BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan sistem supaya dapat dioperasikan. Pada tahap ini dijelaskan mengenai, Implementasi Perangkat Lunak, Implementasi Perangkat Keras, Implementasi Basis Data , Implementasi Instalasi Program , Penggunaan Program dan Implementasi Antar Muka

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan berjalan dengan optimal, dibutuhkan *software* pengolahan data, adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut:

a. Spesifikasi *Software* untuk *client*

1. Web Browser
2. Terkoneksi dengan internet

b. Spesifikasi *Software* untuk server

1. Minimal Windows XP
2. WampServer

5.1.2 Implemetasi Perangkat Keras

Perangkat keras *(hardware)* yaitu peralatan dalam bentuk fisik yang menjalankan komputer. *Hardware* digunakan sebagai media untuk menjalankan perangkat lunak *(software)* dan peralatan ini berfungsi untuk menjalankan instruksi-instruksi yang diberikan dan mengeluarkannya dalam bentuk informasi yang digunakan oleh manusia untuk laporan. Adapun perangkat keras yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut :

Perangkat Keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi adalah sebagai berikut :

1. Server

a) Processor Intel Pentium IV atau setara
b) Harddisk 40 GB.
c) RAM 128 MB.
d) *VGA* 128 MB.
e) *Mouse* , *Keyboard* dan *monitor*

2. Client

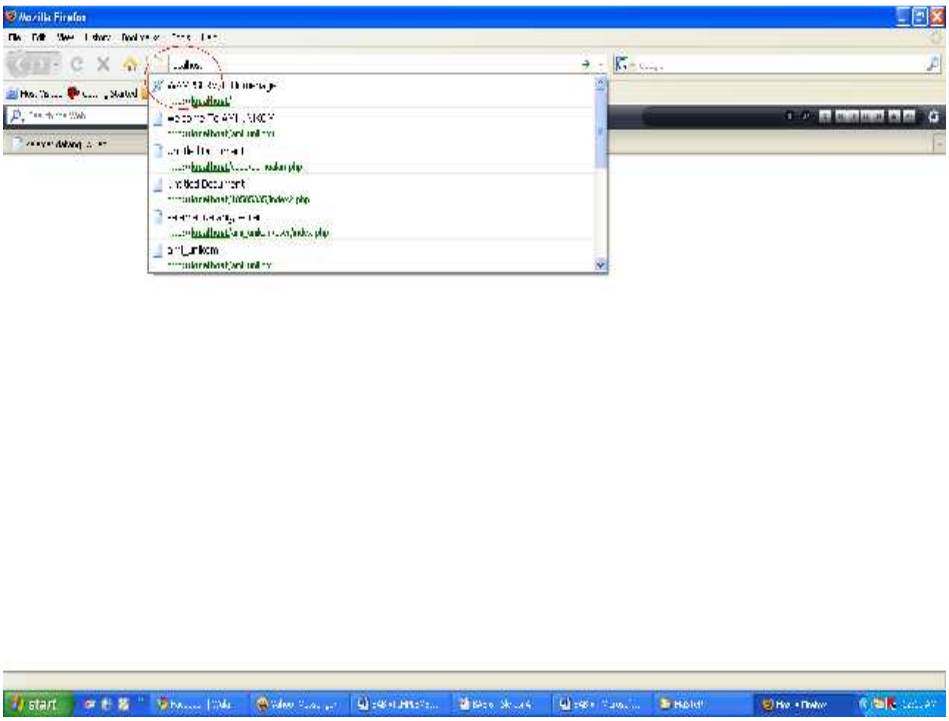
a) Processor Intel Pentium IV atau setara
b) Harddisk 40 GB.
c) RAM 128 MB.
d) Kabel Jaringan
e) *VGA* 128 MB.
f) *Mouse* dan *Keyboard* dan *monitor*

5.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan fasilitas WampServer2.0g-1. Untuk membuat database nya, silahkan ikuti langkah – langkah berikut :

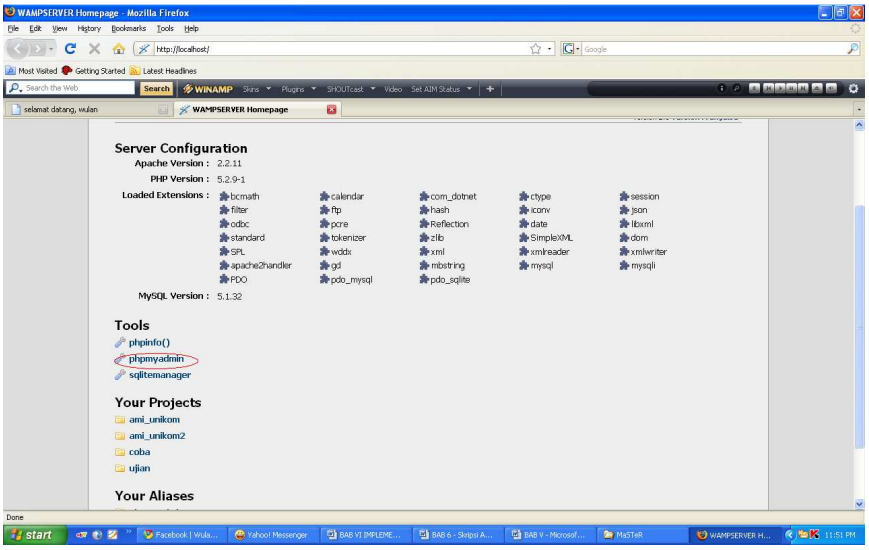
a) Buka lah web browser anda lalu ketik di address nya

http ://localhost/



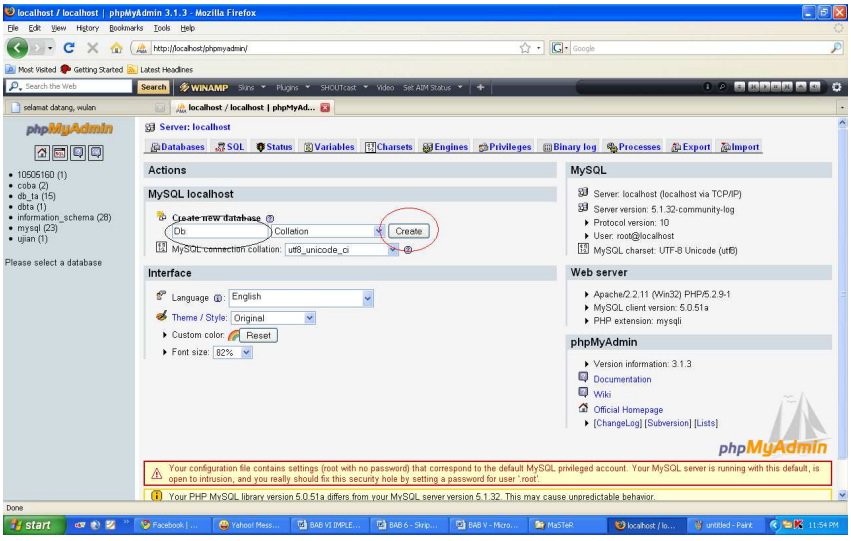
Gambar 5.1 Implementasi Basis Data (a)

b) Pilih phpmyadmin



Gambar 5.2 Implementasi Basis Data (b)

c) Lalu tulis nama database di create database and then klik ”create”



Gambar 5.3 Implementasi Basis Data (c)

Adapun hasil dari implementasi basis data adalah sebagai berikut :

1. **Tabel Admin**

```
-- Database: `db_bayu`
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_admin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_admin` (
  `kd_admin` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_peg` varchar(10) NOT NULL,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_admin`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;
-- Dumping data for table `t_admin`
```

2. Tabel Konfigurasi

```
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_conf`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_conf` (
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `daftar_mulai` varchar(50) NOT NULL,
  `daftar_akhir` varchar(50) NOT NULL,
  `hasil_mulai` varchar(50) NOT NULL,
  `hasil_akhir` varchar(50) NOT NULL,
  `seleksi` varchar(50) NOT NULL,
  `na` varchar(10) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `kuota` varchar(20) NOT NULL,
  `regu1` varchar(40) NOT NULL,
  `regu2` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
          AUTO_INCREMENT=2 ;
```

3. Tabel Kontent

```
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_content`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_content` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl` varchar(50) NOT NULL,
  `posisi` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `isi` longtext NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
          AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4. Tabel Guru Mata pelajaran

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_guru_matpel`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_guru_matpel` (
  `kd_matpel` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_peg` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Hari

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_hari`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_hari` (
  `id_hari` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hari` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hari`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

6. Tabel Jabatan

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_jabatan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jabatan` (
  `kd_jabatan` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=12 ;
```

7. Tabel Jadwal

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_jadwal`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jadwal` (
  `kd_jadwal` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_kat_kelas` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `thn_ajaran` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_matpel` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_peg` varchar(10) NOT NULL,
  `hari` varchar(20) NOT NULL,
  `jam` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_jadwal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=21 ;
```

8. Tabel Jam

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_jam`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_jam` (
  `id_jam` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jam` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jam`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

9. Tabel kategori kelas

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_kat_kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kat_kelas` (
  `kd_kat_kelas` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kat_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_kat_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

10. Tabel Jenis Kelamin

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_kelamin`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kelamin` (
  `kd_kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `kelamin` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_kelamin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Kelas

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kelas` (
  `kd_kelas` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`kd_kelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

12. Tabel Mata Pelajaran

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_matpel`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_matpel` (
  `kd_matpel` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_matpel` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_matpel`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Nilai

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_nilai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_nilai` (
  `kd_nilai` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `kd_kat_kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `nis` varchar(50) NOT NULL,
  `kd_matpel` varchar(10) NOT NULL,
  `thn_ajaran` varchar(20) NOT NULL,
  `smstr` varchar(20) NOT NULL,
  `tugas` varchar(10) NOT NULL,
  `ulangan` varchar(10) NOT NULL,
  `tengah_smstr` varchar(10) NOT NULL,
  `akhir_smstr` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_nilai`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=13 ;
```

14. Tabel Pegawai

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_pegawai` (
  `kd_peg` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `kd_kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tmpt_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_stat_peg` varchar(10) NOT NULL,
```

```
  `mulai_tugas` varchar(30) NOT NULL,
  `ijazah` varchar(100) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `telp` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_peg`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

15. Tabel Siswa

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_siswa`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_siswa` (
  `nis` varchar(50) NOT NULL,
  `no_sttb` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `na` varchar(10) NOT NULL,
  `asal_sekolah` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tmpt_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_ortu` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `thn_ajaran` varchar(20) NOT NULL,
  `smstr` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_daftar` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel Siswa Kelas

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_siswa_kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_siswa_kelas` (
  `nis` varchar(50) NOT NULL,
  `kelas` varchar(10) NOT NULL,
  `kat_kelas` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Siswa Temporary

```
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_siswa_tmp`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_siswa_tmp` (
  `nis` varchar(50) NOT NULL,
  `no_sttb` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `na` varchar(10) NOT NULL,
  `asal_sekolah` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `kd_kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `tmpt_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_ortu` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `thn_ajaran` varchar(20) NOT NULL,
  `smstr` varchar(20) NOT NULL,
  `tgl_daftar` varchar(50) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18 Tabel Semester

```
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_smstr`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_smstr` (
  `kd_smstr` varchar(10) NOT NULL,
  `smstr` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_smstr`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19 Tabel Status Pegawai

```
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_stat_peg`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_stat_peg` (
  `kd_sat_peg` varchar(10) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_sat_peg`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20 Tabel Testimonial

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_testi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_testi` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `site` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` varchar(225) NOT NULL,
  `tgl_post` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
```

21 Tabel Tahun Ajaran

```
-- --------------------------------------------------
-- Table structure for table `t_thn_ajaran
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_thn_ajaran` (
  `kd_thn` varchar(10) NOT NULL,
  `thn_ajaran` varchar(20) NOT NULL,
  `smstr` varchar(10) NOT NULL,
  `aktif` int(1) NOT NULL DEFAULT '0',
  FULLTEXT KEY `kd_thn` (`kd_thn`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada *form* yang ada dengan *macromedia dreamweaver*. Setiap halaman form yang dibuat akan di bentuk sebuah file yang berekstensi php. *File–file* tersebut selanjutnya dapat di akses dan akan menjadi penghubung antar pengguna dengan sistem. Pada tahap impementasi antar muka halaman utama yang merupakan sentral penghubung dengan antar muka yang lain.

5.1.4.1 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman yang terdapat pada user penumpang yang di bentuk file program dengan ekstensi php dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut:

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Depan	Halaman yang menampilkan halaman utaman dari website SMPN 44 Bandung.	Index.php
Nilai dan Jadwal	Menu ini berguna untuk menampilkan informasi Nilai dan Jadwal Siswa.	Nilai&jadwal.php
Login Guru	Menu yang digunakan Guru untuk masuk kedalam halaman website SMPN 44 Bandung.	loginguru.php
Login Admin	Menu yang digunakan Oleh Admin untuk masuk ke dalam sistem di dalam website SMPN 44 Bandung.	loginadmin.php

5.1.4.2 Implementasi Submenu Layanan

Tabel 5.2 Implementasi Submenu Layanan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Profil	SubMenu untuk menampilkan informasi tentang profil SMPN 44 Bandung	profil.php
Pendaftaran	Submenu yang berguna untuk melakukan pendaftaran secara online	Regis.php
Pengumuman	Submenu yang berguna untuk menampilkan informasi seleksi.	pengumuman.php
Fasilitas	Submenu yang berfungsi untuk menampilkan informasi fitur yang dimiliki didalam website SMPN 44 Bandung	fasilitas.php
Kontak	Submenu yang menampilkan kontak informasi, dan alamat detail dari SMPN 44 Bandung.	Kontak.php

5.1.4.3 Implementasi Halaman Admin

Tabel 5.3 Implementasi Halaman Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
NAVIGASI		
Home	Submenu yang menampilkan halaman utama dari pada bagian admin	homeadmin.php
Pendaftaran	Submenu yang berguna untuk menampilkan dan mengolah data pendaftaran calon siswa.	pendaftaran.php
Siswa	Submenu yang menampilkan dan mengolah data siswa.	siswa.php
Pegawai	Submenu yang menampilkan dan mengolah data siswa.	pegawai.php
Testimonial	Submenu yang menampilkan dan mengolah data testimonial.	testi.php
PENGATURAN		
Mata Pelajaran	Submenu yang menampilkan dan mengolah data mata pelajaran beserta guru pengajar mata pelajaran yang	matpel.php

	bersangkutan.	
Jadwal	Submenu yang menampilkan dan mengolah data jadwal mata pelajaran.	jadwal.php
Nilai	Submenu yang menampilkan dan mengolah data Nilai siswa.	nilai.php
Setting	Submenu yang digunakan untuk melakukan pengaturan; waktu pendaftaran, data login admin, tahun ajaran dan jam pelajaran.	setting.php
HALAMAN		
Welcome	Submenu yang mengedit halaman depan (home/selamat datang).	welcome.php
Profil	Submenu yang mengedit halaman profil	profiladmin.php
Fasilitas	Submenu yang mengedit halaman fasilitas.	fasilitas.php
Kontak	Submenu yang mengedit halaman kontak.	kontak.php

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

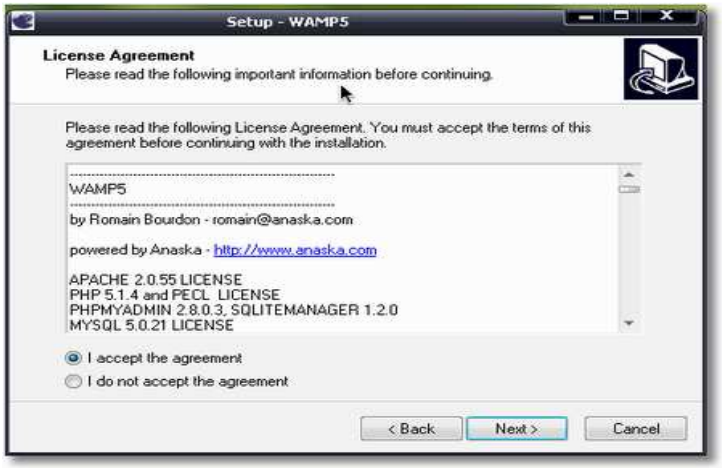
Instalansi Wamp Sebagai Penunjang

Berikut langkah – langkah nya:



Gambar 5.4 Instalasi Wamp 1

2.



Gambar 5.5 Instalasi Wamp 2

3.



Gambar 5.6 Instalasi Wamp 3

4.



Gambar 5.7 Instalasi Wamp 4

5.



Gambar 5.8 Instalasi Wamp 5

6.



Gambar 5.9 Instalasi Wamp 6

7.



Gambar 5.10 Instalasi Wamp 7

8.



Gambar 5.11 Instalasi Wamp 8

9.



Gambar 5.12 Instalasi Wamp 9

10



Gambar 5.13 Instalasi Wamp 10

Untuk membuktikan apakah instalasi WAMP sudah benar. Buka browser favorit anda, misalnya firefox kemudian ketikkan URL *http://localhost/*kemudian Enter. Maka akan tampil seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.14 Instalasi Wamp 11

5.1.6 Penggunaan Program

Tahapan penggunaan program ini dilakukan dengan tujuan untuk menerangkan secara ringkas penggunaan program website Sistem

Informasi Akademik SMPN 44 Bandung ini. Adapaun cara penggunaanya adalah sebagai berikut:

A. Halaman Penumpang (*user*)

1. Halaman Utama

Form utama ini muncul sebagai tampilan pertama website. Di bagian menu utama nya terdapat submenu pendaftraran, login guru (untuk akses guru), dan login admin (untuk akses admin).



Gambar 5.15 Halaman Utama

2. Pendaftaran

Setiap calon siswa yang ingin melakukan pendaftaran bisa langsung mengKLIK submenu ”pendaftaran”, dan kemudian mengisi form isian untuk pendaftaran.



Gambar 5.16 Pendaftaran

3. Output Pendaftaran

Setelah melakukan pendaftaran, maka output nya calon siswa mendapatkan konfirmasi bahwa pendaftaran berhasil dilakukan.



Gambar 5.17 Output Pendaftaran

4. Pengumuman Lulus Seleksi

Nantinya data pendaftaran yang telah di inputkan oleh calon siswa, terlebih dahulu di proses dan di seleksi. Setelah itu data siswa yang lulus tersebut di umumkan melalui website. Dan di pajang di halaman depan di bagian ”Pengumuman”.



Gambar 5.18 Pengumuman Lulus Seleksi

B. Halaman Admin

1. Halaman Login Admin

Berikut ini adalah halaman Admin, dengan *username* ”admin” dan password ”admin”.

Untuk melakukan login, isi data login dan klik tombol login. Jika berhasil maka Form utama akan masuk kehalaman admin.



Gambar 5.19 Halaman Login Admin

2. Halaman Utaman Admin



Gambar 5.20 Halaman Utama Admin

3. Master Data Calon Siswa

Dihalaman master ini admin melakukan seleksi siswa yang sudah melakukan pendaftaran dan kemudian bisa mempublish hasil seleksi tersebut.



Gambar 5.21 Master Data Calon Siswa

4. Halaman Master Data Siswa

Dalam halaman master data ini, berisi data siswa SMPN 44 Bandung.



Gambar 5.22 Master Data Siswa

5. Halaman Master Data Pegawai

Dalam halaman master pegawai, berisi data seluruh pegawai. Termasuk guru, admin komputer, tatausaha dan lainnya.



Gambar 5.23 Master Data Pegawai

6. Halaman Olah Mata Pelajaran

Dalam halaman master data ini admin dapat melakukan pengaturan data Mata Pelajaran beserta guru yang mengajar Mata Pelajaran tersebut.



Gambar 5.24 Halaman Olah Mata Pelajaran

7. Halaman Konfigurasi

Pada halaman konfigurasi ini digunakan untuk menetapkan Waktu Pendaftaran, Login Admin, Tahun Ajaran dan Jam Pelajaran.

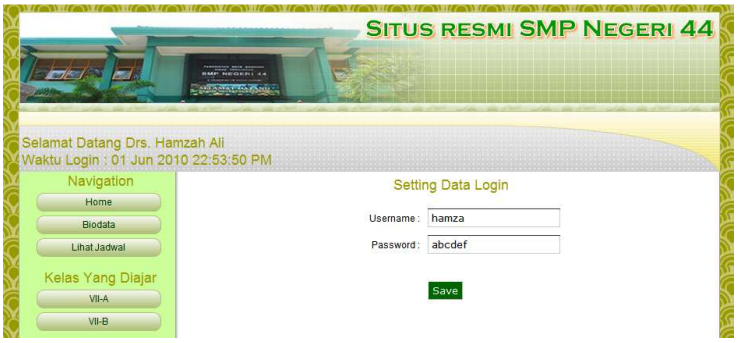


Gambar 5.25 Halaman Konfigurasi

C. Halaman Guru

1. Halaman Jadwal Mengajar Guru

Halaman Guru ini di khususkan untuk di akses Guru. Sebelum masuk ke halaman guru ini, guru yang bersangkutan harus melakukan login seperti Login yang dilakukan oleh admin. Dengan *username* ”hamza” dan password ”abcdef”.



Gambar 5.26 Login Guru

apabila username dan password benar maka guru akan masuk ke halaman utama guru yang terdapat beberapa menu diantaranya biodata, lihat jadwal, dan input nilai kelas yang dibimbing

Kemudian guru tersebut dimisalkan memilih untuk melihat jadwal mengajar guru maka akan tampil jadwal mengajar seperti gambar dibawah.



Gambar 5.27 Halaman Jadwal Mengajar Guru

2. Halaman Input Nilai Siswa

Di halaman ini guru dapat memasukkan nilai semua siswa. Nilai tersebut berdasarkan Mata Pelajaran yang guru tangani.



Gambar 5.28 Halaman Input Nilai Siswa

D. Halaman Siswa

1. Halaman lihat jadwal Pelajaran

Berikut ini adalah halaman bagi siswa atau orang tua siswa yang ingin melihat jadwal pelajaran dia beserta hasil belajarnya, yang mana siswa atau orang tua siswa harus memasukan NIS siswa yang bersangkutan misal NIS”0910101”.



Gambar 5.29 Halaman Input NIS

apabila NIM benar makasiswa akan masuk ke halaman utama siswa yang terdapat beberapa menu diantaranya biodata, lihat jadwal, dan lihat nilai.

Kemudian siswa tersebut dimisalkan memilih untuk melihat jadwal pelajaran maka akan tampil jadwal pelajaran seperti gambr dibawah.



Gambar 5.30 Halaman Jadwal Pelajaran

2. Halaman Lihat Nilai Siswa

Di halaman ini siswa dapat melihat nilai. Nilai tersebut berdasarkan Mata Pelajaran yang diikuti



. **Gambar 5.31** Halaman Lihat Nilai

5.2 Pengujian

Pada pengujian ini, metode yang di gunakan adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *Black Box* merupakan metode perancangan data uji yang di didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji di bangkitkan, di eksekusi pada perangkat lunak dan kemudian dari perangkat lunak di cek apakah telah sesuai dengan yang di harapkan.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan di gunakan pada Sistem Informasi SMPN 44 Bandung adalah sebagai berikut:

Tabel 5.4 Rencana Pengujian

Requirement Yang Di Uji	**Butir Pengujian**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Pendaftaran	Masuk kedalam proses pendaftaran	Integrasi	Black box
Seleksi	Memvalidasi sistem seleksi (penerimaan siswa baru)	Integrasi	Black box

Login Admin	Pengecekan fungsi pengaturan	Integrasi	Black box
Lihat Nilai dan Jadwal	Masuk ke dalam Data Siswa	Integrasi	Black box
Login Guru	Pengecekan fungsi pengaturan	Integrasi	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Program

Pengujian program ini di lakukan dengan melakukan validasi data – data yang akan dimasukkan kedalam sistem. Dengan adanya pengujian ini maka data yang di masukkan akan sesuai kondisi yang telah di buat. Berikut adalah beberapa pengujian yang telah di lakukan, yaitu :

Tabel 5.5 Implementasi Pengujian Sistem Informasi Sekolah di SMPN 44 Bandung

Requirement	**Skenario Uji**		**Hasil yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Pendaftaran	1	Input Biodata Pribadi dan Data Akademik	Maka muncul halaman konfirmasi ”Terima kasih atas kerjasama Anda, Proses Registrasi	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai

		(Data Benar)	Pendaftaran Siswa Baru Telah Berhasil tersimpan ke dalam Database kami".	
	2	Input Biodata Pribadi dan Data Akademik (Data Salah)	Muncul Pesan "Data yang Anda masukkan Belum lengkap"	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
Seleksi	1	Seleksi diurutkan dari yang terbesar hingga yang terkecil dan yang lulus ditentukan berdasarkan kuota	Siswa dengan nilai terbesar berdasarkan kuota, "Siswa dinyatakan LULUS"	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
	2	Seleksi diurutkan dari yang terbesar hingga yang terkecil dan yang lulus ditentukan berdasarkan kuota (Data Salah)	Siswa dengan nilai terkecil berdasarkan kuota, "Siswa dinyatakan TIDAK LULUS"	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai

Login Admin	1	Input *Username* dan *Password* (Data Benar)	Maka muncul halaman utama admin dan pesan “selamat datang di halaman admin”	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
	2	Input *Username* dan *Password* (Data Salah)	Muncul Pesan “username dan password tidak dikenali / salah”	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
Data Siswa	1	Input *NIS* (Data Benar)	Maka muncul halaman utama siswa dan pesan ”Selamat Datang.	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
	2	Input *NIS* (Data Salah)	Muncul Pesan “NIS Siswa Tidak Ditemukan”	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
Login Guru	1	Input *Username* dan *Password* (Data Benar)	Maka muncul halaman utama guru dan pesan “selamat datang”	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai
	2	Input *Username* dan *Password* (Data Salah)	Muncul Pesan “username dan password tidak dikenali / salah”	[X] Sesuai [ ] Tidak sesuai

5.2.3 Kesimpulan dan hasil pengujian

Setelah di lakukan pengujian dari uji sample yang ada di atas maka sistem requirment maka dapat di ambil beberapa kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional sistem dapat menghasilkan output sesuai dengan yang di harapkan.