BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Implementasi prototipe sistem informasi akademik SMK Al - Amah yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman utama yaitu PHP, dengan menggunakan basis data MySQL. Aplikasi tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem operasi dan perangkat keras, tetapi untuk implementasi dan pengujian dilakukan sepenuhnya pada perangkat keras PC (*personal computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows.

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang dapat diandalkan.

Dalam pengujian perangkat lunak ini, penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi akademik SMK Al - Amah ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dariadministrator.

Tabel 5.1.Rencana Pengujian InformasiAkademikSMK Al - Amah

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Pemasukan Nama Pengguna dan Kata Kunci	Sistem	*Black Box*
Pengujian	Memasukan data pengguna	Sistem	*Black Box*

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Penyusun akan mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem.

1. Pengujian *Login*

Pengujian Login ini untuk administrator.Berikut ini adalah tabel pengujian *login*padasistem informasi akademik SMK Al - Amah .

Tabel 5.2. Rencana Pengujiansistem informasi akademik SMK Al - Amah .

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pengguna :peter Kata kunci : 12345	Tercantum pada Textbox Nama Pengguna, Textbox KataKunci	Dapat mengisi *login*sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik *login*	Dapat masuk ke Menu Utama.	Tombol Ok dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik batal	Dapat keluar dari formlogin	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pengguna : yudi Kata Kunci yudi	Tidak Dapat *LogIn*	*LogIn gagal*	**[**X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian pemasukan data

Berikut ini adalah tabel pengujian pemasukan data **:**

Tabel 5.3. Pengujian pemasukan data sistem informasi akademik SMK Al - Amah .

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan Tombol buat baru, masukan nis siswa, kelas dan mata pelajaran	nis dengan format “10567897” Otomatis akan muncul	Data diterima	[X] diterima [ ] ditolak

Masukkan data siswa dan tekan tombol simpan	Data dapat tersimpan dalam *database*	Data diterima	[X] diterima [ ]ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukkan nis dengan format "10567897" pada kolom pencarian	Data tidak dapat tersimpan dalam *database*	Data siswa tidak *valid*	[X] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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

5.2.Implementasi

Rencana penerapan sistem yang terkomputerisasi yaitu melakukan sistem agar siap dioperasikan perlu diadakan suatu kegiatan – kegiatan dari penerapannya. Adapun langkah – langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan dan serah terima dokumentasi, akan tetapi dalam penyusunan skripsi ini implementasi yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program dan testing program. Implementasi *prototype*sistem informasi akademik SMK Al - Amah ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP sedangkan basis

data yang digunakan ialah MySQL. Implementasi dan pengujian hanya dilakukan di perangkat PC (*personal computer*) dengan sistem operasi *Microsoft Windows*.

5.2.1. Batasan Implementasi (*optional*)

Implementasikan perangkat lunak, ada beberapa hal yang menjadi batasan implmentasi, yaitu **:**

1. Aplikasi sistem informasi ini bisa aktif bila ada satu *server*dan satu komputer *Client*.
2. Tampilan aplikasi / antar muka antara sistem dengan *user* menggunakan bahasa Indonesia.
3. Sistem informasiakademik ini hanya sebatas pada pengolahan data siswa, guru, penjadwalan, pembagian kelas dan penilaian.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalahPHPsebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat suatu aplikasi, sedangkanMYSQL sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan adalah berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

Server **:**

1. *Processor* yang digunakan adalah *Processor intel Dual Core 2.1* Ghz. Rekomendasi minimum adalah *Processor intel Pentium 4* 1.60 Ghz atau setara.
2. *Harddisk* terpasang 120 GB, Rekomendasi minimum adalah 800 MB.
3. Memori terpasang 1 GB, Rekomendasi minimum adalah 128 MB.
4. VGA *Card* terpasang 256 MB, Rekomendasi minimum adalah 64 MB.
5. *Mouse, keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.

Client **:**

1. *Processor* yang digunakan adalah *Processor intel Dual Core 2.1* Ghz. Rekomendasi minimum adalah *Processor intel Pentium 4* 1.60 Ghz atau setara.
2. *Harddisk* terpasang 120 GB, Rekomendasi minimum adalah 800 MB.
3. Memori terpasang 1 GB, Rekomendasi minimum adalah 128 MB.
4. VGA *Card* terpasang 256 MB, Rekomendasi minimum adalah 64 MB.
5. *Mouse, keyboard* dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka.

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut **:**

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.2.0.1
```

```
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Feb 01, 2012 at 07:48 PM
-- Server version: 5.1.37
-- PHP Version: 5.3.0

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
--
-- Database: `db_akademik`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `absensi`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `absensi` (
  `kd_absensi` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_siswa` int(3) NOT NULL,
  `id_kelas` int(3) NOT NULL,
  `keterangan` enum('h','s','i','a') NOT NULL,
  `tanggal` varchar(12) NOT NULL,
  `selesai` varchar(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_absensi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=170
;
--
-- Dumping data for table `absensi`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `data_guru`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_guru` (
  `id_guru` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_guru` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(12) NOT NULL,
  `kelamin` enum('laki-laki','perempuan') NOT NULL,
  `alamat_guru` text NOT NULL,
```

```
  `telpon_guru` varchar(12) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_guru`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;


--
-- Dumping data for table `data_guru`
--
INSERT INTO `data_guru` (`id_guru`, `nama_guru`, `nip`, `kelamin`, `alamat_guru`, `telpon_guru`, `username`, `password`) VALUES
(1, 'Budi Setiawan', '111112', 'laki-laki', 'Bogor', '0217703999', 'budi', '00dfc53ee86af02e742515cdcf075ed3'),
(2, 'Rosni Anjar', '111113', 'perempuan', 'Jakarta', '0217703111', 'rosni', 'f24317cf121953638985646330c6296d'),
(3, 'Iwan Pranoto', '111114', 'laki-laki', 'Cijantung', '0217703222', 'iwan', '01ccce480c60fcdb67b54f4509ffdb56'),
(4, 'Imam Raharja', '111115', 'laki-laki', 'Bekasi', '0217703555', 'imam', 'eaccb8ea6090a40a98aa28c071810371'),
(5, 'Desi Sukma', '111116', 'perempuan', 'Bogor', '0217703444', 'desi', '069e2dd171f61ecffb845190a7adf425'),
(7, 'Asep Setiawan', '111117', 'laki-laki', 'Cimahi', '02292725470', 'asep', 'dc855efb0dc7476760afaa1b281665f1'),
```

(9, 'Fendy Chow', '111118', 'laki-laki', 'Cihanjuang', '0226611914', 'fendy', 'fendy'),

(10, 'Guru', 'guru', 'laki-laki', 'Guru', 'GURU', 'guru', '77e69c137812518e359196bb2f5e9bb9');

-- --

--

-- Table structure for table `data_siswa`

--

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_siswa` (
  `id_siswa` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_siswa` varchar(20) NOT NULL,
  `nis` varchar(12) NOT NULL,
  `kelamin` enum('laki-laki','perempuan') NOT NULL,
  `alamat_siswa` text NOT NULL,
  `telpon_siswa` varchar(12) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `nem` varchar(50) NOT NULL,
  `no_sttb` varchar(50) NOT NULL,
  `tahun_sttb` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `no_daftar` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_ortu` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  `asal_sekolah` varchar(50) NOT NULL,
  `jurusan_diminati` varchar(50) NOT NULL,
  `id_kelas` int(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_siswa`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=42 ;

--
-- Dumping data for table `data_siswa`
--

INSERT INTO `data_siswa` (`id_siswa`, `nama_siswa`, `nis`, `kelamin`,
`alamat_siswa`, `telpon_siswa`, `username`, `password`, `nem`, `no_sttb`,
`tahun_sttb`, `no_daftar`, `nama_ortu`, `status`, `asal_sekolah`,
`jurusan_diminati`, `id_kelas`) VALUES
(40, 'Asep Setiawan', '1213001', 'laki-laki', 'Jl. Pesantren Aruman No 26 Cimahi',
'02292725470', 'asep', 'c12c9c65d35bd1e3a5ef3cb628af55af', '30', '12130009',
'2011', '1213001', 'Harya Sunarya', 'Diterima', 'SMP 6 Cimahi', 'MB', 0),
(41, 'Aris Munandar', '1213001', 'laki-laki', 'Kiaracondong', '02266117989', 'ari',
'fc292bd7df071858c2d0f955545673c1', '27', '27', '2011', '1213001', 'mamat',
'Diterima', 'SMP 7 Cimahi', 'TKJ', 0);
```

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

--
-- Table structure for table `setup_kelas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `setup_kelas` (
  `id_kelas` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Dumping data for table `setup_kelas`
--

INSERT INTO `setup_kelas` (`id_kelas`, `nama_kelas`) VALUES
(2, '3IA02'),
(3, '3IA03'),
(5, '3IA01');

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

```
--
-- Table structure for table `setup_pelajaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `setup_pelajaran` (
  `id_pelajaran` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_pelajaran` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelajaran`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;

--
-- Dumping data for table `setup_pelajaran`
--

INSERT INTO `setup_pelajaran` (`id_pelajaran`, `nama_pelajaran`) VALUES
(1, 'Biologi'),
(2, 'Matematika'),
(3, 'Fisika'),
(4, 'B.Indonesia'),
(5, 'Kimia'),
(6, 'Sejarah'),
(7, 'Sosiologi'),
```

```
(8, 'Olahraga'),
(9, 'PPKN'),
(10, 'B. Inggris'),
(13, 'MySql'),
(14, 'Mikrotik');

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

--
-- Table structure for table `tbl_jadwal`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jadwal` (
  `id_jadwal` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_guru` int(3) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(3) NOT NULL,
  `id_kelas` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_jadwal`
--
```

```
INSERT INTO `tbl_jadwal` (`id_jadwal`, `id_guru`, `id_pelajaran`, `id_kelas`)
VALUES
(3, 1, 4, 1),
(4, 1, 1, 1),
(5, 1, 3, 1),
(6, 1, 5, 1),
(7, 5, 2, 1),
(8, 5, 6, 1),
(9, 5, 7, 1),
(10, 5, 2, 2),
(11, 5, 6, 2),
(12, 5, 7, 2),
(13, 4, 4, 2),
(14, 4, 1, 2),
(15, 4, 3, 2),
(16, 4, 5, 2),
(17, 1, 0, 0),
(18, 7, 4, 1);

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

--
```

```
-- Table structure for table `tbl_nilai`

--


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_nilai` (
  `id_nilai` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_siswa` int(5) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(3) NOT NULL,
  `id_kelas` int(3) NOT NULL,
  `id_guru` int(3) NOT NULL,
  `nilai` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_nilai`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=58 ;


--
-- Dumping data for table `tbl_nilai`
--



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


--
-- Table structure for table `tbl_ruangan`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_ruangan` (
  `id_ruangan` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_siswa` int(3) NOT NULL,
  `id_kelas` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ruangan`),
  UNIQUE KEY `id_siswa` (`id_siswa`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;

--
-- Dumping data for table `tbl_ruangan`
--

INSERT INTO `tbl_ruangan` (`id_ruangan`, `id_siswa`, `id_kelas`) VALUES
(18, 40, 5),
(17, 41, 5);

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

--
-- Table structure for table `user_admin`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_admin` (
  `id_admin` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_admin` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `user_admin`
--

INSERT INTO `user_admin` (`id_admin`, `nama_admin`, `username`, `password`) VALUES
(1, 'Agus Sumarna', 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3');

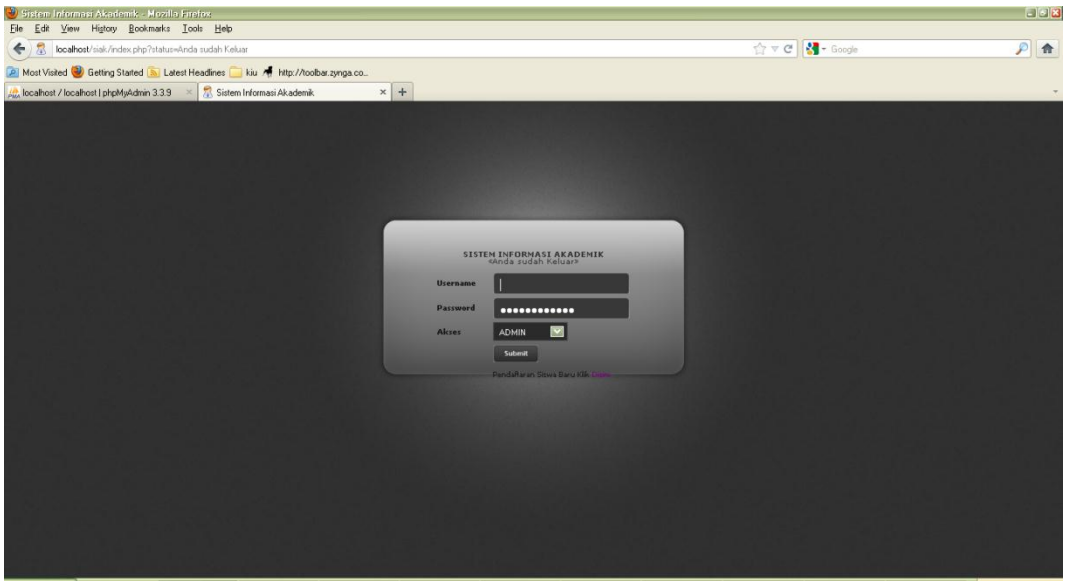
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Dalam *PHP*implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah tampilan form, Semua form dikumpulkan dalam sebuah *project*.

1. *Form* Tampilan *LogIn*

   Form ini muncul ketika program pertama kali di jalankan berfungsi untukmengakses program dengan pertama kali meminta memasukan nama pengguna dan katakunci pada komputer *server*.



Gambar 5.1. Tampilan *FormLogIn*

Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *formLogIn* yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

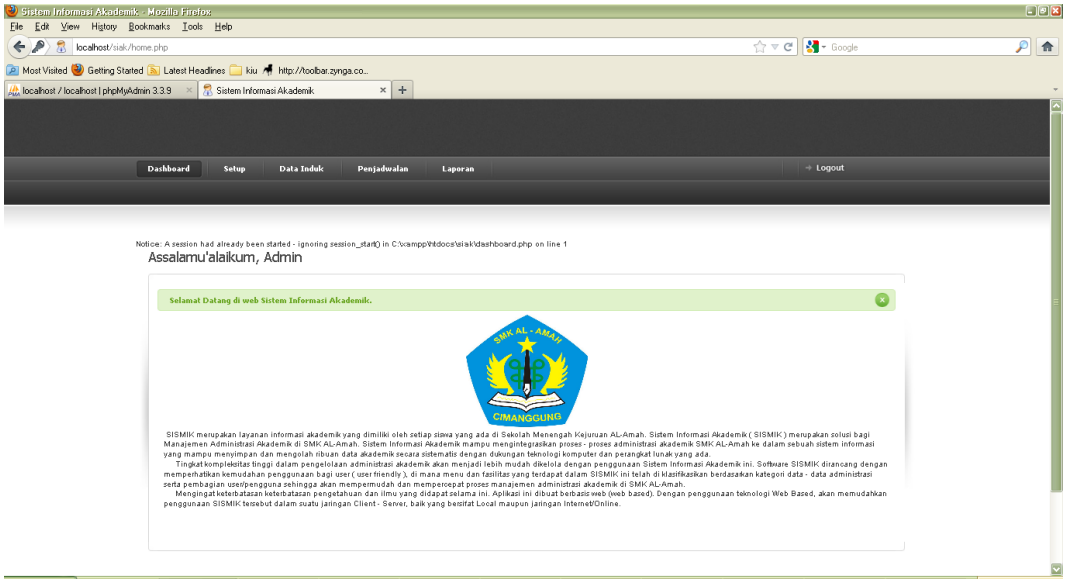
Tabel 5.4. Keterangan *Form LogIn*

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol *login*	Berfungsi untuk masuk ke tombol utama aplikasi dengan terlebih dahulu memasukkan nama pengguna dan kata

		kunci (*Password*)
2.	Tombol Batal	Berfungsi untuk keluar dari aplikasi

2. *Form* menu Utama admin

Form Halaman Utama adminmuncul ketika pengguna telah memasukkan nama admin dan kata kunci dengan benar, dalam halaman tombol utama terdapat deretan tombol utama yaitusetup,data induk, penjadwalan, laporan.



Gambar 5.2. Tampilan *Form* Utama admin

Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*tombol utama yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

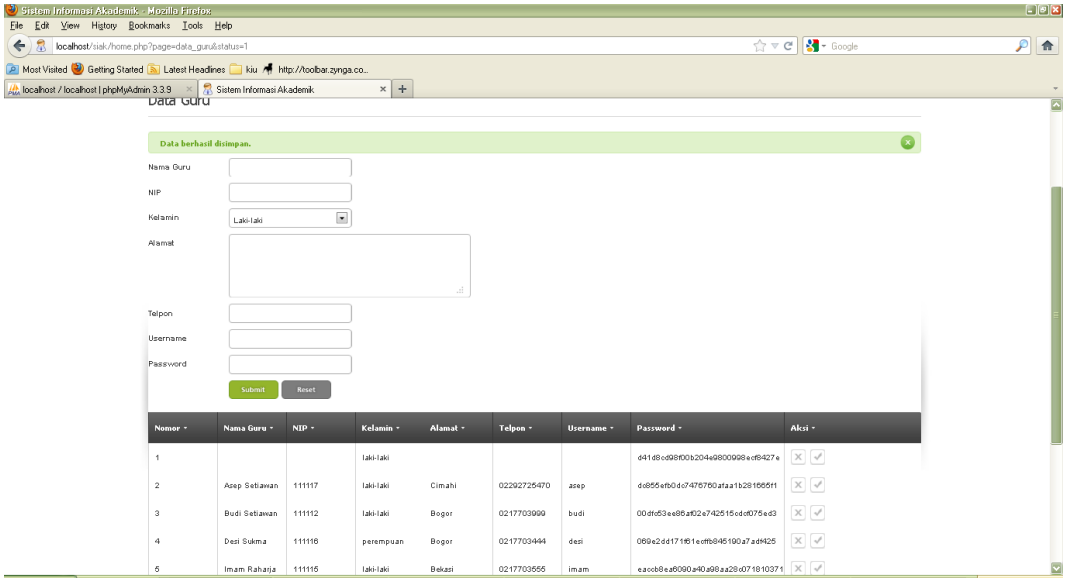
Tabel 5.5. Keterangan *Form*Tombol Utama

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Data induk	Berisi sub tombol*guru, calon siswa* ,siswa.

2.	Penjadwalan	Berisi sub tombol data ruang kelas dan pengajar
3.	Setup	Berisi sub tombol data kelas dan pelajaran
4.	Laporan	Berisi sub tombolpenilaian.

3. Form Data Guru

Form Data Guru berfungsi untuk menampilkan data guru.



Gambar 5.3. Tampilan *Form* Data Guru

Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*data guru yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

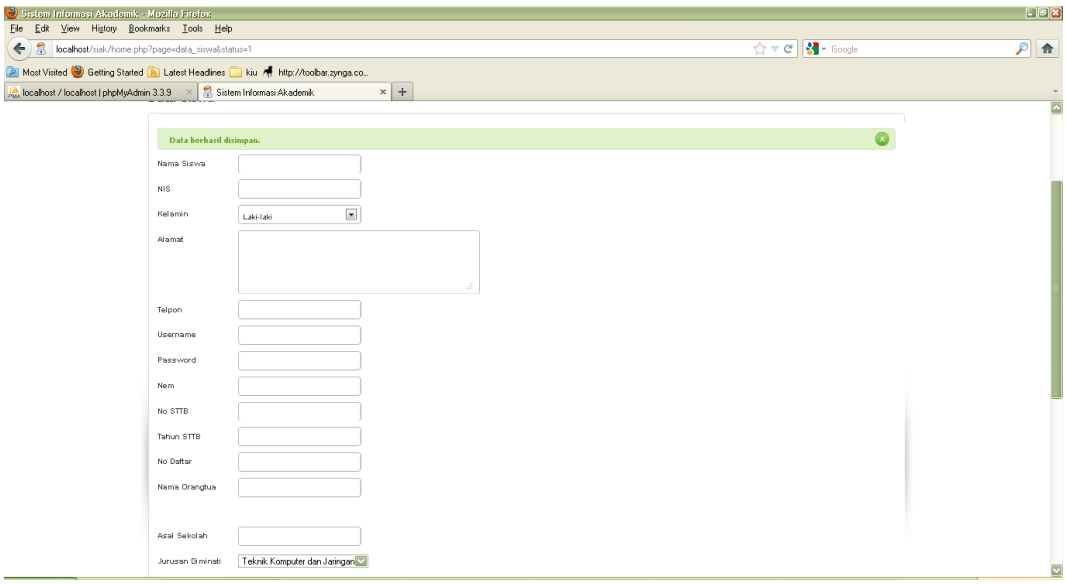
Tabel 5.6. Keterangan *Form* Data Guru

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombolsubmit	Berfungsi untuk menyimpan data.
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

3	Tombol update	Mengedit data yang sudah di inputkan

4. Form Data siswa

Form data siswa berfungsi untuk menginput data siswa :



Gambar 5.4. Tampilan *Form* Data siswa

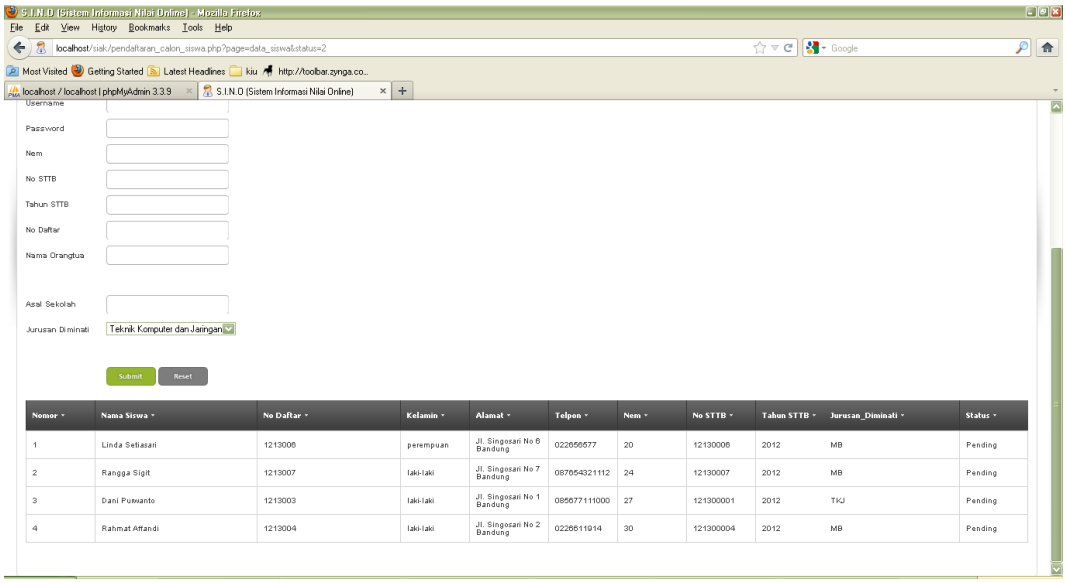
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*data siswa yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.7 Keterangan *Form*siswa

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan data.
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan
3	Tombol update	Mengedit data yang sudah di inputkan

5. Form pendaftaran calon siswa

Form ini berfungsi untuk menambah data calon siswa.



Gambar 5.5. Tampilan *Form*pendaftaran calon siswa

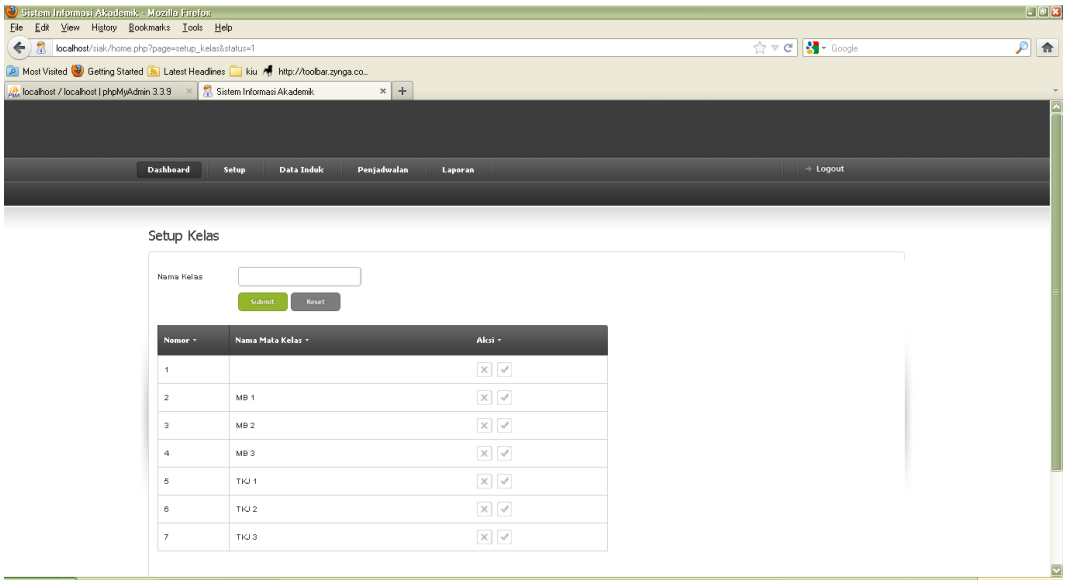
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*calon siswayang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.8 Keterangan *Form*pendaftaran calon siswa

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan data.
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

6. Form kelas

Form Kelas berfungsi untuk menambah informasi data kelas.



Gambar 5.6 Tampilan *Form* kelas

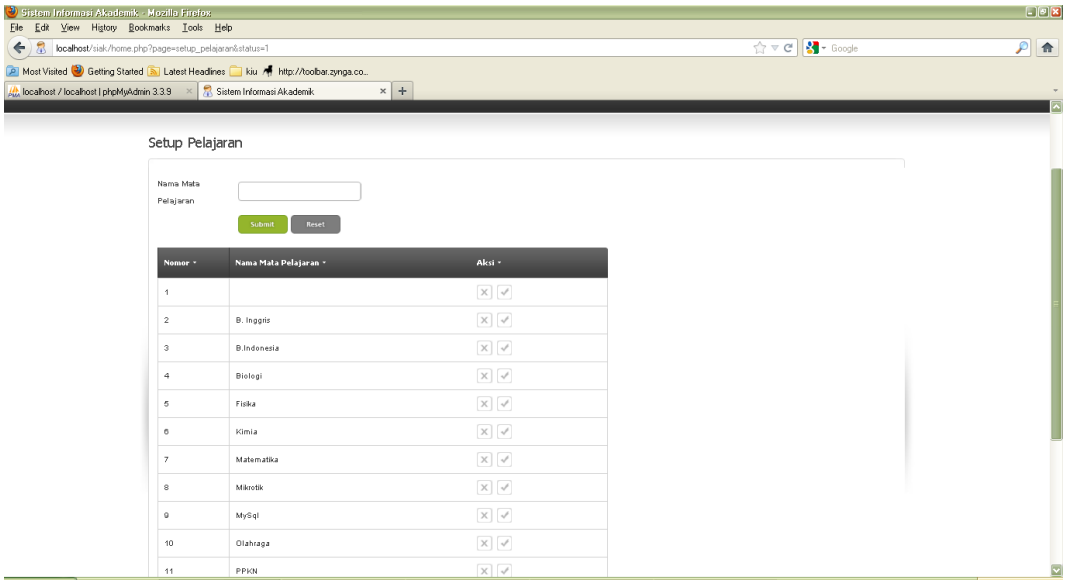
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*kelas yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.9 Keterangan *Form*kelas

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan data kelas.
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

7. Form setup pelajaran

   Form ini berfungsi untuk menginputkan data pelajaran



Gambar 5.7 Tampilan *Form*Data pelajaran

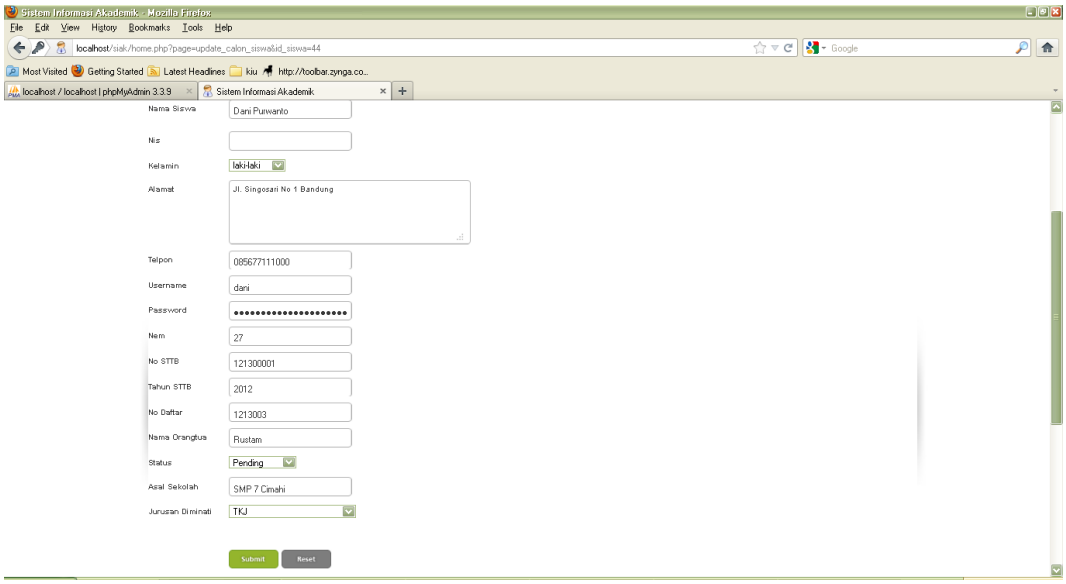
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*pelajaran yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.10. Keterangan *Form*Data pelajaran

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan data pelajaran.
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

8.Form data calon siswa

Form data calon siswa berfungsi untuk mengkonfirmasi calon siswa menjadi siswa sesuai dengan kententuan yang berlaku.



Gambar 5.8. Tampilan *Form*data calon siswa

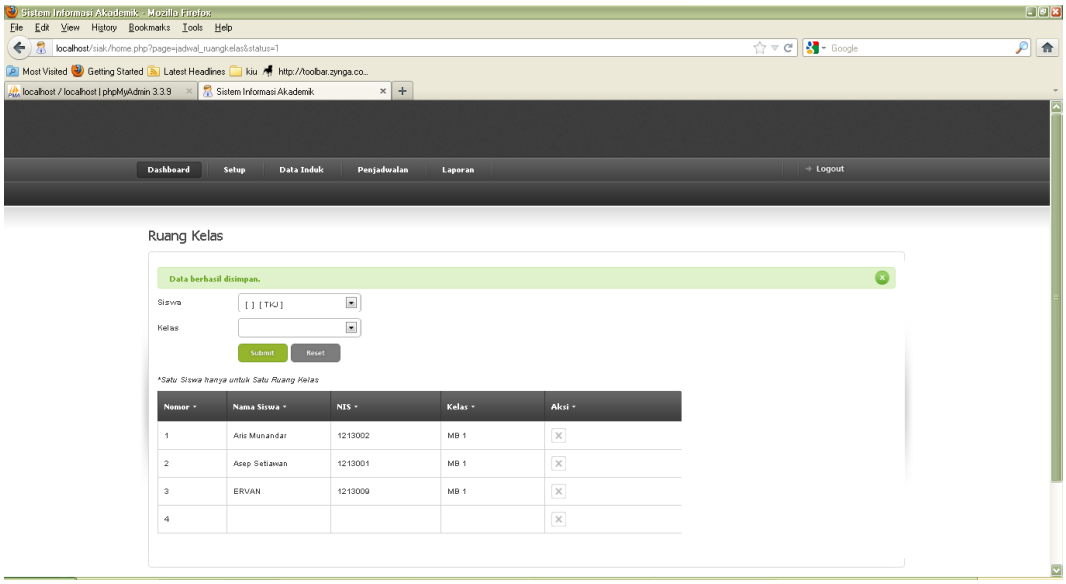
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*data calon siswa yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.11. Keterangan *Form*data calon siswa

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan dan memproses calon siswa menjadi siswa baru..
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

9. Form ruang kelas

   Form ruang kelasberfungsi untuk menempatkan guru sesuai dengan kelas yang ditentukan.



Gambar 5.9. Tampilan *Form* ruang kelas

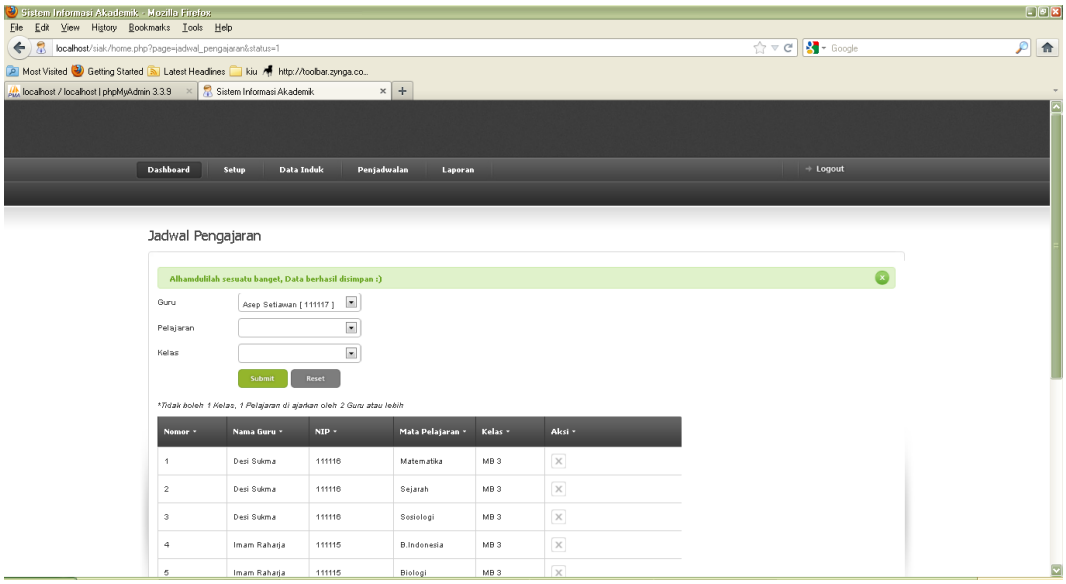
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*tombol utama yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.12 Keterangan *Form*ruang kelas

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan data guru sesuai ruang kelas
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

10. Form jadwal mengajar

Form ini berfungsi untuk menentukan jadwal mengajar



Gambar 5.10. Tampilan *Form*jadwal mengajar

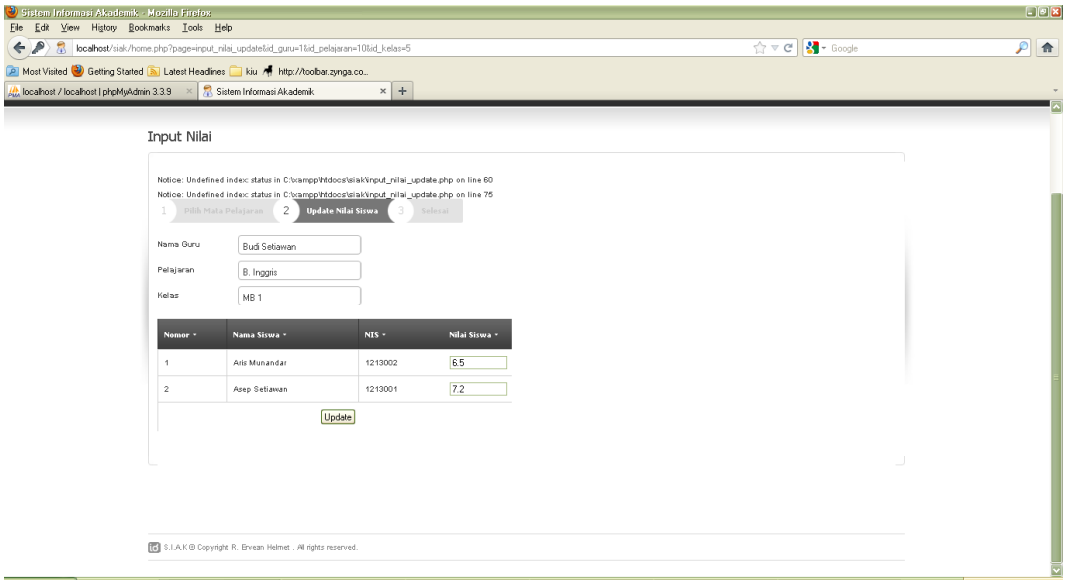
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*jadwal mengajaryang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.13 Keterangan *Form*jadwal mengajar

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Tombol submit	Berfungsi untuk menyimpan data guru sesuai dengan mata pelajaran yang ditentukan
2	Tombol reset	Berfungsi untuk mengulang inputan

11. Form input nilai

Form Retur berfungsi untuk mengi*nput*kan data nilai yang diinputkan oleh guru.



Gambar 5.11. Tampilan *Form*input nilai

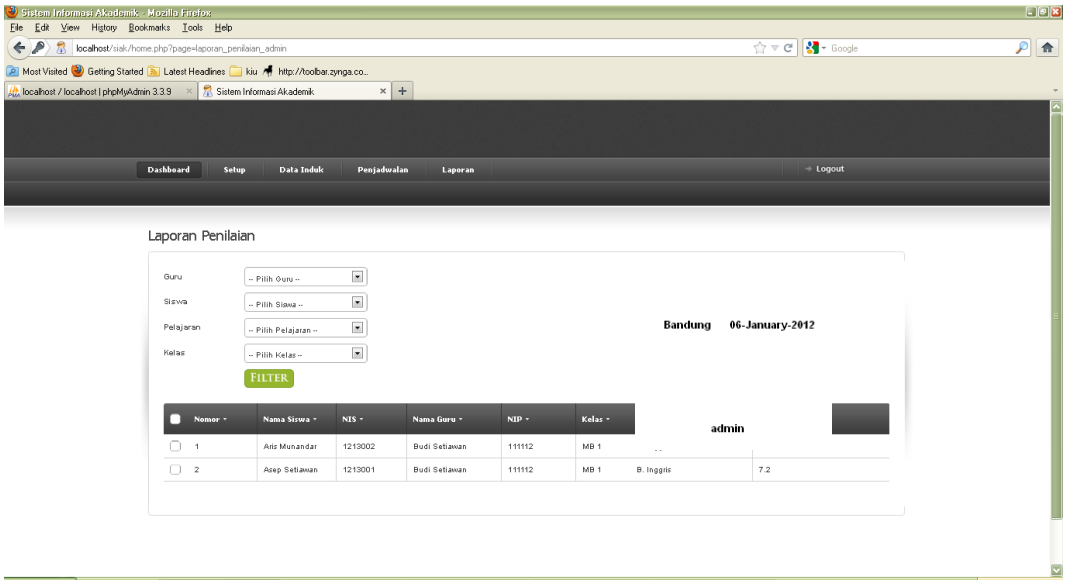
Berikut adalah keterangan fungsi dari beberapa tombol yang ada dalam *form*Retur yang dijelaskan dalam bentuk tabel.

Tabel 5.14 Keterangan *Form*input nilai

No	Nama Objek	Keterangan
1.	Update	Berfungsi untuk menambahkan data nilaiakhir

12. Form *Output* penilaian

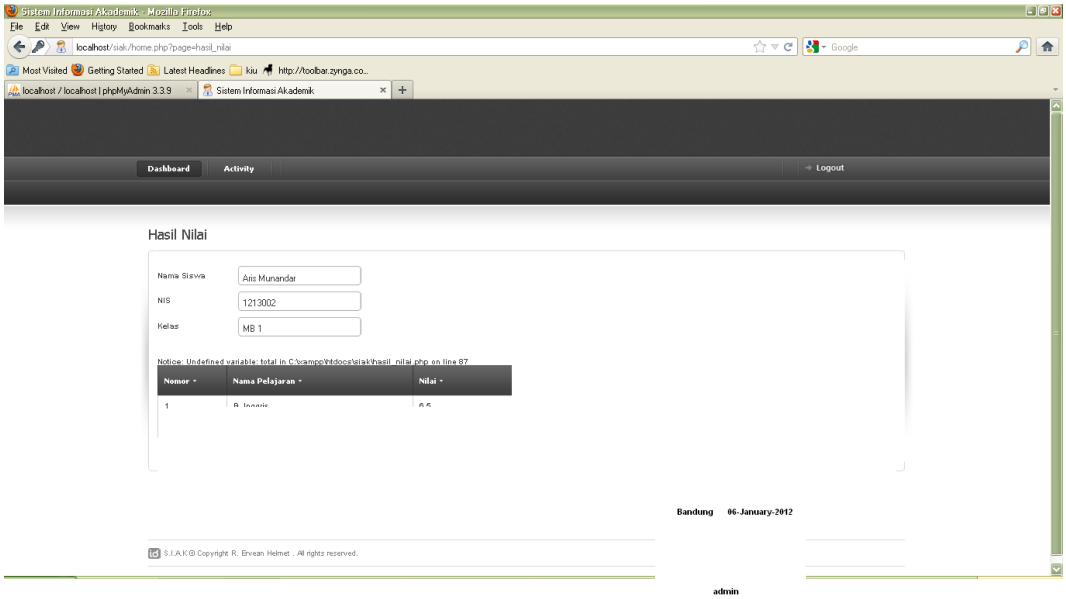
Output data penilaian dihasilkan oleh bagian admin yang berfungsi menampilkan data penilaian dari masing siswa.



Gambar 5.13. Form *Output* data penilaian

13. Form *Output*hasil nilai

Form *hasil nilai* dihasilkan oleh bagian siswa sebagai informasi nilai akhir yang didapatkan.

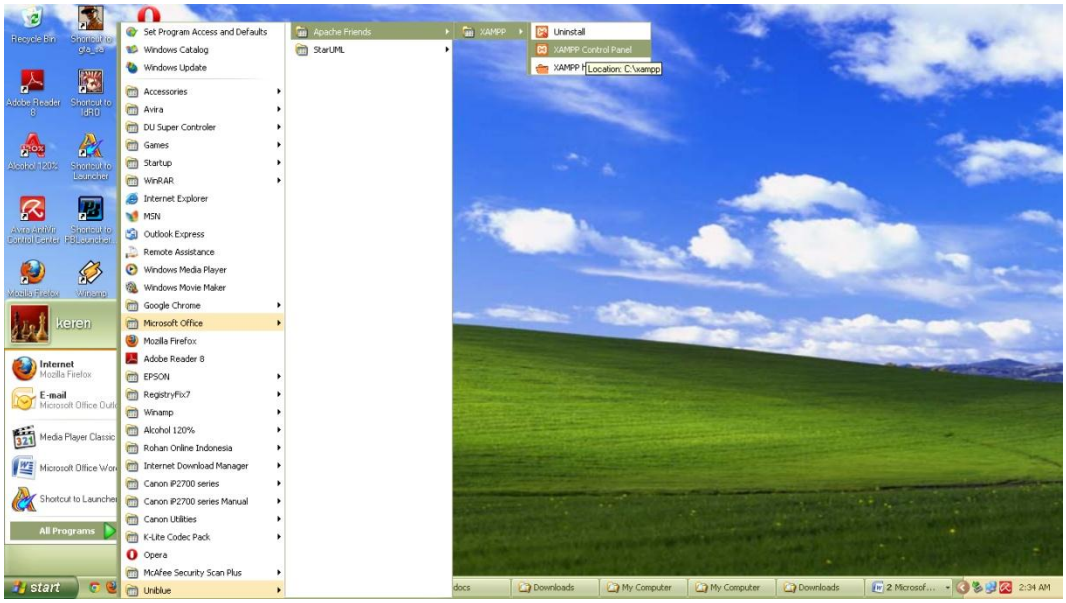


Gambar 5.14. Form *Output*hasil nilai

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

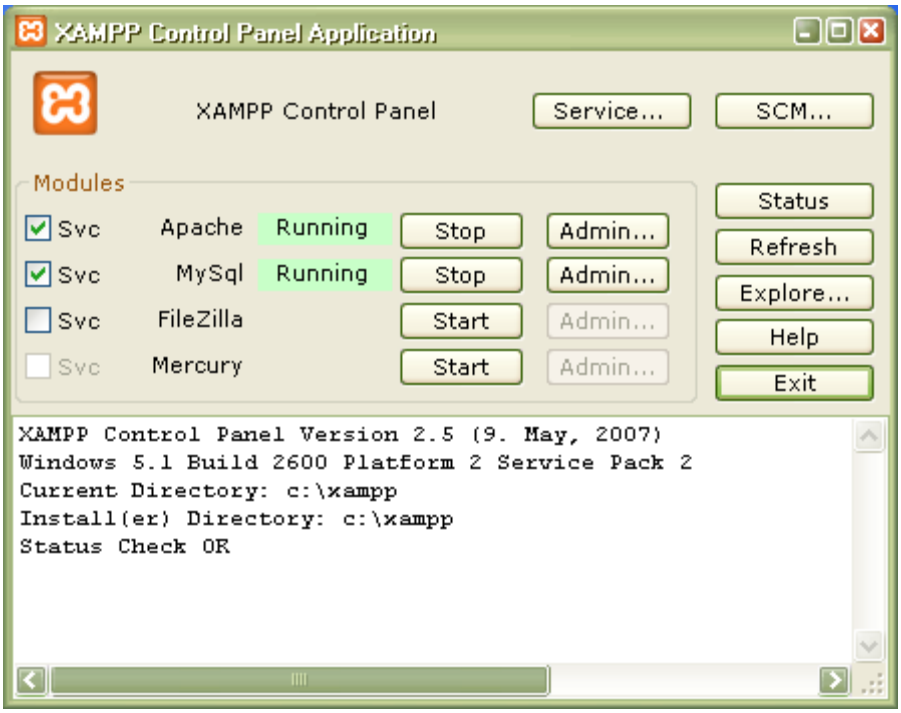
Berikut ini adalah implementasi program, untuk menggunakan program perancangan sistem informasi akademik dengan berbasis website di smp negeri 47 bandung. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih XAMPP Control Panel



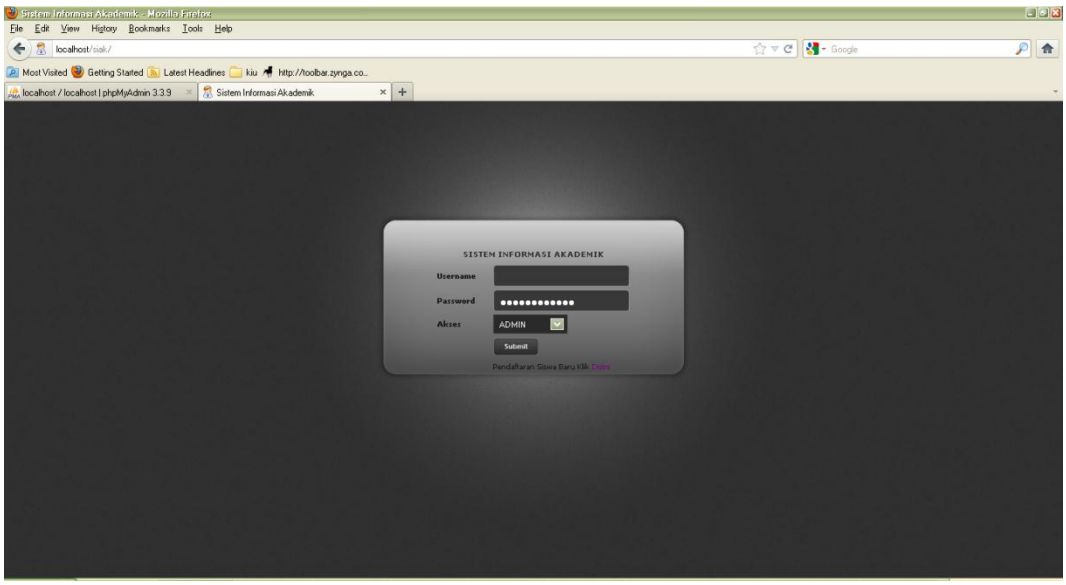
Gambar 5.14. Petunjuk pemilihan XAMPP

2. Klik start pada control panel untuk mengaktifkan XAMPP



Gambar 5.15 Tampilan Instalasi XAMPP

3. Kemudian masuk kedalam browser dan ketik localhost/siak



Gambar 5.16 Tampilan browser

5.2.7 Penggunaan Program

Setelah instalasi di sub bab 5.2.6. berhasil maka dalam tombol web sistem informasi akademik SMK Al - Amah . Yang di dalamnya terdapat folder yang bernama siaktulis pada browser untuk memulai pemakaian program sistem informasi akademik SMK Al - Amah .