BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1. Implementasi

Implementasi perangkat lunak Sistem Informasi Permohonan SIM Online dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL versi 5.1.41, PHPMyAdmin versi 3.2.4. Aplikasi diimplementasikan pada komputer dengan sistem operasi Windows 7.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasiannya dibatasi dengan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perangkat lunak difokuskan kepada permohonan baru SIM yang meliputi golongan SIM A, B1, B2 dan C, kemudian permohonan Perpanjangan dengan meliputi golongan SIM A, B1, B2 dan C. Yang perlu digarisbawahi adalah bahwa semua pengolahan data secara menyeluruh hanya dapat dilakukan oleh administrator.
2. Basis data yang digunakan semuanya disebarkan ke komputer *client*.
3. Tampilan dasar website menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Dalam mengembangan Sistem Informasi ini digunakan xampp yang merupakan perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL *database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut.

1. *Server*
    a. Minimal menggunakan *processor* Intel Pentium atau sekelasnya.
    b. Minimal menggunakan RAM 128 MB.
    c. Minimal menggunakan *Hard Disk* 10 GB untuk penyimpanan.
    d. Ada *mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai alat antar muka.
2. *Client*
    a. Minimal menggunakan *processor* Intel Pentium atau sekelasnya.
    b. Minimal menggunakan RAM 64 MB.
    c. *Mouse*, *keyboard* dan *monitor* sebagai alat antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data menggunakan bahasa SQL yang paling populer yakni MySQL. Adapun dalam bahasa SQL-nya adalah sebagai berikut :

```
#phpMyAdmin SQL Dump
#version 3.2.4
#http://www.phpmyadmin.net
#Host: localhost
#Generation Time: Jun 27, 2011 at 05:00
#Server version: 5.1.41
#PHP Version: 5.3.1
#Database: `db_sisimo`
--------------------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `admin`
#
CREATE TABLE admin (
id_admn int(5) NOT NULL default '',
uname_admn varchar(50) NOT NULL default '',
pass_admn varchar(50) NOT NULL default '',
nm_admn varchar(50) NOT NULL default '',
kontak_admn varchar(50) NOT NULL default '',
tipe_admn varchar(20) NOT NULL default '',
id_session varchar(100) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (id_admn)
) TYPE=MyISAM;
```

```
# --------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `pemohon`
#
CREATE TABLE pemohon (
id_pmhn int(5) NOT NULL default '',
uname_pmhn varchar(50) NOT NULL default '',
pass_pmhn varchar(50) NOT NULL default '',
nm_pmhn varchar(50) NOT NULL default '',
kontak_pmhn varchar(50) NOT NULL default '',
id_session varchar(100) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (id_pmhn)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `registrasi`
#
CREATE TABLE registrasi (
no_reg int(7) NOT NULL default '',
tgl_reg date NOT NULL default '',
no_slip varchar(15) NOT NULL default '',
no_sim varchar(12) NOT NULL default '',
id_pmhn int(5) NOT NULL default '',
id_soal int(5) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (no_reg)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------
#
```

```
# Table structure for table `permohonan`
#
CREATE TABLE permohonan (
no_sim varchar(12) NOT NULL default '',
no_ktp varchar(16) NOT NULL default '',
nm_dpn varchar(20) NOT NULL default '',
nm_blkg varchar(20) NOT NULL default '',
ktp_keluaran varchar(16) NOT NULL default '',
jns_klmn varchar(16) NOT NULL default '',
t_bdn varchar(16) NOT NULL default '',
tmpt_lhr varchar(16) NOT NULL default '',
tgl_lhr varchar(16) NOT NULL default '',
kacamata varchar(16) NOT NULL default '',
gol_darah varchar(16) NOT NULL default '',
profesi varchar(16) NOT NULL default '',
pend varchar(16) NOT NULL default '',
alamat varchar(100) NOT NULL default '',
kd_pos varchar(6) NOT NULL default '',
tlp varchar(15) NOT NULL default '',
cacat varchar(5) NOT NULL default '',
nm_ibu varchar(16) NOT NULL default '',
nm_ayah varchar(16) NOT NULL default '',
sertifikasi varchar(16) NOT NULL default '',
kota varchar(16) NOT NULL default '',
kewarganegaraan varchar(16) NOT NULL default '',
foto varchar(16) NOT NULL default '',
sidik_jari varchar(16) NOT NULL default '',
td_tgn varchar(16) NOT NULL default '',
```

```
n_praktek varchar(16) NOT NULL default '',
nm_darurat varchar(16) NOT NULL default '',
alamat_darurat varchar(16) NOT NULL default '',
kd_pos_darurat varchar(16) NOT NULL default '',
kota_darurat varchar(16) NOT NULL default '',
tlp_darurat varchar(16) NOT NULL default '',
no_reg int(7) NOT NULL default '',
berlaku date NOT NULL default '',
id_pmhn varchar(5) NOT NULL default '',
status varchar(50) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (no_sim)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `pembayaran`
#
CREATE TABLE pembayaran (
no_slip int(15) NOT NULL default '',
kd_bank varchar(3) NOT NULL default '',
nm_bank varchar(30) NOT NULL default '',
tgl_byr date NOT NULL default '',
scan varchar(50) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (no_slip)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `kategori_permohonan`
#
```

```
CREATE TABLE kategori_permohonan (
No_sim varchar(12) NOT NULL default '',
gol_sim varchar(2) NOT NULL default '',
id_pmhn int(5) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (gol_sim)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------
#
# Table structure for table `jenis_permohonan`
#
CREATE TABLE jenis_permohonan (
no_sim varchar(12) NOT NULL default '',
jns_sim varchar(20) NOT NULL default '',
PRIMARY KEY (jns_sim)
) TYPE=MyISAM;
# --------------------------------------------------------
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dengan digunakannya PHP dalam website yang dibuat maka semua halamannya akan berekstensi *.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan user.

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama

Halaman utama khusus digunakan untuk user pelanggan. Semua filedibuat dengan ekstensi *.php. Detailnya dapat dilihat di bawah sebagai berikut :

Tabel 5.1. Implementasi Sub Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	File yang pertama kali dibuka.	index.php
Prosedur	File yang berisi tentang prosedur permohonan SIM.	prosedur.php
Profil	File yang berisi tentang profil, visi dan misi Polantas.	profil.php
Berita	File yang berisi tentang berita seputar Polantas.	berita.php
Polling	File untuk melakukan polling tentang website.	polling.php
Mulai	File yang berisi tentang histori SIM.	registrasi.php
Identifikasi	File untuk melakukan permohonan pembuatan SIM.	identifikasi.php
Uji Teori	File berisi uji teori permohonan SIM.	uji_teori.php
Registrasi	File berisi inputan registrasi permohonan.	registrasi_baru.php, registrasi_perpanjangan.php

Selesai	File jika serangkaian registrasi telah selesai dilakukan.	selesai.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman Administrator

Halaman administrator khusus digunakan untuk user admin. Semua filedibuat dengan ekstensi *.php. Detailnya dapat dilihat di bawah sebagai berikut :

Tabel 5.2. Implementasi Sub Menu User Adminstrator

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File yang pertama kali dibuka setelah Login	utama.php
Manajemen Admin	File untuk melakukan pengubahan data-data admin	admin.php
Manajemen User	File untuk memanajemen user	user.php
Manajemen Officer	File untuk memanajemen Officer	admin.php
Proses Verifikasi	File untuk memverifikasi data SIM yang akan dibuat.	verifikasi.php
Proses Uji Praktek	File untuk memproses data uji praktek	uji_praktek.php
Proses Final	File untuk memproses secara final	final_reg.php

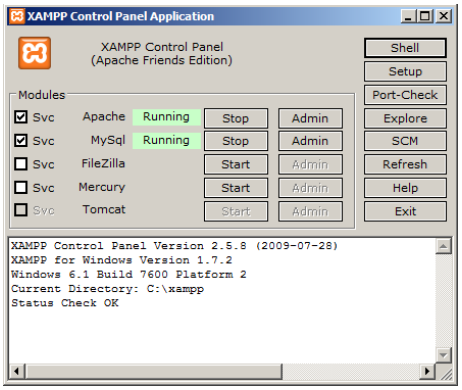
Registrasi	permohonan SIM.	
Proses Perpanjangan	File untuk melakukan perpanjangan SIM	perpanjang.php
Data Registrasi	File untuk memanajemen data registrasi.	registrasi.php
Data Pembayaran	File untuk memanajemen proses pembayaran.	pembayaran.php
Laporan-Laporan	File yang dapat memproses Laporan.	laporan.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Sebelum melakukan instalasi program, terlebih dahulu melakukan instalasi perangkat pendukungnya.

5.1.6.1. Xampp

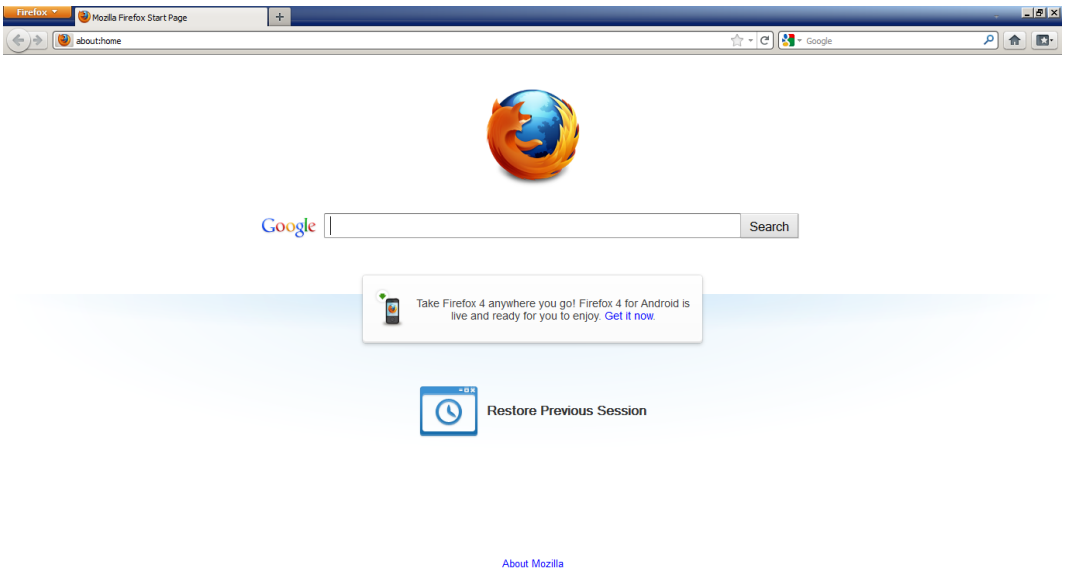
Program ini digunakan untuk *server* dan basis data dari program yang telah dirancang. Pertama masukan *softcopy* program XAMPP versi 2.5.8 ke dalam *hard disk* komputer. Lakukan instalasi sesaui petunjuk. Ketika selesai melakukan instalasi silahkan *running* Xampp control panel. Berikut adalah tampilan Xampp *Control Panel* ketika dijalankan.



Gambar 5.1. Xampp Control Panel Dengan Kondisi Apache Dan MySQL *Running*

5.1.6.2. MozillaFirefox

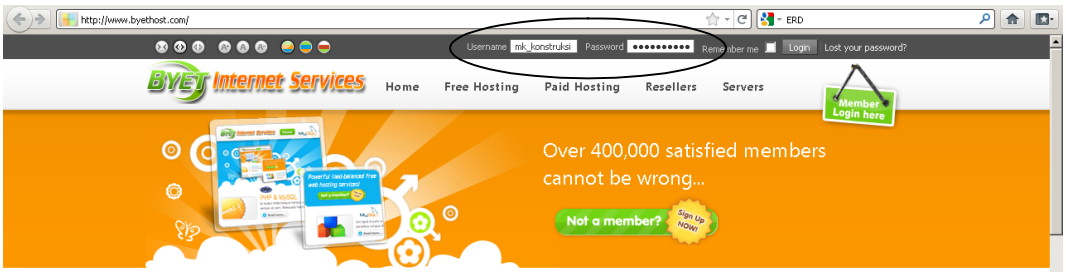
Mozilla Firefox adalah browser yang akan digunakan untuk mengakses file PHP dan HTML. Dengan tampilan sebagai berikut :



Gambar 5.2. Tampilan Browser Mozilla Firefox

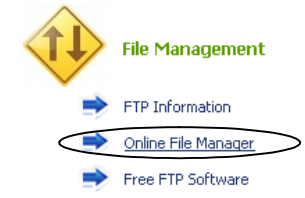
5.1.6.3. *Upload File*

Untuk meng-*upload file* yang pertama kali dilakukan adalah membuka situs seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini. Lalu buat akun dan login kedalam situs tersebut agar dapat meng-*upload file.*



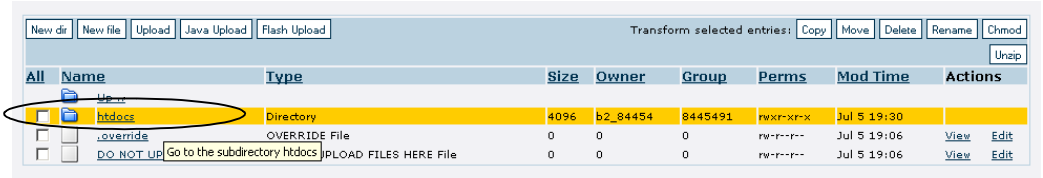
Gambar 5.3. Tampilan Login Ke Situs

Pilih *link Online File manager* pada menu *File Management* seperti dibawah ini.



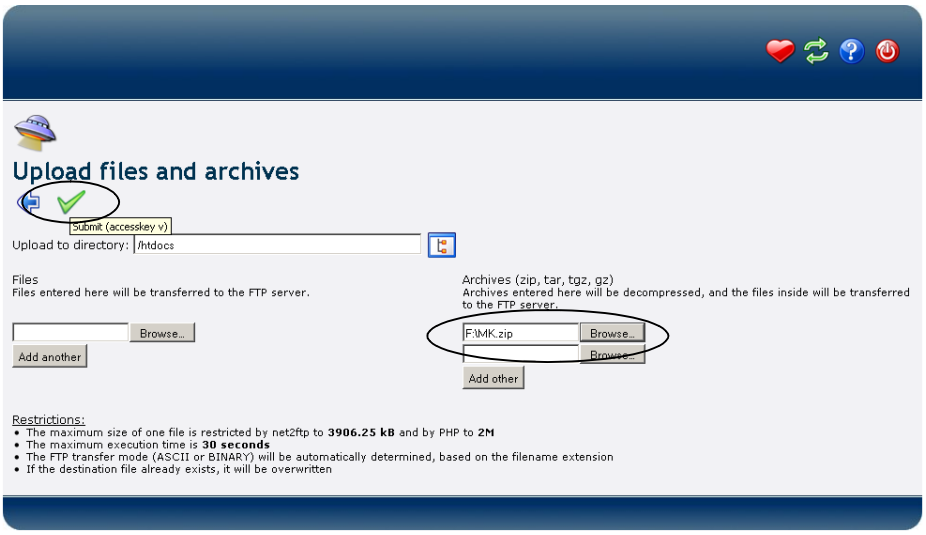
Gambar 5.4. Link Pada Menu File Management

Lalu pilih *folder htdocs* untuk meng-*upload file* ke dalam *folder* tersebut.



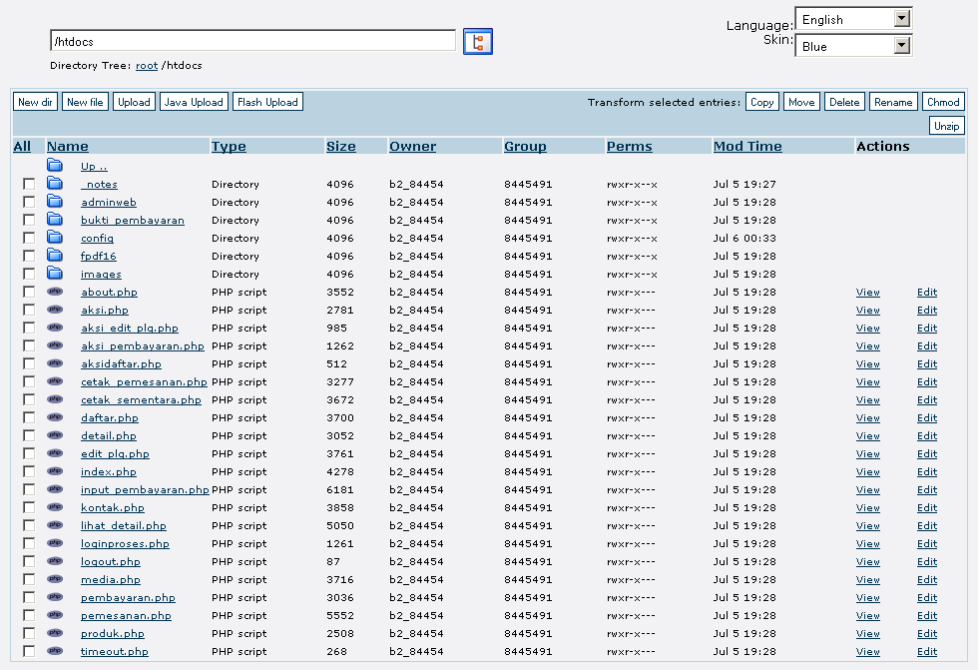
Gambar 5.5. Tampilan Folder Htdocs

Setelah semua *file* disatukan kedalam *file* *.rar, lalu unggah dengan meng-klik ikon ceklis.



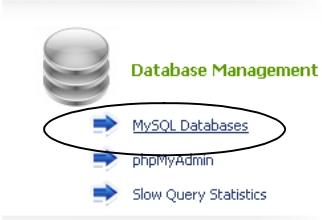
Gambar 5.6. Tampilan Upload File

Setelah berhasil diunggah semua maka semua *file* dapat dilihat dan diedit langsung.



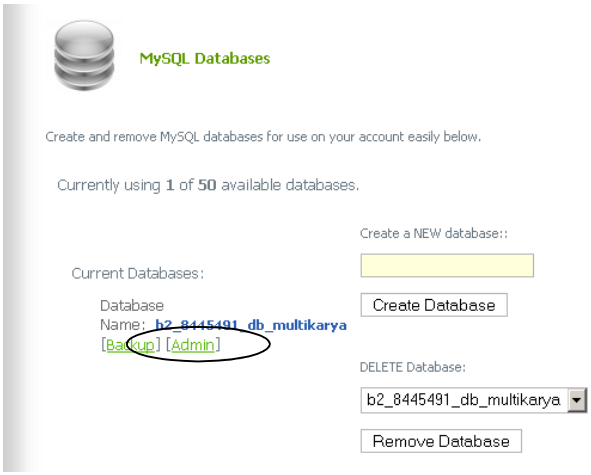
Gambar 5.7. Tampilan Semua File

Langkah selanjutnya adalah meng-*upload database*. Pilih *link MySQL Databases* pada *Database Management*.



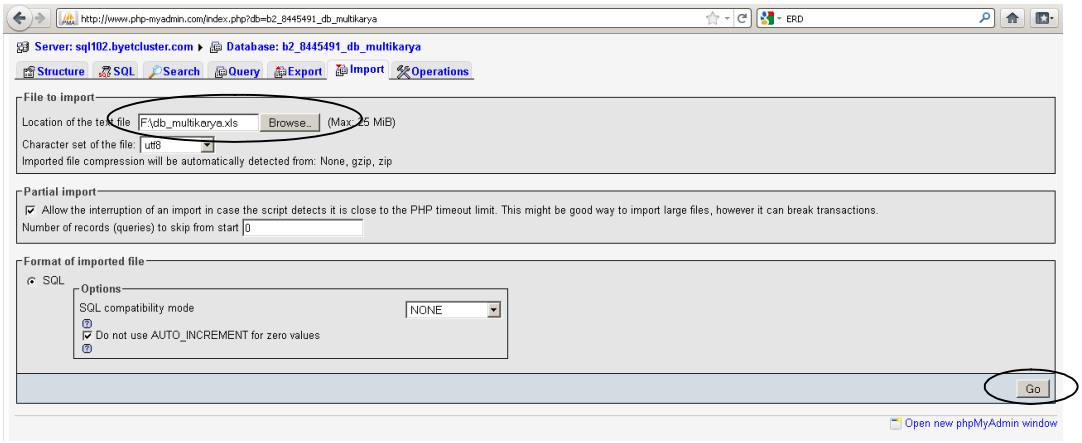
Gambar 5.8. Tampilan Link MySQL Databases

Masukkan nama *database*, lalu klik *link admin.*



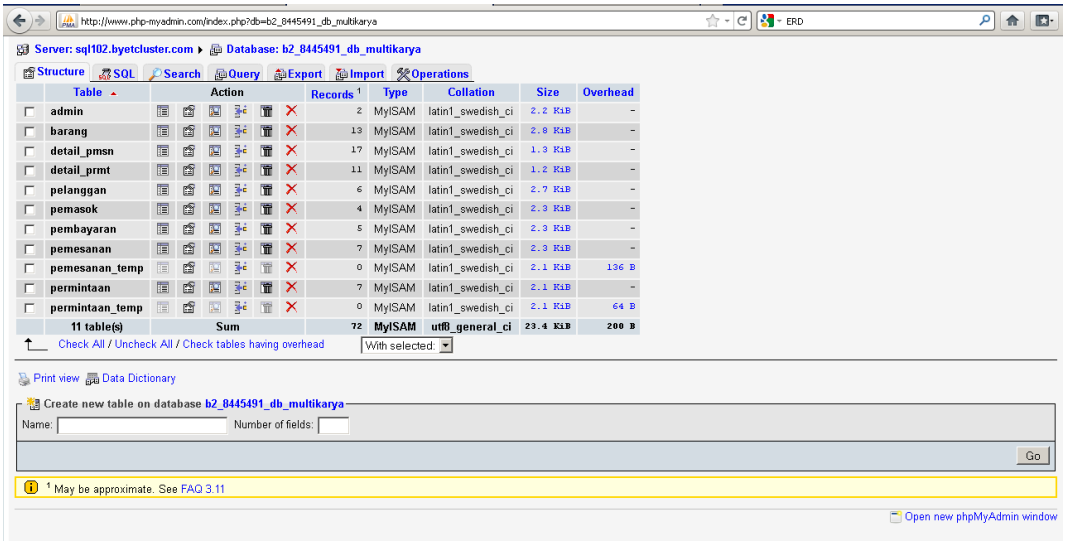
Gambar 5.9. Tampilan Membuat Database

Pilih *Browse* untuk memilih basis data yang ada di *folder* komputer untuk selanjutnya diunggah dengan meng-klik tombol *Go* dipojok kanan bawah.



Gambar 5.10. Tampilan Meng-upload Database

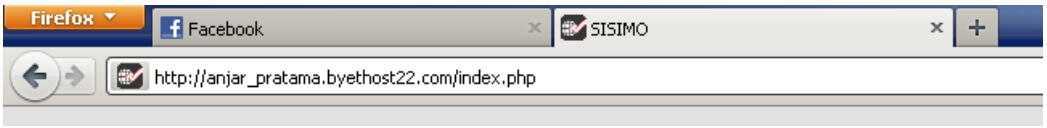
Setelah berhasil di-*upload*, maka semua tabel di dalam *database* akan ditampilkan seperti dibawah ini.



Gambar 5.11. Tampilan Semua Tabel Yang Telah Diunggah

5.1.7. Penggunaan Program

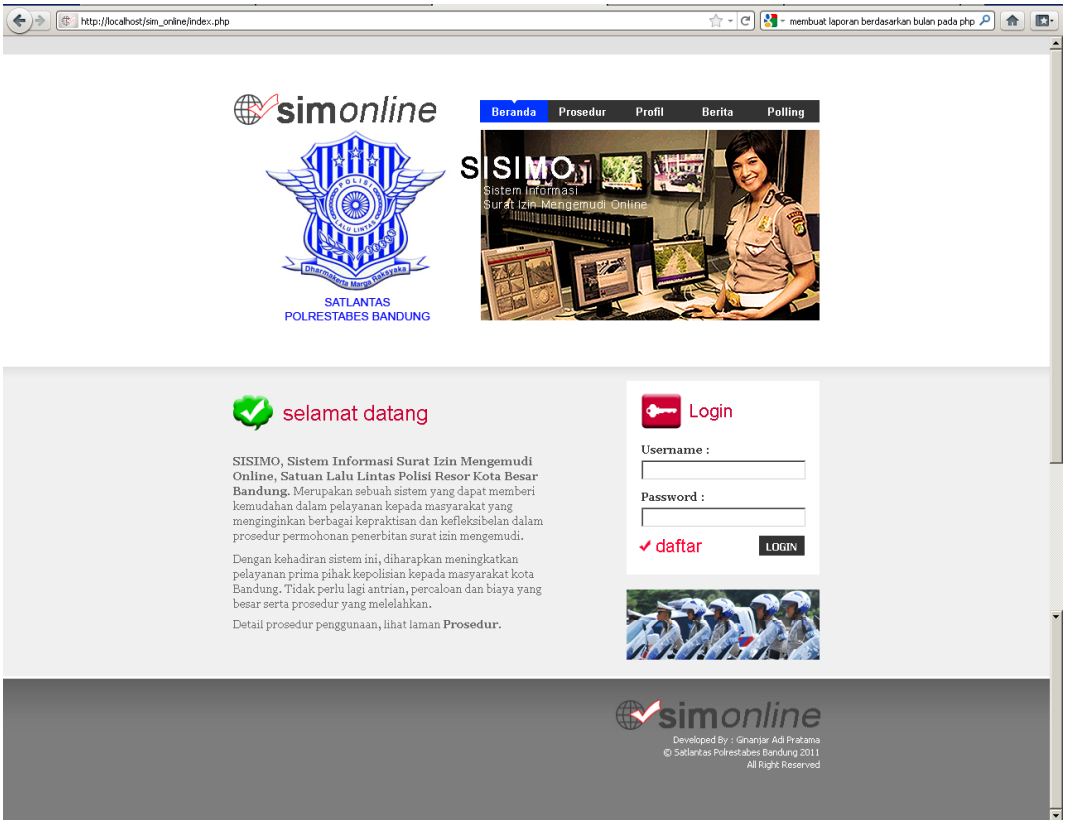
Sebelum masuk ke program, terlebih dahulu diketikkan http://anjar_pratama.byethost22.com/index.php pada *Address Bar* yang berada pada browser.



Gambar 5.12. Tampilan Address Bar

5.1.7.1. Halaman Utama Login Pelanggan

Ketika aplikasi dijalankan maka yang pertama kali muncul adalah halaman utama. Gambarnya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.13. Tampilan Halaman Utama

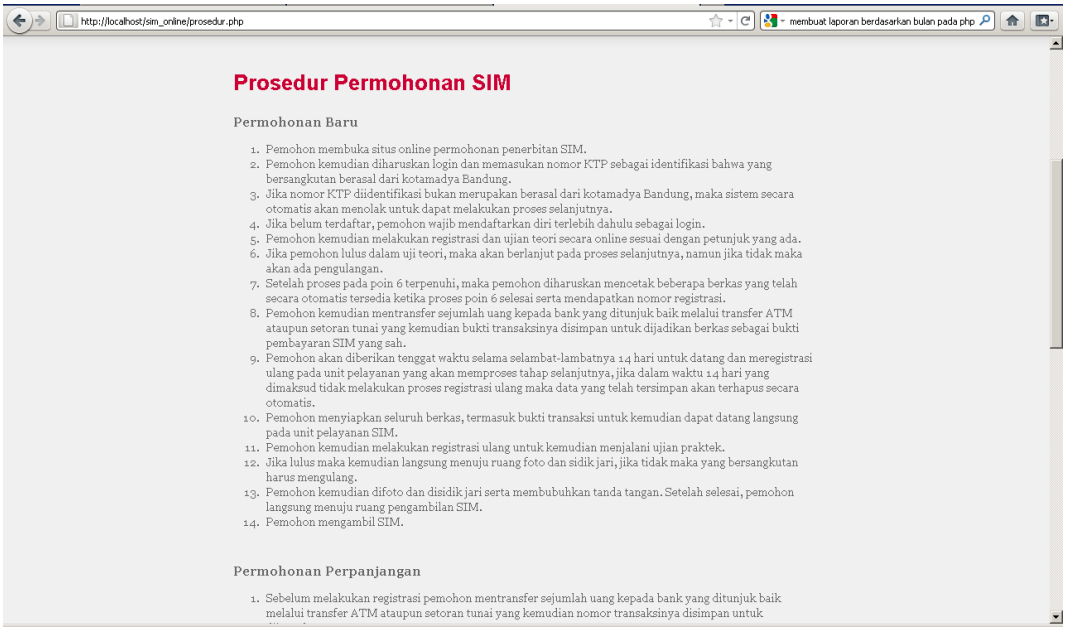
Jika belum mempunyai *username* dan *password* maka konsumen yang baru harus melakukan pendaftaran pelanggan dengan meng-klik “Daftar”. Setelah aksi tersebut dilakukan maka akan muncul halaman untuk pendaftaran pelanggan.



Gambar 5.14. Tampilan Halaman Daftar

5.1.7.2. Halaman Prosedur

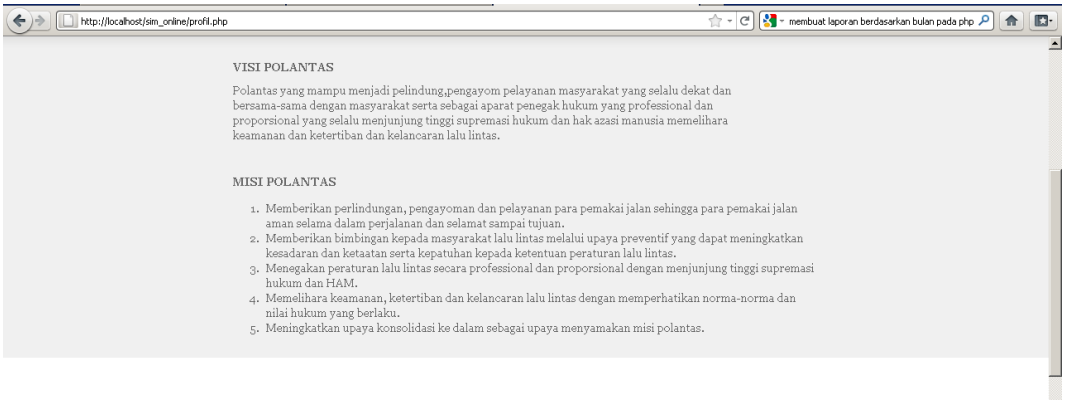
Halaman ini berisikan prosedur yang harus dilalui oleh pemohon SIM. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.15. Tampilan Halaman Prosedur

5.1.7.3. Halaman Profil

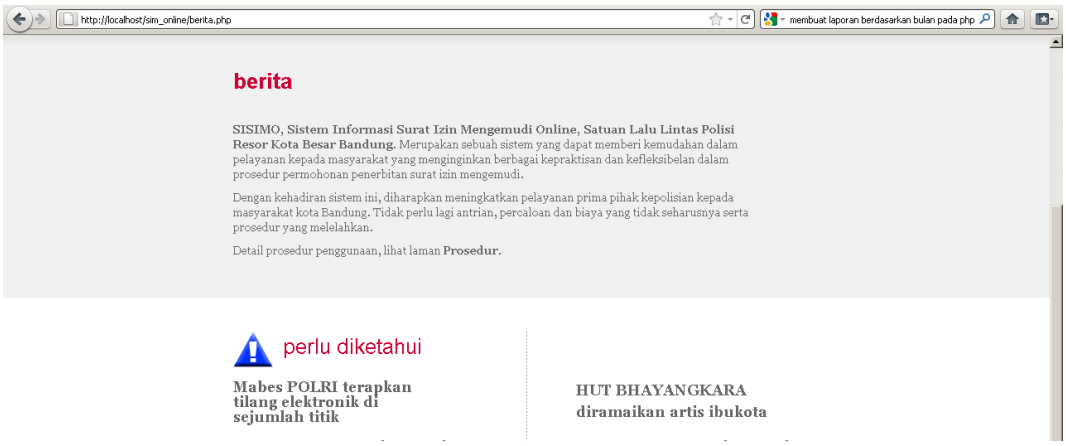
Halaman ini berisikan informasi tentang visi dan misi Polantas serta struktur organisasi Sat Lantas Polrestabes Bandung.



Gambar 5.16. Tampilan Halaman Profil

5.1.7.4. Halaman Berita

Halaman ini berisikan tentang berita. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.17. Tampilan Halaman Berita

5.1.7.5. Halaman Polling

Halaman ini berisikan tentang polling. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.18. Tampilan Halaman Polling

5.1.7.6. Halaman Mulai

Halaman ini akan tampil ketika pemohon telah melakukan login. Berisikan histori SIM konsumen. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.19. Tampilan Halaman Mulai

5.1.7.7. Halaman Identifikasi

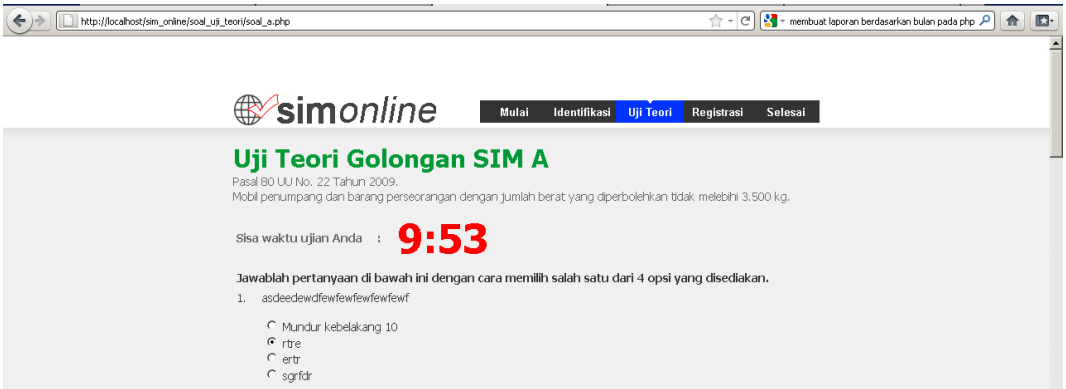
Halaman ini akan tampil ketika pemohon memilih *link* "buat sim baru" pada halaman Mulai. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.20. Halaman Identifikasi

5.1.7.8. Halaman Uji Teori

Halaman ini akan tampil ketika pemohon memilih tombol lanjutkan setelah mengisi data pada halaman Identifikasi. Halaman ini berisi soal-soal yang harus diisi pemohon dengan benar agar dapat melanjutkan permohonan SIM. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.21. Halaman Uji Teori

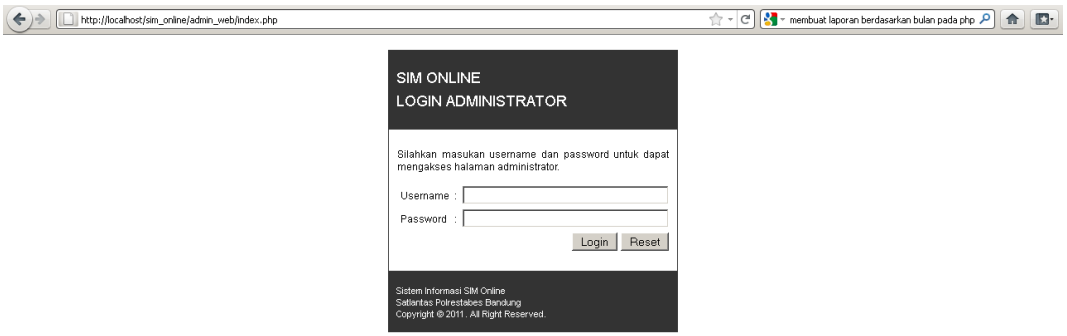
5.1.7.9. Halaman Registrasi



Gambar 5.22. Halaman Registrasi

5.1.7.10. Halaman Login Administrator

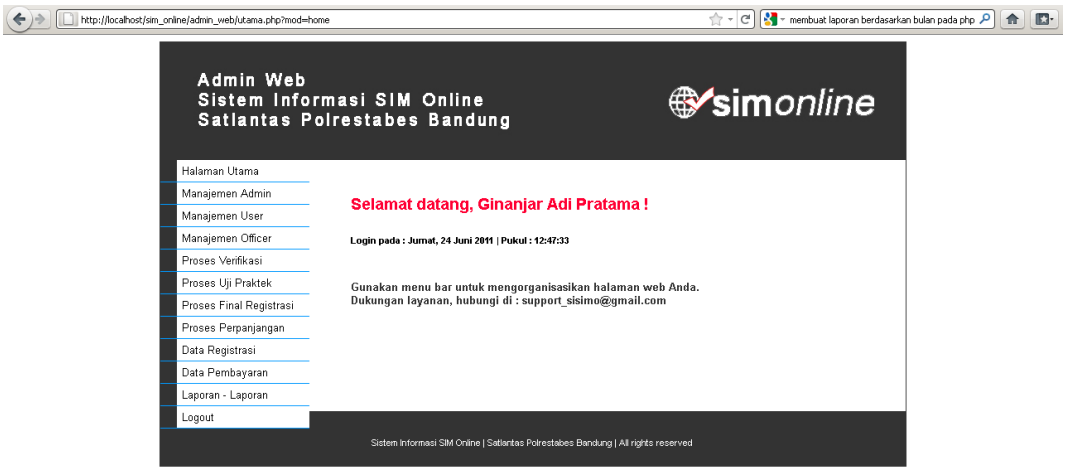
Halaman ini tampil saat pertama kali menjalankan web admin. Tampilannya adalah sebagai berikut :



Gambar 5.23. Halaman Login Administrator

5.1.7.11.Halaman Utama Admin Web

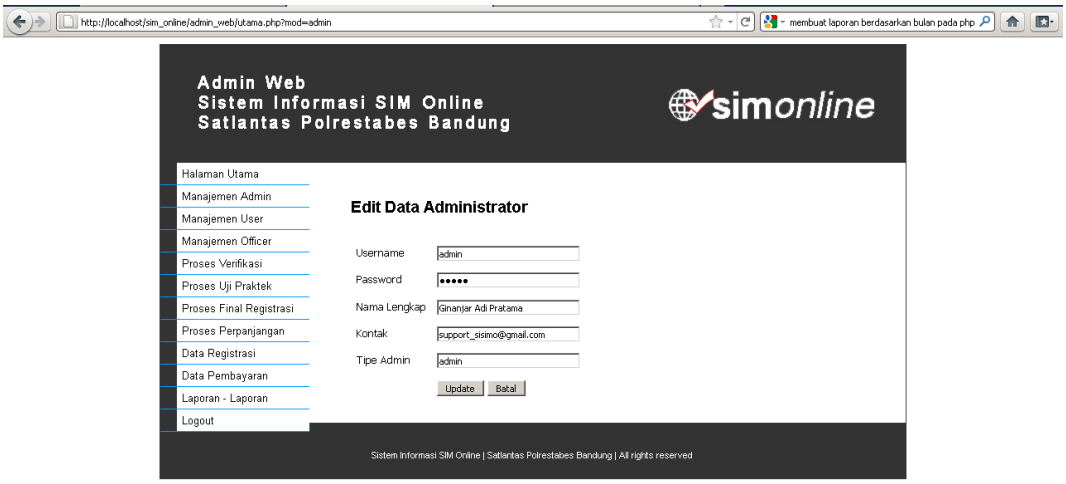
Halaman ini tampil setelah *user* melakukan login.



Gambar 5.24. Halaman Utama Admin Web

5.1.7.12. Halaman Manajemen Admin

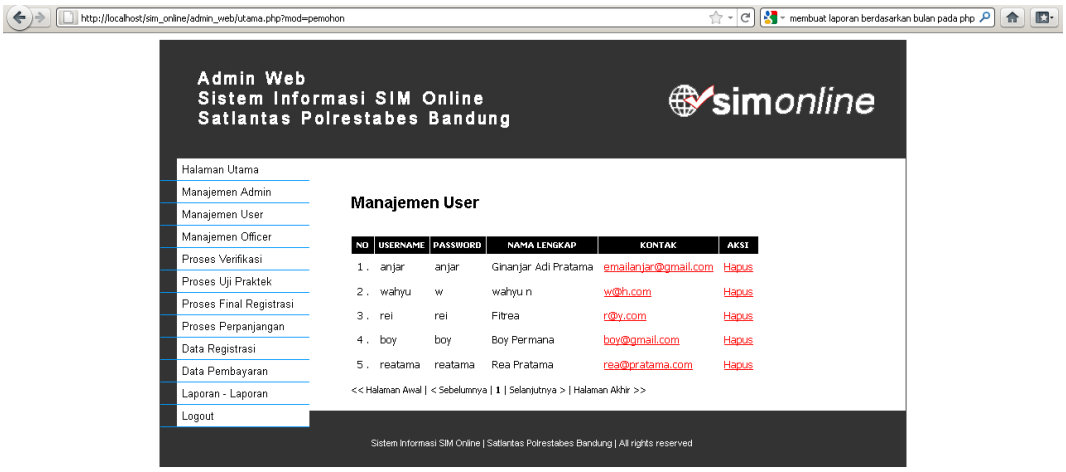
Halaman ini digunakan untuk mengubah data admin.



Gambar 5.25. Halaman Manajemen Admin

5.1.7.13. Halaman Manajemen User

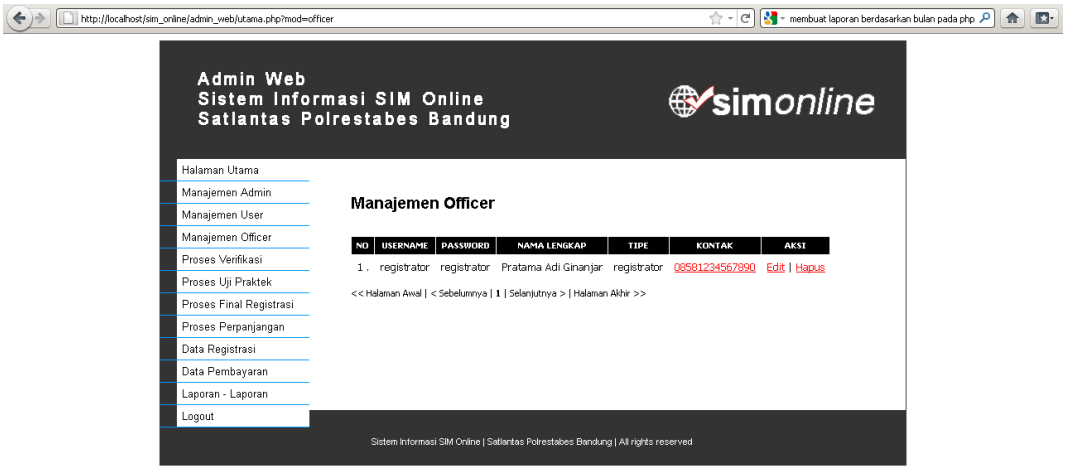
Halaman ini digunakan untuk melihat data semua pengguna web. Tampilannya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.26. Halaman Manajemen User

5.1.7.14. Halaman Manajemen Officer

Halaman Manajemen Officer digunakan untuk menampilkan data *officer*, juga untuk mengubah data atau menghapusnya.



Gambar 5.27. Halaman Manajemen Officer

5.1.7.15. Halaman Proses Verifikasi

Adalah halaman yang digunakan untuk melakukan verifikasi terhadap registrasi pemohon SIM.



Gambar 5.28. Halaman Proses Verifikasi

5.1.7.16. Halaman Proses Uji Praktek

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data nilai hasil uji praktek pemohon SIM.



Gambar 5.29. Halaman Proses Uji Praktek

5.1.7.17. Halaman Proses Final Registrasi

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data registrasi yang telah lengkap untuk kemudian dicetak ke dalam bentuk kartu SIM.



Gambar 5.30. Halaman Proses Final Registrasi

5.1.7.18. Halaman Proses Perpanjangan

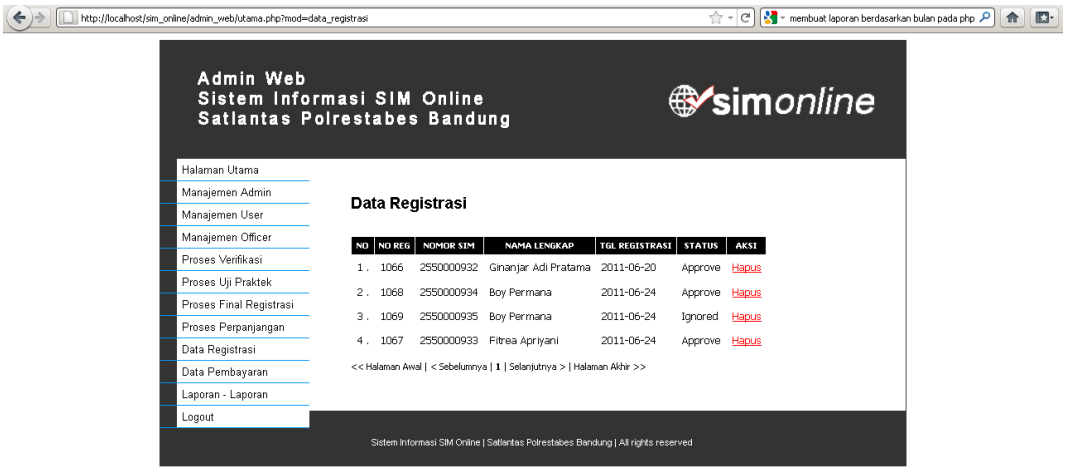
Adalah halaman yang digunakan untuk melihat data pemohon yang memperpanjang SIM.



Gambar 5.31. Halaman Proses Perpanjangan

5.1.7.19.Halaman Data Registrasi

Halaman ini digunakan untuk melihat data registrasi.



Gambar 5.32. Halaman Data Registrasi

5.1.7.20. Halaman Data Pembayaran

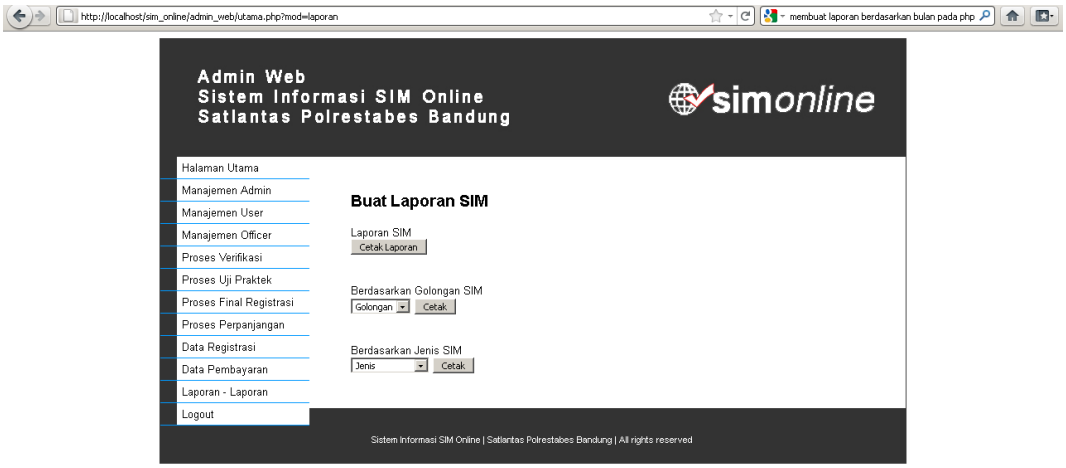
Adalah halaman yang digunakan untuk melihat data pembayaran.



Gambar 5.33. Halaman Data Pembayaran

5.1.7.21. Halaman Laporan-laporan

Adalah halaman yang menampilkan semua laporan secara fleksibel.



Gambar 5.34. Halaman Laporan-laporan

5.2. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak dilakukan untuk mengetahui sejauh mana kemampuan dari perangkat lunak yang telah dibuat. Disamping untuk mencari dimana letak kelemahan dari perangkat lunak yang sudah dibuat untuk menjadi perbaikan dalam pengembangan selanjutnya.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian yang akan dilakukan adalah dengan menggunakan Metode *Black Box*. Pengujian ini berfokus terhadap persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut.

1. Fungsi-fungsi tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan antarmuka.
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses ke dalam basis data eksternal.
4. Kesalahan kinerja.
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

Pengujian Sistem Informasi Permohonan SIM Online ini menggunakan data uji berupa sebuah data dari pemohon (sebagai *user* pada web pelanggan) dan admin (sebagai *user* pada web administrator) pada website yang telah dibuat. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 5.3. Tabel Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login Pemohon	Pengisian data	Modul	*Black Box*
	Pengecekan login	Sistem	*Black Box*
Login Administrator	Pengisian data	Modul	*Black Box*
	Pengecekan login	Sistem	*Black Box*
Pengujian pengisian data	Pengisian form daftar pemohon	Modul	*Black Box*
	Pengisian form identifikasi	Modul	*Black Box*
	Pengisian form registrasi	Modul	*Black Box*
Pengujian Tampilan Data	Cetak laporan SIM	Modul	*Black Box*
	Cetak laporan golongan SIM	Modul	*Black Box*

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Kasus dan Hasil Pengujian membahas pengujian login, pengujian pengisian data dan pengujian tampilan data.

5.2.2.1. Pengujian Login Pemohon

Dibawah ini adalah tabel pengujian login pemohon yang sudah pernah terdaftar, sebagi berikut :

Tabel 5.4. Tabel Pengujian Login Pemohon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Login Pemohon Username : anjar Password : anjar	Tertulis pada textbox username dan password.	Dapat mengisi login pemohon sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk kedalam form selanjutnya.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Login Pemohon Username : anjar Password : anjarxxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal!”	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal!”	[x] diterima [ ] ditolak
Username : asadasf Password : anjarxxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal!”	Tidak dapat login dan menampilkan pesan “Login Gagal!”	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2. Pengujian Login Admin

Dibawah ini adalah tabel pengujian login admin yang sudah pernah terdaftar, sebagi berikut :

Tabel 5.5. Tabel Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Login Pemohon Username : admin Password : admin	Tertulis pada textbox username dan password.	Dapat mengisi login pemohon sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk kedalam form selanjutnya.	Tombol login berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Login Pemohon Username : admin Password : adminxxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login Gagal!"	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login Gagal!"	[x] diterima [ ] ditolak
Username : asadasf Password : adminxxx	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login Gagal!"	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Login Gagal!"	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3. Pengujian Form Daftar Pemohon

Dibawah ini adalah tabel pengujian form daftar pemohon yang sudah pernah terdaftar, sebagai berikut :

Tabel 5.6. Tabel Pengujian Form Daftar Pemohon

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input seluruh data-data pemohon.	Tertulis pada textbox.	Dapat mengisi form daftar pemohon sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Daftar	Dapat masuk kedalam form selanjutnya.	Tombol daftar berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pemohon tidak diinputkan semua.	Tidak dapat mendaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	Tidak dapat terdaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	[x] diterima [ ] ditolak
Tidak memasukan kode captcha.	Tidak dapat mendaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	Tidak dapat terdaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4. Pengujian Form Identifikasi

Dibawah ini adalah tabel pengujian form identifikasi, sebagai berikut :

Tabel 5.7. Tabel Pengujian Form Identifikasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input nomor KTP dan pilihan sesuai.	Tertulis pada textbox.	Dapat mengisi form identifikasi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Lanjut	Dapat masuk kedalam form selanjutnya.	Tombol lanjut berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Input nomor KTP yang bukan Bandung	Tidak dapat ke halaman selanjutnya dan menampilkan pesan "KTP harus yang berdomisili Bandung!"	Tidak dapat ke halaman selanjutnya dan menampilkan pesan "KTP harus yang berdomisili Bandung!"	[x] diterima [ ] ditolak
Pemilihan Permohonan tidak sesuai	Tidak dapat ke halaman selanjutnya dan menampilkan pesan "Cek Kembali Pilihan Anda!"	Tidak dapat ke halaman selanjutnya dan menampilkan pesan "Cek Kembali Pilihan Anda!"	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.5. Pengujian Form Registrasi

Dibawah ini adalah tabel pengujian form Registrasi, sebagai berikut :

Tabel 5.8. Tabel Pengujian Form Registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input seluruh data-data registrasi.	Tertulis pada textbox.	Dapat mengisi form registrasi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Klik Registrasi	Dapat masuk kedalam form selanjutnya.	Tombol registrasi berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data pemohon tidak diinputkan semua.	Tidak dapat mendaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	Tidak dapat terdaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	[x] diterima [ ] ditolak
Tidak memasukan kode captcha.	Tidak dapat mendaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	Tidak dapat terdaftar dan menampilkan pesan "Anda Belum Mengisi Data dengan Benar!"	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.6. Pengujian Cetak Laporan SIM

Dibawah ini adalah tabel pengujian cetak laporan SIM, sebagai berikut :

Tabel 5.9. Tabel Pengujian Cetak Laporan SIM

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Cetak	Dapat mencetak laporan SIM dalam bentuk PDF.	Mencetak Laporan SIM dalam bentuk PDF	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.2.7. Pengujian Cetak Laporan Golongan SIM

Dibawah ini adalah tabel pengujian cetak laporan golongan SIM, sebagai berikut :

Tabel 5.10. Tabel Pengujian Cetak Laporan Golongan SIM

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Harapan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Cetak	Dapat mencetak laporan golongan SIM dalam bentuk PDF.	Mencetak Laporan golongan SIM dalam bentuk PDF	[x] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak yang di buat terbebas dari kesalahan-kesalah sintaks dan secara fungsional sudah memenuhi sesuai dengan kriteria yang diharapkan.