BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Pada tahap ini dijelaskan mengenai Batasan Implementasi, Implementasi Perangkat Lunak, Implementasi Perangkat Keras, Implementasi Basis Data *(Sintaks SQL),* Implementasi Antar Muka, Implementasi Instalasi Program, dan Penggunaan Program.

5.1.1. Batasan Implementasi

Adapun batasan-batasan dalam implementasi system yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Basis data yang digunakan dalam Implementasi sistem ini adalah mysql.
2. Implementasi program ini menggunakan mozilla firefox
3. Sistem informasi akademik yang di buat khusus untuk diterapkan di SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu
4. Pengujian program ini hanya dilakukan oleh si pembuat.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini sebagai berikut :

1. Bahasa Pemrograman

   Untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan Script editor Macromedia Dreamweaver 9 sebagai perangkat lunak desain website serta,

2. Webserver

   xampp-win32-1.6.8 merupakan program web server yang digunakan dengan penyimpanan database menggunkan *mysql.*

3. Sistem Operasi

   Sistem Operasi yang digunakan adalah Miscrosoft Windows XP home edition persion 2002 Service Pack 3

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

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

1. Processor Intel Pentium 4 atau setara
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 128 MB.
4. *VGA* 128 MB.
5. *Mouse , Keyboard* dan *monitor*
6. Monitor Display 800x600 16 bit (resolusinya dianjurkan 1024 x 768)
7. Kabel LAN + konektor RJ45

Sedangkan Spesifikasi *Hardware* untuk *client* adalah sebagai berikut:

1. Processor : Intel Pentium atau yang sekelasnya yang mendukung internet.

2. Memori (RAM) : minimal 125 MB
3. Monitor : Resolusi 1024 X 768 pixel
4. Hard Disk : minimal 80 GB
5. *Mouse*, *Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data digunakan untuk membuat struktur *database* dan tabel yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data-data akademik yang diinputkan melalui halaman *web* sistem informasi akademik.

Tabel 5.1 Implementasi Basis Data

Struktur	Keterangan
Database ‘sia’	CREATE DATABASE sia;
Tabel ‘login_acc’	CREATE TABLE `login_acc` (`user_login` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `email` varchar(255) collate latin1_general_ci NOT NULL, `pwd_login` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `level_login` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `last_login` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`user_login`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci

Tabel ‘guest’	CREATE TABLE `guest` (`nama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `email` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL, `subject` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `msg` text collate latin1_general_ci NOT NULL, `tgl` datetime NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘jadwal’	CREATE TABLE `jadwal` (`kls` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `hari` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `kmp` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `guru` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jam_s` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jam_f` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘kelas’	CREATE TABLE `kelas` (`cKls` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, `wali` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT

	NULL, `kuota` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`cKls`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘nilai’	CREATE TABLE `nilai` (`nis` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL default '', `kodeMp` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL, `semester` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL, `tugas` double default '0', `uts` double default '0', `uas` double default '0', `uHarian` double default '0', `total` double default '0', `average` double default '0') ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘pegawai’	CREATE TABLE `pegawai` (`nip` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `gender` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tmp` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tgl` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT

	NULL, `agama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tgl_msk` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jabatan` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`nip`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘pelajaran’	CREATE TABLE `pelajaran` (`kode_mp` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `tingkat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `jumlah_jam` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_mp`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘pmb’	CREATE TABLE `psb` (`ta` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `kuota` int(11) NOT NULL, `status` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`ta`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci

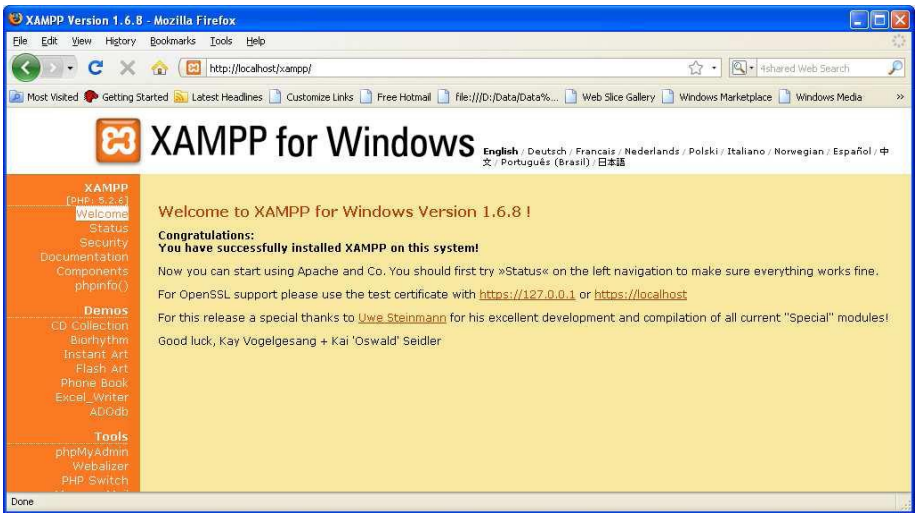
Tabel ‘regonline’	CREATE TABLE `regonline` (`no_reg` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_STUDENT` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_PLACE_BIRTH` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_DATE_BIRTH` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_GENDER` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NUM_CHILD` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_COUNT_DAUGHTER` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_FROM_SCHOOL` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL, `un` float NOT NULL, `R_ADDRESS` text collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_FATHER` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_MOTHER` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_VICE_PARENT` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_F_OCCUPATION` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_M_OCCUPATION` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_P_ADDRESS` text collate latin1_general_ci

	NOT NULL, PRIMARY KEY (`no_reg`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
Tabel ‘siswa’	CREATE TABLE `siswa` (`nis` char(10) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_STUDENT` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_PLACE_BIRTH` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_DATE_BIRTH` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_GENDER` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NUM_CHILD` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_COUNT_DAUGHTER` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_FROM_SCHOOL` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_ADDRESS` text collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_FATHER` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_MOTHER` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_NAME_VICE_PARENT` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_F_OCCUPATION` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,

	`R_M_OCCUPATION` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL, `R_P_ADDRESS` text collate latin1_general_ci NOT NULL, `kelas` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL, PRIMARY KEY (`nis`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci

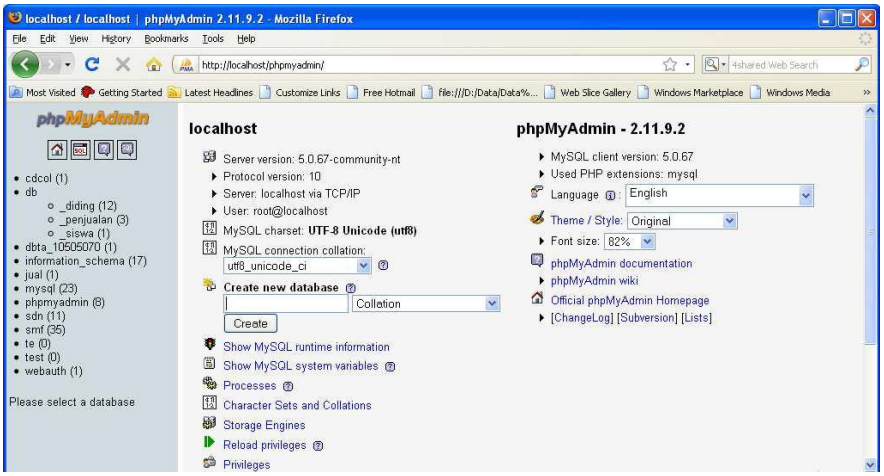
Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi XAMPP. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan *databatase web* system informasi akademik.

1. Jalankan aplikasi XAMPP melalui Internet Explorer dengan mengetikan alamat http://localhost/ pada *address bar.* Maka akan muncul tampilan seperti berikut :



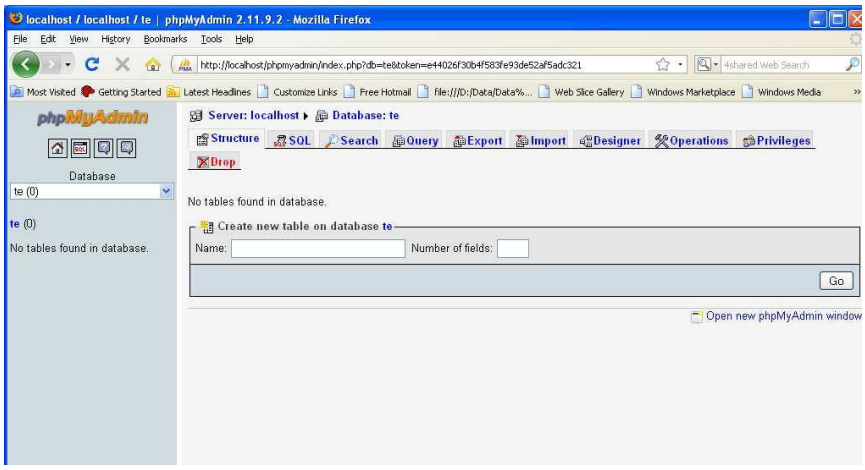
Gambar 5.1 Halaman Utama XAMPP

2. Untuk membuat *database* db_diding sebagai nama *database* untuk web SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu dapat dilakukan dengan mengklik pada menu *Tool* phpMyAdmin atau dengan cara mengetikan alamat berikut pada *address bar* Internet Explorer http://localhost/phpmyadmin/. Maka akan muncul tampilan seperti berikut :



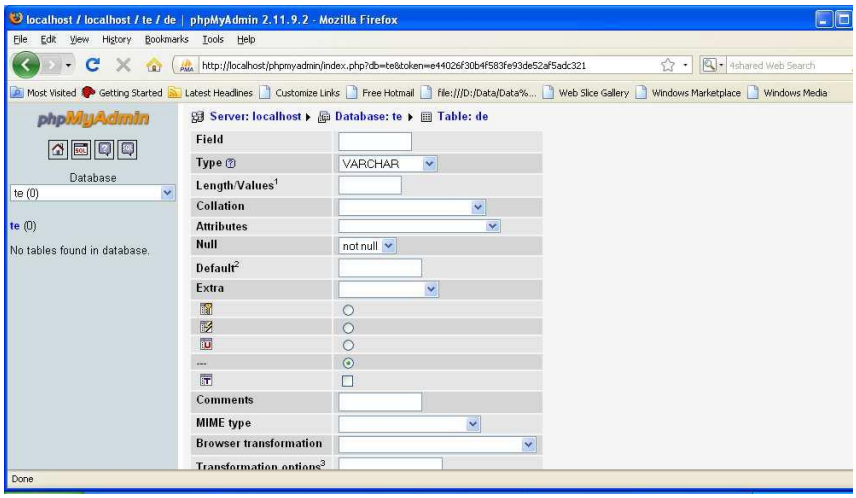
Gambar 5.2 Halaman Utama phpMyAdmin

3. Setelah *database* berhasil diciptakan, kemudian buat tabel-tabel yang dibutuhkan untuk keperluan sistem informasi akademik



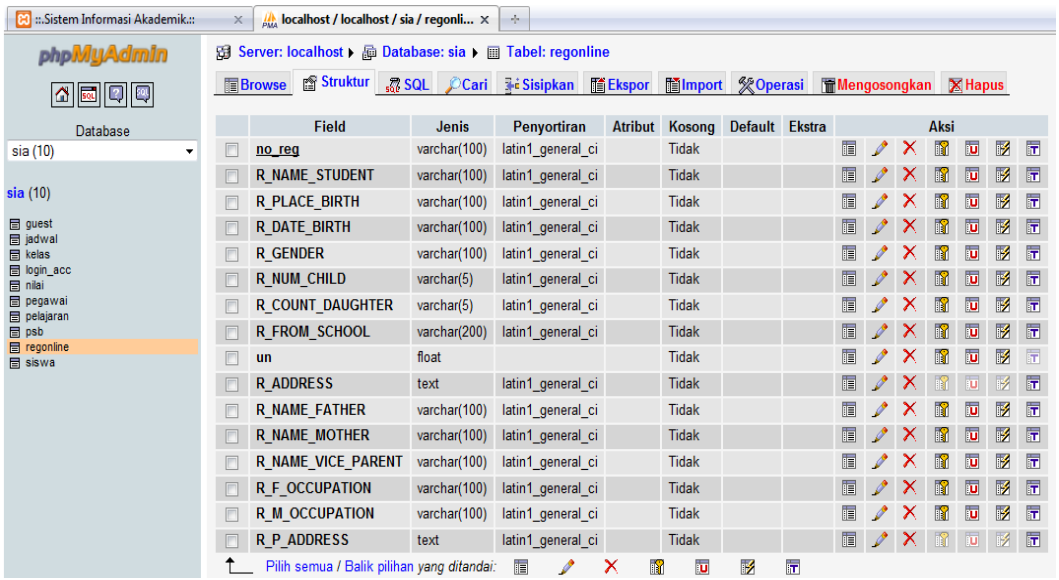
Gambar 5.3 Halaman untuk membuat tabel baru

Setelah table di buat kemudian klik tombol GO untuk mengisikan file-file pada table, Seperti gambar dibawah ini:



Gambar 5.4 Halaman untuk membuat struktur tabel

3. Berikut tampilan seluruh tabel setelah berhasil dibuat dalam *database* db_diding



Gambar 5.5 Halaman database db_sia

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam *PHP(5)*, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi *PHP*. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file program* yang ditulis dengan *berekstensi.php*.

Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user pendaftar SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu dan administrator.

1. Antar Muka Admin

Tabel 5.2 Antar Muka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Login sebagai admin	Logon.php
Lihat data admin	Melihat data admin	Admin_tampil.php
Logout	Logout sebagai admin	loginOut.php
Data kelas	Informasi data kelas, ubah data dan hapus data	Admin_jabatan tampil.php
Informasi jabatan	Informasi jabatan, hapus, ubah dan Input jabatan baru	Admin_jabatan tampil.php Admin_jabatanUbahFm.php Admin_jabatanHapus.php
Informasi mata pelajaran	Menampilkan data mata pelajaran, menghapus, merubah dan menambah data mata pelajaran	Admin_mpTampil.php Admin_mpUbahFm.php Admin_mpHapus.php

Informasi data guru	Menampilkan data guru, merubah, menghapus dan menambah data	Admin_guruTampil.php Admin_GuruUbahFm.php Admin_GuruHapus.php
Informasi data pendaftar	Menampilkan daftar data siswa/i baru, menghapus, merubah dan menerima calon siswa	Admin_pendaftaranTampil.php Admin_pendaftaranUbahFm.php Admin_pendaftaranHapus.php Admin_pendaftaranTambah.php
Informasi data pendaftar diterima	Menampilkan daftar siswa baru yang diterima, merubah dan menghapus data	Admin_TerimaTampil.php Admin_TerimaUbahFm.php Admin_TerimaHapus.php

2. Antar Muka Kepala Sekolah

Tabel 5.3 Antar Muka Kepala Sekolah

Menu	**Deskripsi**	**Nama file**
Login	Login sebagai kepala sekolah	logon.php
Logout	Logout sebagai kepala sekolah	loginOut.php
Ubah data login	Informasi data login	AdminUbahFm.php.php
Data kelas	Daftar data kelas,menambah,merubah dan menghapus data	Admin_kelastampil.php Admin_KelasUbahFm.php AdminKelasHapus.php
Informasi jabatan	Menampilkan daftar data jabtan, merubah, menambahdan menghapus data	Admin_JabatanTampil.php Admin_JabatanUbahFm.php Admin_JabatanHapus.php
Informasi data guru	Menampilkan dataguru, menghapus dan merubah data	Admin_GuruTAmpil.php Admin_GuruUbahFm.php Admin_GuruHapus.php

3. Antar Muka Guru

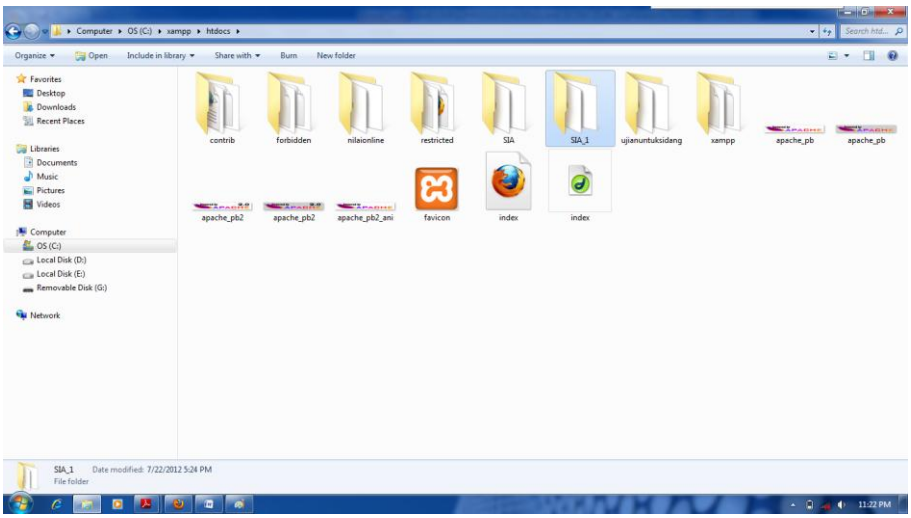
Tabel 5.4 Antar Muka Guru

Menu	Deskripsi	Nama file
Login	Login sebagai kepala sekolah	logon.php
Logout	Logout sebagai kepala sekolah	loginOut.php
Ubah data login	Informasi data login	AdminUbahFm.php.php
Masukan Nilai	Menampilkan daftar data nilai, merubah,manghapus dan menambah data	Admin_nilaiTampil.php Admin_NilaiUbahFm.php Admin_NilaiHapus.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

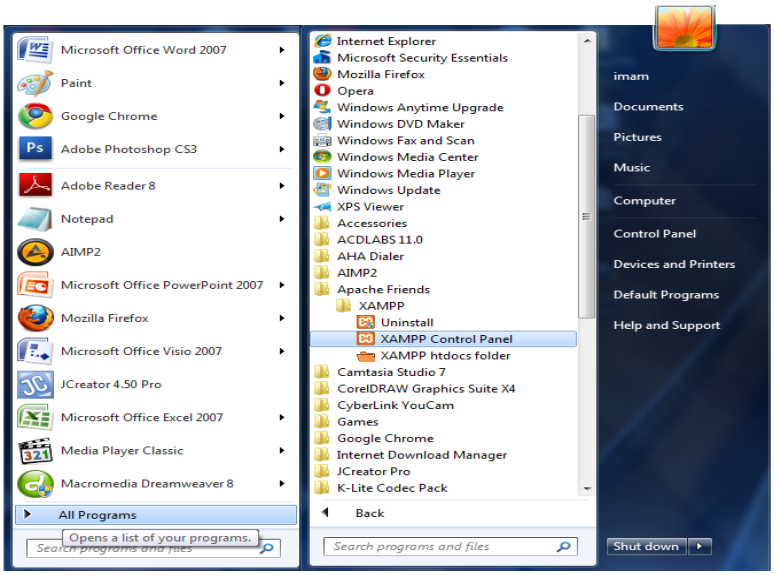
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Akademik berbasis WEB di SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Menyimpan seluruh file halaman web akademik kedalam direktori :

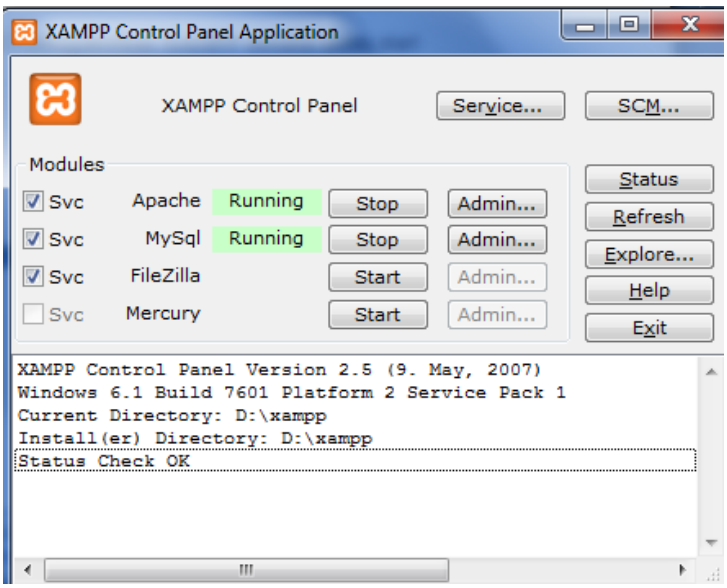


Gambar 5.6 Direktori tempat menyimpan halaman web

2. Menjalankan MySQL agar database aktif dan bisa diakses dengan cara: Start→All programs→ apachefriends→xampp→xampp control panel atau bisa klik dua kali di shortcut XAMPP yang ada di halaman desktop.



Gambar 5.7 Mengaktifkan XAMPP melalui menu start



Gambar 5.8 XAMPP

5.1.7 Penggunaan Program

1. Halaman Utama Web SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu

   Berikut tata cara membuka halaman utama:

   Pertama anda buka media buat akses ke internet yaitu Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome dengan cara mengetikan alamat http://localhost/sdn pada *address bar*. *K*emudian Enter Setelah itu akan muncul halaman utama aplikasi web akademik SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu. Seperti tampilan dibawah ini:

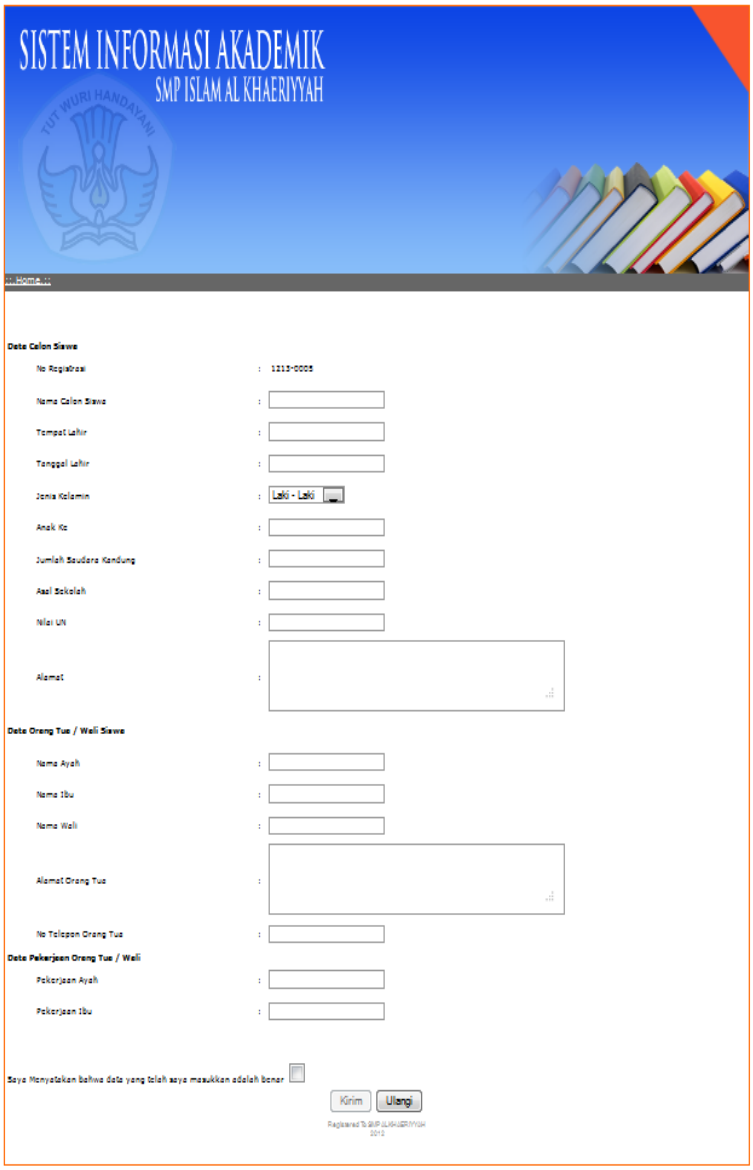


Gambar 5.9 Halaman Utama *Web*

Kemudan apabila anda ingin memulai aktifitas dengan web ini pilih salah satu menu utama di sebelah kiri web, contoh anda ingin mendaftar secara online pada SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu.

Anda tinggal klik menu pedaftaran kemudian secara otomatis sitem akan menampilkan halaman seperti yang tampil digambar dibawah ini:

2. Halaman Utama Input Pendaftaran

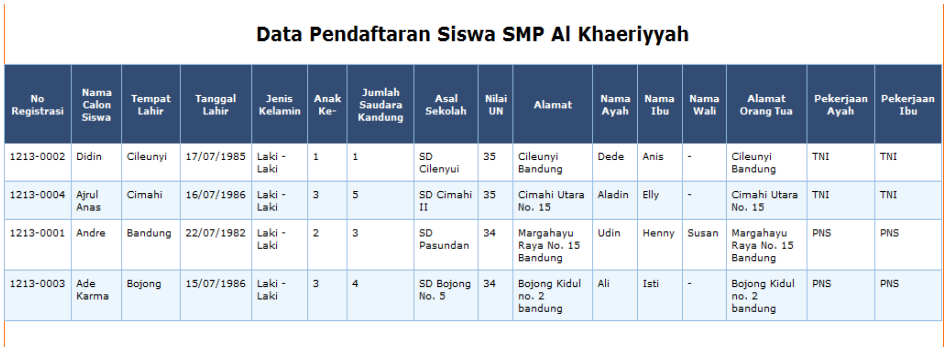


Gambar 5.10 Halaman Utama Input Pendaftaran

Setelah tampil gambar diatas mulailah anda melakukan aktifitas pendaftaran dengan cara mengisi semua form isian yang ada di formulir pendaftarn yang tampil di sistem. Setelaah anda mengisi form isian secara lengkap KLIK tombol Simpan sebagai perintah untuk menyimpan data anda di web atau sistem.

3. Halaman Utama Penerimaan

Dibawah ini halam utama daftar siswa yang diterima, dimanaa semua siswa yang mendaftar kemudian siswa itu diterima secara otomatis system akan menmpilkannya di halaman yang tampil dibawah ini:



Data Pendaftaran Siswa SMP Al Khaeriyyah

No Registrasi	Nama Calon Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Anak Ke-	Jumlah Saudara Kandung	Asal Sekolah	Nilai UN	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Nama Wali	Alamat Orang Tua	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu
1213-0002	Didin	Cileunyi	17/07/1985	Laki - Laki	1	1	SD Cilenyui	35	Cileunyi Bandung	Dede	Anis	-	Cileunyi Bandung	TNI	TNI
1213-0004	Ajrul Anas	Cimahi	16/07/1986	Laki - Laki	3	5	SD Cimahi II	35	Cimahi Utara No. 15	Aladin	Elly	-	Cimahi Utara No. 15	TNI	TNI
1213-0001	Andre	Bandung	22/07/1982	Laki - Laki	2	3	SD Pasundan	34	Margahayu Raya No. 15 Bandung	Udin	Henny	Susan	Margahayu Raya No. 15 Bandung	PNS	PNS
1213-0003	Ade Karma	Bojong	15/07/1986	Laki - Laki	3	4	SD Bojong No. 5	34	Bojong Kidul no. 2 bandung	Ali	Isti	-	Bojong Kidul no. 2 bandung	PNS	PNS

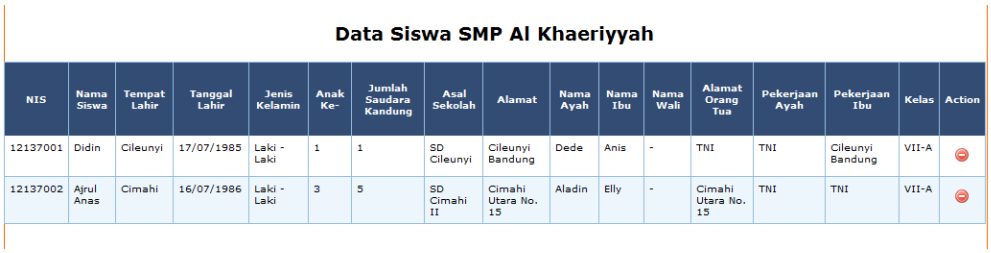
Gambar 5.11 Halaman Utama Penerimaan

4 . Halaman Utama Data Siswa keseluruhan

Yang ke empat adalah halaman utama untuk menampilkan data siswa, dengan tata cara pengoprasian sebagai berikut:

a. Anda cukup meng KLIK menu pilihan Data siswa yang ada di sebelah kiri di kolom pilihan Akademik online
b. Setelah anda KLIK maka akan muncul tampilan seperti dibawah, dimana dalam tampilan itu anda bisa memilih apakah anda ingin

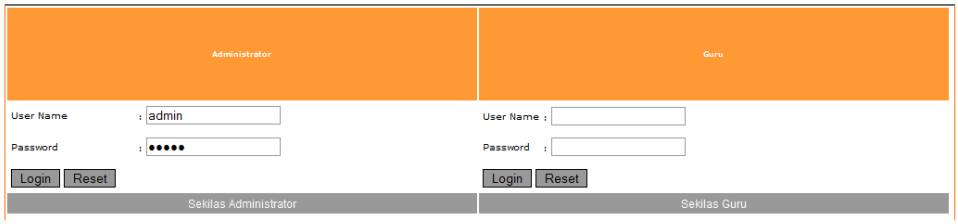
menampilkan data siswa keseluruhan ataupun per kelas pilih sesuai keinginan anda berikut tampilannya:



Gambar 5.12 Halaman Utama Data Siswa Keseluruhan

5 . Halaman Utama Login

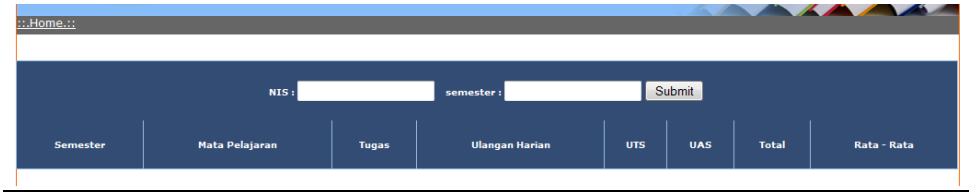
Untuk menampilkan halaman login anda cukup tekan menu login yang ada di halaman utama website, berikut tampilannya:



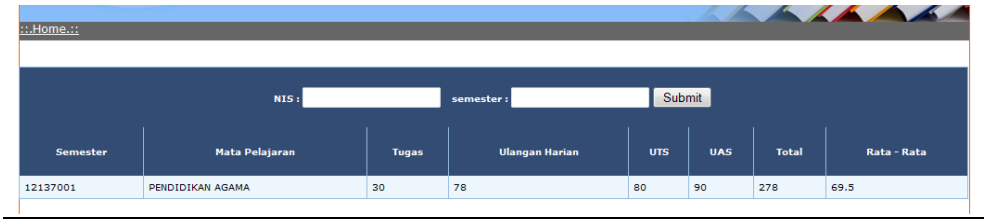
Gambar 5.13 Halaman Utama Login

6 . Nilai Online

Untuk menampilkan nilai online anda cukup tekan menu Nilai Online yang ada di halaman utama website, berikut tampilannya:



Gambar 5.14 Halaman Nilai Online



Gambar 5.15 Halaman Nilai Online dan hasilnya

7 . Halaman Admin

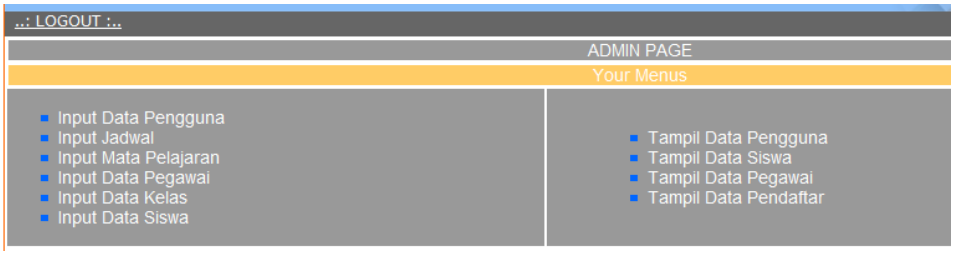
Untuk menampilkan Halaman Admin klik browser dan masukan alamat sekolah SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu yang ada di halaman utama website, berikut tampilannya:



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Utama Login

8. Halaman Utama Login Admin

Halaman login Admin ini muncul apabila melakukan login dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan login Admin ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.17 Halaman Utama Login Admin

9. Halaman Utama Login Guru

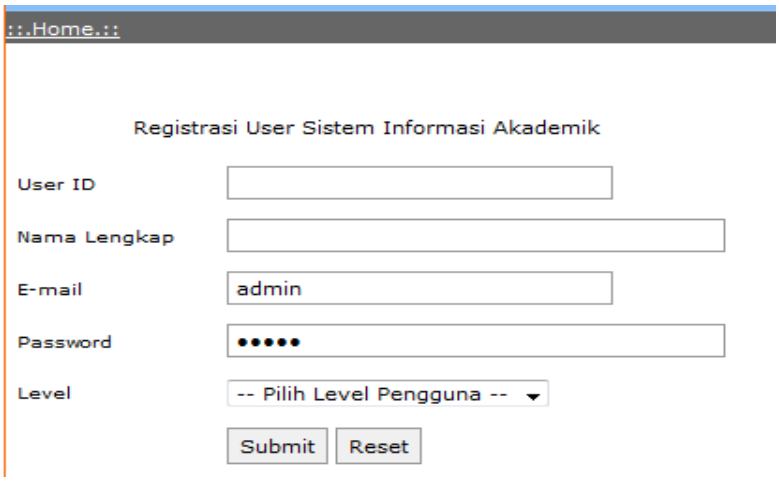
Halaman login Guru ini muncul apabila melakukan login dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan login Admin ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Utama Login Guru

10. Halaman Input Data Pengguna

Halaman Input Data Pengguna ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Data Pengguna ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.19 Tampilan Input Data Pengguna

11. Halaman Input Jadwal

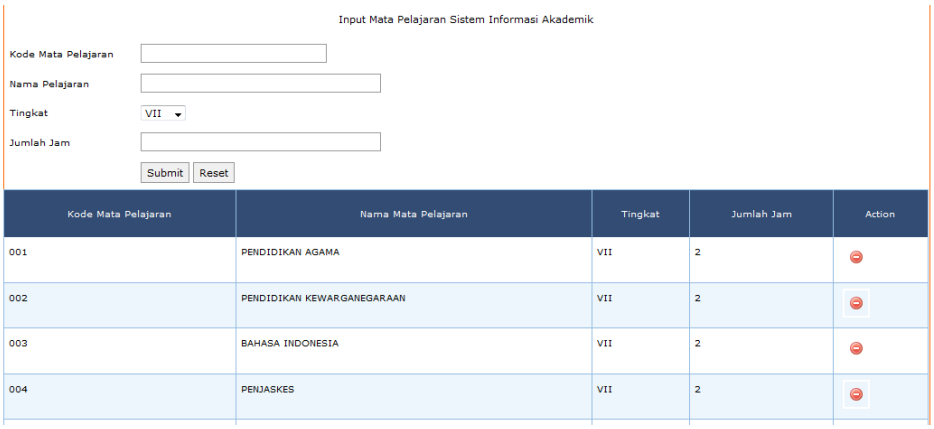
Halaman Input Jadwal ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Jadwal ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.20 Tampilan Input Jadwal

12. Halaman Input Mata Pelajaran

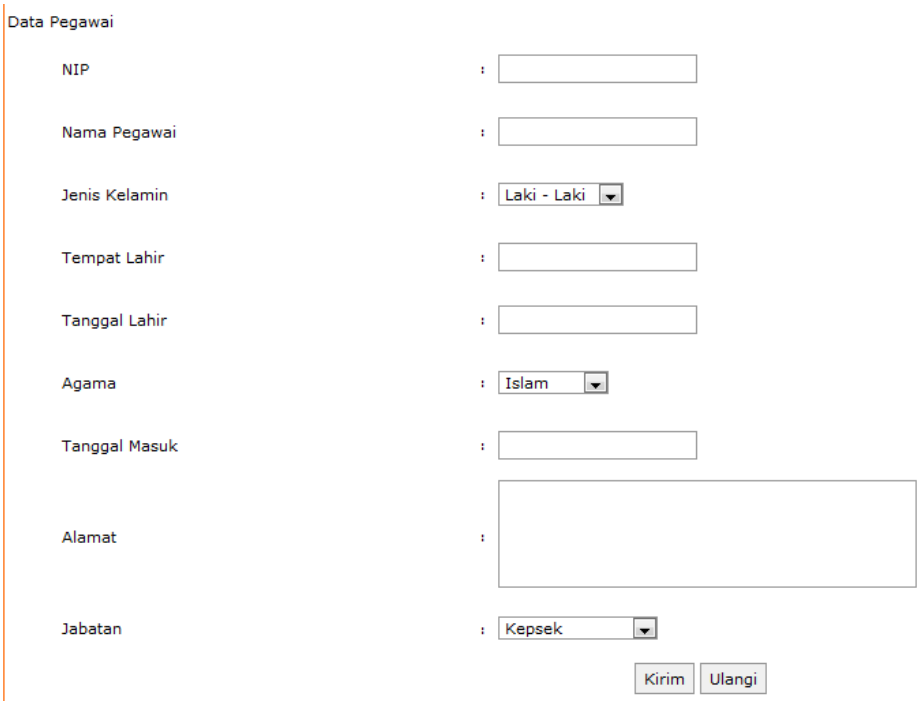
Halaman Input Mata Pelajaran ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Mata Pelajaran ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.21 Tampilan Input Mata Pelajaran

13. Halaman Input Data Pegawai

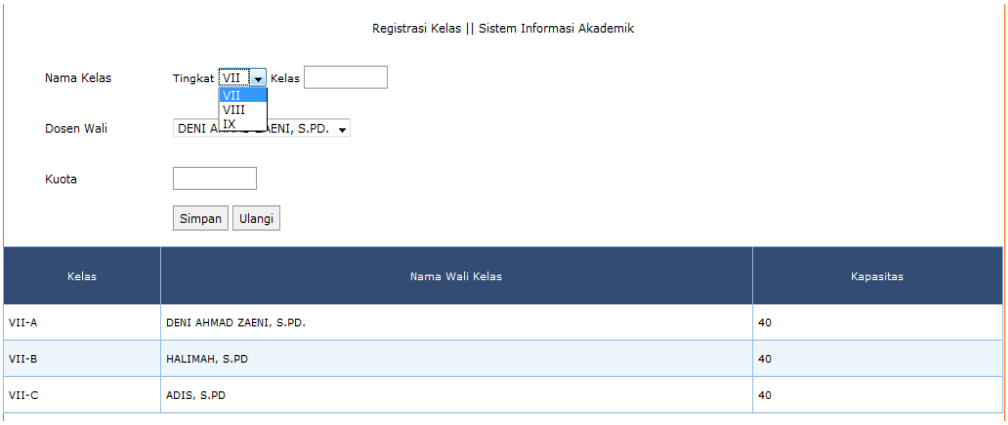
Halaman Input Data Pegawai ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Data Pegawai ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.22 Tampilan Input Data Pegawai

14. Halaman Input Data Kelas

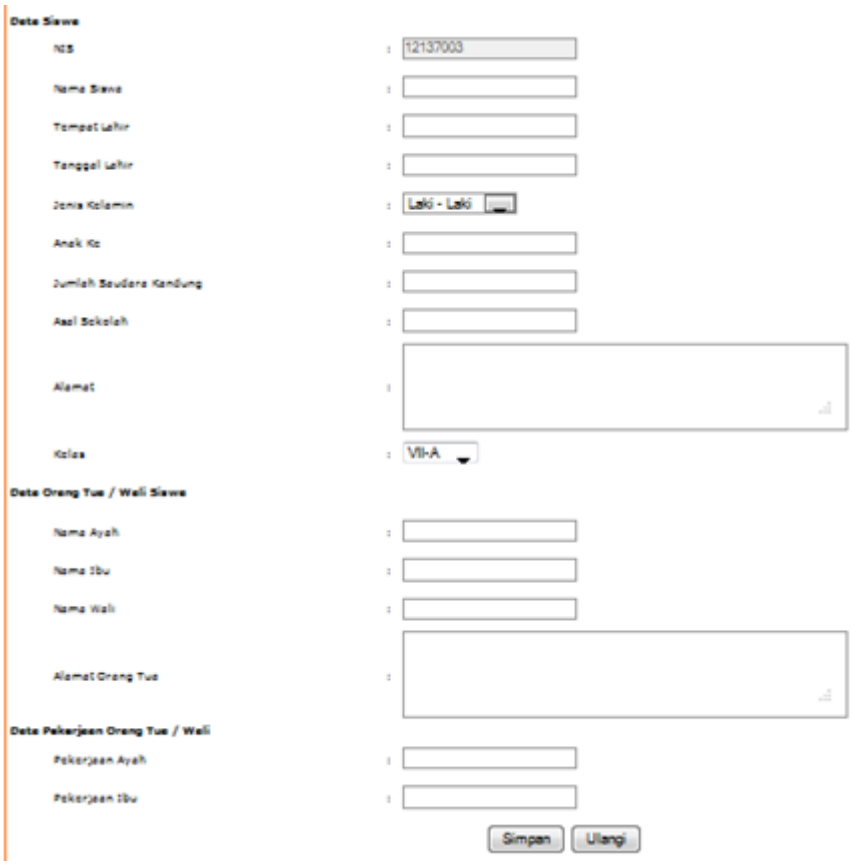
Halaman Input Data Kelas ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Data Kelas ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.23 Tampilan Input Data Kelas

15. Halaman Input Data Siswa

Halaman Input Data Siswa ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Data Siswa ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.24 Tampilan Input Data Siswa

16. Tampil Data Pengguna

Tampil Data Pengguna ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Tampil Data Pengguna ini, berikut ini tampilannya:

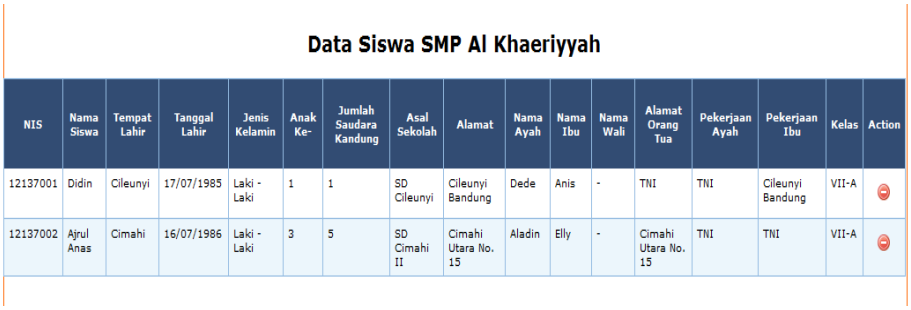
Data Pengguna Situs SMP Al Khaeriyyah

User Login	Nama Lengkap	Email	Password	Level	Last Login	Action
halimah	HALIMAH, S.PD	halimah@gmail.com	aebf7e2d1e862f1231903aac4c5331e7	guru	0000-00-00	
admin	administrator	admin@yahoo.co.id	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	admin	20120722	
deni	DENI AHMAD ZAENI, S.PD	deni@yahoo.com	43f41d127a81c54d4c8f5f93daeb7118	guru	20120722	
adis	ADIS, S.PD	adis@yahoo.co.id	56af1302e6e440e4dbcfa3cf0af4887f	guru	0000-00-00	
sopiyan	SOPIYAN, S.PD	sopiyan@hotmail.com	9b8c13d17fdc41fbd30096615161254d	guru	0000-00-00	

Gambar 5.25 Tampil Data Pengguna

17. Tampil Data Siswa

Tampil Data Siswa ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Tampil Data Siswa ini, berikut ini tampilannya:



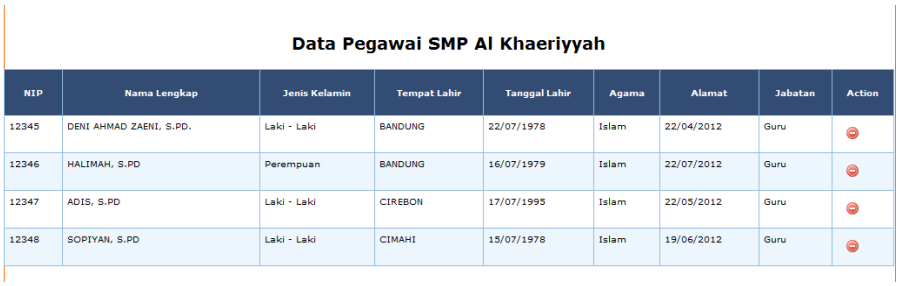
Data Siswa SMP Al Khaeriyyah

NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Anak Ke-	Jumlah Saudara Kandung	Asal Sekolah	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Nama Wali	Alamat Orang Tua	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu	Kelas	Action
12137001	Didin	Cileunyi	17/07/1985	Laki - Laki	1	1	SD Cileunyi	Cileunyi Bandung	Dede	Anis	-	TNI	TNI	Cileunyi Bandung	VII-A	
12137002	Ajrul Anas	Cimahi	16/07/1986	Laki - Laki	3	5	SD Cimahi II	Cimahi Utara No. 15	Aladin	Elly	-	Cimahi Utara No. 15	TNI	TNI	VII-A	

Gambar 5.26 Tampil Data Siswa

18. Tampil Data Pegawai

Tampil Data Pegawai ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Tampil Data Pegawai ini, berikut ini tampilannya:



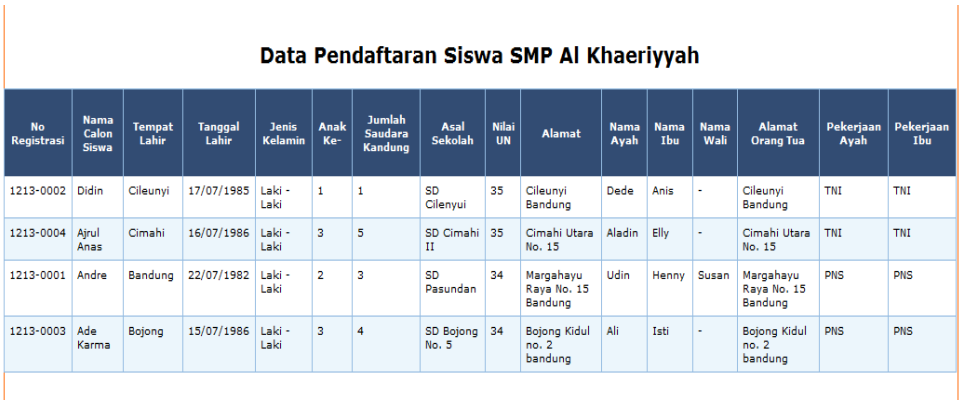
Data Pegawai SMP Al Khaeriyyah

NIP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Jabatan	Action
12345	DENI AHMAD ZAENI, S.PD.	Laki - Laki	BANDUNG	22/07/1978	Islam	22/04/2012	Guru	
12346	HALIMAH, S.PD	Perempuan	BANDUNG	16/07/1979	Islam	22/07/2012	Guru	
12347	ADIS, S.PD	Laki - Laki	CIREBON	17/07/1995	Islam	22/05/2012	Guru	
12348	SOPIYAN, S.PD	Laki - Laki	CIMAHI	15/07/1978	Islam	19/06/2012	Guru	

Gambar 5.27 Tampil Data Pegawai

19. Tampil Data Pendaftar

Tampil Data Pendaftar ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Tampil Data Pendaftar ini, berikut ini tampilannya:



Data Pendaftaran Siswa SMP Al Khaeriyyah

No Registrasi	Nama Calon Siswa	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Anak Ke-	Jumlah Saudara Kandung	Asal Sekolah	Nilai UN	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Nama Wali	Alamat Orang Tua	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu
1213-0002	Didin	Cileunyi	17/07/1985	Laki - Laki	1	1	SD Cilenyui	35	Cileunyi Bandung	Dede	Anis	-	Cileunyi Bandung	TNI	TNI
1213-0004	Ajrul Anas	Cimahi	16/07/1986	Laki - Laki	3	5	SD Cimahi II	35	Cimahi Utara No. 15	Aladin	Elly	-	Cimahi Utara No. 15	TNI	TNI
1213-0001	Andre	Bandung	22/07/1982	Laki - Laki	2	3	SD Pasundan	34	Margahayu Raya No. 15 Bandung	Udin	Henny	Susan	Margahayu Raya No. 15 Bandung	PNS	PNS
1213-0003	Ade Karma	Bojong	15/07/1986	Laki - Laki	3	4	SD Bojong No. 5	34	Bojong Kidul no. 2 bandung	Ali	Isti	-	Bojong Kidul no. 2 bandung	PNS	PNS

Gambar 5.28 Tampil Data Pendaftar

20. Login Admin Guru

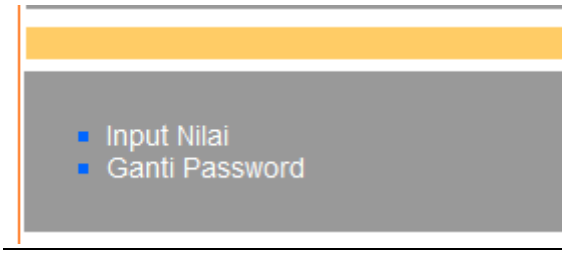
Tampil Admin Guru ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password*, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.29 Login Admin Guru

21. Tampil Data Guru

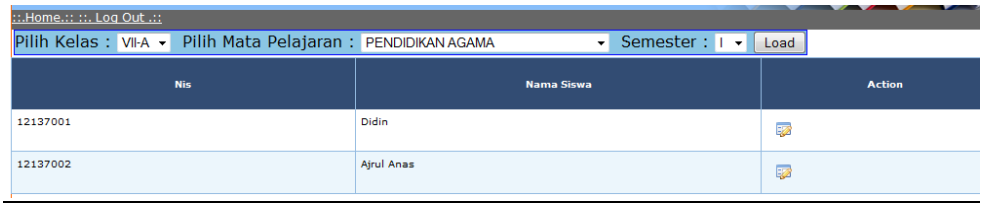
Tampil Data Guru ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Tampil Data Guru ini, berikut ini tampilannya:



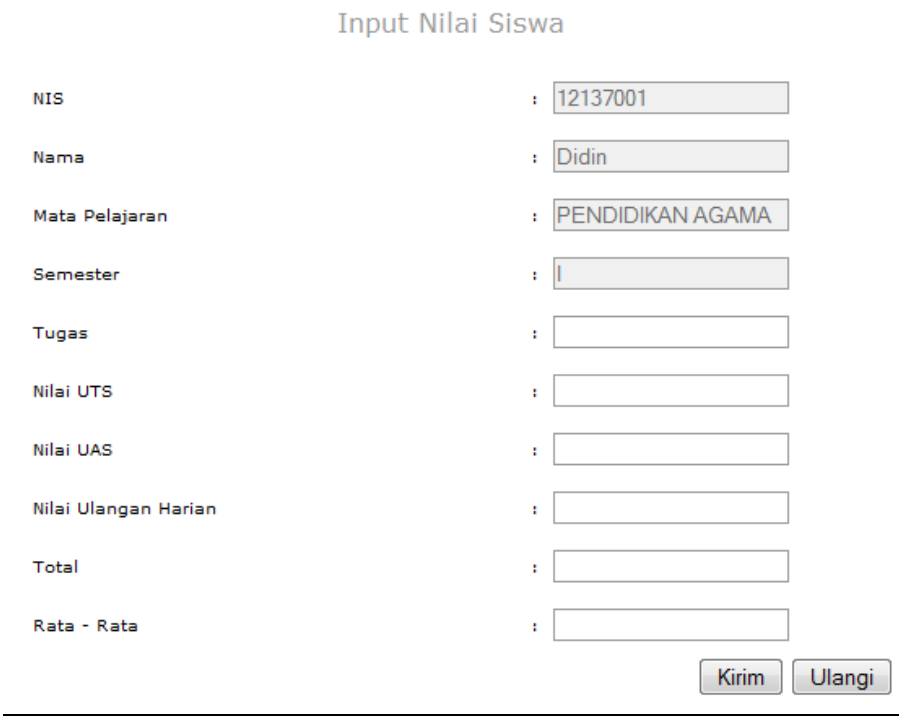
Gambar 5.30 Tampil Data Guru

22. Input Nilai Siswa oleh Guru

Input Nilai Siswa oleh Guru ini muncul apabila melakukan login terlebih dahulu didalam menu login adimin dengan mengisi *id_user* dan *password* yang sesuai dengan yang ditentukan untuk menampilkan Input Nilai Siswa oleh Guru ini, berikut ini tampilannya:



Gambar 5.31 Input Nilai Siswa oleh Guru



Gambar 5.32 Input Nilai Siswa sesuai dengan kebutuhan

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang di bangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Metode yang diambil penulis dalam pengujian ini adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperlihatkan 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 keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5.5 Rencana Pengujian Sistem

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Informasi Nilai Siswa	Siswa Menginputkan NIM, Semester, Kelas	*Black Box*
Proses Pendaftaran	Calon siswa wajib mengisi semua formulir isian pendaftaran siswa baru.	*Black Box*
Informasi Penerimaan	Siswa harus menginputkan ID Pendaftarn	*Black Box*
Input Nilai Siswa	Menginputkan nilai siswa	
Login	Melakukan login	*Black Box*
Input data kelas	Menginputkan data kelas	*Black Box*
Input data guru	Menginputkan data guru	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Akademik pada *modul* penerimaan siswa *online* SMP Islam Al-Khaeriyyah Cibatu dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Pengujian proses pendaftaran

Tabel 5.6 Pengujian Proses Pendaftaran

Hasil Pengujian Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua form yang ada di formulir pendaftaran di isi dengan lengkap.	Pendaftaran berhasil dan data calon siswa di simpan di *database web*	Proses pendaftaran berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Hasil Pengujian Salah			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Form isian yang ada di formulir pendaftaran tidak di isi dengan lengkap	Pendaftaran gagal, menampilkan pesan, data harus di sis dengan lengkap.	Pendaftaran gagal dan data tidak dapat di simpan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian proses cari data siswa

Tabel 5.7 Pengujian Proses Cari Data Siswa

Pengujian proses cari data siswa yang ke-1			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pilihan yang ada di menu pilihan data siswa,kemudian pilih lihat seluruh siswa.	Menampilkan seluruh data siswa	Tampilan data siswa berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Pengujian Proses cari data siswa yang ke-2			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik menu pilihan yang ada di menu pilihan data siswa,kemudian klik menu lihat data perKelas	Menampilkan data siswa perKelas	Tampilan data siswa berhasil sesuai dengan menu pilihan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Proses Pencarian Informasi Nilai Siswa

Tabel 5.8 Pengujian Proses Pencarian Informasi Nilai Siswa

Hasil Pengujian Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan NIS siswa, semester dan kelas	Menampilkan nilai siswa sesuai Data yang dimasukan	Tampilan nilai siswa berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Hasil pengujian salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data yang tidak ada di *database*	Muncul pesan, Maaf, Data NIS, Semester dan Kelas Tidak ditemukan.	Menampilkan data nilai siswa gagal..	[ ] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian proses pencarian informasi penerimaan

Tabel 5.9 Pengujian Proses Pencarian Informasi Pendaftaran

Hasil Pengujian Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan No.ID penaftaran	Menampilkan siswa/i yang diterima sesuai no.Id.pendaftaran	Pencarian data siswa/i ditemukan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Hasil pengujian salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan No.ID penaftaran yang belum terdaftar..	Tampil pesan: Tidak Ditemukan Siswa/i Dengan Nomor Pendaftaran tersebut.!	Pencarian siswa/i tidak ditemukan..	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Proses Login

Tabel 5.10 Pengujian Proses Login

Hasil Pengujian Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan id user, password dan akses level.	Tampil menu admin sesuai level yang dipilih.	Tampilan menu admin berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Hasil pengujian salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data yang tidak sesuai	Muncul pesan, inputan tidak sesuai.	Menampilkan menu admin gagal..	[ ] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian proses tambah data guru

Tabel 5.11 Pengujian Proses Tambah Data Guru

Hasil Pengujian Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua Form isian	Data berhasil disimpan di *database*	Proses tambah data guru berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Hasil pengujian salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu Form isian	Muncul pesan, Data Nip Guru Masih Kosong	Proses tambah data guru gagal..	[ ] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian proses inputan nilai siswa

Tabel 5.12 Pengujian Proses Inputan Nilai Siswa

Hasil Pengujian Benar			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi semua Form isian input nilai	Data disimpan di *database*	Proses tambah input nilai siswa berhasil	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Hasil pengujian salah			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak mengisi salah satu Form isian inputan nilai	Muncul pesan, pengisian data tidak lengkap	Proses input nilai siswa gagal..	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan oleh penulis terhadap program atau perangkat lunak yang sudah dibuat menyatakan bahwa perangkat lunak sudah layak untuk di pakai dan proses outputnya sudah sesuai dengan keinginan penulis.