BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembagunan 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 dibagun memiliki fasilitas yang handal, yaitu mampu memprestasikan kajian pokok serta rancangan spesifikasi, analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Metode yang di ambil adalah metode pengujian *Black Box.* Pengujian *Black Box* adalah pengujian aspek fundamental system tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian di keluarkan dari perangkat lunak di cek apakah telah sesuai dengan yang di harapkan.

5.1.1 Rencana Pengujian

Pengujian perancangan system informasi di Yayasan SMP Ganesha Bandung berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user pencarian nilai online, input data guru, input data siswa, data kelas data pelajaran pada *website* yang

telah dibuat dari penggunaan perangkat lunak Sistem Informasi di Yayasan SMP Ganesha Bandung.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi

KelasUji	ButirUji	JenisPengujian
User	Pengisian Data Siswa Pengecekan data siswa yang telahterdaftar	*Black Box*
Login Guru	Pengisian Data Guru Pengecekan data guru yang telahterdaftar	*Black Box*
Login Admin	Pengujian data admin Pengecekan data yang telahterdaftar	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian data pendaftaran	*Black Box*
PengujianisiKonteks web	Pendaftaran Online Nilai Online Data Pengajar	*Black Box*

Rencana pengujian diantaranya:

a. Pengujian Login
b. Pengujian Inputan Data siswa
c. Pengujian Inputan Data guru
d. Pengujian Inputan Data kelas
e. Pengujian Inputan Data pelajaran
f. Pengujian Inputan Data jadwal
g. Pengujian Inputan Data nilai

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian merupakan permasalahan yang terjadi dari hasil pengujian dalam siklus pengembangan dan perangkat lunak. Hasil pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak.

Tabel 5.2 Pengujian Login

Data Masuk	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name: Leni Password: 6455 (Data Valid)	Tercantum textbox Namadan password	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[x] Diterima [ ] Ditolak

User dan Password yang dimasukan salah (Data tidak Valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan tidak timbul pesan bahwa data yang dimasukan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.3 Pengujian Input data siswa

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form siswa	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum lengkap/terisi semua	Data siswa dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Masukan pencarian siswa berdasarkan no identitas atau nama	Dapat memudahkan dalam pencarian data siswa	Data pencarian siswa dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.4 Pengujian Input data guru

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form guru	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum lengkap/terisi semua	Data guru dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Masukan pencarian guru berdasarkan no identitas atau nama	Dapat memudahkan dalam pencarian data guru	Data pencarian guru dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5 Pengujian Input data kelas

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form kelas	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum	Data kelas dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

	lengkap/terisi semua		
Masukan pencarian data kelas berdasarkan kode kelas atau nama kelas	Dapat memudahkan dalam pencarian data kelas	Data pencarian kelas dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Input data nilai

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form nilai	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum lengkap/terisi semua	Daftar nilai dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Masukan pencarian daftar nilai berdasarkan kode nilai	Dapat memudahkan dalam pencarian daftar nilai	Daftar pencarian nilai dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7 Pengujian Input data pelajaran

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form pelajaran	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan belum lengkap/terisi semua	Daftar pelajaran dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Masukan pencarian daftar pelajaran berdasarkan kode pelajaran dan nama pelajaran	Dapat memudahkan dalam pencarian daftar pelajaran	Daftar pencarian pelajaran dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8 Pengujian Input data jadwal

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan no identitas dan data lainnya pada form	Data tidak akan tersimpan bila data yang dimasukan	Daftar jadwal dapat tersimpan	[x] Diterima [ ] Ditolak

jadwal	belum lengkap/terisi semua		
Masukan pencarian daftar jadwal kode pelajaran	Dapat memudahkan dalam pencarian daftar jadwal	Daftar pencarian jadwal dapat di inputkan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil dari pengujian kasus uji coba di atas maka dapat di tarik kesimpulan bahwa Perangkat lunak system informasi akademik berbasis webpada yayasan SMP Ganesha Bandung dapat berjalan dengan baik dan secara garis besar dapat mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Implementasi

Implementasi prototype system informasi di Yayasan SMP Ganesha Bandung dilakukan menggunakan bahasa dan linkungan pemograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform system operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC *(Personal Computer)* dengan system operasi Microsoft Windows XP.

5.2.1 Batasan Implementasi

Batasan dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini adalah beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu:

1. Tidak semua kebutuhan sistem informasi di Yayasan SMP Ganesha Bandung dikerjakan, tetapi hanya subsitem-subsistem yang mendukung khususnya pendaftaran siswa baru, nilai online, jadwal mengajar, jadwal pelajaran, data guru, dan data kelas ada beberapa informasi lainnya seperti: Profil sekolahan, ekstrakulikuler, visi, misi, dan strategi
2. Aplikasi yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL baik untuk basis data yang disebarkan ke *client.*
3. Alamat IP dari computer yang digunakan merupakan alamat IP statis.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk mengembangkan perangkat lunak ini menggunakan apache (1.3.230), PHP (94.1.1) dan MySQL (3.2.3.4.8). Apache dipilih sebagai perangkat lunak untuk *web* server. PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web.* Sedangkan MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

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

1. Server
    a. Menggunakan minimal prossesor Pentium 4
    b. Menggunakan RAM minimal 128 MB
    c. Menggunakan *Hard drive* unuk media penyimpanan minimal 10 MB untuk *server* diluar basis data
    d. *Mouse, keyboard, print* dan *monitor* sebagai perangkat antar muka
2. Client
    a. Menggunakan minimal prossesor Pentium 4
    b. Menggunakan RAM minimal 64 MB
    c. *Mouse,keyboard* dan *Monitor* sebagai perangkat antar muka

5.2.4 Implementasi Basis Data

Implementasi Basis Data dilakukan denganmenggunakan bahasa MySQL dimana aplikasi pemograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

```
-- Database: `akademik`
-- Table structure for table `calon_siswa`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `calon_siswa` (
```

```
  `no_daftar` double NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `tempat_lahir` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_ayah` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_ibu` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `kerja_ayah` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `kerja_ibu` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `agama` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `asal` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `gol_darah` char(2) NOT NULL DEFAULT '',
  `jml_saudara` char(2) NOT NULL DEFAULT '',
  `anak_ke` char(2) NOT NULL DEFAULT '',
  `no_sttp` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `nem` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_daftar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=123456801 ;

-- Table structure for table `detail_kelas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_kelas` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kelas` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nis` varchar(25) DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
--
-- Table structure for table `detail_kelas_nilai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_kelas_nilai` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `detail_kelas` int(11) DEFAULT NULL,
  `kode_pelajaran` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `uts` int(11) DEFAULT NULL,
  `uas` int(11) DEFAULT NULL,
  `tugas` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
--
-- Table structure for table `guru`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `guru` (
  `nip` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `jenis_kelamin` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `tanggal_lahir` date DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `pendidikan` varchar(4) NOT NULL DEFAULT '',
  `telepon` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
```

```
  `aktif` char(1) DEFAULT 'Y'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `jadwal`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nip` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `kode_pelajaran` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `jam_masuk` varchar(5) DEFAULT '00:00',
  `jam_keluar` varchar(5) DEFAULT '00:00',
  `kode_kelas` varchar(25) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=72 ;
--
-- Table structure for table `kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `kode` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `kode_kelas` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nip` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `tahun_ajaran` int(11) DEFAULT NULL,
  `aktif` char(1) DEFAULT 'Y'
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Table structure for table `pelajaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelajaran` (
  `kode_pelajaran` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_pelajaran` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ''
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `setting`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `setting` (
  `capacity` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `siswa`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `siswa` (
  `nis` double NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_daftar` double DEFAULT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `kode_kelas` varchar(6) NOT NULL DEFAULT '',
  `tempat_lahir` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_ayah` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
```

```
  `nama_ibu` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `kerja_ayah` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `kerja_ibu` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `agama` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `asal` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `gol_darah` char(2) NOT NULL DEFAULT '',
  `jml_saudara` char(2) NOT NULL DEFAULT '',
  `anak_ke` char(2) NOT NULL DEFAULT '',
  `no_sttp` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `nem` float DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`nis`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=123456801 ;
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `status` varchar(60) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Dalam Macromedia Dreamweaver 8, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat

lunak dibuat *file* program yang ditulis dengan ekstensi .php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat:

5.2.5.1 Halaman Utama

Tabel 5.8 Halaman Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Depan	File program untuk menangani halaman utama	index.php
Frame login	File program untuk menangani isian login pengguna	index.php

5.2.5.2 Halaman User Siswa

Tabel 5.9 Halaman User Siswa

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman home user	main.php
Daftar pelajaran	File program untuk melihat daftar pelajaran	Daftar_pelajaran.php

Daftar jadwal	File program untuk melihat daftar jadwal	Tampil_jadwal.php
Daftar Niliai	File program untuk melihat daftar nilai	Tampil_nilai.php
Edit Password	File program untuk mengubah password user	Edit_password.php
Simpan Password	File program untuk menyimpan password user	Simpan_password.php

5.2.5.3 Halaman Admin Guru

Tabel 5.10 Halaman Admin Guru

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	File program untuk login admin	Index.php
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama admin	main.php

Daftar Palajaran	File program untuk melihat daftar pelajaran	Tampil_pelajaran.php
Daftar Jadwal	File program untuk melihat daftar jadwal	Tampil_jadwal.php
Daftar Siswa	File program untuk melihat daftar siswa	Tampil_siswa.php
Daftar Nilai	File program untuk melihat daftar nilai Siswa	Tampil_nilai.php
Edit Password	File program untuk mengubah password siswa	Edit_password.php
Simpan Password	File program untuk menyimpan password siswa	Simpan_password.php

5.2.5.3 Halaman Admin

Tabel 5.11 Halaman Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	File program untuk login admin	Index.php
Halaman Utama	File program untuk menangani halaman utama admin	main.php
Daftar Palajaran	File program untuk melihat daftar pelajaran	Tampil_pelajaran.php
Input Data Pelajaran	File program untuk memasukkan data pelajaran	Tambah_pelajaran.php
Daftar Jadwal	File program untuk melihat daftar jadwal	Tampil_jadwal.php
Input Data Jadwal	File program untuk memasukkan data jadwal	Tambah_jadwal.php
Daftar Siswa	File program untuk melihat daftar siswa	Tampil_siswa.php

Input Data Siswa	File program untuk memasukkan data Siswa	Tambah_siswa.php
Daftar Nilai Siswa	File program untuk melihat daftar nilai Siswa	Tampil_nilai.php
Edit Data Nilai Siswa	File program untuk memasukkan data nilai siswa	Tampil_nilai.php
Daftar Guru	File program untuk melihat daftar Guru	Tampil_guru.php
InputData Guru	File program untuk memasukkan data Guru	Tambah_guru.php
Daftar Kelas	File program untuk melihat daftar kelas	Tampil_kelas.php
Input Data Kelas	File program untuk memasukkan data Kelas	Tambah_kelas.php
Edit Password	File program untuk mengubah password siswa	Edit_password.php
Simpan Password	File program untuk menyimpan	Simpan_password.php

	password siswa	
Logout	File program untuk keluar login	Logout.php

5.2.6 Implementasi Instalasi Pogram

Untuk proses instalasi program pada dasarnya dilakukan seperti biasa tanpa ada perbedaan ketika menginstalasi program-program pada umumnya. Untuk pertama kali cukup menginstal perangkat lunak yang akan digunakan, pada rancangan ini penulis menggunakan perangkat lunak xampp-win32-1.7.0.exe yang di jalankan pada system operasi Window XP II.

1. Tahap pertama

   Klik dua kali pada aplikasi maka akan tampil gambar seperti dibawah ini. Pilih dalam bahasa *English* karena bahasa Indonesia tidak tersedia.

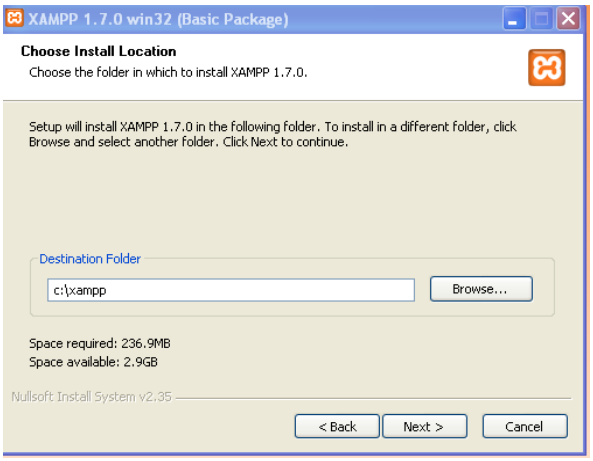


Gambar 5.1

Tahap 1 Instalasi xampp-win32-1.7.0

2. Tahap kedua

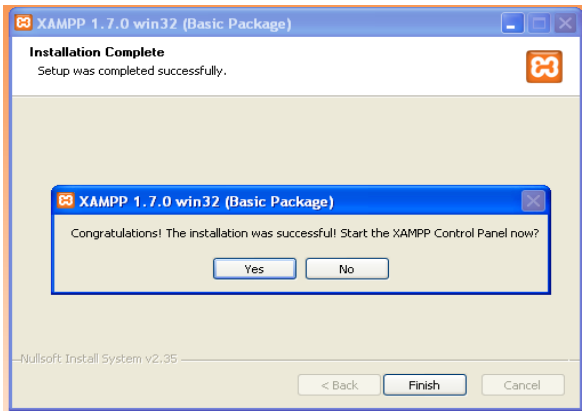
   Pada tahap kedua pilih letak file installer xampp pada sistem jika tempat yang di tawarkan adalah di C:\xampp jika tempat disetujui maka langsung klik tombol next.



Gambar 5.2 Tahap kedua

3. Tahap ketiga

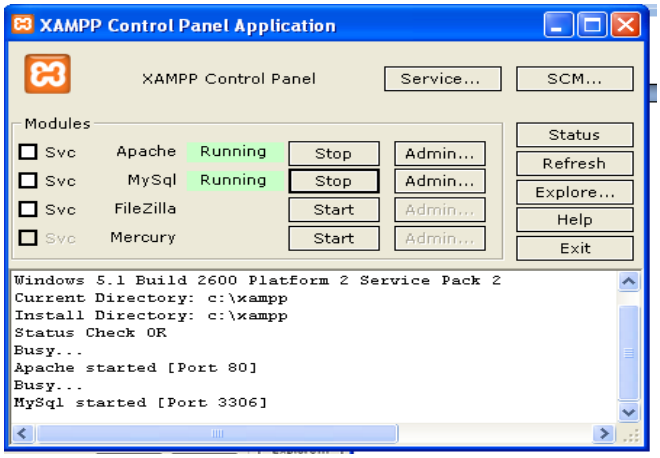
   Pada tahap ketiga setelah proses instal maka akan keluar pesan yang menyatakan *stup was completed succesfuly* maka proses intal disini dinyatakan berhasil. Setelah klik tombol finish maka akan keluar pesan *congratulations ! The istalation was successful! Start the XAMPP control panel now?* yang artinya selamat, instalasi telah berhasil, mulai Xampp *control panel* sekarang? Klik pada tombol yes.



Gambar 5.3 Tahap ketiga

4. Tahap keempat

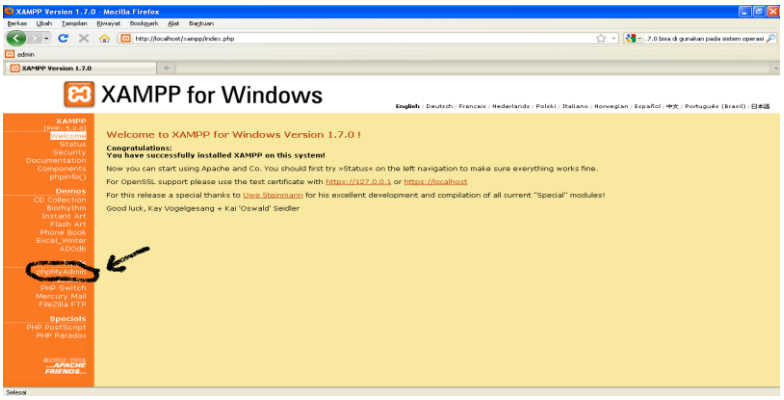
   Pada tahap keempat aplikasi xampp sudah siap digunakan klik di tombol start Apache dan start MySql, setalah keluar pesan Running klik lagi pada admin Apache, maka secara otomatis akan keluar browser yang akan di jelaskan pada tahap lima



Gambar 5.4 Tahap empat

5. Tahap kelima

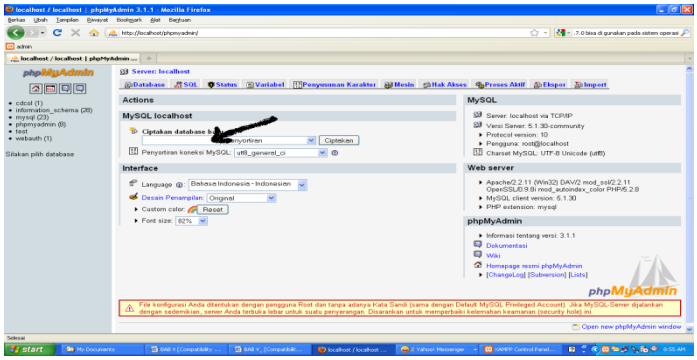
Pada tahap kelima setelah terbuka jendela browser klik pada phpMyAdmin untuk masuk dalam MySql sebagai data base dari web Akademik



Gambar 5.5 Tahap lima

6. Tahap keenam

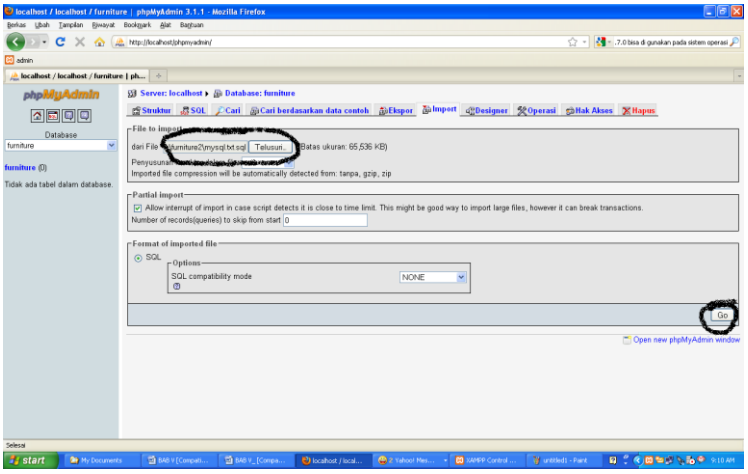
Pada kolom ciptakan database baru ketik Akademik kemudian klik pada tobol ciptakan yang berada pada samping kolom.



Gambar 5.6 Tahap keenam

7. Tahap ketujuh

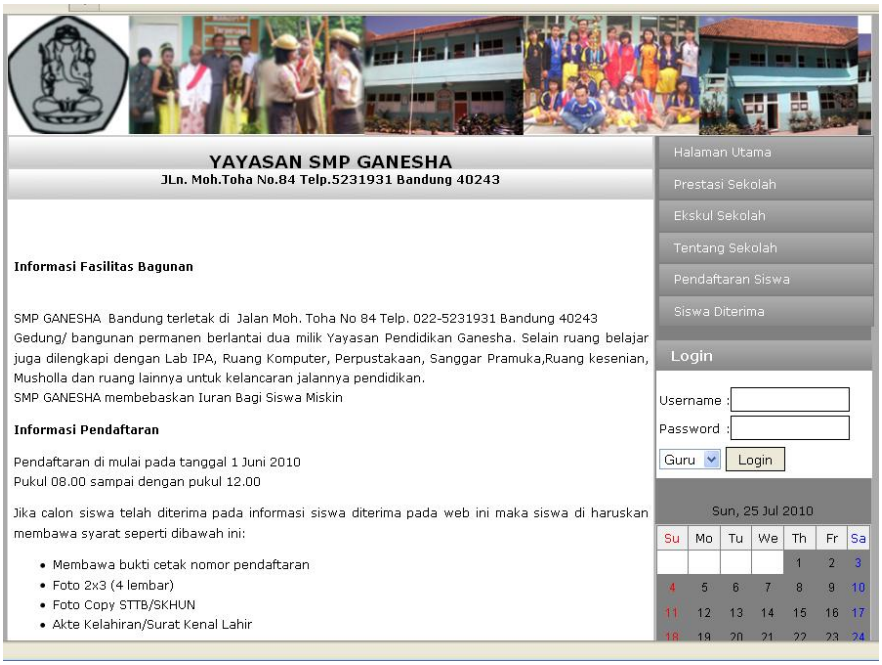
   Pada tahap ketujuh setelah selesai menciptakan database Akademik klik pada menu impor kemudian telusuri ambil data mysql.txt yang berada pada folder Akademik kemudian klik tombol go yang berada pada kanan bawah. Yang kemudahkan akan menampilkan semua data base pada *web* Akademik.



Gambar 5.7 Tahap ketujuh

8. Tahap kedelapan

   Setelah data base berhasil dimasukan maka langkah selanjutnya *copy-paste* folder Akademik kealamat xampp sebagai berikut C:\xampp\htdocs setelah selesai *copy- paste* ketik pada browser dengan alamat sebagai berikut http://localhost/akademik maka akan tampil seperti gambar dibawah ini



Gambar 5.8 Tahap kedelapan

5.2.7 Penggunaan Program

Pengguna Program dibagi dengan 3 User antara lain:

1. User

   Pengunjung Situs yang menggunakan website tanpa longin.

2. User Member

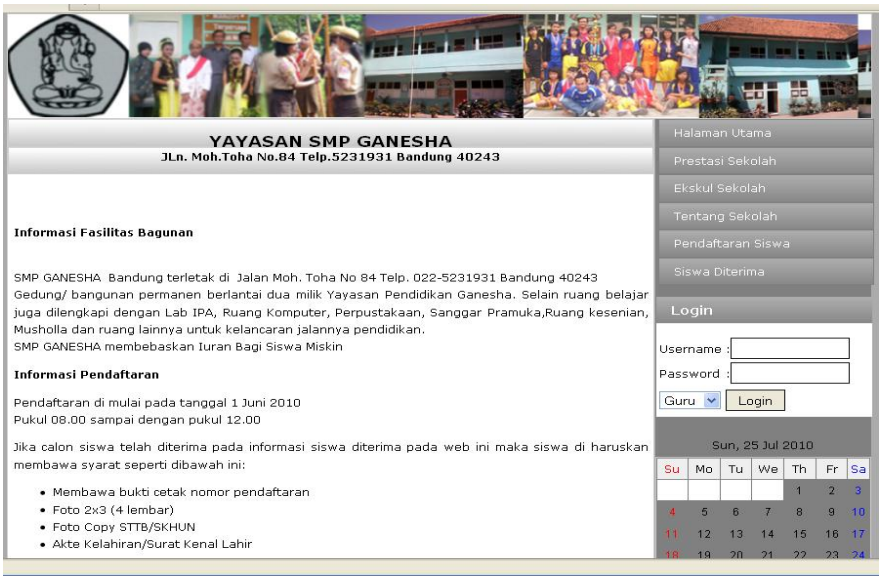
   Pengunjung situs yang telah longin dan mendapatkan menu tambahan yakni bias menggunakan fasilitas nilai online.

3. Admin

   Admin yang mengatur dan mengelola isi seluruh website SMP Ganesha Bandung.

5.2.7.1 Penggunaan Program *Web* Akademik

Penggunaan program web Akademik ini menggunakan tampilan-tampilan yang sederhana, menarik dan mudah dimengerti mempermudah setiap pengunjung *web* untuk melakukan interaksi dengan *web* tersebut. Pada bagian ini user di suguhkan dengan form pendaftaran calon siswa yang kemudian dapat masuk ke form login yang di berikan oleh admin.



Gambar 5.9 tampilan antar muka *web*

5.2.7.2 Tampilan Login Admin

Untuk administrator dapat melakaukan login terssendiri yang dapat diakses melalui alamat *www.localhost.admin.*



5.2.7.3 Tampilan Menu Siswa

Tampilan menu siswa pada saat pertama kali login akan disuguhkan dengan menu-menu pada menu bar.



5.2.7.4 Tampilan Daftar Pelajaran

Menu daftar pelajaran pada menu bar akan menampilkan daftar pelajaran yang terekam dalam database seperti pada gambar berikut.



5.2.7.5 Tampilan Daftar Jadwal

Menu daftar jadwal pada menu bar akan menampilkan daftar jadwal pelajaran yang akan di ikuti oleh siswa.



5.2.7.6 Tampilan Daftar Nilai

Menu daftar nilai pada menu bar akan menampilkan daftar nilai yang terekam dalam database seperti pada gambar berikut



5.2.7.7 Tampilan Ganti Password

pada menu ganti password yang ada pada menu bar, berfungsi untuk mengganti password sehingga data login tetap aman karena password dapat diganti setiap periode.



5.2.7.8 Tampilan Menu Guru

Tampilan menu admin guru pada saat pertama kali login akan disuguhkan dengan menu-menu pada menu bar



5.2.7.9 Tampilan Daftar Pelajaran

Menu daftar pelajaran pada menu bar akan menampilkan daftar pelajaran yang terekam dalam database seperti pada gambar berikut.



5.2.7.10 Tampilan Daftar Jadwal

Menu daftar jadwal pada menu bar akan menampilkan daftar jadwal pelajaran yang akan di ikuti oleh siswa.



5.2.7.11 Tampilan Daftar Siswa

Menu daftar siswa pada menu bar akan menampilkan daftar siswa yang terekam dalam database dari daftar siswa tersebut dapat dilihat detail siswa yang terdapat pada sebelah kanan tabel seperti pada gambar berikut.



5.2.7.12 Tampilan Daftar Nilai

Menu daftar nilai pada menu bar akan menampilkan daftar nilai yang terekam dalam database dari daftar nilai tersebut dapat dilihat icon action

untuk mengedit dan memasukan nilai siswa yang terdapat pada sebelah kanan tabel seperti pada gambar berikut.



Setelah di klik icon action maka akan muncul daftar nama siswa dan kemudian klik nama siswa tersebut maka akan muncul daftar nilai siswa seperti dibawah ini.



5.2.7.13 Tampilan Menu Admin

Tampilan menu admin pada saat pertama kali login akan disuguhkan dengan menu-menu pada menu bar.



5.2.7.14 Tampilan Input Data Jadwal

Menu daftar jadwal pada menu bar akan menampilkan daftar jadwal pelajaran yang akan di edit.



5.2.7.15 Tampilan Input Data Nilai

Menu input nilai pada menu bar akan menampilkan form input nilai berdasarkan nip yang terekam dalam database seperti pada gambar berikut



5.2.7.16 Tampilan Input Data Kelas

Menu input kelas pada menu bar akan menampilkan form input kelas yang dapat ditentukan dari kode kelasnya.



5.2.7.17 Tampilan Input Data Guru

Menu input data guru pada menu bar akan menampilkan form input data guru yang dapat ditentukan dari nim.



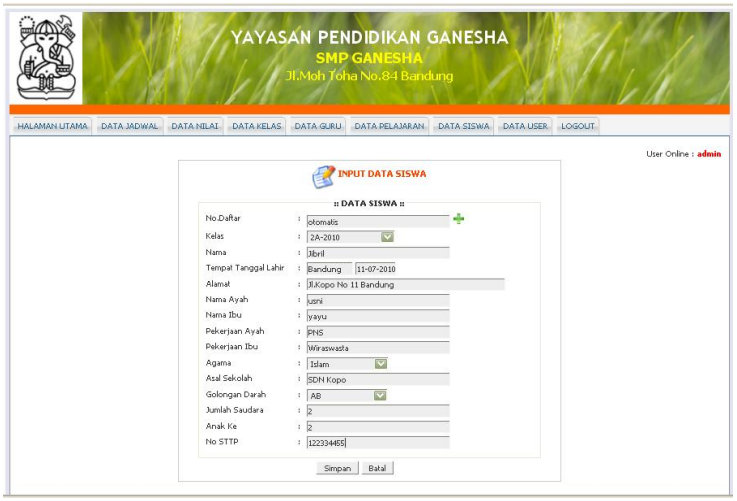
5.2.7.18 Tampilan Input Data Pelajaran

Menu input pelajaran pada menu bar akan menampilkan form input pelajaran yang dapat ditentukan dari kode pelajarannya.



5.2.7.19 Tampilan Input Data Siswa

Menu input data siswa pada menu bar akan menampilkan form input data siswa yang dapat ditentukan dari no pendaftaran yang otomatis akan diberikan oleh aplikasi ini



5.2.7.20 Tampilan Edit Data Kelas

Menu edit data kelas befungsi untuk merubah data kelas yang usdah diinputkan. Sehingga mempermudah dalam perubahan data.



5.2.7.21 Tampilan Daftar Nilai

Menu daftar nilai pada menu bar akan menampilkan daftar nilai yang terekam dalam database dari daftar nilai tersebut dapat dilihat icon action untuk mengedit, menhapus dan memasukan nilai siswa yang terdapat pada sebelah kanan tabel seperti pada gambar berikut.



5.2.7.22 Tampilan Tambah Data Nilai

Pada form tambah nilai ini dapat menambah nilai sesuai dengan pelajaran yang ada.



5.2.7.23 Tampilan Input Data User

Pada form input data user dapat ditambahkan untuk kemungkinan penambahan user admin yang akan menggunkan aplikasi ini.



5.2.7.24 Tampilan Daftar User

pada tampilan data user ini akan di tampilkan user admin yang dapat mengakses menu admin.



5.2.7.25 Tampilan Ganti Password Admin

Tampilan ganti pasword ini dimungkinkan untuk merubah data password user admin untuk keamanan.

