perangkat lunak pengembang dalam pembuatan *database*.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
b. Menggunakan memori (RAM) minimal 512 MB.
c. Monitor VGA.
d. Memiliki ruang kosong hardisk minimal 20 GB.
e. Printer untuk mencetak laporan.
f. *Mouse* dan *keyboard* sebagai peralatan antarmuka

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL)

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah Mysql. Implementasi *database*-nya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `db_akademik`
--
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `absen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absen` (
```

```
  `id_absen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `semester` int(11) NOT NULL,
  `thn_ajaran` int(4) NOT NULL,
  `id_periode` int(10) NOT NULL,
  `ket` varchar(2) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_absen`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
--
-- Dumping data for table `absen`
--------------------------------------------------------
-- Table structure for table `guru`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
  `kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tmpt_lhr` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lhr` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
```

```
  `pendidikan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `guru`
-------------------------------------------------------
-- Table structure for table `info`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info` (
  `id_info` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `info` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_post` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info`)
)ENGINE=MyISAMDEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=7 ;
--
-- Dumping data for table `info`
-----------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `id_kelas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_kelas` varchar(3) NOT NULL,
  `thn_ajaran` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
--
-- Dumping data for table `kelas`
-----------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `kkm`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kkm` (
  `id_kkm` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
  `kkm` int(11) NOT NULL,
  `kelas` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kkm`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
--
-- Dumping data for table `kkm`
-----------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `nilai_akhlak`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nilai_akhlak` (
  `id_akhlak` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` varchar(20) NOT NULL,
  `semester` int(4) NOT NULL,
  `nilai_akhlak` varchar(2) NOT NULL,
  `nilai_kepribadian` varchar(2) NOT NULL,
  `periode` int(2) NOT NULL,
  `thn_ajaran` int(4) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_akhlak`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;
--
-- Dumping data for table `nilai_akhlak`
--------------------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `pelajaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelajaran` (
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_pelajaran` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_pelajaran` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelajaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
--
-- Dumping data for table `pelajaran`
```

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

-- Table structure for table `periode`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `periode` (

  `id_periode` int(2) NOT NULL,

  `nama_periode` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id_periode`)

)ENGINE=MyISAMDEFAULTCHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--

-- Dumping data for table `periode`

--------------------------------------------------------------------

-- Table structure for table `siswa`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (

  `nis` varchar(20) NOT NULL,

  `nama` varchar(100) NOT NULL,

  `kelamin` varchar(1) NOT NULL,

  `tmpt_lhr` varchar(30) NOT NULL,

  `tgl_lhr` varchar(30) NOT NULL,

  `ayah` varchar(100) NOT NULL,

  `ibu` varchar(100) NOT NULL,

  `job_ayah` varchar(30) NOT NULL,

  `job_ibu` varchar(30) NOT NULL,
```

```
  `alamat` text NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `siswa`
--------------------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `tahun`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tahun` (
  `thn_ajaran` int(4) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`thn_ajaran`)
)ENGINE=MyISAMDEFAULTCHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
--
-- Dumping data for table `tahun`
-----------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_admin` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(100) NOT NULL,
  `pass_md5` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
--
-- Dumping data for table `t_admin`
-------------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `pass` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
--
-- Dumping data for table `t_user`
-------------------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `uas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uas` (
  `id_uas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `semester` int(5) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
  `uh1` int(10) NOT NULL,
  `uh2` int(10) NOT NULL,
  `uas` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `thn_ajaran` int(4) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_uas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;
--
-- Dumping data for table `uas`
--------------------------------------------------------------------
-- Table structure for table `uts`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `uts` (
  `id_uts` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nis` varchar(20) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `semester` int(11) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
```

```
  `uh1` int(11) NOT NULL,
  `uh2` int(11) NOT NULL,
  `uts` int(11) NOT NULL,
  `total` int(11) NOT NULL,
  `thn_ajaran` int(4) NOT NULL,
  `tgl` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_uts`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;
--
-- Dumping data for table `uts`
--------------------------------------------------------------------------
--Table structure for table `wali`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `wali` (
  `id_wali` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(30) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_wali`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
--
-- Dumping data for table `wali`
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi dari setiap halaman perancangan sistem informasi akademik dengan berbasis website di smp negeri 47 bandung dimana setiap halaman dibedakan sesuai dengan hak akses masing-masing yaitu siswa, walikelas, dan admin.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama



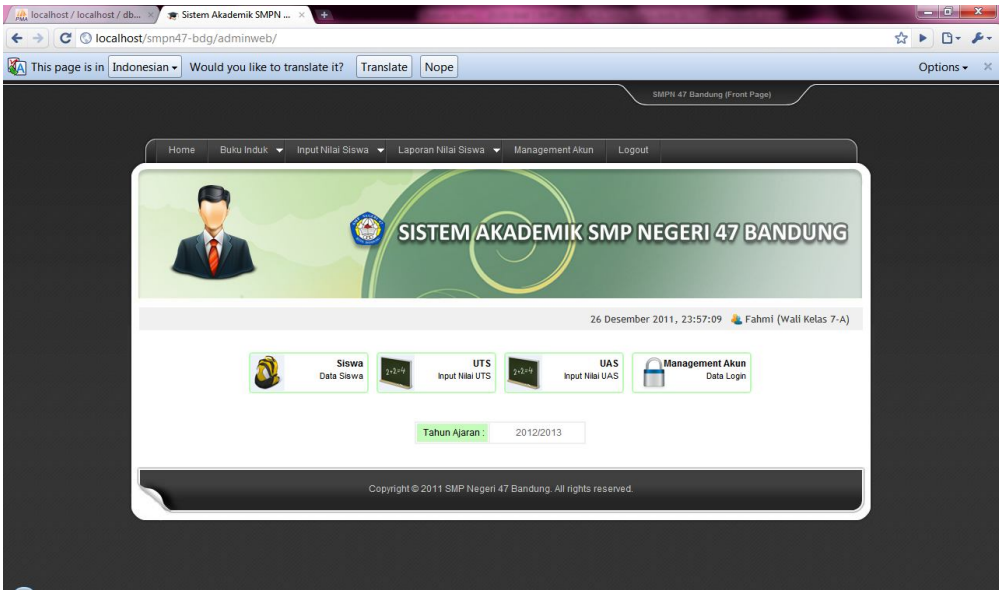
Gambar 5.1 Halaman Utama

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	File program untuk menangani halaman utama	Beranda.php
Profil Sekolah	File program untuk melihat	Profil Sekolah.php

	profil sekolah	
Struktur Organisasi	File program untuk melihat struktur organisasi sekolah	Struktur Organisasi.php
Nilai	File program untuk melihat informasi mengenai nilai sekolah	Nilai.php
Info	File program untuk melihat informasi seputar sekolah	Info.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Walikelas



Gambar 5.2 Halaman Walikelas

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Walikelas

Sub Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Home	File program untuk halaman utama Walikelas	Index.php
Buku Induk	File program untuk mencari data siswa	Buku induk.php
Input Nilai Siswa	File program untuk melihat dan menginput nilai	Input nilai.php
Laporan Nilai Siswa	File program merekap nilai siswa	Laporan nilai
Management Akun	File program untuk memasukan data user walikelas	Management akun.php
Logout	File program keluar dari halaman	Logout.php

5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin



Gambar 5.3 Halaman Admin

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk tampilan admin	homeadmin.php
Buku Induk	File program untuk menginputkan data siswa,guru,walikelas, kelas, dan data matapelajaran	Buku Induk.php
Absen Siswa	File program untuk menangani	Absen Barang.php

	input absen siswa	
Laporan Absen Siswa	File program untuk menangani laporan absen siswa perbulan,dan perperiode	Laporan Absen.php
Data Pengumuman (info)	File program untuk menangani pengolahan data pengumuman(info seputar sekolah)	Info .php
Management User	File program untuk menangani pengolahan data user walikelas, tambah user walikelas, dan ubah profil admin	Management User.php
Logout	File program untuk keluar halaman admin	Logout.php

5.1.5.4 Implementasi Halaman Siswa

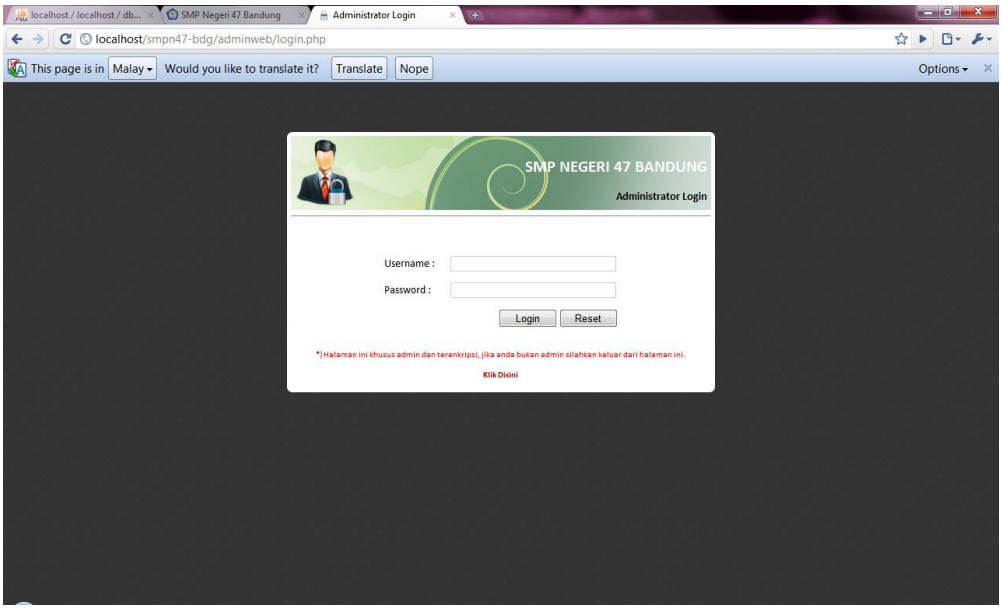


Gambar 5.4 Halaman Siswa

Tabel 5.4 implementasi Halaman Siswa

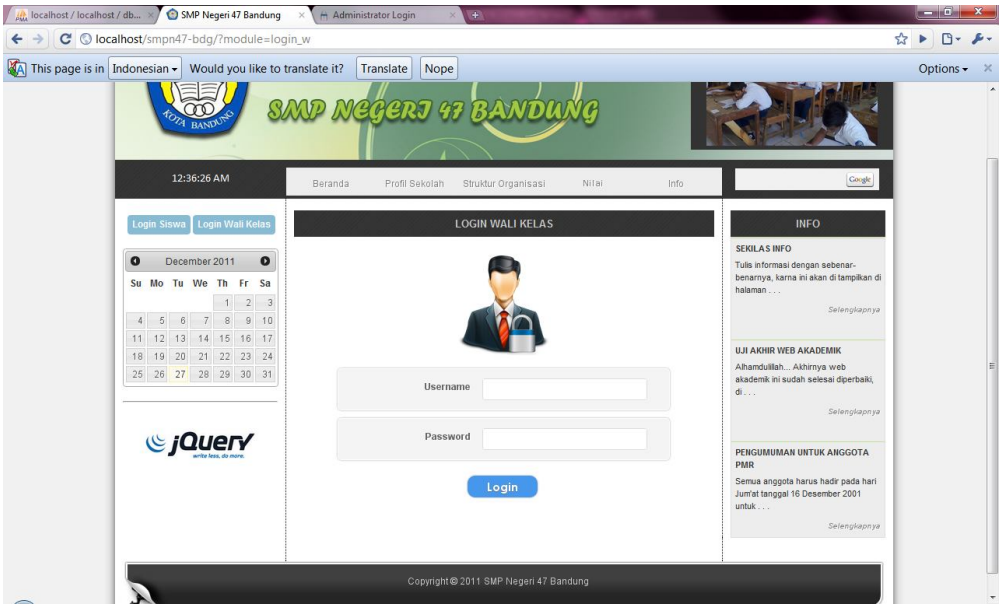
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Nilai UTS	File program untuk melihat niali UTS	Nilai UTS.php
Nilai UTS	File program untuk melihat nilai UAS	Nilai UAS.php
Ganti Password	File program untuk merubah password	Ganti Password.php
Logout	File program untuk keluar halaman	Logout.php

5.1.5.5 Implementasi login Admin



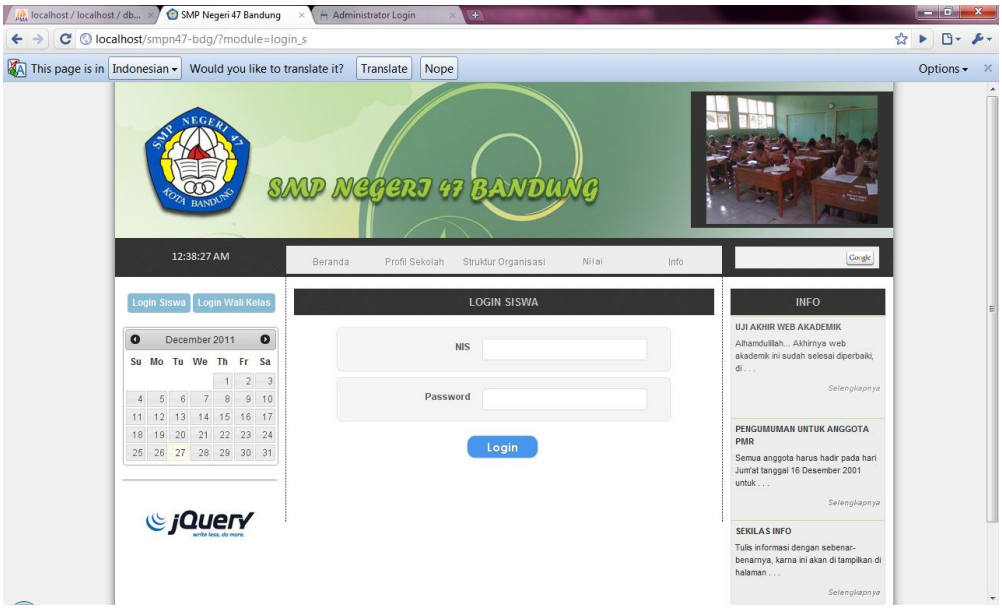
Gambar 5.5 Login Admin

5.1.5.6 Implementasi login Walikelas



Gambar 5.6 Login Walikelas

5.1.5.7 Implementasi login Siswa

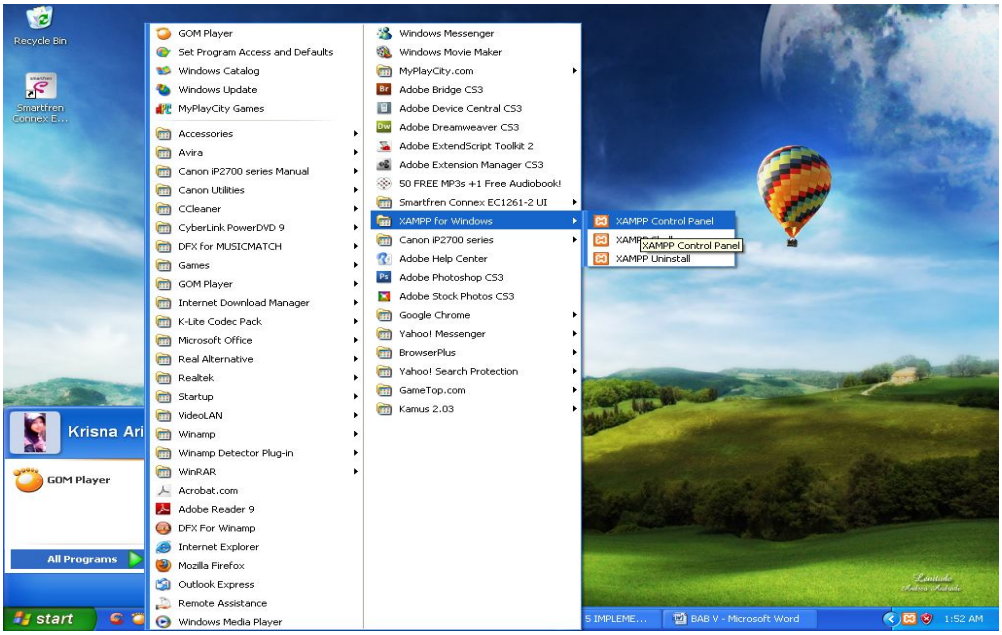


Gambar 5.7 Login Siswa

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

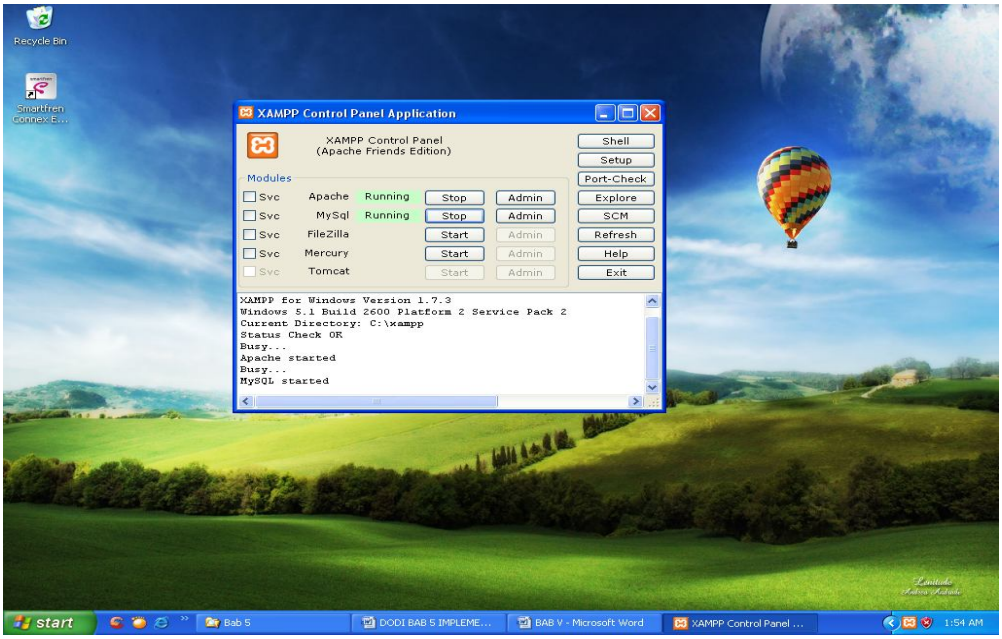
Berikut ini adalah implementasi program, untuk menggunakan program perancangan sistem informasi akademik dengan berbasis website di smp negeri 47 bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih XAMP ⟶ XAMPP Control Panel



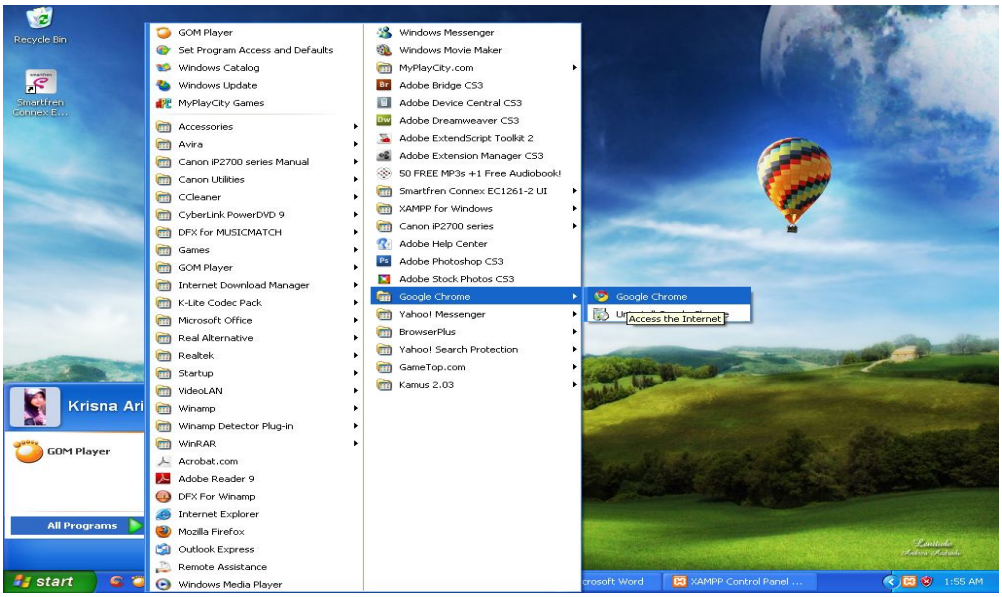
Gambar 5.8 Petunjuk Pemilihan XAMPP

2. Aktifkan XAMPP control panel dengan mengklik tombol start pada Apache dan Mysql seperti berikut :



Gambar 5.9 Petunjuk Pengaktifan Apache Dan Mysql

3. Klik menu start kemudaian pilih Google Chrome



Gambar 5.10 Petunjuk Pemilihan Browser

4. Ketikan alamat http://localhost/smpn47-bdg/



Gambar 5.11 Petunjuk Pengetikan Alamat Program

5.1.7 Penggunaan Program

Berikut ini adalah langkah-langkah penggunaan program pada Sistem Infromasi Akademik di SMP NEGERI 47 BANDUNG

1. Halaman Admin Tambah Data Siswa



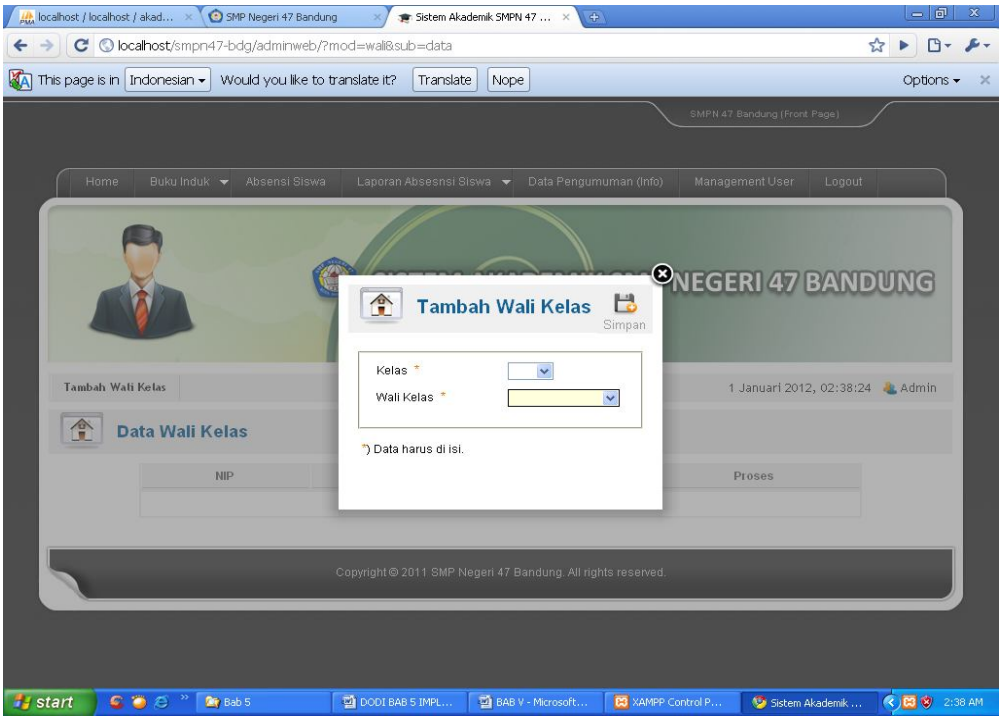
Gambar 5.12 Halaman Tambah Data Siswa

2. Halama Admin Tambah Data Guru



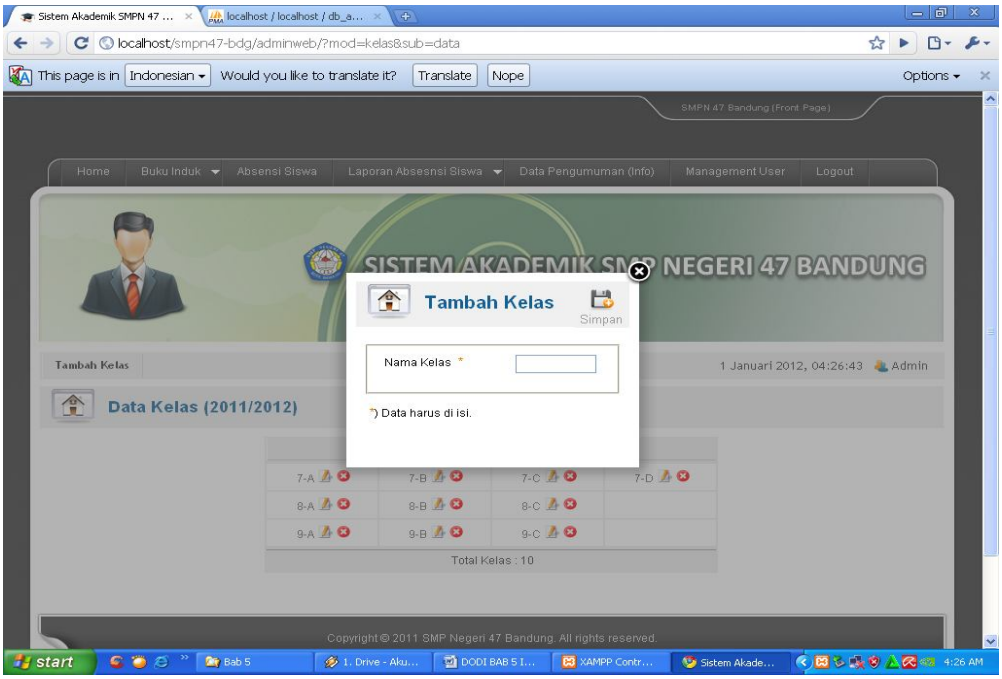
Gambar 5.13 Halaman Tambah Data Guru

3. Halaman Admin Tambah Data Walikelas



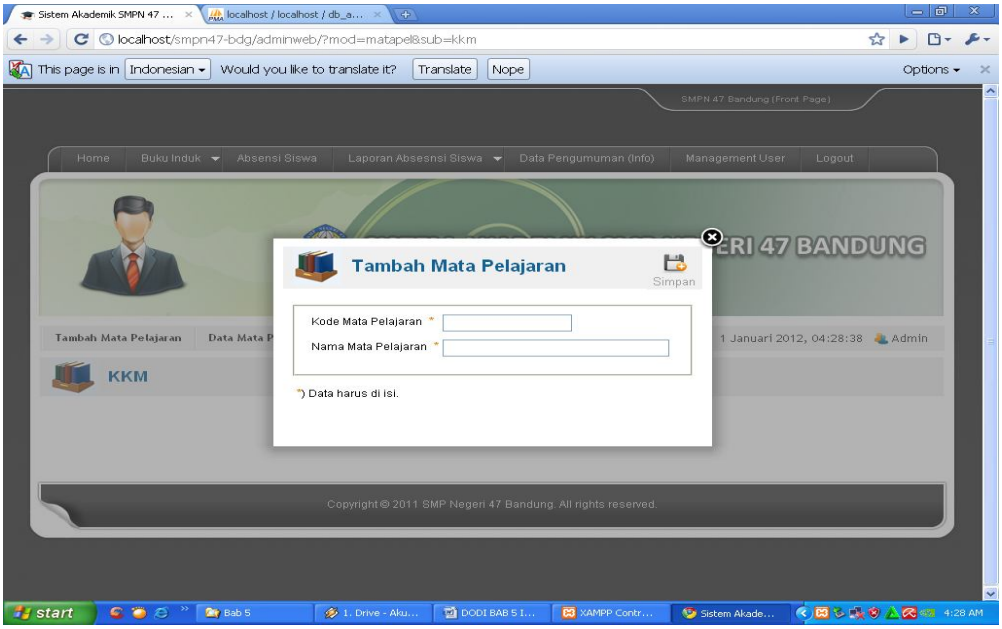
Gambar 5.14 Halaman Tambah Data Walikelas

4. Halaman Admin Tambah Data Kelas



Gambar 5.15 Halaman Tambah Data Kelas

5. Halaman AdminTambah Data Mata Pelajaran



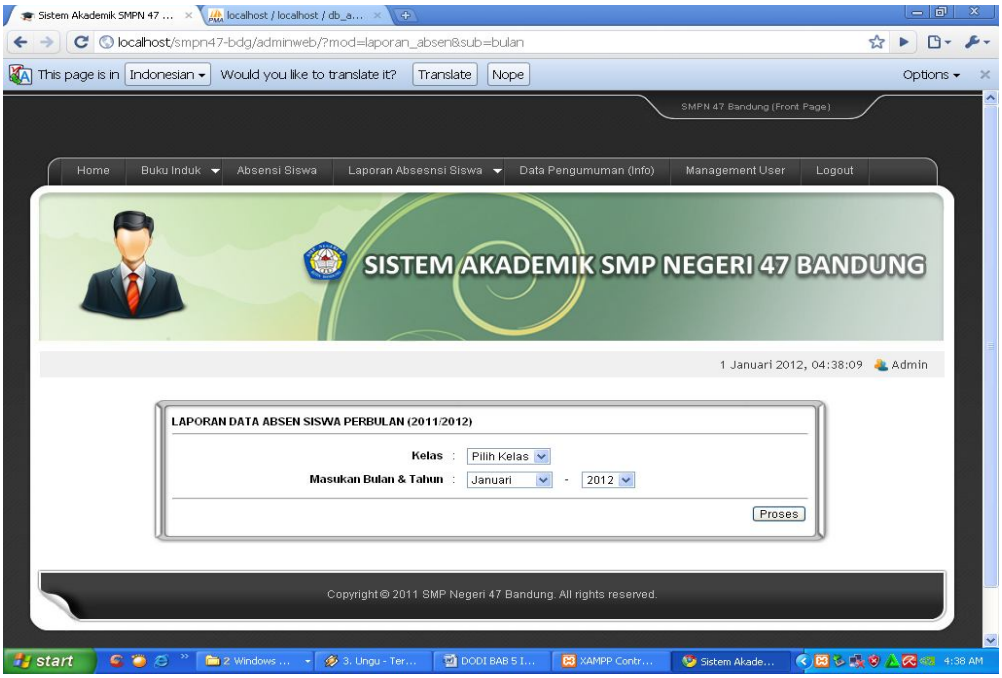
Gambar 5.16 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

6. Halaman Admin Input Absen Siswa



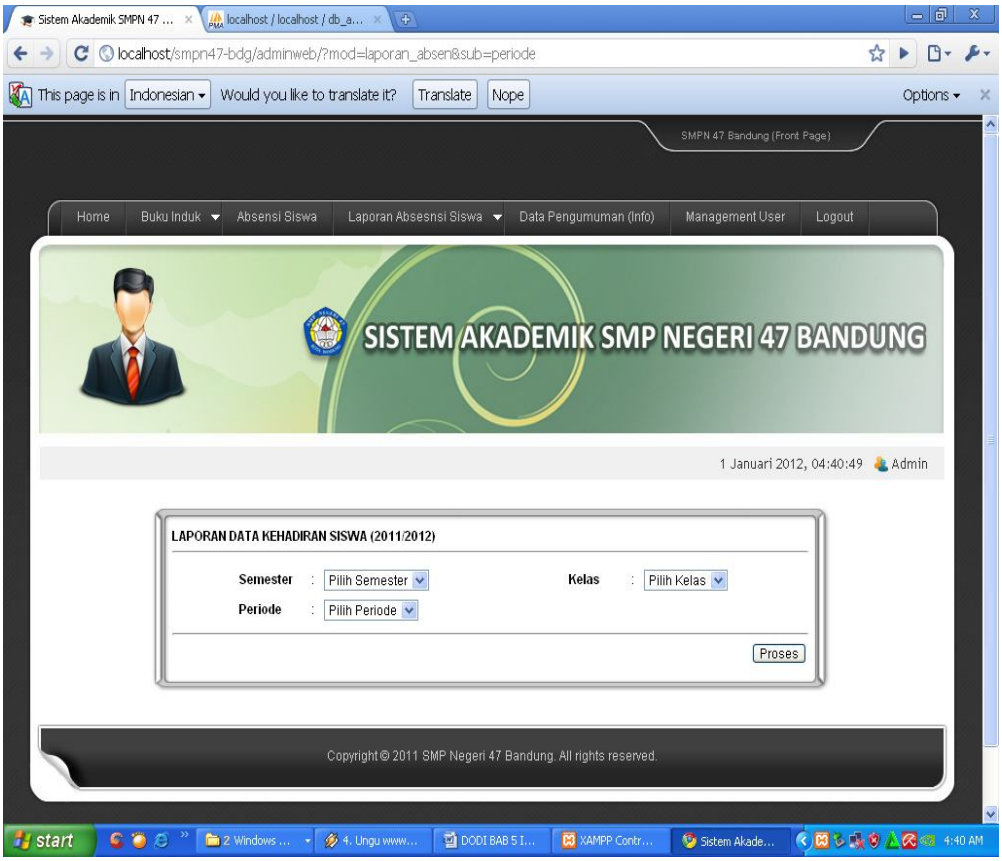
Gambar 5.17 Halaman Input Absen Siswa

7. Halaman Admin Laporan Data Absen Siswa Perbulan



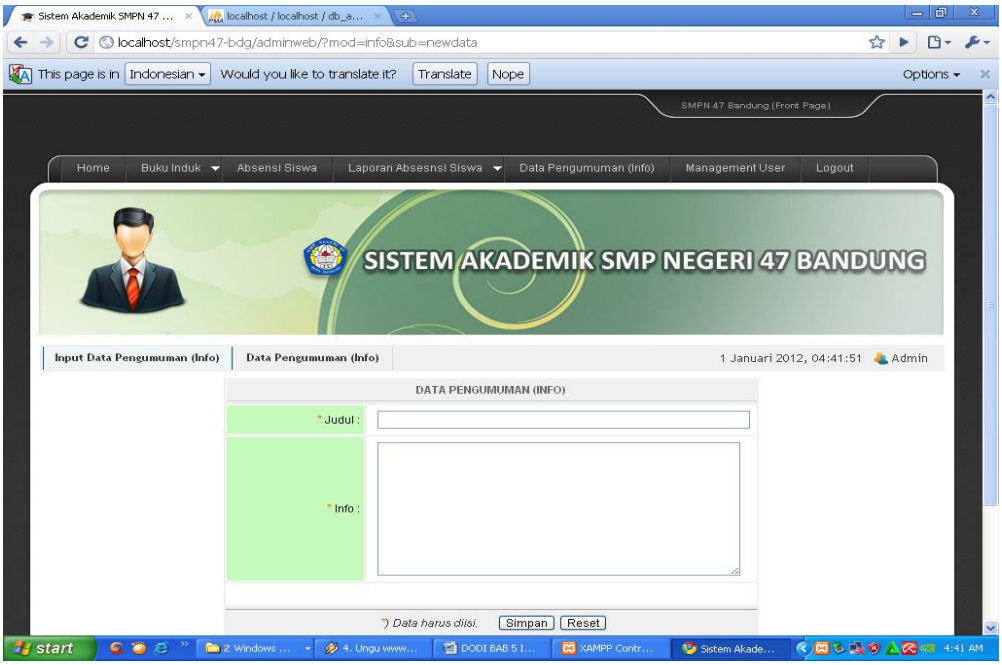
Gambar 5.18 Halaman Laporan Data Absen Siswa Perbulan

8. Halaman Admin Laporan Data Absen Siswa Perperiode



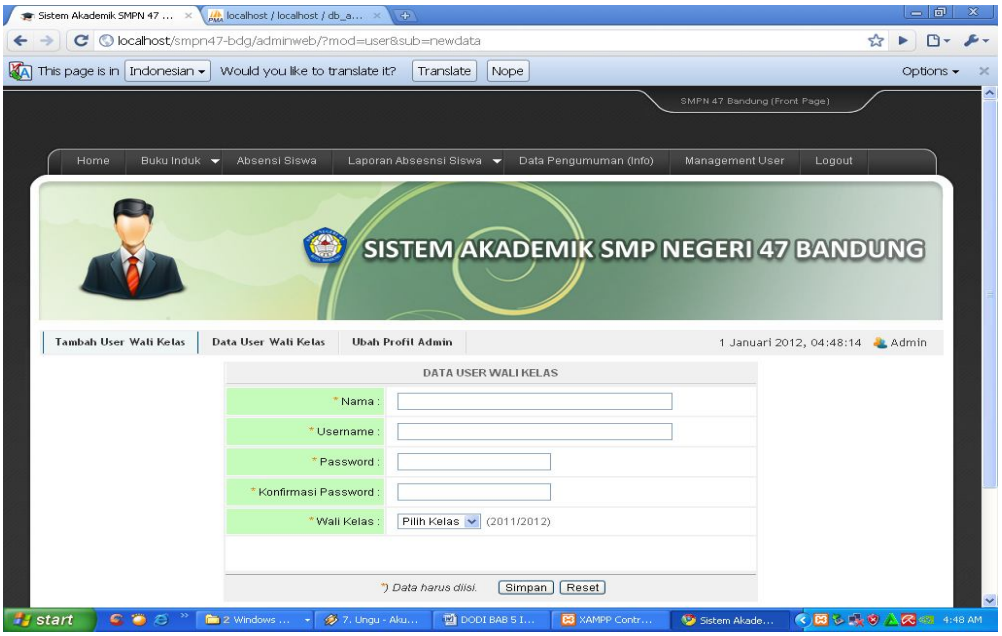
Gambar 5.19 Halaman Laporan Data Absen Siswa Perperiode

9. Halaman Tambah Data Pengumuman (Info)



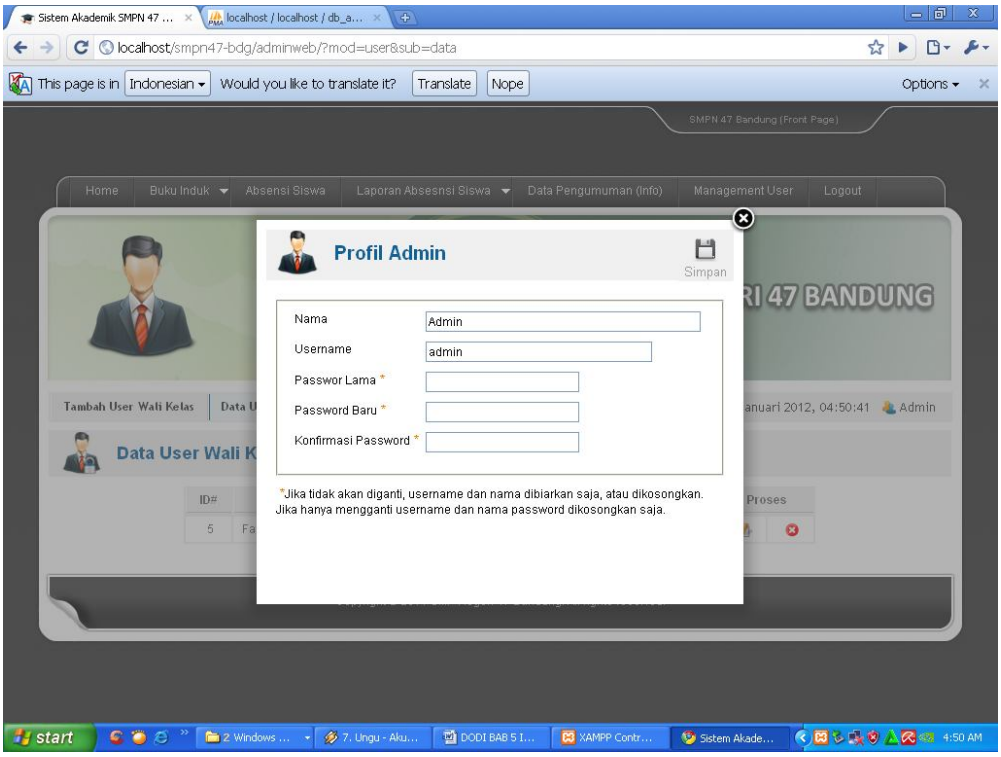
Gambar 5.20 Halaman Tambah Data Pengumuman (Info)

10. Halaman Admin Tambah User Walikelas



Gambar 5.21 Halaman Tambah User Walikelas

11. Halaman Admin Ubah Profil Admin



Gambar 5.22 Halaman Ubah Profil Admin

12. Halaman Walikelas Cari Data Siswa



Gambar 5.23 Halaman Cari Data Siswa

13. Halaman Walikelas Input Nilai Akhlak Dan Kepribadian Siswa



Gambar 5.24 Halaman Input Nilai Akhlak Dan Kepribadian Siswa

14. Halaman Walikelas Input Nilai UTS Siswa



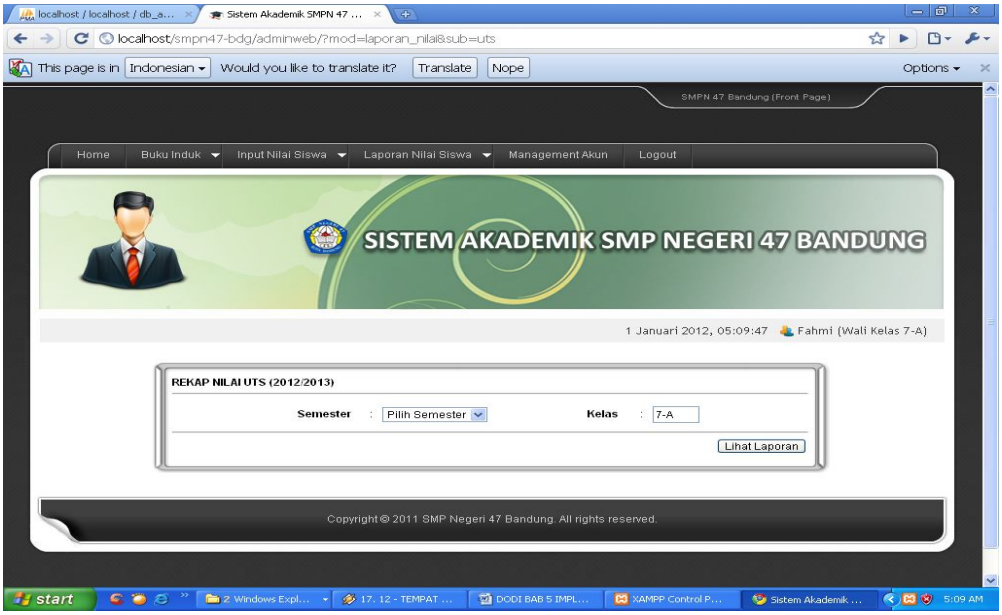
Gambar 5.25 Halaman Input Nilai UTS Siswa

15. Halaman Walikelas Input Nilai UAS Siswa



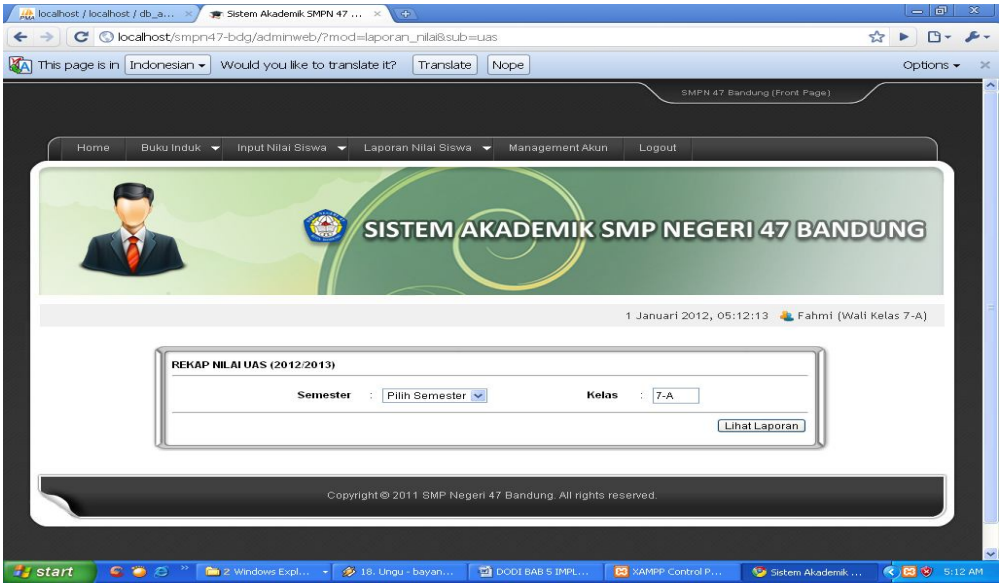
Gambar 5.26 Halaman Input Nilai UAS Siswa

16. Halaman Walikelas Rekap Nilai UTS



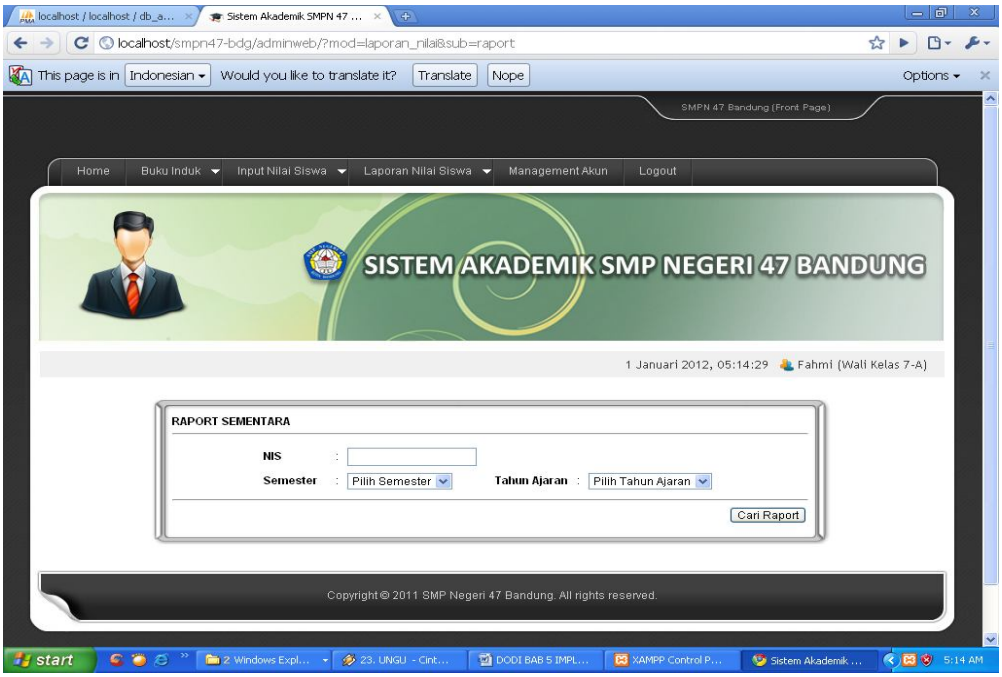
Gambar 5.27 Halaman Rekap Nilai UTS Siswa

17. Halaman Walikelas Rekap Nilai UAS Siswa



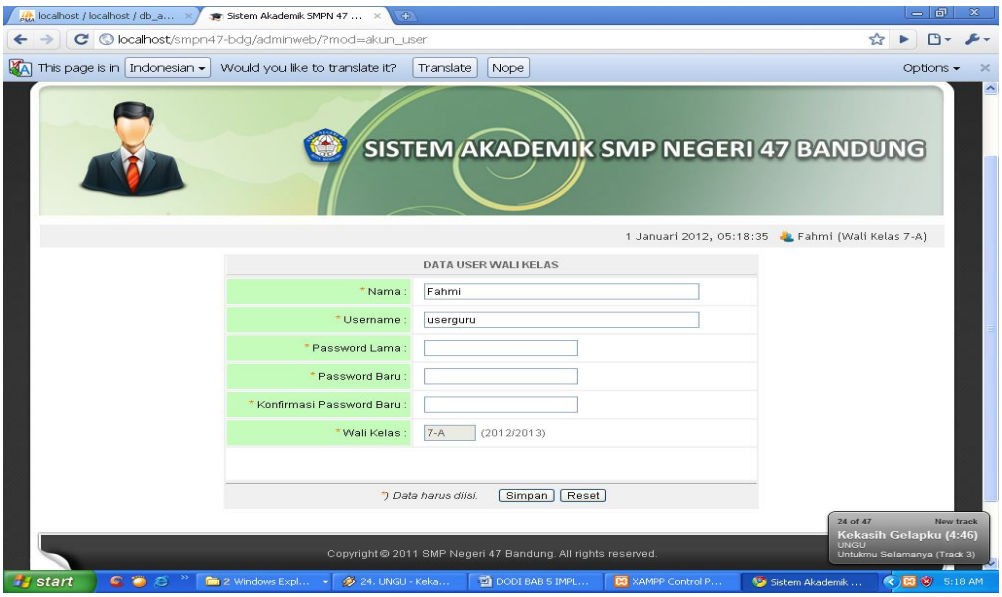
Gambar 5.28 Halaman Rekap Nilai UAS Siswa

18. Halaman Walikelas Raport Sementara Siswa



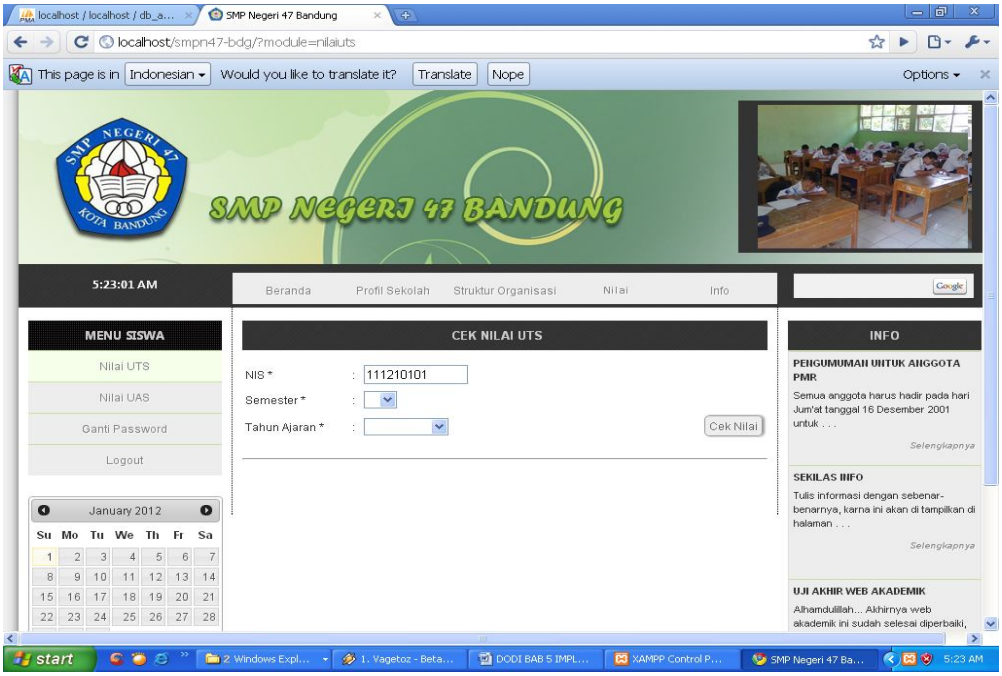
Gambar 5.29 Halaman Raport Sementara Siswa

19. Halaman Walikelas Ubah Data Walikelas



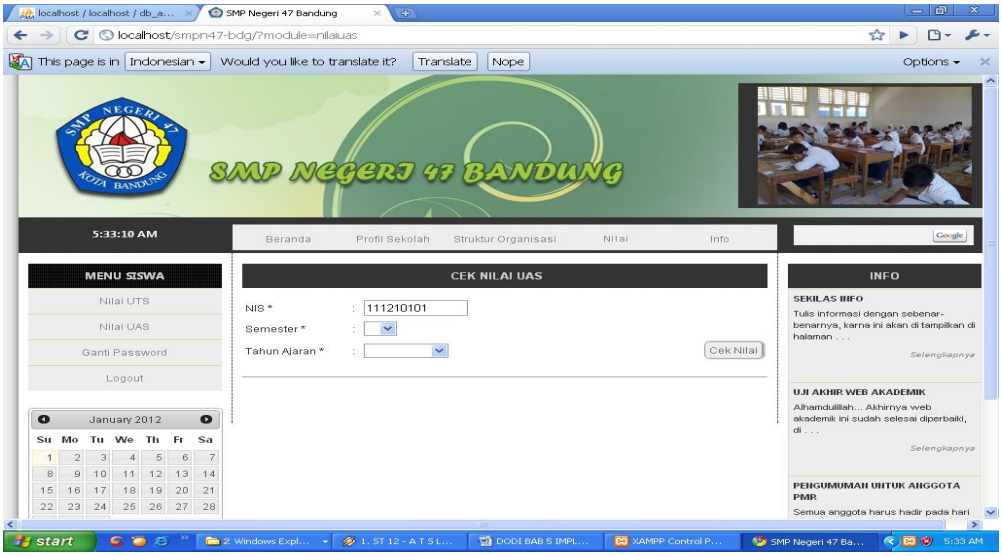
Gambar 5.30 Halaman Ubah Data Walikelas

20. Halaman Siswa Cek Nilai UTS



Gambar 5.31 Halaman Cek Nilai UTS

21. Halaman Siswa Cek Nilai UAS Siswa



Gambar 5.32 Halaman Cek Nilai UAS

22. Halaman Siswa Ubah Password Siswa



Gambar 5.33 Halaman Ubah Passwod Siswa

5.2 Pengujian

Pada pengujian perangkat lunak ini, menggunakan metode pengujian *Black box*. *Black box* adalah pengujian aspek fundametal sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan digunakan pada Sistem Informasi Akademik di SMP NEGERI 47 BANDUNG adalah sebagai berikut :

***Tabel* 5.5** Rencana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMP NEGERI 47 BANDUNG.

NO	Requirement yang diuji	Butir Uji
1	Login admin	Melakukan Login
2	Buku induk (data siswa)	Pengisian data siswa
	Buku induk (data guru)	Pengisian data guru
	Buku induk (data wali kelas)	Pengisian data wali kelas
	Buku induk (data kelas)	Pengisian data kelas
	Buku induk (data mata pelajaran)	Pengisian mata pelajaran
3	Data (Input KKM)	Pengisian Nilai KKM
	Data (Input Nilai akhlak & kepribadian)	Pengisian nilai akhlak dan peribadian
	Data (Input Nilai UTS)	Pengisian nilai UTS
	Data (Input Nilai UAS)	Pengisian nilai UAS
	Data (Input Kehadiran siswa)	Pengisian Kehadiran siswa

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah penjelasan hasil pengujian dengan teknik pengujian *black box* berdasarkan *Requirement* pada rancana pengujian diatas.

Tabel 5.6 Kasus Dan Hasil Pengujian

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Login ke admin	1	Input data Login (jika data benar)	Tampil Index (Halaman Utama)	Sesuai
	2	Input data Login (jika data salah)	Tampil pesan "**Username dan passwor tidak dikenali !**"	Sesuai
	3	Input admin baru (lengkap)	Tampil Pesan **"Data Admin berhasil ditambah".**	Sesuai
	4	Input admin baru (tidak lengkap)	Tampil pesan **"Silahkan periksa kembali, data yang anda input belum valid !"**	Sesuai
Buku Induk (data siswa)	1	Input data siswa klik tombol tambah(jika data benar)	Tampil pesan konfirmasi "**Data telah ditambah**". Kemudian data tersimpan ke *database*	Sesuai
	2	Input data siswa klik tombol tambah(jika NIS sama dengan database)	Tampil pesan konfimasi "**NIS yang Anda input sudah terdaftar!"** karana NIS yang di inputkan sudah ada didalam *database.*	Sesuai
	3	Input data siswa klik tombol tambah(jika data tidak lengkap)	Tampil pesan "**Data (nama field yang kosong) masih kosong !"** kecuali upload foto.	Sesuai
	4	Klik master data, Klik tombol ubah, klik tombol simpan	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data telah diperbaharui!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pasan konfimasi "**Yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	sesuai
Buku induk (data guru)	1	Input data guru klik tombol tambah(jika data benar)	Tampil pesan konfirmasi "**Data telah ditambah**". Kemudian data tersimpan ke *database*	Sesuai
	2	Input data guru	Tampil pesan konfimasi "**NIP**	Sesuai

		klik tombol tambah(jika NIP sama dengan database)	**yang Anda input sudah terdaftar !"** karana NIP yang di inputkan sudah ada didalam *database*.	
	3	Input data guru klik tombol tambah(jika data tidak lengkap)	Tampil pesan "**Data (nama field yang kosong) masih kosong !"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah, klik tombol simpan	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data telah diperbaharui!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	sesuai
Buku induk (data kelas)	1	Input data kelas (jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data kelas dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data kelas (jika nama kelas sama dengan database)	Tampil Pesan **"Nama Kelas yang Anda masukan sudah ada!".**	Sesuai
	3	Input data kelas (tidak lengkap)	Tampil pesan **" Silahkan cek kembali nama kelas yang Anda masukan!"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Buku induk (data mata pelajaran)	1	Input data mata pelajaran (jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data mata pelajaran dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data kelas (jika kode sama	Tampil Pesan **"Nama Kelas yang Anda masukan sudah ada!".**	Sesuai

		dengan database)		
	3	Input data kelas (tidak lengkap)	Tampil pesan **" Silahkan cek kembali nama kelas yang Anda masukan!"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Buku induk (data wali kelas)	1	Input data wali kelas(jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data wali kelas dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input data kelas (jika kelas atau nama wali kelas sama dengan *database*)	Tampil Pesan **" Wali kelas yang Anda pilih telah terdaftar !"**	Sesuai
	3	Input data wali kelas (tidak lengkap)	Tampil pesan **" (nama field yg kosong) belum dipilih!"**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan "**Data berhasil diupdate!**"dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi "**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Data (Input KKM)	1	Input KKM(jika data benar) klik tombol simpan	Tampil data Nilai KKM dan muncul pesan " **Data berhasil disimpan!**"	Sesuai
	2	Input KKM (jika KKM sama dengan	Tampil Pesan **" KKM untuk mata pelajaran yang Anda masukan sudah terinput!"**	Sesuai

		database)		
	3	InputKKM (tidak lengkap)	Tampil pesan **“ Silahkan cek kembali nilai yang Anda masukan! ”**	Sesuai
	4	Klik tombol ubah	Data dari *database* akan ditampilkan dan bisa diubah, kemudian muncul pesan “**Data berhasil diupdate!**”dan data yang telah diubah tersimpan kembali ke *database*	Sesuai
	5	Klik tombol Hapus	Tampil pesan konfimasi “**Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”** jika OK data terhapus jika CANCEL data tidak terhapus.	Sesuai
Data (Input Nilai akhlak & kepribadian)	1	Input Nilai akhlak & kepribadian berdasarkan periode, semseter, kelas dan tahun ajaran klik tombol Input nilai	Tampil form untuk menginput nilai akhlak & kepribadian dengan memilih nilai A/B/C/D	Sesuai
	2	Klik tambah	Tampil tabel nilai persekelas yang sudah diinput.	Sesuai
	3	Jika nilai sudah di input kita mau input lagi dengan periode, kelas, semester dan tahun ajaran sama	Tampil pesan “ **Anda telah mengiput nilai akhlak untuk kelas ini, untuk mengedit silahkan klik view nilai**”	sesuai
Data (Input Kehadiran siswa)	1	Input kehadiran siswa periode, semseter, input waktu masuk,pilih kelas dan tahun ajaran klik tombol Isi absen	Tampil form untuk menginput kehadiran siswa Dengan memilih hadir, alpha, sakit dan izin.	Sesuai
	2	Klik simpan	Tampil tabel nilai Nilai UTS/UAS yang sudah diinput.	Sesuai
	3	Klik cari nilai,	Tampil tabel nilai UTS/UAS yang	Sesuai

		klik ubah,	ada di dalam database. Mengubah nilai yang sudah masuk ke dalam database dan muncul pesan "**Data Telah Di Update**"	
	4	Klik hapus	Tampil pesan "**Data Telah Di Delete**"	Sesuai
	5	Jika nilai sudah di input kita mau input lagi dengan periode, kelas, semester dan tahun ajaran sama	Tampil pesan " **Anda telah mengiput nilai UTS untuk kelas ini, untuk mengedit silahkan klik view nilai**"	Sesuai

5.2.3 Kesimpulan Hasil Program

Pengujian yang telah dilakukan merupakan proses yang terdapat dalam Perancangan sistem informasi akademik dengan berbasis website di smp negeri 47 bandung. Dan setelah dilakukan pengujian, maka berdasarkan hasil dari pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informsi akademik dapat digunakan dengan baik, dan disamping itu terdapat beberapa proses lain yang mendukung dalam berjalannya aplikasi. Namun demikian pengujian tersebut di atas dapat dikatakan belum sempurna. Dan semua yang dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam perancangan sistem informasi akademik dengan berbasis website di smp negeri 47 bandung.