BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasr 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 sistem, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi akademik ini adalah MySQL.
2. Sistem informasi akademik ini dapat dijalanka pada sistem operasi Windows dan pengimlplementasian hanya dilakukakn pada Microsoft Window XP Service Pack 2.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung kelancaran pengembangan sistem informasi akademik ini, diperlukan perangkat keras juga diperlukan perangkat lunak. Dimana perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem informasi ini adalah PHP, XAMPP dan web browser. PHP dipilih sebagai perangkat

lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk mendukung perangkat lunak yang berbasis destop. Sedangkan XAMPP digunakan sebagai pengembangan dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

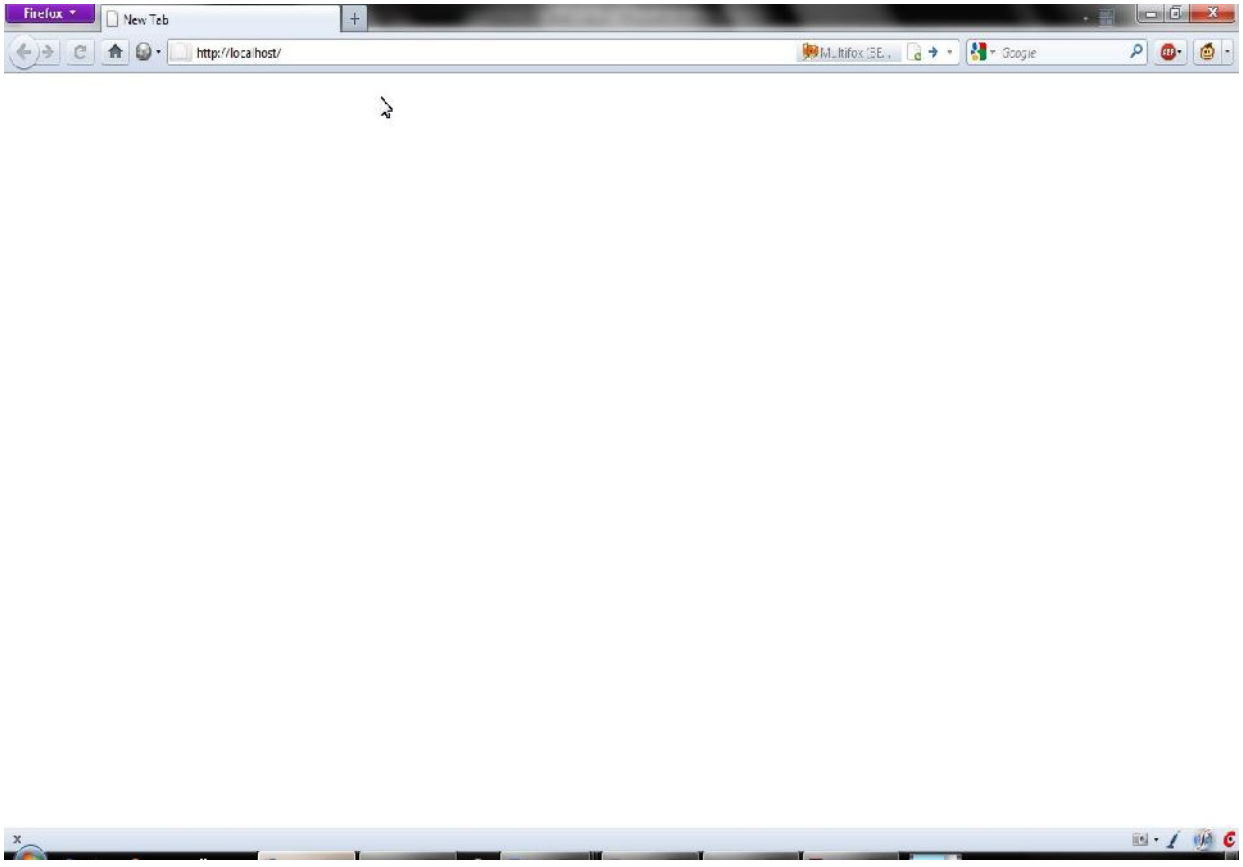
Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi untuk menjalankan aplikasi ini antara lain :

1. Komputer *Server*
    a. Prosesor yang digunakan dengan kecepatan 1,80 GHz
    b. Menggunakan RAM minimal 1 GB
    c. *Hardisk* 180 GB dan disarankan 80 GB
    d. *Mouse, keybord* dan *Monitor* sebagai media peralatan antarmuka
2. Komputer *Client*
    a. Prosesor yang disarankan minimal berkecepatan 800 MHz
    b. RAM yang disarankan minimal 512 MB
    c. *Hardisk* 180 GB dan disarankan 80 GB
    d. *Mouse, keybord* dan *Monitor*
    e. Printer
3. Jaringan
    a. Kabel UTP (Unshielded Twisted Pair)
    b. Koneksi RJ45
    c. HUB

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Untuk pengembangan basis data pada sistem informasi akademik ini digunakan XAMPP. Untuk membuat databasenya silahkan ikuti langkah – langkah berikut ini :

1. Langkah pertama dalam pembutan database menggunakan XAMPP adalah membuka web browser, kemudian ketik "http://localhost/" pada addres bar.



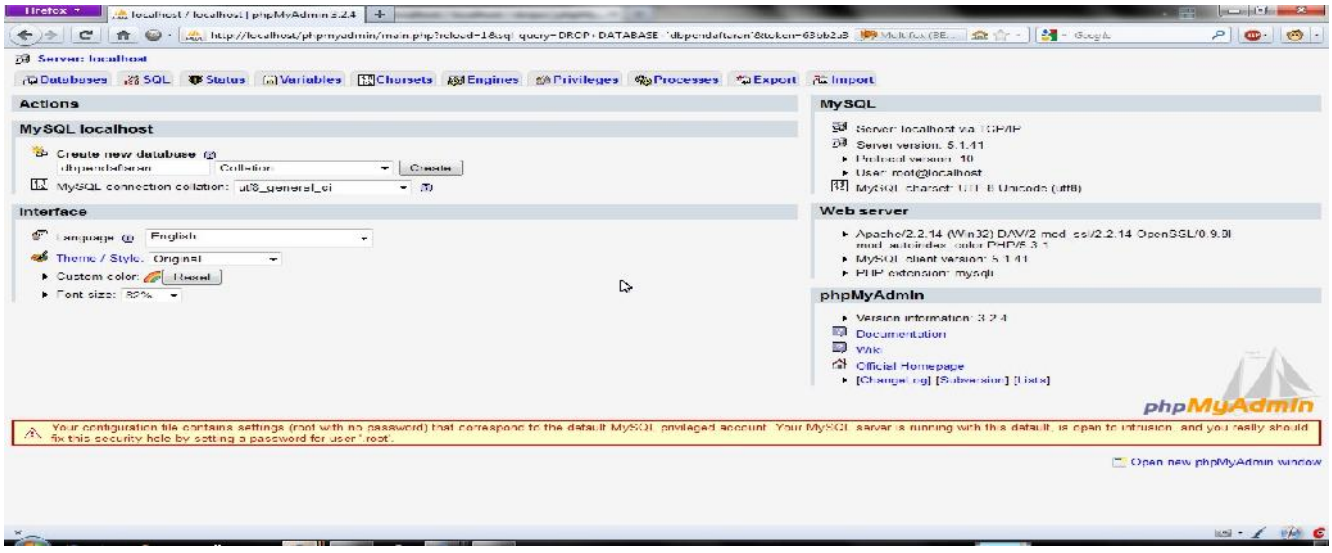
Gambar 5.1 Halaman awal web browser

2. Pada halaman XAMPP pilih phpMyAdmin pada kolom sebelah kiri.



Gambar 5.2 Halaman awal XAMPP

3. Pada halaman phpMyAdmin, ketik nama databse yang diinginkan pada kolom sebelah kanan, kemudian klik tombol create untuk membuat database.



Gambar 5.3 Halaman awal phpMyAdmin

Berikut adalah implementasi basis data menggunakan XAMPP :

1. Tabel Siswa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_siswa` (
`nis` varchar(10) NOT NULL`
nama_siswa` varchar(100) NOT NULL
`tempat_lahir` varchar(10) NOT NULL
`tgl_lahir` date NOT NULL
`jk_siswa` varchar(1) NOT NULL
`alamat` varchar(100) NOT NULL
`nama_ayah` varchar(50) NOT NULL
`nama_ibu` varchar(50) NOT NULL
`pekerjaan_ayah` varchar(50) NOT NULL
`pekerjaan_ibu` varchar(50) NOT NULL
`alamat_ortu` varchar(100) NOT NULL
`telp_ortu` varchar(25) NOT NULL
`nama_wali` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '-'
`pekerjaan_wali` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '-'
`alamat_wali` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '-'
`telp_wali` varchar(25) NOT NULL DEFAULT '-'
`nem` decimal(11,2) NOT NULL
`status` varchar(1) NOT NULL DEFAULT '0'
`kelas` varchar(10) NOT NULL
```

```
`no_urut_registrasi` varchar(10) NOT NULL
`ta` varchar(5) NOT NULL
`agama` varchar(15) NOT NULL
`asal_sekolah` varchar(20) NOT NULL
PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Guru

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_guru` (
`nip` varchar(25) NOT NULL
`nama_guru` varchar(50) NOT NULL
`jk_guru` varchar(1) NOT NULL
`tgl_lahir` date NOT NULL
`alamat_guru` varchar(100) NOT NULL
`telp_guru` varchar(25) NOT NULL
`status` varchar(1) NOT NULL
`golongan` varchar(10) NOT NULL
`tempat_lahir` varchar(10) NOT NULL
`username` varchar(15) NOT NULL
`password` varchar(255) NOT NULL
`level` varchar(1) NOT NULL DEFAULT '2'
`status_wk` varchar(1) NOT NULL DEFAULT '0'
PRIMARY KEY (`nip`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Kelas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kelas` (
`kode_kelas` varchar(10) NOT NULL
`jml_murid` int(11) NOT NULL
`nip` varchar(25) NOT NULL
`jenjang` varchar(1) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kode_kelas`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Mata Pelajaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_matpel` (
`kode_matpel` varchar(5) NOT NULL
`nama_matpel` varchar(30) NOT NULL
`jenjang` varchar(1) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kode_matpel`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Detail Mata Pelajaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_matpel` (
`kode_matpel` varchar(10) NOT NULL
`nip` varchar(25) DEFAULT NULL
)
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Data Nilai

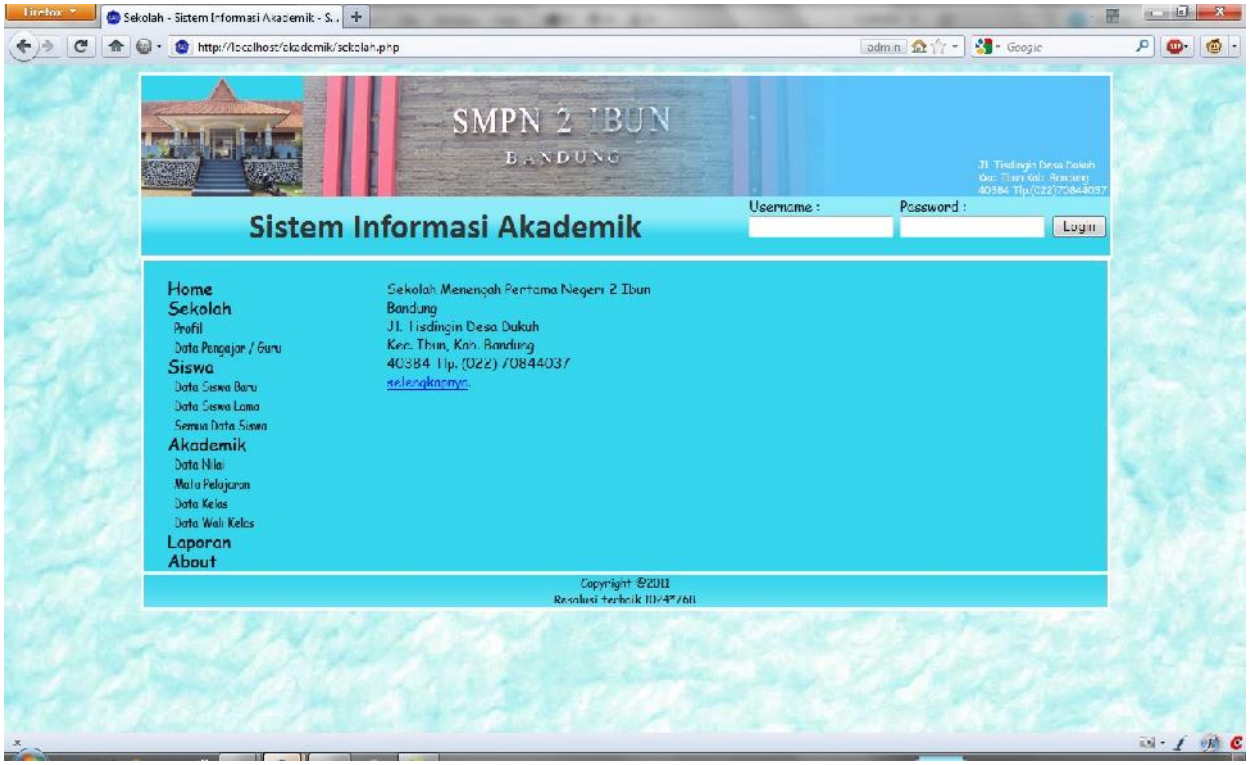
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_nilai` (
`kode_nilai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT
`kode_matpel` varchar(10) NOT NULL
`ulangan` decimal(11,2) NOT NULL DEFAULT '0.00'
`tugas` decimal(11,2) NOT NULL DEFAULT '0.00'
`uts` decimal(11,2) NOT NULL DEFAULT '0.00'
`uas` decimal(11,2) NOT NULL DEFAULT '0.00'
`na` decimal(11,2) NOT NULL DEFAULT '0.00'
`nis` varchar(10) NOT NULL
`kode_kelas` varchar(10) NOT NULL
PRIMARY KEY (`kode_nilai`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Berikut adalah implementasi antar muka yang telah dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP.

1. Login

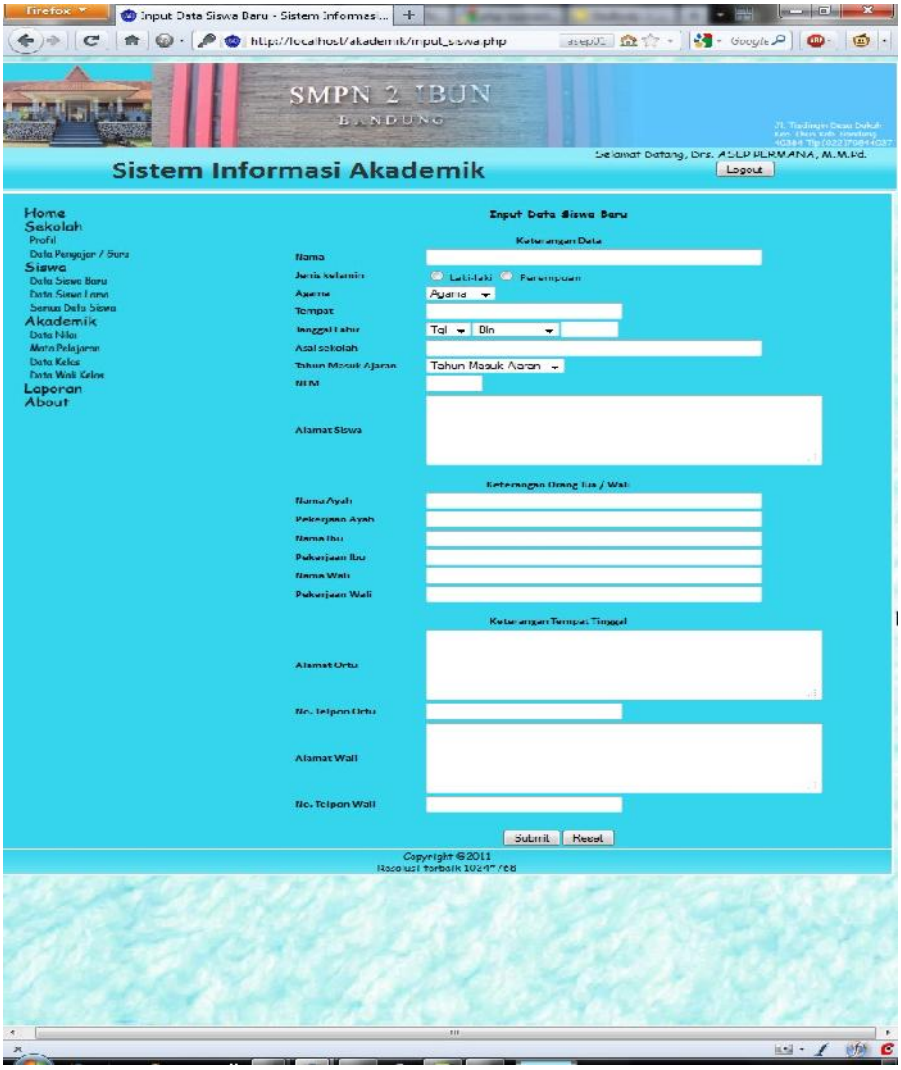
   Tampilan login Tata Usaha adalah untuk memberikan hak akses yang lebih dalam sesuai dengan kewenangan tata usaha.



Gambar 5.4 Halaman Login

2. Input Data Siswa Baru

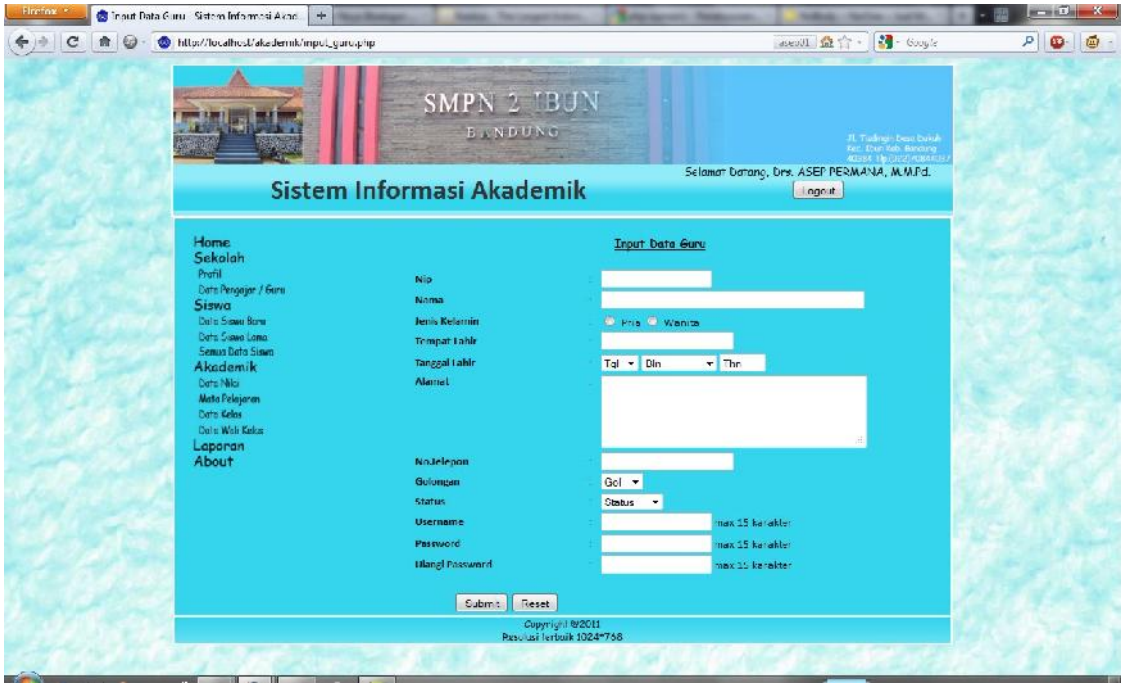
Tampilan input data siswa baru adalah halaman dimana tata usaha dapat menambah data siswa baru ke dalam database. Halaman ini hanya dapat di akses oleh tata usaha.



Gambar 5.5 Halaman Input Data Siswa Baru

3. Input Data Guru

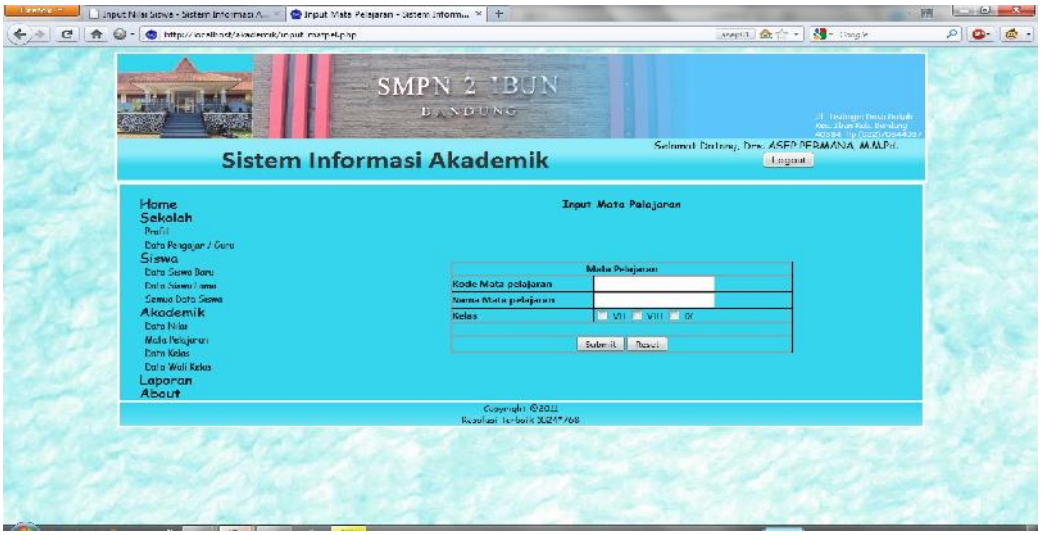
Tampilan input data guru adalah halaman tata usaha yang dapat memasukkan identitas guru.



Gambar 5.6 Halaman Input Data Guru

4. Input Data Mata Pelajaran

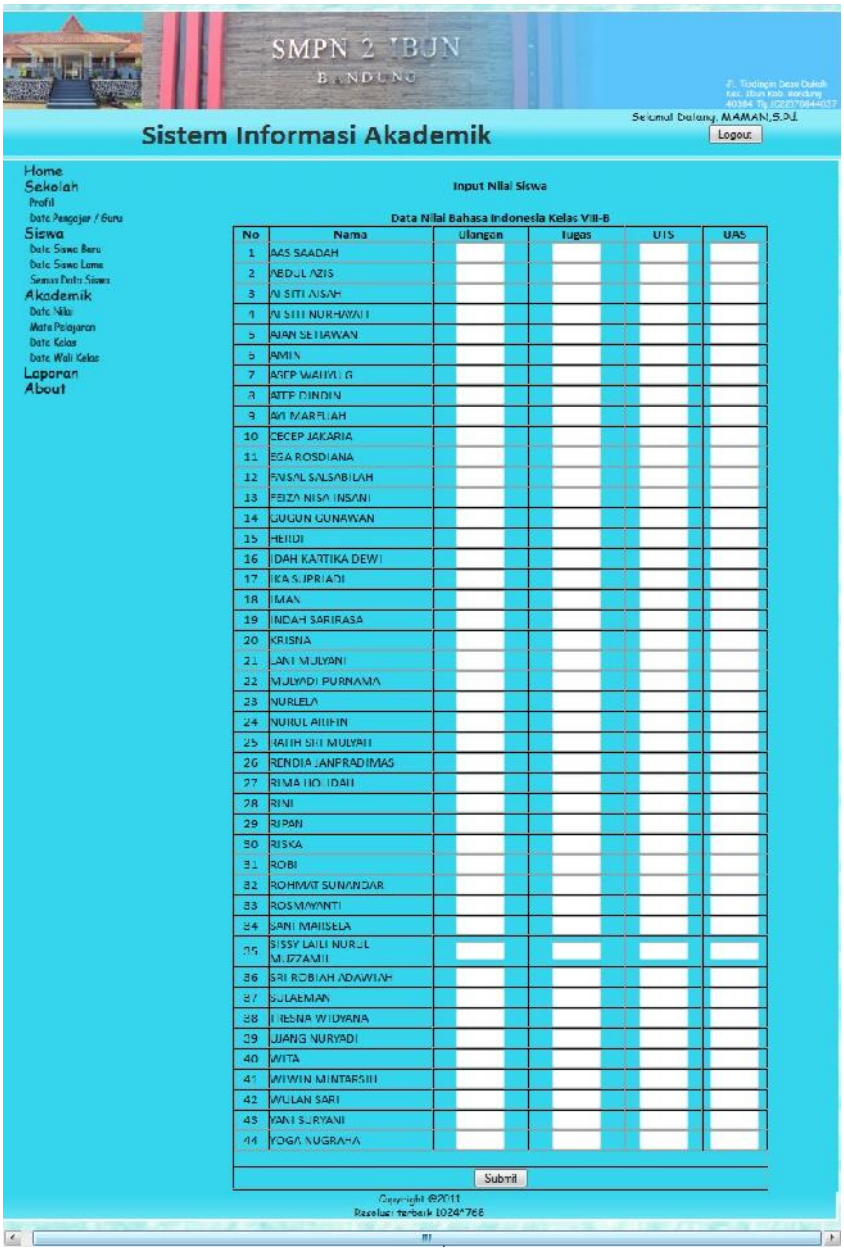
Tampilan input data mata pelajaran adalah halaman dimana tata usaha dapat menambahkan data mata pelajaran ke dalam database.



Gambar 5.7 Halaman Input Mata Pelajaran

5. Input Data Nilai

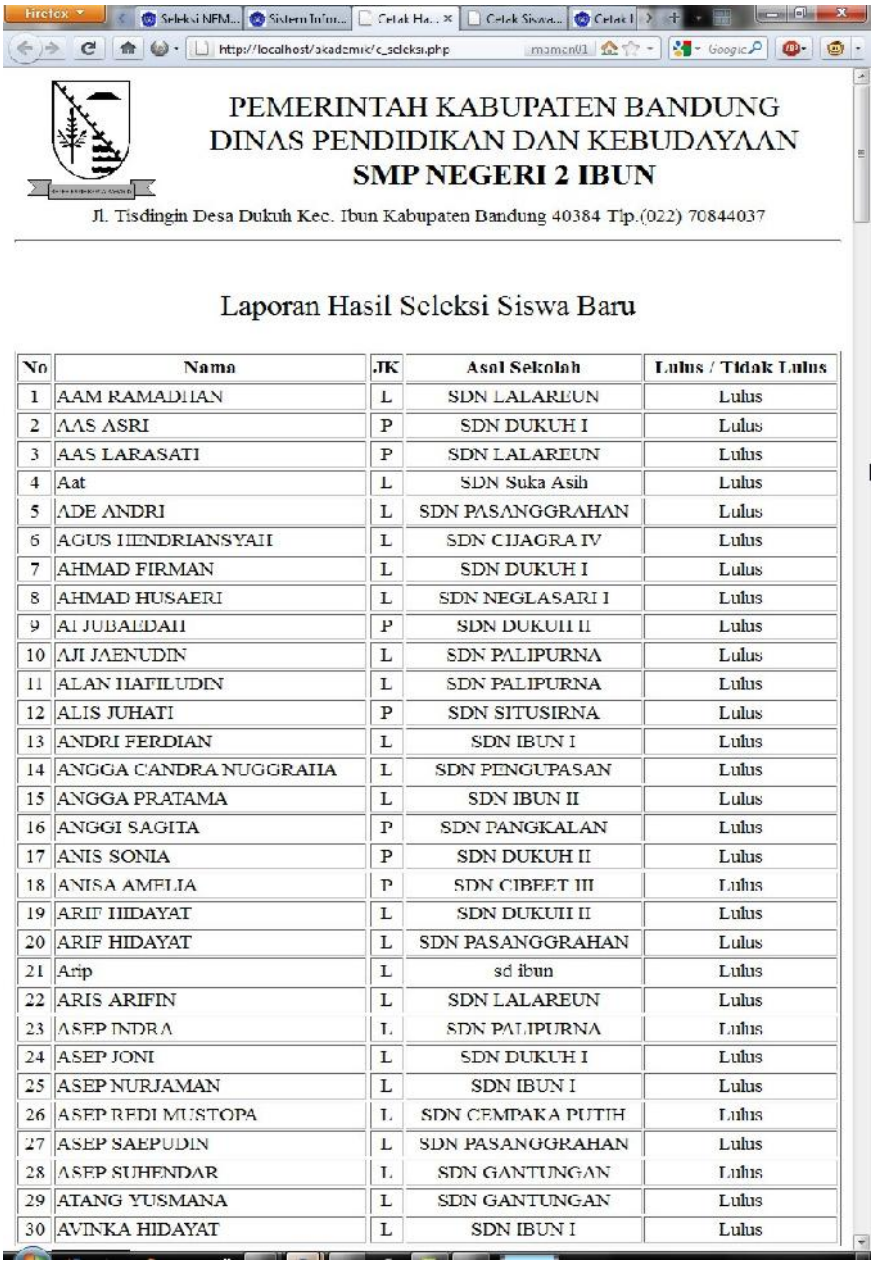
Tampilan input data nilai adalah halaman dimana guru dapat memasukkan nilai sesuai dengan kelas dan mata pelajaran yang dia ajar.



Gambar 5.8 Halaman Input Data Nilai

6. Cetak Laporan Hasil Seleksi

Tampilan cetak adalah tampilan laporan hasil seleksi siswa baru masuk. Halaman ini hanya dapat di akses oleh tata usaha.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 IBUN
Jl. Tisdingin Desa Dukuh Kec. Ibun Kabupaten Bandung 40384 Tlp.(022) 70844037

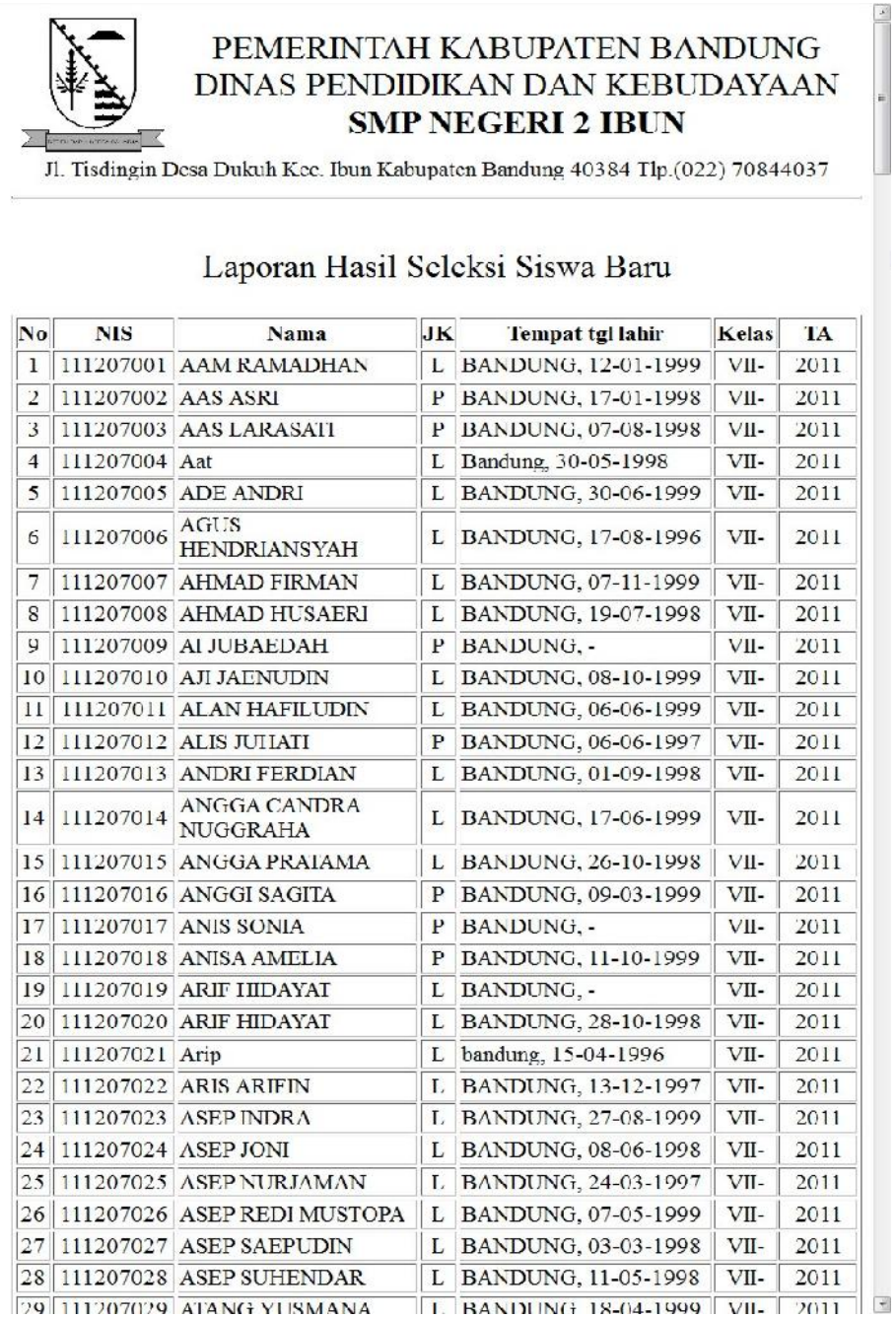
Laporan Hasil Seleksi Siswa Baru

No	Nama	JK	Asal Sekolah	Lulus / Tidak Lulus
1	AAM RAMADHAN	L	SDN LALAREUN	Lulus
2	AAS ASRI	P	SDN DUKUH I	Lulus
3	AAS LARASATI	P	SDN LALAREUN	Lulus
4	Aat	L	SDN Suka Asih	Lulus
5	ADE ANDRI	L	SDN PASANGGRAHAN	Lulus
6	AGUS HENDRIANSYAH	L	SDN CIJAGRA IV	Lulus
7	AHMAD FIRMAN	L	SDN DUKUH I	Lulus
8	AHMAD HUSAERI	L	SDN NEGLASARI I	Lulus
9	AI JUBAEDAH	P	SDN DUKUH II	Lulus
10	AJI JAENUDIN	L	SDN PALIPURNA	Lulus
11	ALAN HAFILUDIN	L	SDN PALIPURNA	Lulus
12	ALIS JUHATI	P	SDN SITUSIRNA	Lulus
13	ANDRI FERDIAN	L	SDN IBUN I	Lulus
14	ANGGA CANDRA NUGGRAHA	L	SDN PENGUPASAN	Lulus
15	ANGGA PRATAMA	L	SDN IBUN II	Lulus
16	ANGGI SAGITA	P	SDN PANGKALAN	Lulus
17	ANIS SONIA	P	SDN DUKUH II	Lulus
18	ANISA AMELIA	P	SDN CIBEET III	Lulus
19	ARIF HIDAYAT	L	SDN DUKUH II	Lulus
20	ARIF HIDAYAT	L	SDN PASANGGRAHAN	Lulus
21	Arip	L	sd ibun	Lulus
22	ARIS ARIFIN	L	SDN LALAREUN	Lulus
23	ASEP INDRA	L	SDN PALIPURNA	Lulus
24	ASEP JONI	L	SDN DUKUH I	Lulus
25	ASEP NURJAMAN	L	SDN IBUN I	Lulus
26	ASEP REDI MUSTOPA	L	SDN CEMPAKA PUTIH	Lulus
27	ASEP SAEPUDIN	L	SDN PASANGGRAHAN	Lulus
28	ASEP SUHENDAR	L	SDN GANTUNGAN	Lulus
29	ATANG YUSMANA	L	SDN GANTUNGAN	Lulus
30	AVINKA HIDAYAT	L	SDN IBUN I	Lulus

Gambar 5.9 Halaman Cetak Laporan Hasil Seleksi

7. Cetak Laporan Data Siswa Baru

Tampilan cetak adalah tampilan laporan hasil seleksi siswa baru masuk. Halaman ini hanya dapat di akses oleh tata usaha.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 IBUN
Jl. Tisdingin Desa Dukuh Kec. Ibun Kabupaten Bandung 40384 Tlp.(022) 70844037

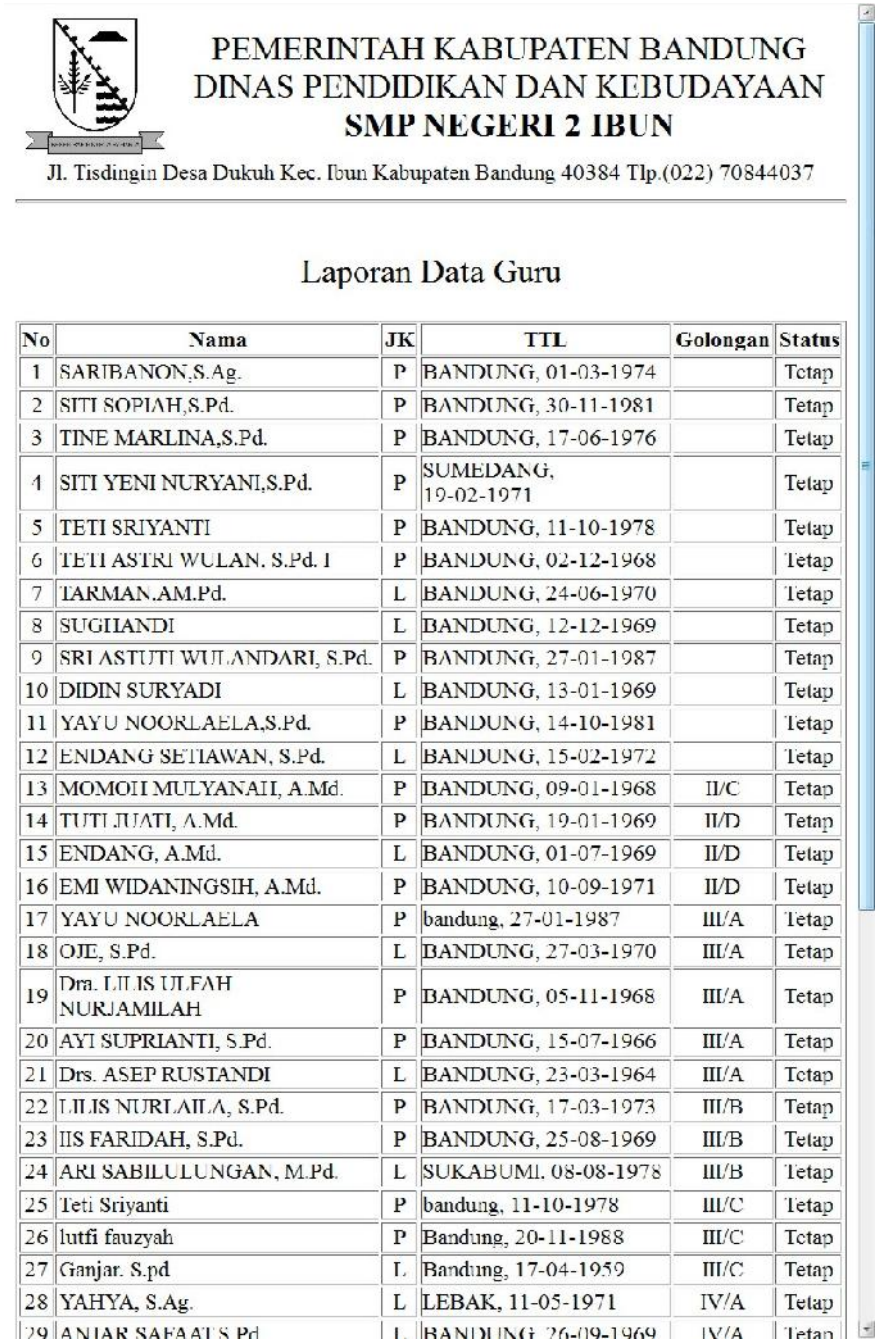
Laporan Hasil Seleksi Siswa Baru

No	NIS	Nama	JK	Tempat tgl lahir	Kelas	TA
1	111207001	AAM RAMADHAN	L	BANDUNG, 12-01-1999	VII-	2011
2	111207002	AAS ASRI	P	BANDUNG, 17-01-1998	VII-	2011
3	111207003	AAS LARASATI	P	BANDUNG, 07-08-1998	VII-	2011
4	111207004	Aat	L	Bandung, 30-05-1998	VII-	2011
5	111207005	ADE ANDRI	L	BANDUNG, 30-06-1999	VII-	2011
6	111207006	AGUS HENDRIANSYAH	L	BANDUNG, 17-08-1996	VII-	2011
7	111207007	AHMAD FIRMAN	L	BANDUNG, 07-11-1999	VII-	2011
8	111207008	AHMAD HUSAERI	L	BANDUNG, 19-07-1998	VII-	2011
9	111207009	AI JUBAEDAH	P	BANDUNG, -	VII-	2011
10	111207010	AJI JAENUDIN	L	BANDUNG, 08-10-1999	VII-	2011
11	111207011	ALAN HAFILUDIN	L	BANDUNG, 06-06-1999	VII-	2011
12	111207012	ALIS JULIATI	P	BANDUNG, 06-06-1997	VII-	2011
13	111207013	ANDRI FERDIAN	L	BANDUNG, 01-09-1998	VII-	2011
14	111207014	ANGGA CANDRA NUGGRAHA	L	BANDUNG, 17-06-1999	VII-	2011
15	111207015	ANGGA PRAIAMA	L	BANDUNG, 26-10-1998	VII-	2011
16	111207016	ANGGI SAGITA	P	BANDUNG, 09-03-1999	VII-	2011
17	111207017	ANIS SONIA	P	BANDUNG, -	VII-	2011
18	111207018	ANISA AMELIA	P	BANDUNG, 11-10-1999	VII-	2011
19	111207019	ARIF HIDAYAT	L	BANDUNG, -	VII-	2011
20	111207020	ARIF HIDAYAT	L	BANDUNG, 28-10-1998	VII-	2011
21	111207021	Arip	L	bandung, 15-04-1996	VII-	2011
22	111207022	ARIS ARIFIN	L	BANDUNG, 13-12-1997	VII-	2011
23	111207023	ASEP INDRA	L	BANDUNG, 27-08-1999	VII-	2011
24	111207024	ASEP JONI	L	BANDUNG, 08-06-1998	VII-	2011
25	111207025	ASEP NURJAMAN	L	BANDUNG, 24-03-1997	VII-	2011
26	111207026	ASEP REDI MUSTOPA	L	BANDUNG, 07-05-1999	VII-	2011
27	111207027	ASEP SAEPUDIN	L	BANDUNG, 03-03-1998	VII-	2011
28	111207028	ASEP SUHENDAR	L	BANDUNG, 11-05-1998	VII-	2011
29	111207029	ATANG YUSMANA	L	BANDUNG, 18-04-1999	VII-	2011

Gambar 5.10 Halaman Cetak Laporan Data Siswa Baru

8. Cetak Laporan Data Guru

Tampilan cetak adalah tampilan laporan data guru. Halaman ini hanya dapat di akses oleh tata usaha.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 IBUN
Jl. Tisdingin Desa Dukuh Kec. Ibun Kabupaten Bandung 40384 Tlp.(022) 70844037

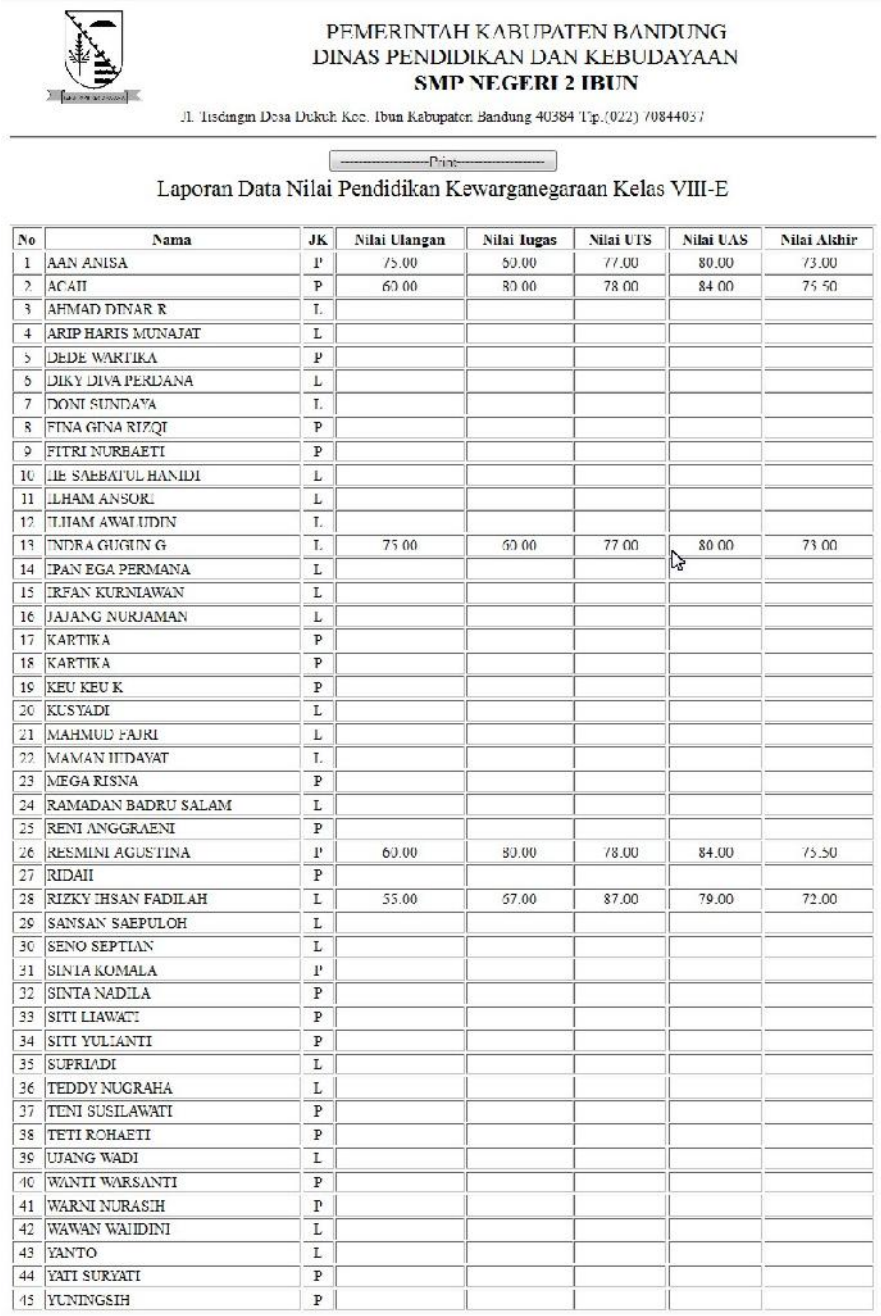
Laporan Data Guru

No	Nama	JK	TTL	Golongan	Status
1	SARIBANON,S.Ag.	P	BANDUNG, 01-03-1974		Tetap
2	SITI SOPIAH,S.Pd.	P	BANDUNG, 30-11-1981		Tetap
3	TINE MARLINA,S.Pd.	P	BANDUNG, 17-06-1976		Tetap
4	SITI YENI NURYANI,S.Pd.	P	SUMEDANG, 19-02-1971		Tetap
5	TETI SRIYANTI	P	BANDUNG, 11-10-1978		Tetap
6	TETI ASTRI WULAN, S.Pd. I	P	BANDUNG, 02-12-1968		Tetap
7	TARMAN,AM.Pd.	L	BANDUNG, 24-06-1970		Tetap
8	SUGIHANDI	L	BANDUNG, 12-12-1969		Tetap
9	SRI ASTUTI WULANDARI, S.Pd.	P	BANDUNG, 27-01-1987		Tetap
10	DIDIN SURYADI	L	BANDUNG, 13-01-1969		Tetap
11	YAYU NOORLAELA,S.Pd.	P	BANDUNG, 14-10-1981		Tetap
12	ENDANG SETIAWAN, S.Pd.	L	BANDUNG, 15-02-1972		Tetap
13	MOMOH MULYANAH, A.Md.	P	BANDUNG, 09-01-1968	II/C	Tetap
14	TUTI JUATI, A.Md.	P	BANDUNG, 19-01-1969	II/D	Tetap
15	ENDANG, A.Md.	L	BANDUNG, 01-07-1969	II/D	Tetap
16	EMI WIDANINGSIH, A.Md.	P	BANDUNG, 10-09-1971	II/D	Tetap
17	YAYU NOORLAELA	P	bandung, 27-01-1987	III/A	Tetap
18	OJE, S.Pd.	L	BANDUNG, 27-03-1970	III/A	Tetap
19	Dra. LILIS ULFAH NURJAMILAH	P	BANDUNG, 05-11-1968	III/A	Tetap
20	AYI SUPRIANTI, S.Pd.	P	BANDUNG, 15-07-1966	III/A	Tetap
21	Drs. ASEP RUSTANDI	L	BANDUNG, 23-03-1964	III/A	Tetap
22	LILIS NURLAILA, S.Pd.	P	BANDUNG, 17-03-1973	III/B	Tetap
23	IIS FARIDAH, S.Pd.	P	BANDUNG, 25-08-1969	III/B	Tetap
24	ARI SABILULUNGAN, M.Pd.	L	SUKABUMI, 08-08-1978	III/B	Tetap
25	Teti Sriyanti	P	bandung, 11-10-1978	III/C	Tetap
26	lutfi fauzyah	P	Bandung, 20-11-1988	III/C	Tetap
27	Ganjar. S.pd	L	Bandung, 17-04-1959	III/C	Tetap
28	YAHYA, S.Ag.	L	LEBAK, 11-05-1971	IV/A	Tetap
29	ANJAR SAEFAUL S.Pd	L	BANDUNG, 26-09-1969	IV/A	Tetap

Gambar 5.11 Halaman Cetak Laporan Data Guru

9. Cetak Laporan Data Nilai

Tampilan cetak adalah tampilan laporan data nilai. Halaman ini hanya dapat di akses oleh tata usaha.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 IBUN
Jl. Tisangin Desa Dukuh Kec. Ibun Kabupaten Bandung 40384 Tlp.(022) 7084403?

Print

Laporan Data Nilai Pendidikan Kewarganegaraan Kelas VIII-E

No	Nama	JK	Nilai Ulangan	Nilai Tugas	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Akhir
1	AAN ANISA	P	75.00	60.00	77.00	80.00	73.00
2	ACAH	P	60.00	80.00	78.00	84.00	75.50
3	AHMAD DINAR R	L					
4	ARIP HARIS MUNAJAT	L					
5	DEDE WARTIKA	P					
6	DIKY DIVA PERDANA	L					
7	DONI SUNDAVA	L					
8	FINA GINA RIZQI	P					
9	FITRI NURBAETI	P					
10	IE SAEBATUL HANIDI	L					
11	ILHAM ANSORI	L					
12	ILHAM AWALUDIN	L					
13	INDRA GUGUN G	L	75.00	60.00	77.00	80.00	73.00
14	IPAN EGA PERMANA	L					
15	IRFAN KURNIAWAN	L					
16	JAJANG NURJAMAN	L					
17	KARTIKA	P					
18	KARTIKA	P					
19	KEU KEU K	P					
20	KUSYADI	L					
21	MAHMUD FAJRI	L					
22	MAMAN HIDAYAT	L					
23	MEGA RISNA	P					
24	RAMADAN BADRU SALAM	L					
25	RENI ANGGRAENI	P					
26	RESMINI AGUSTINA	P	60.00	80.00	78.00	84.00	75.50
27	RIDAH	P					
28	RIZKY IHSAN FADILAH	L	55.00	67.00	87.00	79.00	72.00
29	SANSAN SAEPULOH	L					
30	SENO SEPTIAN	L					
31	SINTA KOMALA	P					
32	SINTA NADILA	P					
33	SITI LIAWATI	P					
34	SITI YULIANTI	P					
35	SUPRIADI	L					
36	TEDDY NUGRAHA	L					
37	TENI SUSILAWATI	P					
38	TETI ROHAETI	P					
39	UJANG WADI	L					
40	WANTI WARSANTI	P					
41	WARNI NURASIH	P					
42	WAWAN WAHIDINI	L					
43	YANTO	L					
44	YATI SURYATI	P					
45	YUNINGSIH	P					

Gambar 5.12 Halaman Cetak Laporan Data Nilai

10. Cetak Laporan Data Kelas

Tampilan cetak adalah tampilan laporan data kelas. Halaman ini hanya dapat di akses oleh tata usaha.



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 2 IBUN
Jl. Tisdingin Desa Dukuh Kec. Ibun Kabupaten Bandung 40384 Tlp.(022) 70844037

Laporan Data Kelas

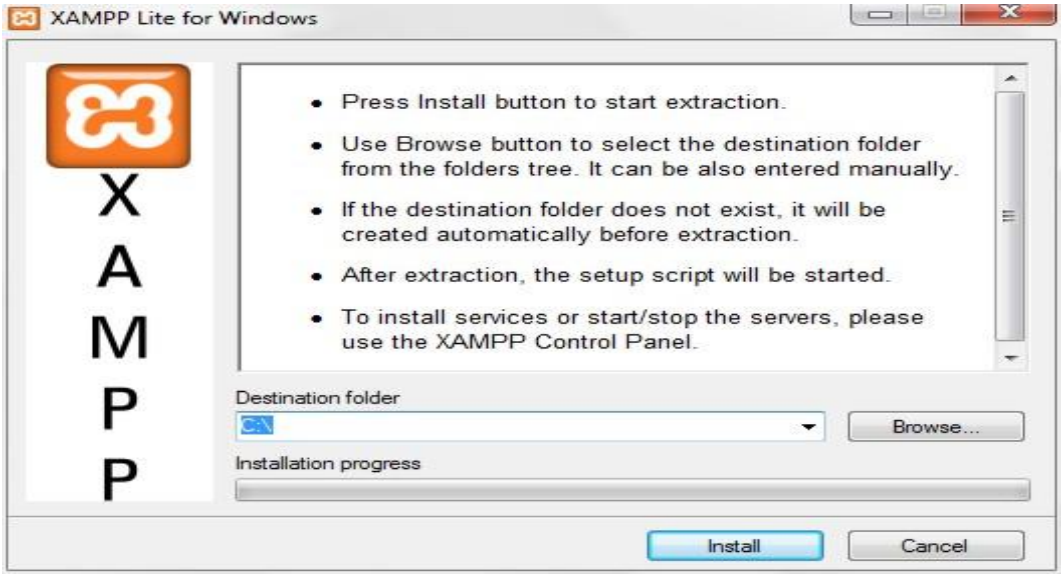
No	Kode kelas	Jenjang	Tahun Ajaran	Jumlah Murid	L	P
1	VIII-A	8	2009	46	22	24
2	VIII-B	8	2009	44	21	23
3	VIII-C	8	2009	43	20	23
4	VIII-D	8	2009	45	23	22
5	VIII-E	8	2009	45	23	22
6	VIII-F	8	2009	45	23	22

Gambar 5.13 Halaman Cetak Laporan Data Kelas

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

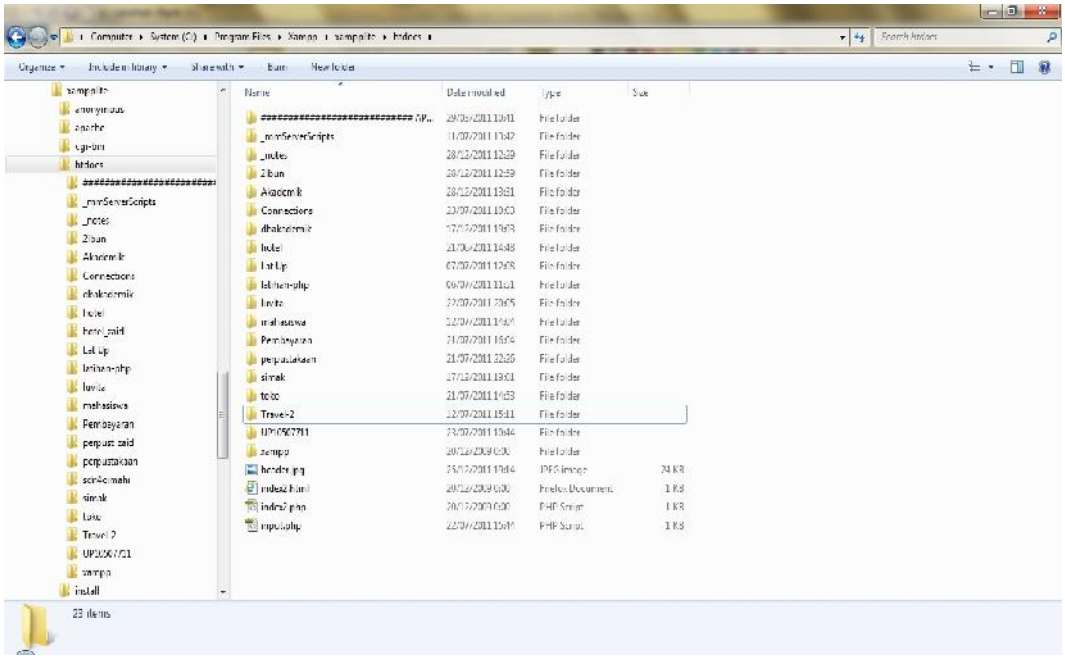
Berikut adalah tahapan – tahapan dalam instalasi program Sistem Informasi Akademik :

1. Terlebih dahulu install XAMPP sebagai perangkat lunak pendukung. Cara penginstalasinya tidak jauh berbeda dengan cara penginstalasi perangkat lunak pada umumnya.



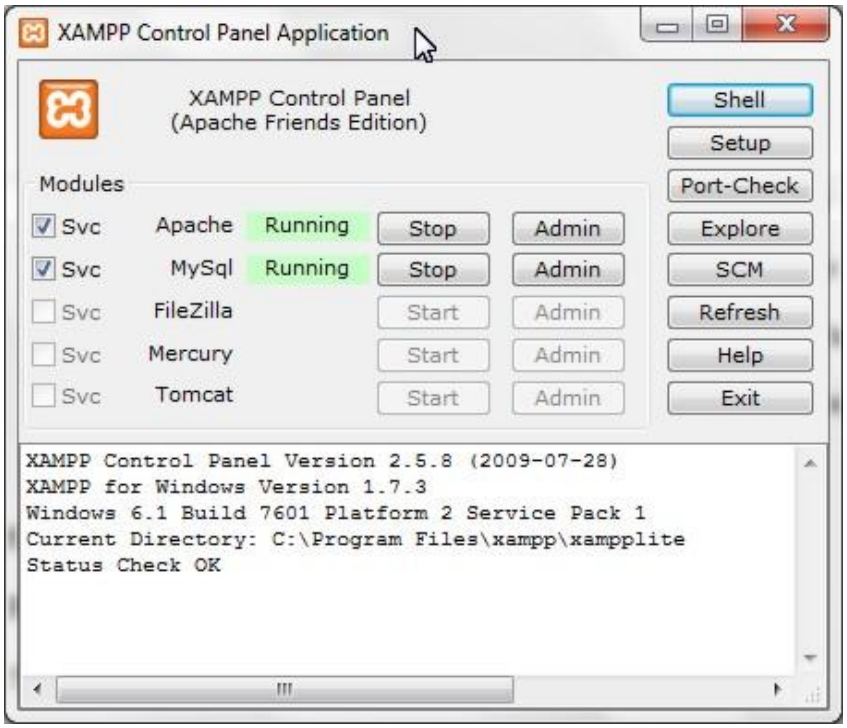
Gambar 5.14 install XAMPP

2. Kemudian buka subfolder htdocs yang berada pada folder xampp, dan copy folder yang berisi data Akademik yang berekstensi .php kedalamnya.



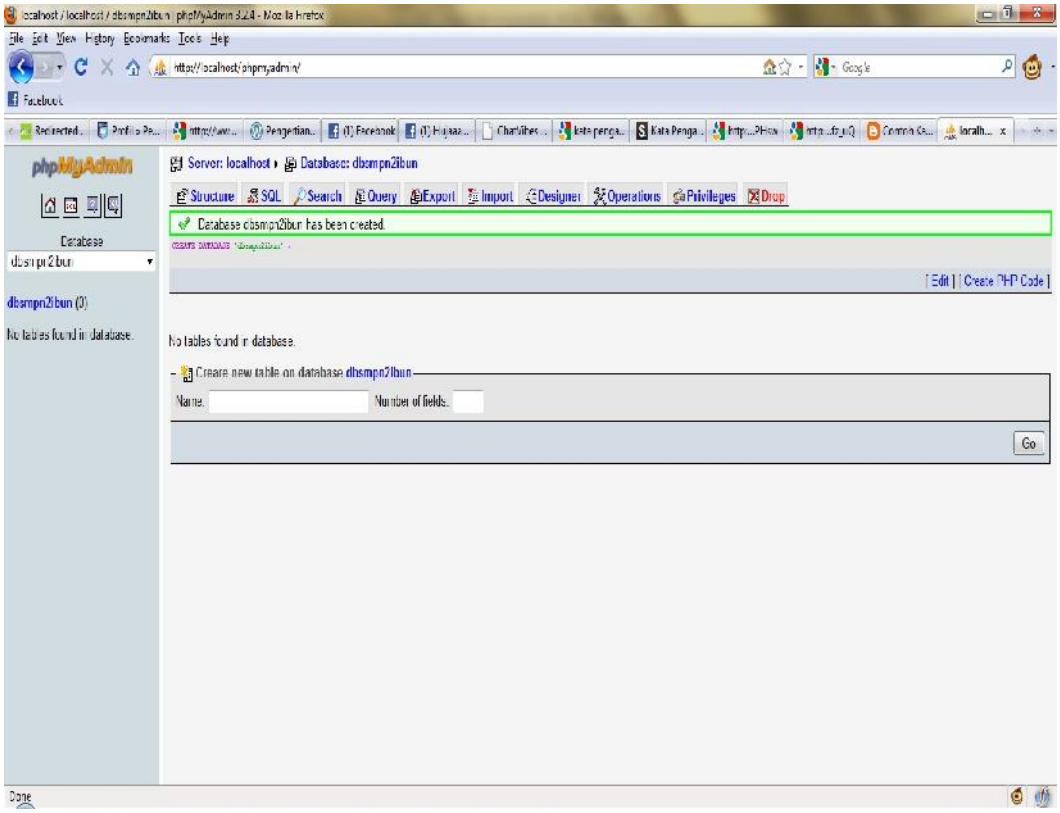
Gambar 5.15 htdocs

3. Buka xampp control panel dan pastikan Apache dan MySql daam kondisi *running.*



Gamabr 5.16 xampp control panel

4. Setelah itu buka web browser, dan ketik "http://localhost/phpmyadmin", dan buat database smpn2ibun. Kemudian import tabel – tabel yang sebelumnya telah dibuat, ke dalam database smpn2ibun.



Gambar 5.17 web browser

5.1.7. Penggunaan Program

Program ini digunakan dengan tujuan untuk membantu proses pengolahan data akademik dan mengurangi keterlambatan dalam penyampaian laporan. Program ini hanya hanya bisa diakses oleh tata usaha dan guru.

5.2 Pengujian

Pengujian program adalah pengujian dimana user memasukkan data ke dalam sistem informasi akademik dengan tujuan agar di proses dalam siste tersebut, sekaligus merupakan tahap membaca data yang diinputkan kedalam sistem ini.

Pengujian sistem informasi akademik ini dilkukan oleh Ketua Tata Usaha dan perwakilan guru di SMP Negeri 2 Ibun.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun hal – hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *black box* terdapat di tabel 5.1 :

Tabel 5.1 Rencana pengujian

Kelas	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login User	Tata Usaha	BlackBox
	Guru	BlackBox
Input	Input Data Siswa Baru	BlackBox
	Input Data Guru	BlackBox
	Input Data Mata pelajaran	BlackBox
	Input Data Nilai	BlackBox
	Pembagian Kelas	BlackBox
Pencetakan laporan	Pencetakan laporan yang di perlukan	BlackBox

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan diantaranya :

Tabel 5.2 Pengujian login

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamtan	Kesimpulan
Login	Masukkan username dan password yang benar	Masuk ke halaman utama	Berhasil login	[Y] diterima [] ditolak
	Masukkan username dan password yang salah	Masuk ke halaman utama	Akan muncul pemberitahuan "username dan password salah"	[Y] diterima [] ditolak

Tabel 5.3 Pengujian input data calon siswa baru

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil pengamtan	Kesimpulan
Input data calon siswa baru	Masukkan data yang lengkap pada form input siswa baru	Data akan disimpan ke dalam database	muncul pemberitahuan "data berhasil disimpan"	[Y] diterima [ ] ditolak

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

Tabel 5.4 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 lenggkap form data guru	Data dapat disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data berhasil disimpan"	[Y] diterima [ ]ditolak
	Masukkan data yang tidak lenggkap form data guru	Data tidak akan disimpan ke dalam database	Muncul pemberitahuan "data belum terisi dengan lengkap"	[ ] diterima [Y] ditolak

Tabel 5.5 Pengujian input Mata Pelajaran

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Input Mata Pelajaran	Masukkan data yang lengkap pada form input mapel dan	Data dapat di simpan ke dalam databse	Muncul pembertitahuan "data berhasil disimpan"	[Y]diterima [ ] ditolak
	Masukkan data yang tidak lengkap pada form input mapel	Data tidak akan masuk ke dalam database	Muncul pembertitahuan "data belum terisi dengan lengkap"	[ ] diterima [Y] ditolak

Tabel 5.6 Pengujian input data Nilai

Kasus dan hasil pengujian				
Form di uji	Data masukan	Yang di harapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Input Data nilai	Masukkan data niali yang lengkap	Data tersimpan ke dalam database apabila	Muncul pemberitahuan "data berhasil	[Y]diterima [ ] ditolak

		telah di klik tombol simpan	disimpan"	
	Masukkan data nilai yang tidak lengkap	Data tidak akan masuk dalam database	Muncul pemberitahuan "data belum terisi dengan lengkap"	[ ] diterima [Y] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.