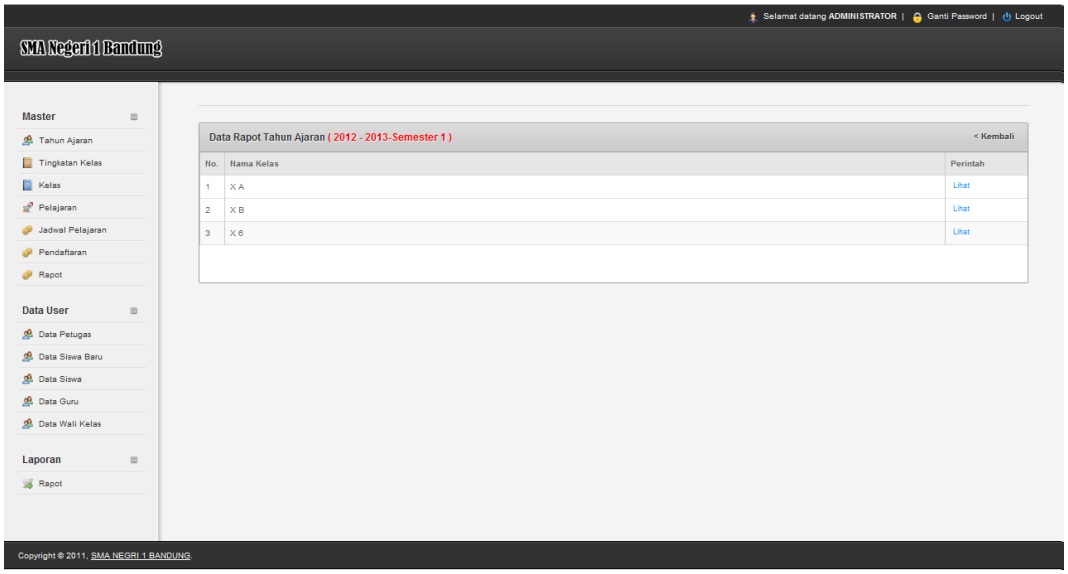
18. Form data rapot

Form data rapot ini berfungsi untuk mencetak rapot perkelas di setiap semester. Berikut tampilan formnya :



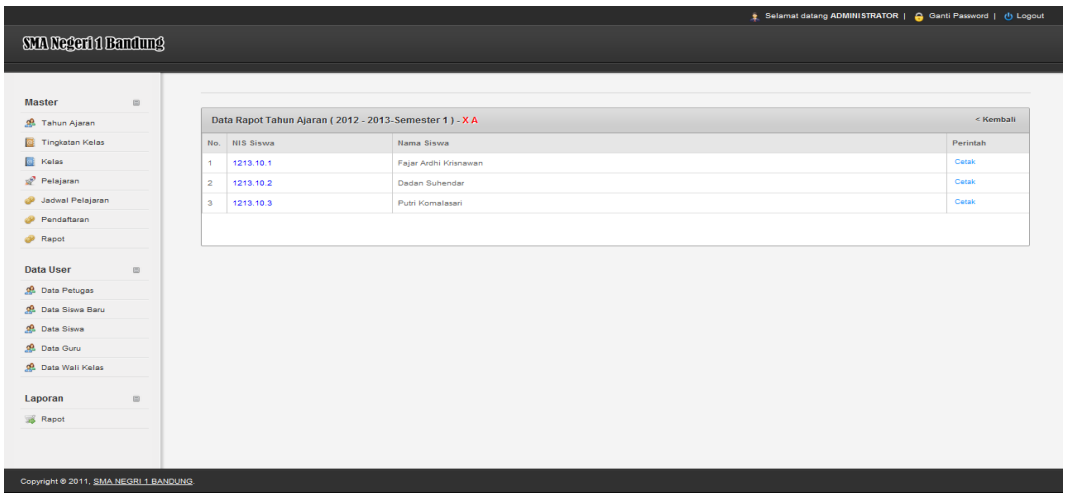
Gambar 5.47 Form data Rapot

Jika ingin melihat kelas yang ingin di cetak rapot.nya, silahkan klik “ lihat” terlebih dahulu yang terlihat pada gambar 5.36, maka apabila sudah di klik akan muncul tampilan seperti berikut ini :



Gambar 5.48 Form data Rapot perkelas

Apabila ingin mencetak rapot di di salah satu kelas, klik tombol *“lihat”* pada gambar 5.38, maka akan muncul tampilan seluruh daftar nama yang rapotnya akan dicetak disalah satu kelas. Berikut tampilannya :



Gambar 5.49 Form data cetak rapot persiswa

Setelah masuk ke dalam kelas masing-masing, seperti yang dicantumkan di gambar 5.47, bagian admin akan mencetak satu persatu rapot siswa yang ada di setiap kelas. Berikut laporannya :



PEMERINTAHAN KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGRI 1 BANDUNG
Jln. IR H Juanda No.93, Bandung - Telp. 022 2503948 - Email : sman1bandung@yahoo.com

HASIL RAPOT

Nis : 1213.10.1
Nama : Fajar Ardhi Krisnawan

NO.	KOMPONEN	KKM	NILAI HASIL BELAJAR	
			PENGETAHUAN	SIKAP
			ANGKA	PREDIKAT
1	matematika	-	23	Kurang Baik

Orang Tua/Wali Wali Kelas Kepela Sekolah

_____ _____ _____

Gambar 5.50 Cetak rapot.