# BAB V

## IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

### 5.1. Implementasi

Tahap inimerupakan suatu proses penerapan dari rancangan suatu sistem yang telah dibuat kedalam sebuah aplikasi pemrograman dengan tujuan sesuai yang diharapkan dari program aplikasi tersebut.

#### 5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian suatu sistem informasi akademik ini, terdapat beberapa hal yang menjadi batasan masah implemtasi, yaitu :

1. Pembuatan Sistem Informasi akademik Yayasan Pendidikan Islam Al-Markaz ini dibatasi dengan menggunakan *PHP Hypertext Preprocessing* (PHP) dan didukung dengan MySQL server yang berperan sebagai pengolah datanya serta *Apache Web Server* sebagai *server* sehingga menghasilkan halaman *Website* yang interaktif.
2. Sistem informasi akademik ini dapat dijalankan pada sistem oprasi berbasis Windows seperti halnya pada Microsoft Window Vista Seri Home Premium.

### 5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

1. Sistem Operasi Windows Vista Seri Home Premium
2. XAMPP For Windows Versi 1.6.8
    a. Php Versi 5.2.6
    b. MySQL 5.0.67
    c. Apache
3. Web Browser :
    a. Mozila Fire Fox 20.0.1
    b. Google Chrome Versi 27.0.1
4. Penulisan Coding :
    a. Macromedia Dreamweaver 8
    b. Notepad++ Versi 5.2

### 5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan peralatan perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

a. Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya dengan kecepatan 2.0 GHz.

b. Menggunakan memori (RAM) minimal 512 MB.

c. Monitor VGA 256 MB.

d. Memiliki ruang kosong hardisk minimal 10 GB.

e. Printer untuk mencetak.

f. *Mouse* dan *keyboard* sebagai peralatan antarmuka

### 5.1.4. Implementasi Basis Data (SQL)

Implementasi basis data pada sistem informasi akademik ini menggunakan Bahasa SQL dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL. Adapun implementasi pembuatan basis data seputar akademik adalah sebagai berikut :

1. Tabel Absen

```
CREATE TABLE absen (
no int ( 12 ) NOT NULL ,
Nis VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
Kelas VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
Smt VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
Sakit VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
Izin VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
Tanpa_keterangan VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
Jml_kehadiran VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
Jml_ketidakhadiran VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
Total_pertemua VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
Nip VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no` ));
```

2. Tabel Jadwal Pelajaran

```
CREATE TABLE jadwal_pelajaran(
no INT (12)NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
```

```
kelas VARCHAR(5) NOT NULL,
waktu VARCHAR(20) NOT NULL,
senin VARCHAR (50) NOT NULL,
selasa VARCHAR (50) NOT NULL,
rabu VARCHAR (50) NOT NULL,
kamis VARCHAR (50) NOT NULL,
jumat VARCHAR (50) NOT NULL,
sabtu VARCHAR (50) NOT NULL);
```

3. Tabel mapel (Mata Pelajaran)

```
CREATE TABLE mapel(
Kode_mapel VARCHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY,
Matapelajaran VARCHAR(50) NOT NULL);
```

4. Tabel nilai

```
CREATE TABLE nilai (
no INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
Nip VARCHAR (11) NOT NULL,
Kelas VARCHAR(7) NOT NULL,
Kode_mapel VARCHAR(20) NOT NULL,
Nis VARCHAR (8) NOT NULL,
Mata_pelajaran VARCHAR(30) NOT NULL,
Pr INT (30) NOT NULL,
```

Uts INT (30) NOT NULL,

Uas INT (30) NOT NULL,

Jml_nilai INT (35) NOT NULL);

5. Tabel nilai_ahir

CREATE TABLE nilai_ahir(

No INT (12) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nip VARCHAR (11) NOT NULL,

Kelas VARCHAR (5) NOT NULL,

Smt VARCHAR (30) NOT NULL,

Nis VARCHAR (8) NOT NULL,

Nama_siswa VARCHAR(100) NOT NULL,

Mata_pelajaran VARCHAR (50) NOT NULL,

Nilai_ahir VARCHAR (100) NOT NULL);

6. Tabel pendaftar

CREATE TABLE pendaftar(

no_pendaftar INT (5) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nama VARCHAR (50) NOT NULL,

tgl_masuk DATE NOT NULL,

tahun_ajaran VARCHAR (10) NOT NULL,

diterima_dikelas VARCHAR (5) NOT NULL,

j_k VARCHAR (2) NOT NULL,

```
Tempat VARCHAR (20) NOT NULL,
tgl_lahir DATE NOT NULL,
Alamat VARCHAR (100) NOT NULL,
Anak_ke VARCHAR (5) NOT NULL,
Jml_saudara VARCHAR (5) NOT NULL,
agama VARCHAR (20) NOT NULL,
Nama_ayah VARCHAR (50) NOT NULL,
Alamat_ayah VARCHAR (100) NOT NULL,
Pekerjaan_ayah VARCHAR (100) NOT NULL,
Nama_ibu VARCHAR (50) NOT NULL,
Alamat_ibu VARCHAR (100) NOT NULL,
Pekerjaan_ibu VARCHAR (100) NOT NULL,
Nama_wali VARCHAR (50) NOT NULL,
Alamat_wali VARCHAR (100) NOT NULL,
email VARCHAR (30) NOT NULL,
Foto VARCHAR (50) NOT NULL);
```

7. Tabel rapot

```
CREATE TABLE rapot_data(
no INT (100) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
Nis VARCHAR (8) NOT NULL,
Kelas VARCHAR (2) NOT NULL,
Smt VARCHAR (10) NOT NULL,
```

```
Thn_ajaran VARCHAR (20) NOT NULL,
Kode_mapel VARCHAR (20) NOT NULL,
Mapel VARCHAR (50) NOT NULL,
Nilai_angka_mutu VARCHAR (25) NOT NULL,
Nilai_huruf_mutu VARCHAR (25) NOT NULL,
Nilai_rata_kelas VARCHAR (25) NOT NULL,
Jumlah_nilai_akhir VARCHAR (25) NOT NULL,
jumlah_nilai_rata_kelas VARCHAR (25) NOT NULL,
Kelakuan VARCHAR (20) NOT NULL,
Kerajinan VARCHAR (20) NOT NULL,
Kerapihan VARCHAR (20) NOT NULL
Peringkat VARCHAR (25) NOT NULL,
Jml_siswa VARCHAR (25) NOT NULL,
Pesan_guru TEXT NOT NULL,
Nip VARCHAR (11) NOT NULL);
```

8. Tabel t_siswa

```
CREATE TABLE t_siswa(
Nis VARCHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,
Nama_siswa VARCHAR(100) NOT NULL,
Alamat VARCHAR(100) NOT NULL,
Tanggal_lahir DATE NOT NULL,
J_k VARCHAR(5) NOT NULL,
```

```
Nama_wali VARCHAR(100) NOT NULL,
Alamat_wali VARCHAR(100) NOT NULL,
Kelas VARCHAR(2) NOT NULL,
password VARCHAR (20) NOT NULL,
No_pendaftar VARCHAR (10) NOT NULL,
Email VARCHAR(50) NOT NULL,
Foto VARCHAR (50) NOT NULL,);
```

9 Tabel guru

```
CREATE TABLE guru (
Nip INT (11) NOT NULL PRIMARY KEY,
Nama_guru VARCHAR(100) NOT NULL,
Tgl_lahir_guru DATE NOT NULL,
J_K VARCHAR(5) NOT NULL,
Status VARCHAR(20) NOT NULL,
Agama VARCHAR(20) NOT NULL,
Pendidikan_terakhir VARCHAR(20) NOT NULL,
Wali_dari_kelas VARCHAR(20) NOT NULL,
Alamat_guru VARCHAR(100) NOT NULL,
Email VARCHAR(50) NOT NULL,
Telpon VARCHAR(50) NOT NULL,
Foto VARCHAR(20) NOT NULL);
```

### 5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dibawah ini adalah implementasi dari antar muka yang terbadi dalam beberapa bagian dari sistem informasi akademik pada Yayasan Pendidikan Islam Al-Markaz Subang.

1. Halaman Utama Pengunjung.




**Gambar5.1.** Tampilan Halaman Pengunjung.

**Tabel5.1.** Implementasi Halaman Pengunjung

| No | Sub Menu | Deskripsi |
|---|---|---|
| 1. | Profil Sekolah | Halaman Untuk Menampilkan Profil sekolah |
| 2. | Struktur Organisasi | Halaman Untuk Menapilkan Struktur organisasi Sekolah |
| 3. | Visi & Misi | Halaman Visi & Misi Sekolah |
| 4. | Fasilitas | Merupakan Halaman Fasilitas Sekolah |
| 5. | Sejarah | Halaman Sejarah singkat Yayasan/Sekolah |
| 6. | Lokasi | Menunjukan Peta Posisi Yayasan |
| 7. | Kontak | Halaman Staf/Guru/Pihak Sekolah yng bisa dihubungi |
| 8. | Petunjuk Website | Menunjukan halaman Petunjuk/keterangan setiap halaman. |
| 9. | Berita | Menunjukan Halaman Berita(seputar dunia pendidikan) |
| 10. | Artikel | Halaman Artikel yang di post oleh Siswa |
| 11. | Buku Tamu | Halaman komentar pengunjung |
| 12. | Kegiatan | Halaman untuk pemberitahuan kegiatan |
| 13. | Galeri | Halaman galeri foto seputar Yayasan |
| 14. | Tenaga Pendidik/Guru | Halaman yang menunjukan guru/staf pengajar |
| 15. | Prestasi Siswa | Halaman memuat berita Prestasi siswa Yayasan |
| 16 | Data Pendaftar | Halaman yang menunjukan data pendaftar/Siswa baru yayasan |

2. Halaman Siswa/User

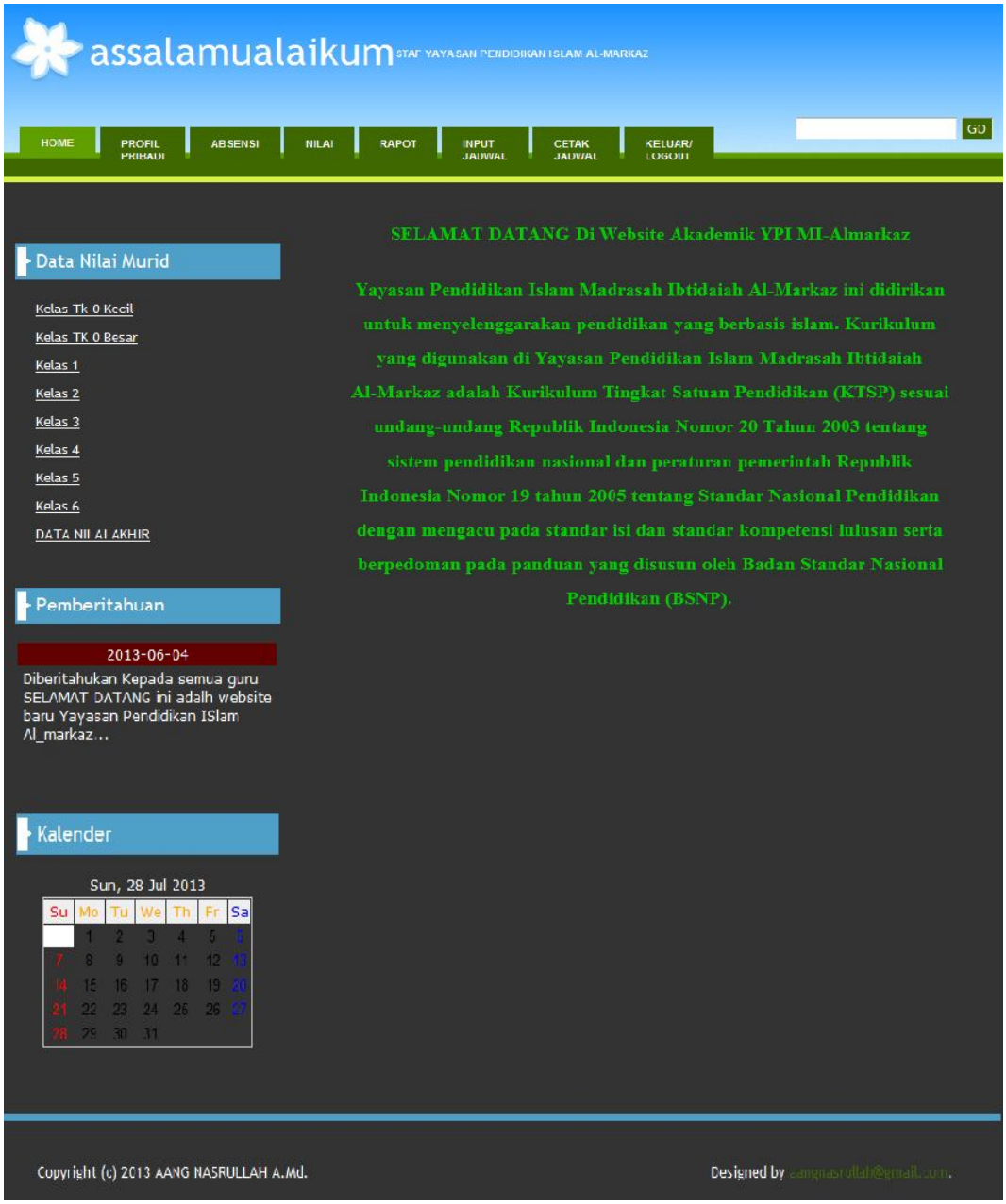



**Gambar5.2.** Tampilan Halaman Siswa *(User)*.

**Tabel5.2.** Implementasi Halaman Siswa *(user)*

| No | Sub Menu | Deskripsi |
|---|---|---|
| 1. | Home | Merupakan halaman awal siswa |
| 2. | Histori Nilai | Halaman yang memuat nilai-nilai yang telah didapat semasa belajar di Sekolah |
| 3. | Rapot | Halaman rapot siswa |
| 4. | Artikelku | Halaman artikel siswa yang, siswa dapat membuat dan menghapus artikelnya. |
| 5. | Informasi Khusus | Halaman informasi atau pesan khusus dari pihak sekolah bagi siswa itu sendiri. |
| 6. | Jadwal Pelajaran | Halaman informasi Jadwal pelajaran |
| 7. | Download Materi | Halaman untuk mendownload yang menyangkut dengan materi pelajaran |
| 8. | Logout/Keluar | Keluar dari halaman siswa |
| 9. | Profile | Merupakan halaman profile siswa. |

3. Halaman Guru

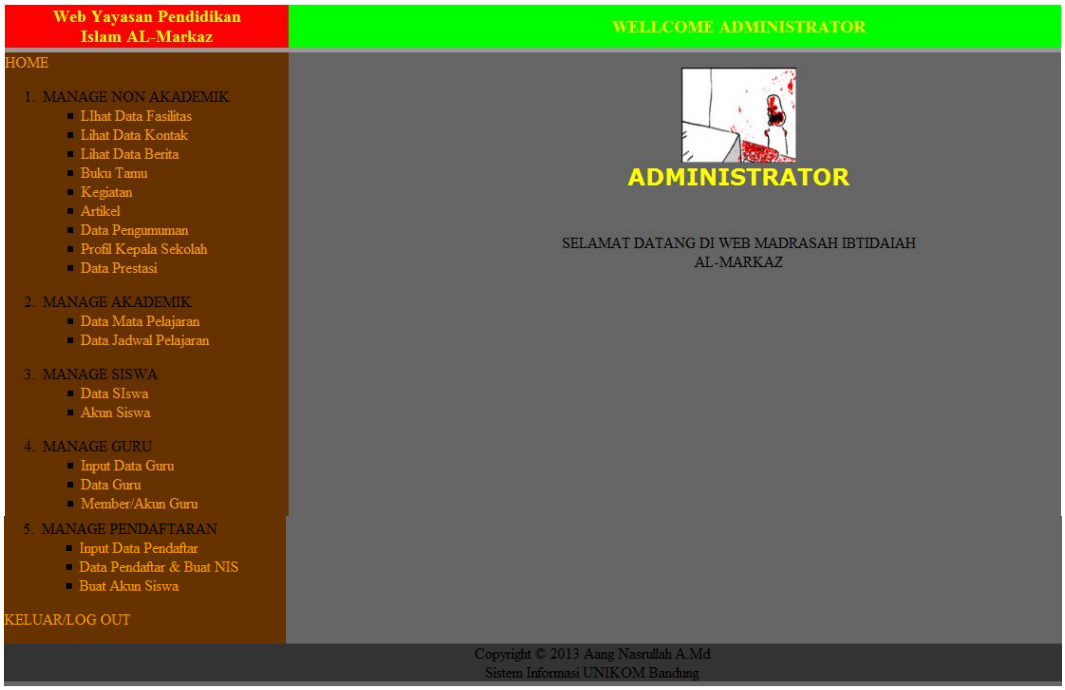



**Gambar5.3.** Tampilan Halaman Guru

**Tabel5.3.** Implementasi Halaman Guru

| No | Sub Menu | Deskripsi |
|---|---|---|
| 1. | Home | Halaman Awal Guru |
| 2. | Profil Probadi | Halaman Profil Pribadi guru |
| 3. | Absensi | Halaman Pengelolaan rekap absensi siswa |
| 4. | Nilai | Halaman pengelolaan nilai siswa |
| 5. | Rapot | Halaman pengelolaan nilai rapot |
| 6. | Cetak Jadwal Mengajar | Halaman untuk mencetak jadwal mengajar |
| 7. | Input Jadwal Pelajaran | Halaman untuk input jadwal pelajaran |
| 8. | Logout/Keluar | Keluar dari halaman guru |
| 9. | Data Nilai Kelas TK0K | Halaman Nilai kelas TK0K |
| 10. | Data nilai Kelas TK0B | Halaman Nilai Kelas TK0B |
| 11. | Data Nilai Kelas 1 | Halaman Nilai Kelas 1 |
| 12. | Data Nilai Kelas 2 | Halaman Nilai Kelas 2 |
| 13. | Data Nilai Kelas 3 | Halaman Nilai Kelas 3 |
| 14. | Data Nilai Kelas 4 | Halaman Nilai Kelas 4 |
| 15. | Data Nilai Kelas 5 | Halaman Nilai Kelas 5 |
| 16. | Data Nilai Kelas 6 | Halaman Nilai Kelas 6 |
| 17. | Data Nilai Ahir | Halaman Nilai Ahir Kelas |

4. Halaman Administrator




**Gambar5.4.** Tampilan Halaman Administrator

**Tabel5.4.** Implementasi Halaman Administrator

| No | Sub Menu | Deskripsi |
|---|---|---|
| 1. | Home | Halaman awal administrator |
| 2. | Data Fasilitas | Halaman pengelolaan data fasilitas sekolah |
| 3. | Data Kontak | Halaman pengelolaan data kontak |
| 4. | Data Berita | Halaman pengelolaan data berita |
| 5. | Buku Tamu | Halaman pengelolaan data buku tamu |
| 6. | Kegiatan | Halaman pengelolaan data kegiatan |
| 7. | Artikel | Halaman pengelolaan data artikel |
| 8. | Data Pengumuman | Halaman pengelolaan data pengumuman |

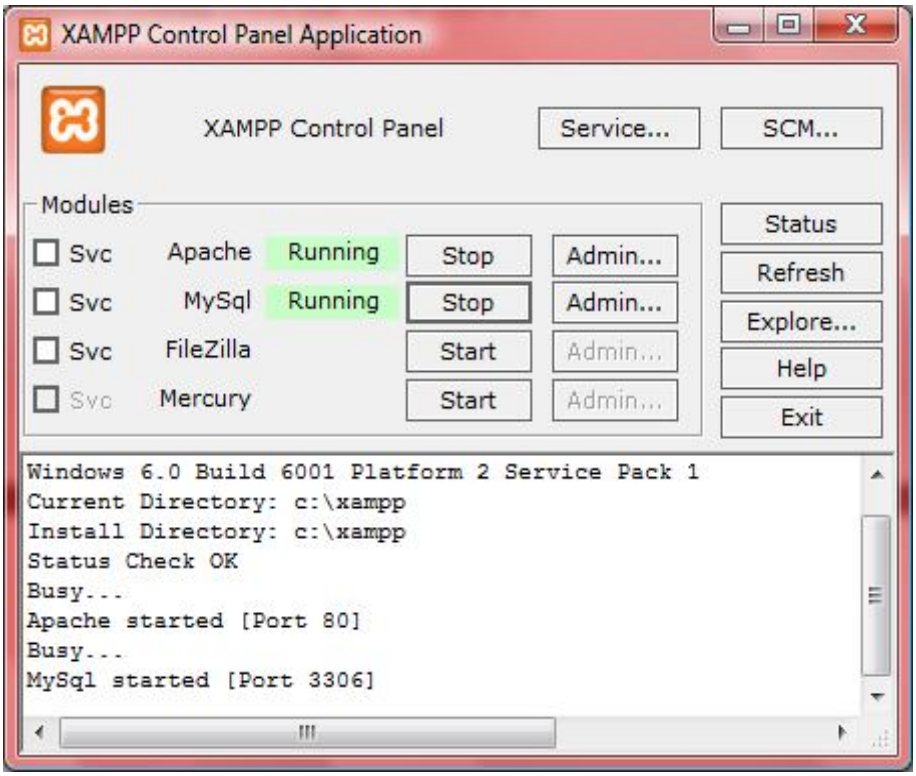
| | | |
|---|---|---|
| 9. | Profil Kepala Sekolah | Halaman data pengelolaan profil kepala sekolah |
| 10. | Data Prestasi | Halaman pengelolaan data prestasi |
| 11. | Data Mata Pelajaran | Halaman pengelolaan data mata pelajaran |
| 12. | Data Kelas | Halaman pengelolan data kelas |
| 13. | Data Siswa | Halaman pengelolan data siswa |
| 14. | Akun siswa | Halaman pengelolaan akun siswa |
| 15. | Input data guru | Halaman input data guru |
| 16. | Data guru | Halaman pengelolaan data guru |
| 17. | Akun guru | Halaman pengelolaan data akun guru |
| 18. | Input data pendaftar | Halaman input data pendaftar |
| 19. | Data Pendaftar & Buat NIS | Halaman input data pendaftar dan pembuatan Nis siswa baru |
| 20 | Buat akun siswa | Halaman pembuatan akun siswa |
| 21. | Keluar/Logout | Keluar halaman administrator |

### 5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Pada tahap ini Implementasi instalasi program ini akan dijelaskan secara singkat sesuai dengan kebutuhan dengan cara bertahap sebagai berikut.

1. Instalkan Browser Mozila Fire Fox
2. Instalkan Xampp 1.6.8 win 32, di Drive C.

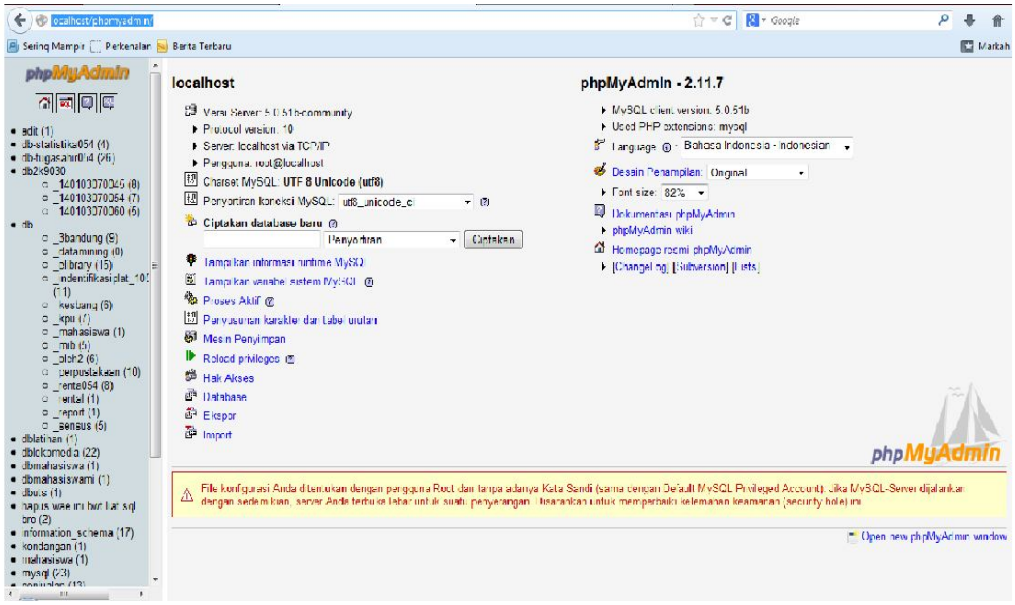
3. Setelah diinstalkan, maka akan muncul Control Panel seperti berikut :




**Gambar5.5.** *Contol Panel XAMPP*

4. Klik **Start** pada modul Apache dan MySQL

5.Jalankan pada browser dengan memasukan URL : http://localhost/phpmyadmin untuk proses pembuatan database. Maka akan muncul sebagai berikut :

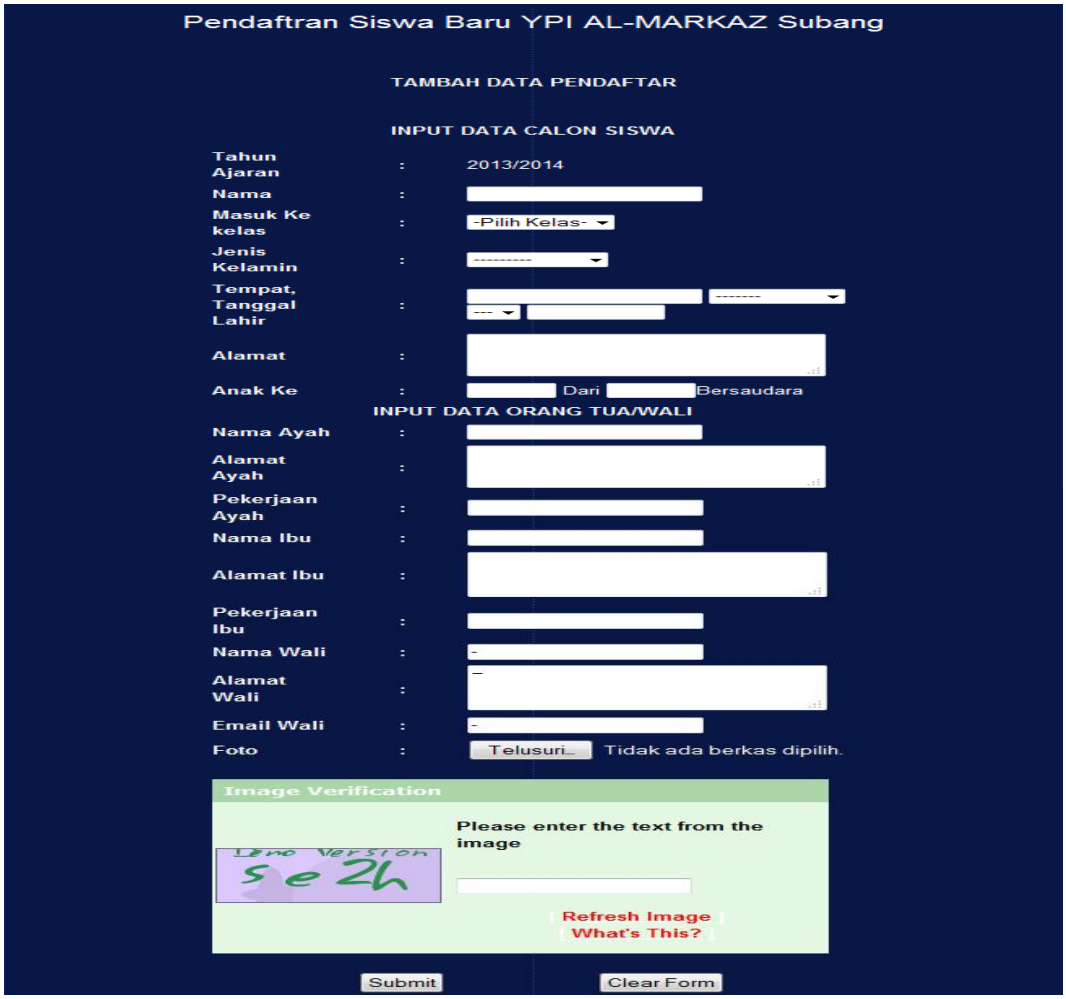



**Gambar5.6.** Halaman pembuatan/Pengelolaan *Database*

### 5.1.7. Penggunaan Program

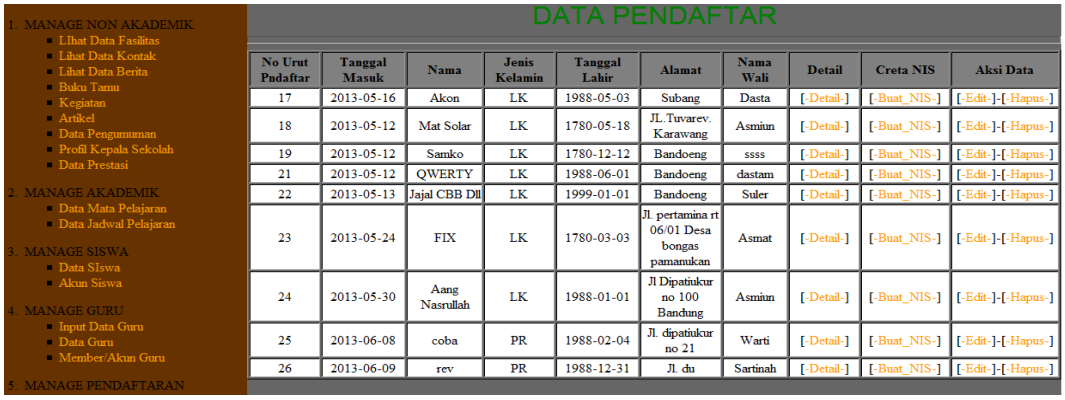
Berikut ini akan dijelaskan tatacara dalam menggunakan perangkat lunak Sistem Informasi Akademik Pada Yayasan Pendidikan Islam AL-Markaz Subang Berbasis Web ini :

1. Input Data Pendaftar/Siswa Baru




**Gambar5.7.** Halaman *Input* Data Pendaftar.

2. Tampil data Pendaftar




| No Urut Pndaftar | Tanggal Masuk | Nama | Jenis Kelamin | Tanggal Lahir | Alamat | Nama Wali | Detail | Creta NIS | Aksi Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 2013-05-16 | Akon | LK | 1988-05-03 | Subang | Dasta | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 18 | 2013-05-12 | Mat Solar | LK | 1780-05-18 | JL.Tuvarev. Karawang | Asmiun | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 19 | 2013-05-12 | Samko | LK | 1780-12-12 | Bandoeng | ssss | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 21 | 2013-05-12 | QWERTY | LK | 1988-06-01 | Bandoeng | dastam | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 22 | 2013-05-13 | Jajal CBB Dll | LK | 1999-01-01 | Bandoeng | Suler | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 23 | 2013-05-24 | FIX | LK | 1780-03-03 | Jl. pertamina rt 06/01 Desa bongas pamanukan | Asmat | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 24 | 2013-05-30 | Aang Nasrullah | LK | 1988-01-01 | Jl Dipatiukur no 100 Bandung | Asmiun | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 25 | 2013-06-08 | coba | PR | 1988-02-04 | Jl. dipatiukur no 21 | Warti | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |
| 26 | 2013-06-09 | rev | PR | 1988-12-31 | Jl. du | Sartinah | [-Detail-] | [-Buat_NIS-] | [-Edit-]-[-Hapus-] |

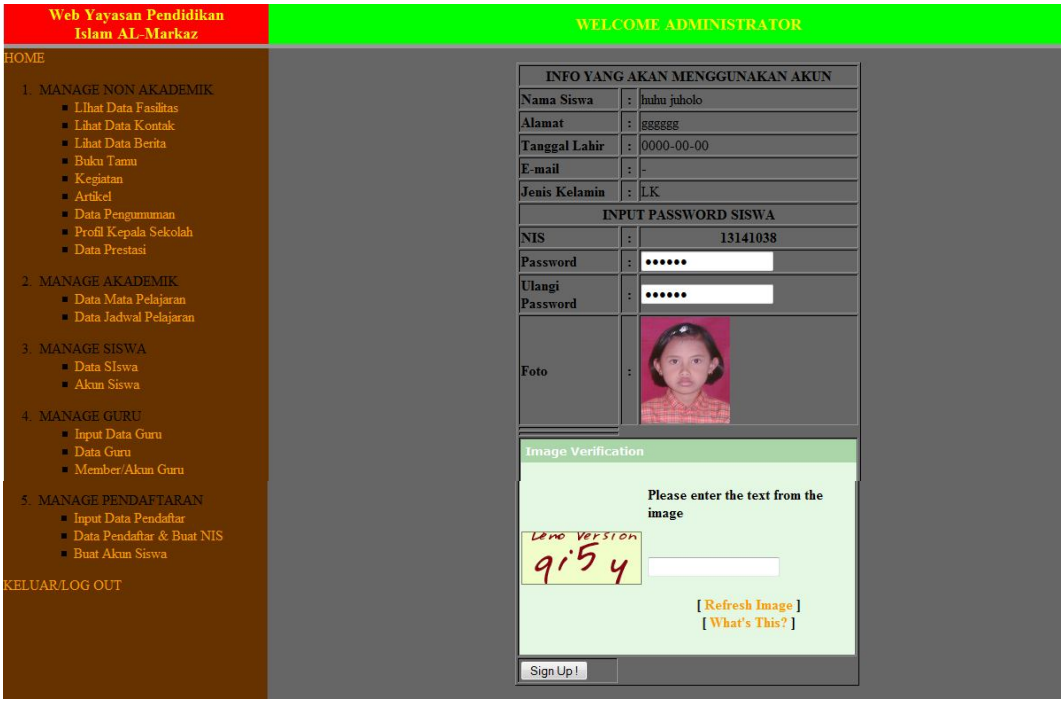
**Gambar5.8.** Halaman Data Pendaftar.

3. Halaman Input Nis Baru



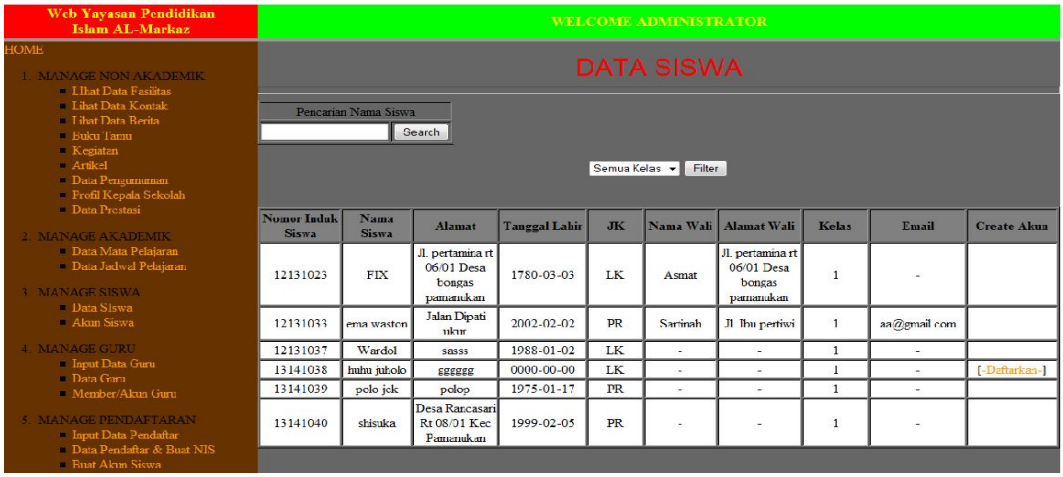

**Gambar5.9.** Halaman *Input* Nis Baru

4. Halaman Input Akun Siswa Baru.



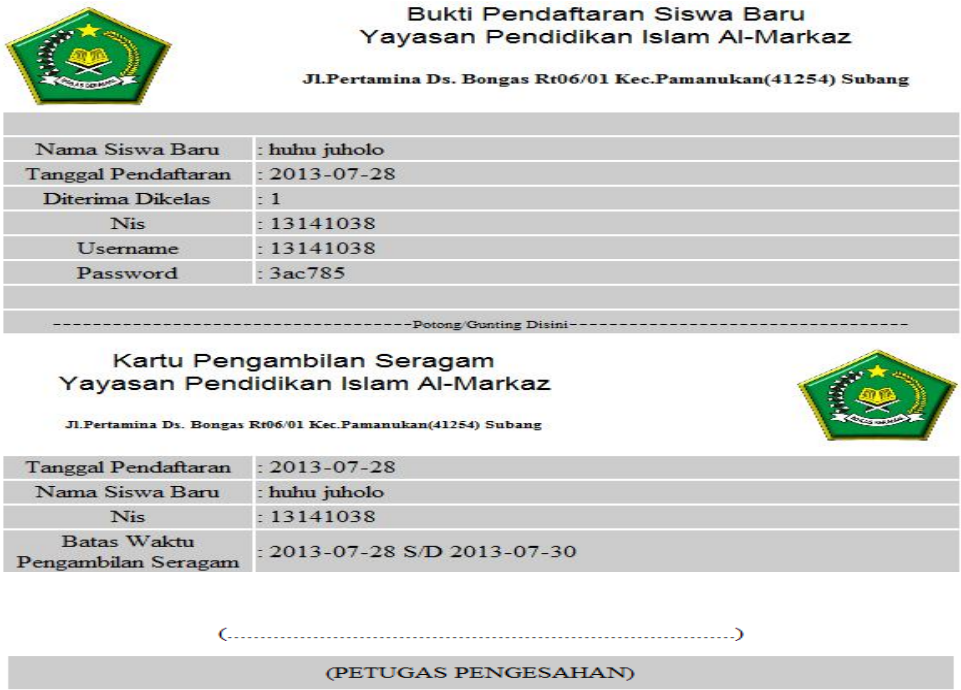

**Gambar5.10.** Halaman *Input* Akun Siswa Baru

5. Tampil Data Siswa



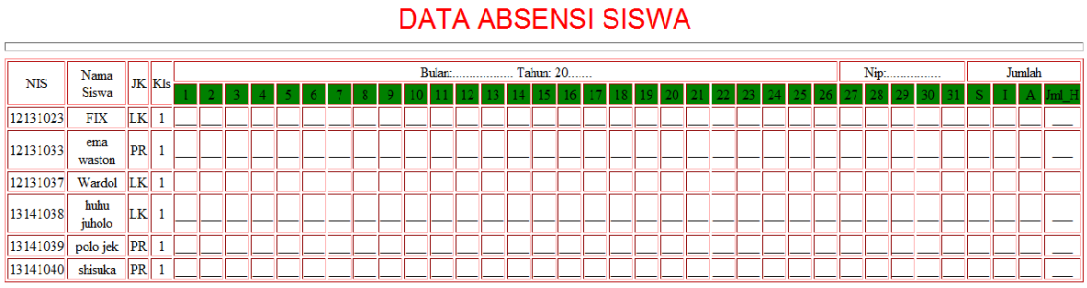

**Gambar5.11.** Halaman Data Siswa

6. Tanda Bukti Pendaftaran Siswa




**Gambar5.12.** Bukti Pembayaran dan kartu seragam

7. Cetak Data Absensi Siswa


DATA ABSENSI SISWA

| NIS | Nama Siswa | JK | Kls | Bulan:..... Tahun: 20..... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nip:..... | | | | | Jumlah | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | S | I | A | Jml_H |
| 12131023 | FIX | LK | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12131033 | ema waston | PR | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12131037 | Wardol | LK | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13141038 | huhu juholo | LK | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13141039 | pclo jek | PR | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13141040 | shisuka | PR | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

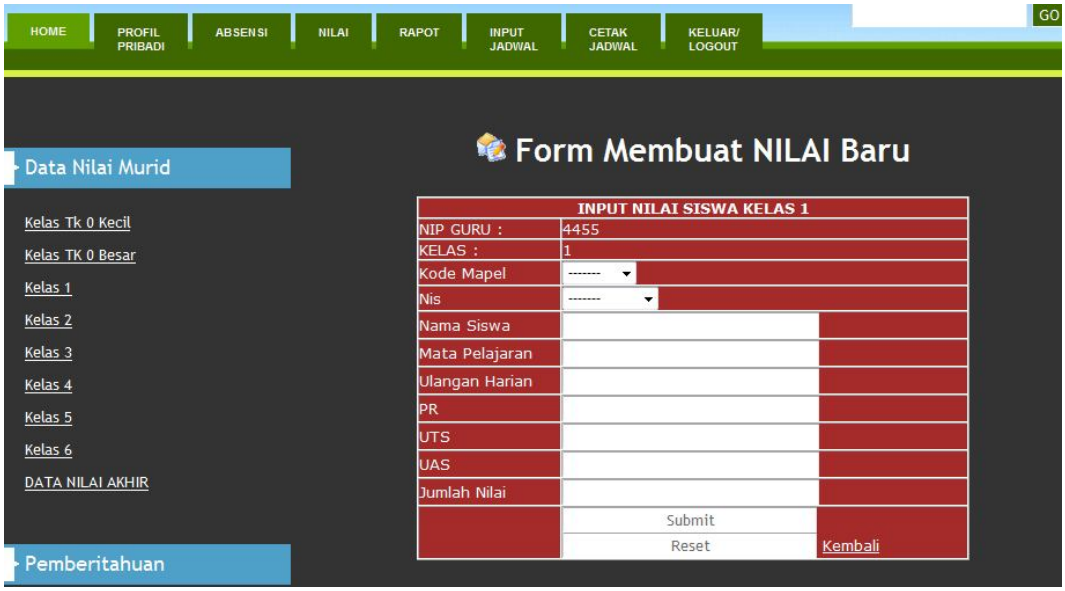
**Gambar5.13.** Cetak Absensi Siswa

8. Halaman Guru Input Data Rekap Absensi siswa



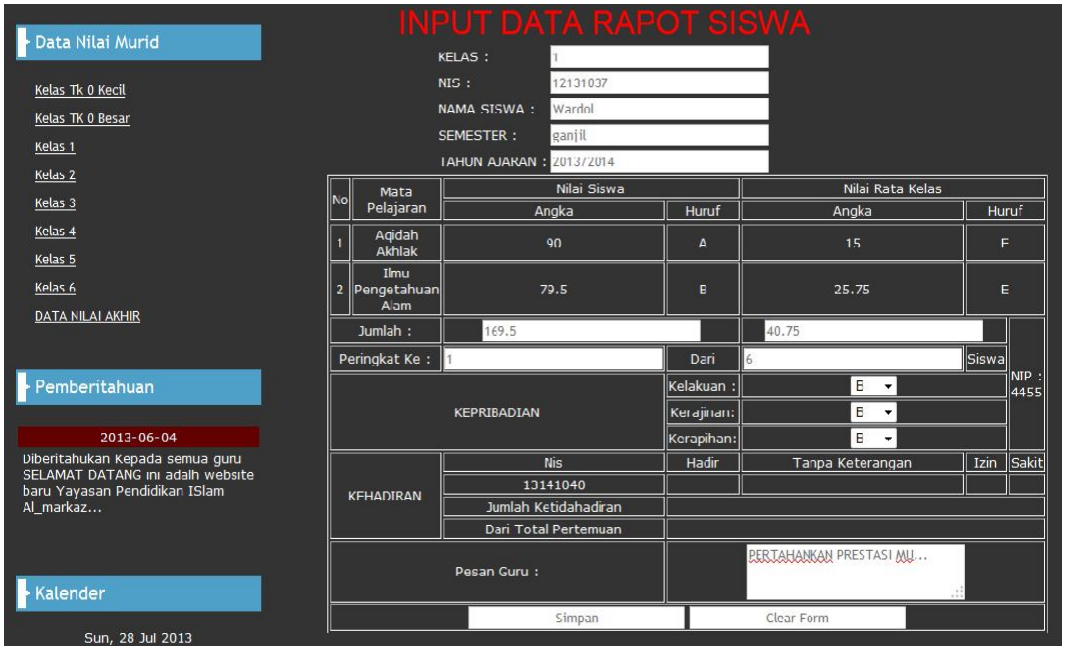

**Gambar5.14.** *Input* Rekap Absensi Siswa

9. Halaman Input nilai Siswa



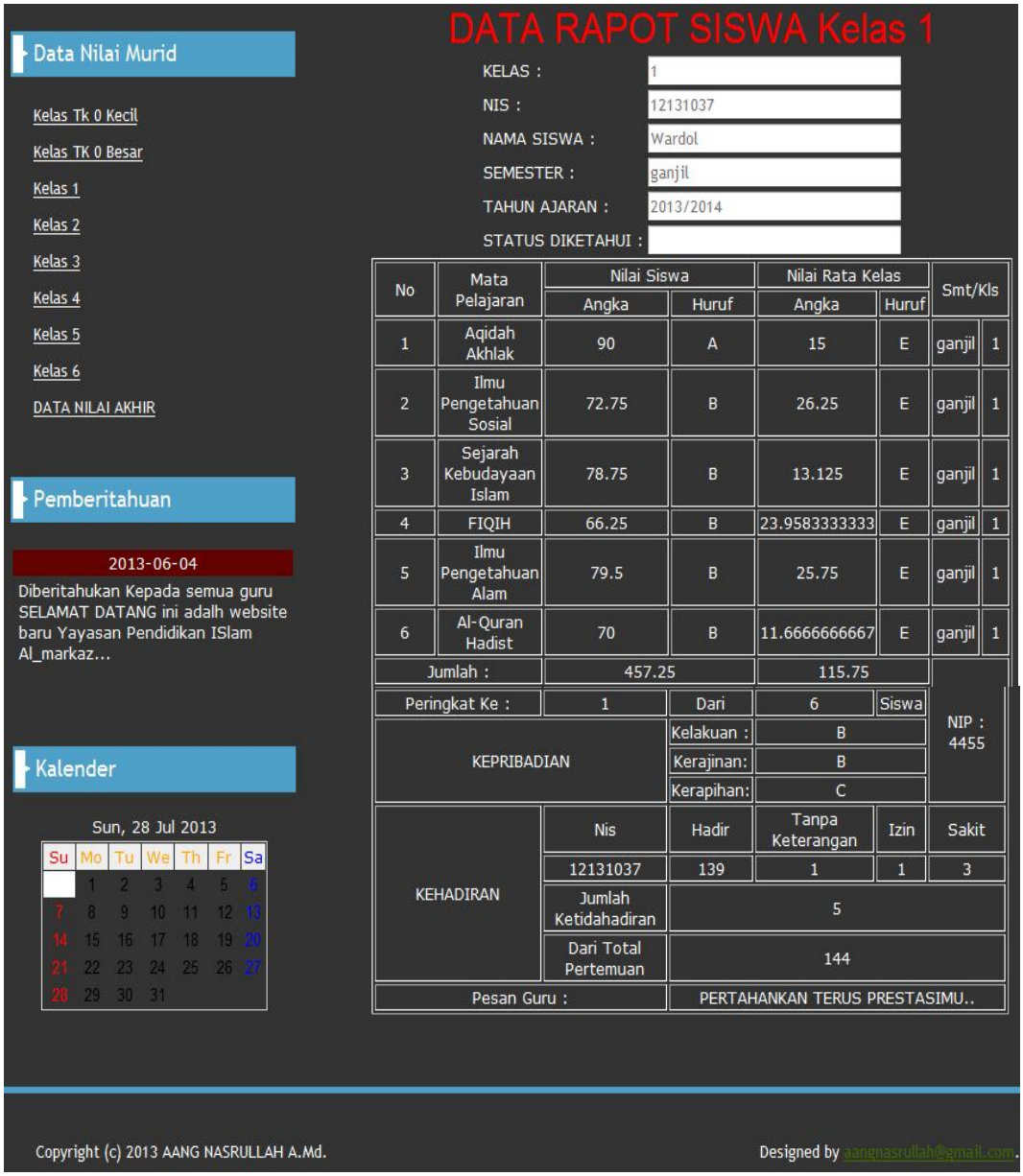

**Gambar5.15.** *Input* Nilai Siswa

10. Preview/Input Data Rapot Siswa



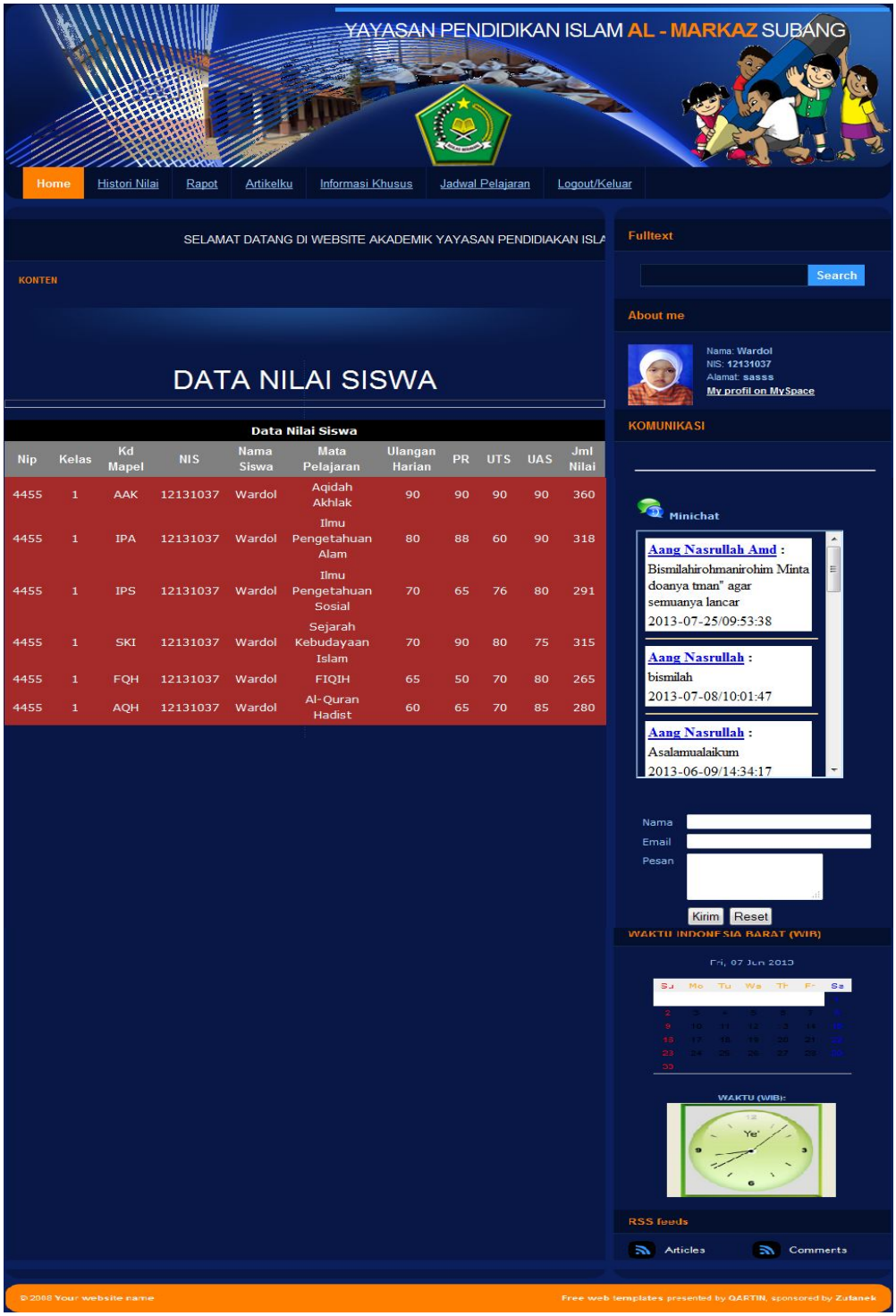

**Gambar5.16.** *Input* Rapot Siswa

11. Tampil rapot Siswa di halaman guru




**Gambar5.17.** Tampil Rapot Siswa di halaman guru

12. Halaman Siswa, Submenu : Histori Nilai




**Gambar5.18.** Halaman Siswa, Submenu Histori Nilai.

13. Data Rapot Siswa dihalaman siswa




**Gambar5.19.** Tampil Rapot Siswa di halaman Siswa

## 5.2. Pengujian

Tahap Pengujian merupakan tahap yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

### 5.2.1. Rencana Pengujian

Untuk menguji sistem ini yaitu menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan *fungsional* perangkat lunak. Pengujian sistem informasi ini menggunakan data uji berupa *data input* dari *calon siswa* dan *administrator* serta *data input nilai* dari *guru* pada sistem yang telah dibuat.beberapa yang di uji antara lain

1. Pendaftaran

2. Login

3. Pembuatan Akun Siswa

4. Pembuatan Jadwal Pelajaran

5.Pembuatan Nilai dan Nilai ahir

6. Pembuatan Rapot

### 5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah sistem informasi Yayasan Pendidikan Islam Al-Markaz Subang ini dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Pendaftaran

**Tabel5.5.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pendaftaran Data Sesuai

| **Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Sesuai)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data siswa diisi dengan benar dan lengkap | Tampil data siswa | Data tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel5.6.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pendaftaran Data Tidak Sesuai

| **Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data siswa diisi dengan Terlewatkan | Muncul tanda peringatan | Data tidak tersimpan ke database dan muncul kembai halaman registrasi | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

2. Login

**Tabel5.7.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Login Data Sesuai

| **Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Sesuai)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data Usename admin dan password admin diisi dengan benar dan lengkap | Masuk ke halaman utama admin | Menampilkan halaman Utama admin | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Input data Usename guru dan password guru diisi dengan benar dan lengkap | Masuk ke halaman utama guru | Menampilkan halaman Utama guru | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Input data Usename Siswa dan password siswa diisi dengan benar dan lengkap | Masuk ke halaman utama Siswa | Menampilkan halaman Utama Siswa | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel5.8.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Login Data Tidak Sesuai

| **Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data Usename admin dan password admin diisi dengan tidak benar atau tidak lengkap | Muncul Peringatan Kesalahan | Tidak Menampilkan halaman Utama admin | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Input data Usename guru dan password guru diisi dengan tidak benar atau tidak lengkap | Muncul Peringatan Kesalahan | Tidak Menampilkan halaman Utama guru | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Lanjutan Tabel5.8.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Login Data Tidak Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data Usename Siswa dan password siswa diisi tidak dengan benar atau tidak lengkap | Muncul Perinagatan Kesalahan | Tidak Menampilkan halaman Utama Siswa | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

3. Pembuatan Akun Siswa

**Tabel5.9.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Akun Siswa Data Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input di isi dengan benar dan lengkap | Muncul Pemberitahuan berhasil ( 1 record inserted) | Menanpilkan data user siswa dan tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel5.10.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Akun Siswa Data Tidak Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data Nis sudah di buatkan akun sebelumnya | Muncul peringatan gagal/ akun gagal dibuat dan muncul button OK | Menanpilkan halaman pembuatan akun dan dat tidak tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Input password tidak sama | Muncul peringatan Password tidak sama dan muncul button OK | Menanpilkan halaman pembuatan akun dan dat tidak tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Lanjutan Tabel5.10.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Akun Siswa Data Tidak Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kode Capcha Tidak diinput dengan benar | Muncul peringatan kode capcha tidak sesuai dan muncul button OK | Menanpilkan halaman pembuatan akun dan dat tidak tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

4. Pembuatan Jadwal Pelajaran

**Tabel5.11.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Jadwal Pelajaran Data Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data kelas, data waktu dan mata pelajaran Diisi dengan lengkap | Muncul Pemberitahuan berhasil data jadwal ter input | Menanpilkan data jadwal perkelas dan data tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data kelas, data waktu telah terisi dan mata pelajaran Diganti dengan tanda (-) untuk menandakan jam kosong | Muncul Pemberitahuan berhasil data jadwal ter input | Menanpilkan data jadwal perkelas dan data tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel5.12.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Jadwal Pelajaran Data Tidak Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data mata pelajaran tidak terisi dengan lengkap | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan muncul button OK | Kembali ke halaman input jadwal pelajaran dan data tidak tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Lanjutan Tabel5.12.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Jadwal Pelajaran Data Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data waktu atau data kelas tidak terisi | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan muncul button OK | Kembali ke halaman input jadwal pelajaran dan data tidak tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

5. Pembuatan Nilai dan Nilai Ahir

**Tabel5.13.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Nilai dan Nilai Akhir Data Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data Nilai diisi dengan lengkap berikut jumlahnya | Muncul Pemberitahuan 1 nilai berhasil ter input | Menanpilkan data nilai dan data tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data Nilai hanya diisi satu nilai dan jumlah nilai terisi | Muncul Pemberitahuan 1 nilai berhasil ter input | Menanpilkan data nilai dan data tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data nilai Akhir terisi dengan lengkap dan berikut jumlahnya | Muncul Pemberitahuan 1 nilai akhir telah berhasil ter input | Menanpilkan data nilai akhir dan data tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel5.14.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Nilai dan Nilai Akhir Data Tidak Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data Nilai tidak diisi dengan lengkap | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan isi jumlah nilai serta muncul button OK | Kembali ke halaman data nilai dan data tidak tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data nilai diisi dengan lengkap dan jumlah tidak terisi | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan isi jumlah nilai serta muncul button OK | Kembali ke halaman data nilai dan data tidak tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Untuk Pembuatan Nilai Ahir, Data Nilai masih ada yang bernilai 0 tetapi jumlahnya terisi | Muncul peringatan Untuk melengkapi nilai dan muncul button OK | Kembali ke halaman data nilai dan data tidak tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Untuk Pembuatan Nilai Ahir, Data Nilai masih ada yang bernilai 0 dan jumlahnya tidak terisi | Muncul peringatan Untuk melengkapi nilai dan muncul button OK | Kembali ke halaman data nilai dan data tidak tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

6. Pembuatan Rapot Siswa

**Tabel5.15.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Rapot Siswa Data Sesuai

| Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Sesuai) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data Rekap Absensi dan Data Nilai Sudah terisi | Muncul Pemberitahuan berhasil ( 1 record inserted) | Menanpilkan data Rapot siswa dan tersimpan di database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**Tabel5.16.**Tabel Kasus dan hasil pengujian Pembuatan Rapot Siswa Data Tidak Sesuai

| **Kasus Dan Hasil Data Pengujian (Data Tidak Sesuai)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masukan** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Data rekap absen belum diinputkan sebelumnya | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan muncul button OK | Kembali Data rapot siswa dan dat tidak tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data nilai akhir tidak diinputkan sebelumnya | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan muncul button OK | Kembali ke Data rapot siswa dan dat tidak tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Data pesan guru tidak diisi | Muncul peringatan Untuk dilengkapi dan muncul button OK | Kembali ke Data rapot siswa dan dat tidak tersimpan ke database | [ X] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian diatas, dengan kasus uji sampel dari data-data di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan apa yang diharapkan oleh penulis.