BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Xampp 1.7.1, Macromedia dreamweaver 8, dan MySQL.

XAMPP 1.7.1 dipilih sebagai perangkat lunak untuk *webserver* karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi PHP versi 5 (5.2.9) dan Macromedia dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan *website* yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. *Server* :
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. *Hard disk* 500 GB.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *Client*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. *Hard disk* 500 GB.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `umroh`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `berita`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `berita` (
  `id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `isi` text,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hit` int(8) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=7 ;

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

--
-- Table structure for table `buktibayar`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buktibayar` (
  `idbukti` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idmember` int(6) DEFAULT NULL,
  `pemilikrek` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `namabank` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `jumlahbayar` double DEFAULT NULL,
  `banktujuan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgltransfer` date DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tglkirim` date DEFAULT NULL,
```

```
  `konfirmasi` int(3) DEFAULT NULL,
  `dibayar` int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbukti`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `detailjadwal`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailjadwal` (
  `iddetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idjadwal` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',
  `idkelas` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `paket` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `max` int(6) DEFAULT NULL,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `terdaftar` int(4) NOT NULL,
  `sisa` int(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`iddetail`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=25 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `galery`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `galery` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `informasi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `informasi` (
  `id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `isi` text,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

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

--

-- Table structure for table `jadwal`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (

  `id` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `idkategori` int(3) DEFAULT NULL,

  `bulan` varchar(35) DEFAULT NULL,

  `tglberangkat` date DEFAULT NULL,

  `tglpulang` date DEFAULT NULL,

  `pesawat` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,

  `tgl` date DEFAULT NULL,

  `jam` time DEFAULT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

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

--

-- Table structure for table `kategori`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (

  `idkategori` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

  `kategori` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
  `unik` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kelas`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `idkelas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `namakelas` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idkelas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `kota`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `idkota` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpropin` int(6) DEFAULT NULL,
  `namakota` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`idkota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=66 ;
-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `member`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `idmember` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `noktp` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `gender` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tmptlahir` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `tgllahir` date DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `kota` int(4) DEFAULT NULL,
  `propinsi` int(4) DEFAULT NULL,
  `kodepos` varchar(6) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `pekerjaan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `pendidikan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `namaayah` varchar(66) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(14) DEFAULT NULL,
  `hp` varchar(14) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
```

```
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idmember`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `pembayaran`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `idbayar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpesanan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `jumlah` double DEFAULT NULL,
  `sisabayar` double DEFAULT NULL,
  `status` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  `kadaluarsa` date DEFAULT NULL,
  `counter` int(2) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idbayar`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
```

```
-- Table structure for table `pemesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `urut` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpesanan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `idmember` int(8) DEFAULT NULL,
  `iddetailjadwal` int(6) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tglpesan` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`urut`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `persyaratan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persyaratan` (
  `idpersyaratan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpesanan` varchar(56) DEFAULT NULL,
  `file` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `status` int(2) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  `tgl` date DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idpersyaratan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `peserta`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peserta` (
  `idpeserta` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `idpesanan` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `idmember` int(8) DEFAULT NULL,
  `iddetailjadwal` int(6) DEFAULT NULL,
  `hari` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `tglpesan` date DEFAULT NULL,
  `jam` time DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpeserta`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=1 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `polling`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `polling` (
  `id_polling` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `pertanyaan` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `jawab_a` varchar(50) NOT NULL,
  `jawab_b` varchar(50) NOT NULL,
  `jawab_c` varchar(50) NOT NULL,
  `jawab_d` varchar(50) NOT NULL,
  `jawab_e` varchar(50) NOT NULL,
  `hasil_a` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil_b` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil_c` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil_d` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `hasil_e` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_polling`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

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

--

-- Table structure for table `propin`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propin` (
  `idpropin` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idpropin`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC AUTO_INCREMENT=31 ;

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

```
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `level` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `blokir` char(2) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=66 ;
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program.Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk user dengan admin.

5.1.4.1. Implementasi Antar Muka untuk *User*

Berikut ini adalah implementasi antarmuka *(interface)* untuk *user* :

Tabel 5.1. Implementasi Antarmuka *user*

Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	menu ini merupakan tampilan utama web Shafira Tours	home.php
Profil	menu ini berisi tentang sejarah singkat dan visi misi Shafira Tours	tengah.php
Umroh	menu ini berisi tentang paket umroh,persyaratan,jadwal berangkat, rute perjalanan dan info kuota.	tengah.php
Haji	menu ini berisi tentang paket haji, persyaratan,jadwal berangkat, rute perjalanan dan info kuota.	tengah.php
Galery	Menu ini berisikan foto.	galeri.php
Petunjuk	Menu ini berisi tentang tata cara pendaftaran umroh dan haji.	informasi.php
Daftar Baru	Menu ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran baru	kanan.php
Login	Menu ini digunakan untuk login calon Jemaah	kanan.php

Lihat Profil	Menu ini digunakan untuk melengkapi atau mengedit identitas calon jemaah.	kanan.php
Jadwal Berangkat	Menu ini digunakan untuk memilih paket haji atau umroh.	home.php
Lihat Persyaratan	Menu ini digunakan untuk mengupload persyaratan.	kanan.php
Lihat Status pemesanan	Menu ini digunakan melihat status pemesanan atau pendaftaran.	kanan.php
Konfimasi Pembayaran	Menu ini digunakan untuk mengkonfirmasi pembayaran yang dilakukan calon Jemaah	kanan.php
Logout	Menu ini digunakan keluar dari program aplikasi.	index.php

5.1.4.2. Implementasi Antar Muka Untuk Admin

Berikut ini adalah implementasi antarmuka *(interface)* untuk admin :

Tabel 5.2. Implementasi antar Muka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Menu ini berfungsi untuk login Admin	index.php
Beranda	Menu ini menampilkan halaman	home.php

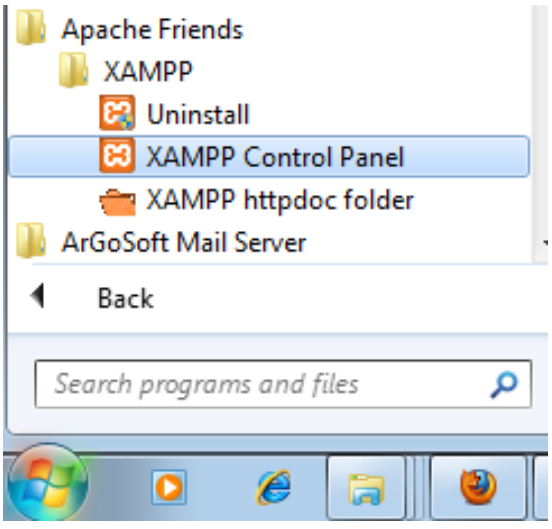
	utama admin	
Gallery	Menu ini berfungsi menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus foto	galeri.php
Berita	Menu ini berfungsi untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus berita.	berita.php
Jadwal Haji	Menu ini berfungsi untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus jadwal keberangkatan haji.	daftarjadwal.php
Jadwal Umroh	Menu ini berfungsi untuk menampilkan, menambah, mengedit dan menghapus jadwal keberangkatan umroh.	daftarjadwal.php
Pendaftar Haji	Menu ini berfungsi untuk melihat data calon jemaah dan mengupload persyaratan.	datacalon.php
Pendaftar umroh	Menu ini berfungsi untuk melihat data calon jemaah dan mengupload persyaratan.	datacalon.php
Data Pembayaran	Menu ini berfungsi untuk melihat dan menyetujui pembayaran yang	pembayaran.php

	dilakukan calon jemaah	
Laporan	Menu ini berfungsi untuk mencetak laporan pemesanan dan laporan pembayaran haji dan umroh	cetaklaporan.php
Logout	Menu ini berfungsi untuk keluar dari program aplikasi	index.php

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

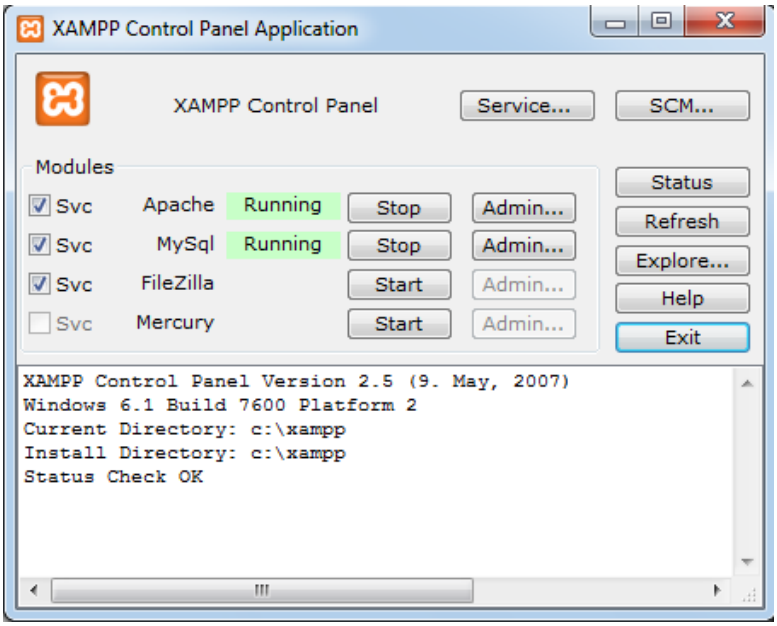
Berikut merupakan implementasi instalasi program dan bagaimana cara menggunakan program pelayanan haji dan umroh . Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih Apache Friends – XAMPP Control Panel



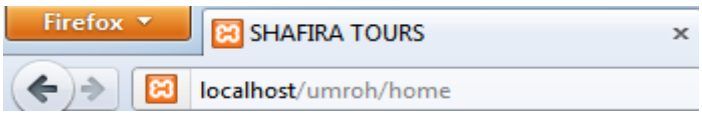
Gambar 5.1. Menjalankan XAMPP

2. Lalu double klik XAMPP Control Panel secara otomatis Apache dan MySQL akan aktif.



Gambar 5.2. Mengaktifkan XAMPP Control Panel

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat *http://localhost/umroh*



Gambar 5.3. Tampilan URL

5.1.6. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program pelayanan haji dan umroh baik bagi calon jemaah maupun petugas.

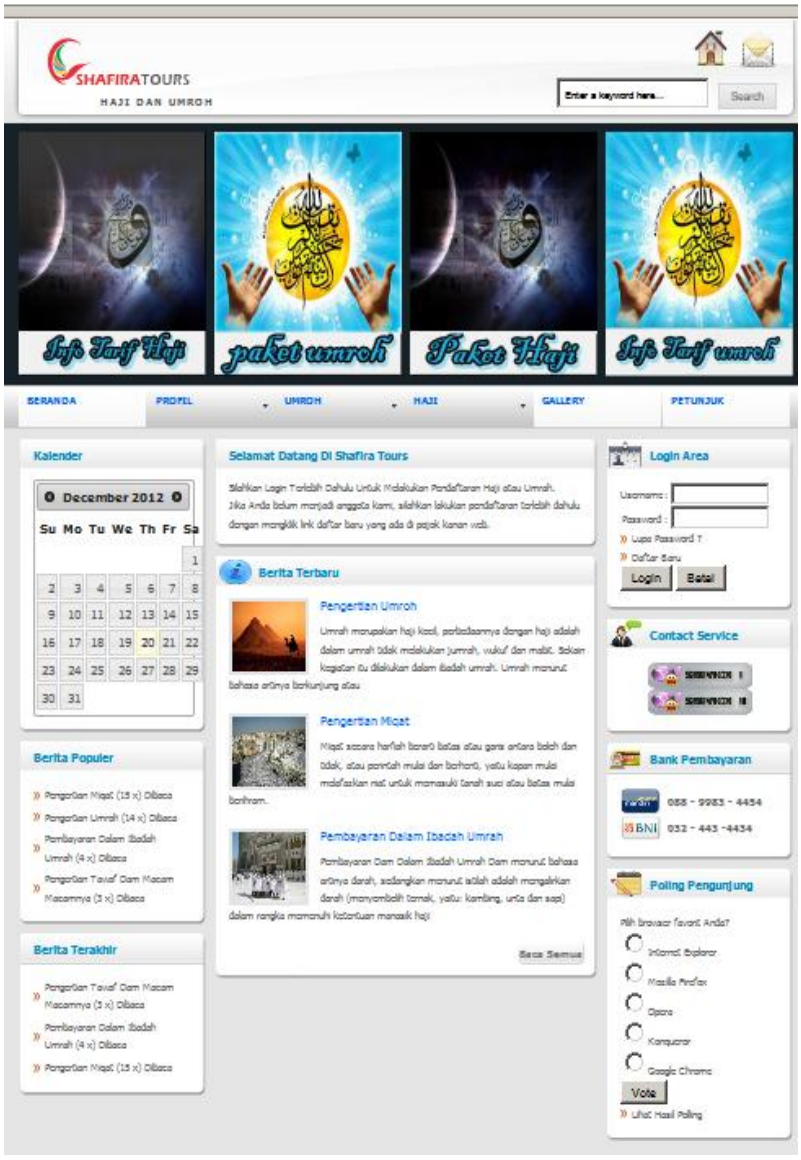
Berikut adalah petunjuk penggunaan program pelayanan haji dan umroh :

5.1.6.1. Penggunaan Program *User*

Berikut adalah penjelasan tentang penggunaan program bagi *user*, antara lain:

1. Beranda

Merupakan tampilan utama pada *website* dimana saat pertama kali *user* membuka alamat *website Shafira Tours*.



Gambar 5.4. Tampilan Halaman Utama Website Shafira Tours

2. Daftar Member

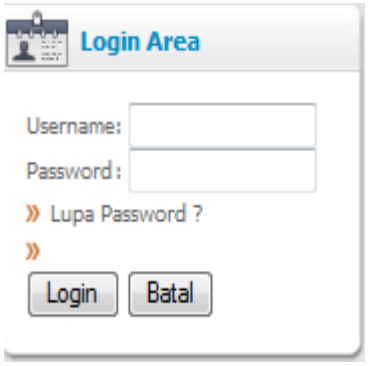
Halaman ini berfungsi untuk melakukan pendaftaran baru, dimana *user* harus mengisi form *Username*, Nama Lengkap, *Password* dan alamat Email.



Gambar 5.5. Tampilan Daftar *Member*

3. Login

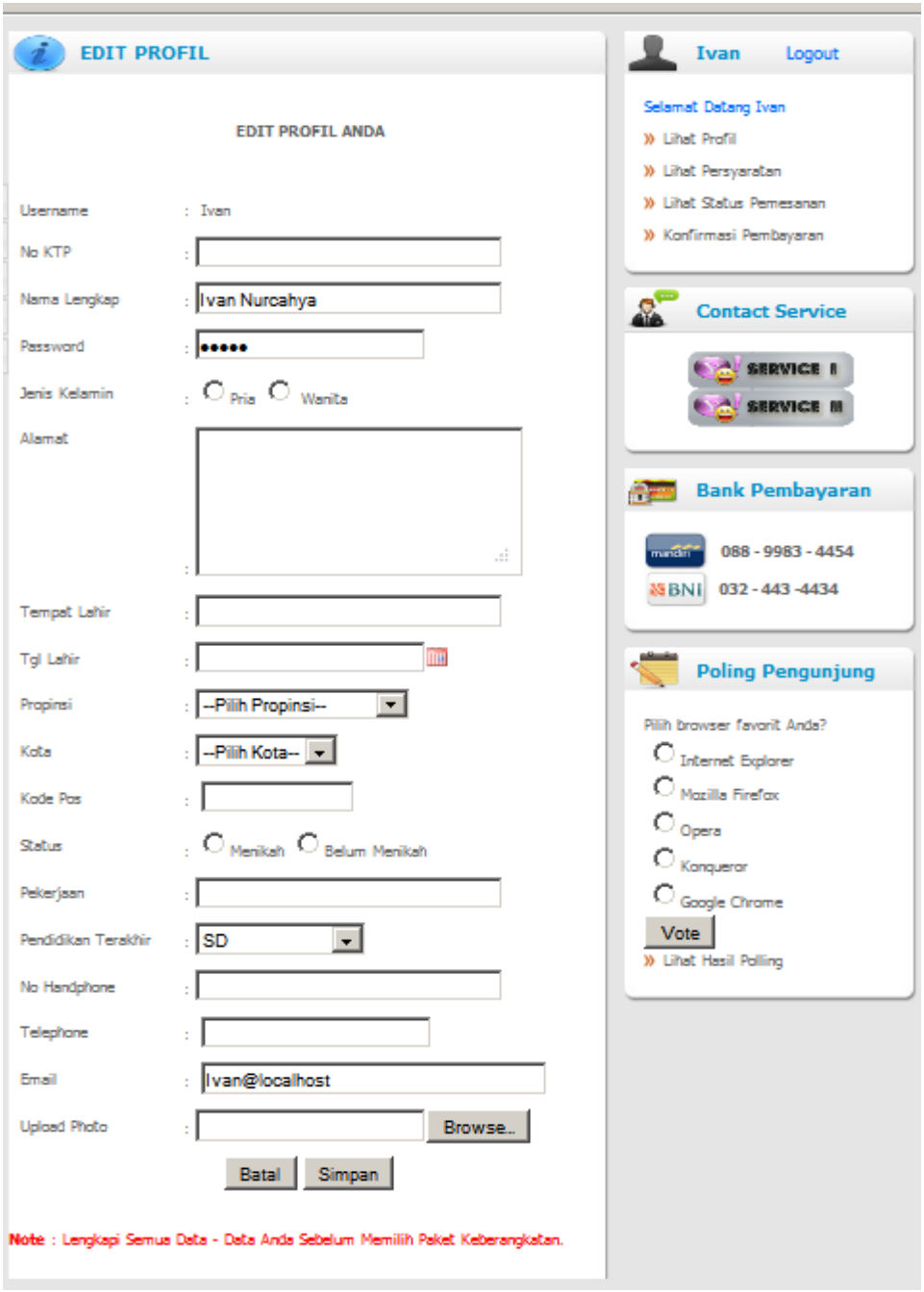
Halaman ini berfungsi sebagai halaman *login user*, dimana *user* harus mendaftarkan diri sebagai *member* terlebih dahulu, setelah *user* menjadi *member* maka *user* dapat melakukan *login* dengan mengisi *Username* dan *Password* yang sudah terdaftar.



Gambar 5.6. Tampilan *Login*

4. Lihat Profil

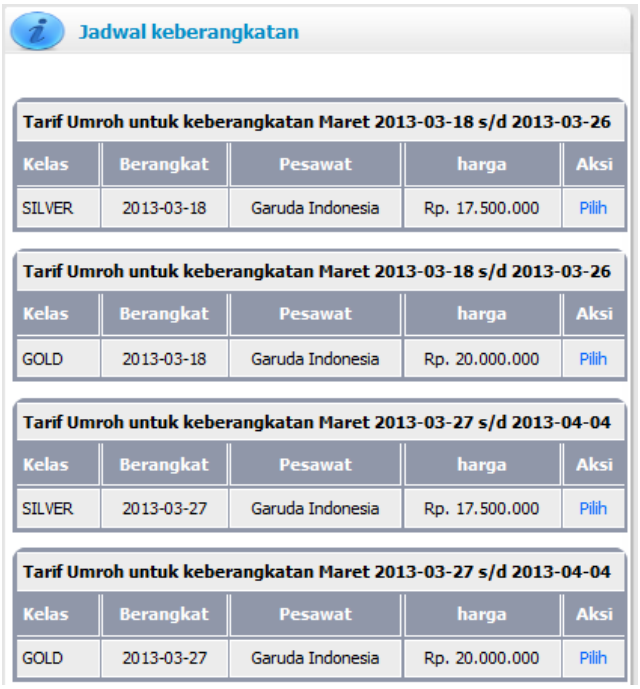
Halaman ini berfungsi untuk melengkapi dan mengedit identitas *user*.



Gambar 5.7. Tampilan Lihat Profil

5. Jadwal Keberangkatan Umroh

Halaman ini memperlihatkan jadwal keberangkatan untuk program umroh.



Jadwal keberangkatan

Tarif Umroh untuk keberangkatan Maret 2013-03-18 s/d 2013-03-26

Kelas	Berangkat	Pesawat	harga	Aksi
SILVER	2013-03-18	Garuda Indonesia	Rp. 17.500.000	Pilih

Tarif Umroh untuk keberangkatan Maret 2013-03-18 s/d 2013-03-26

Kelas	Berangkat	Pesawat	harga	Aksi
GOLD	2013-03-18	Garuda Indonesia	Rp. 20.000.000	Pilih

Tarif Umroh untuk keberangkatan Maret 2013-03-27 s/d 2013-04-04

Kelas	Berangkat	Pesawat	harga	Aksi
SILVER	2013-03-27	Garuda Indonesia	Rp. 17.500.000	Pilih

Tarif Umroh untuk keberangkatan Maret 2013-03-27 s/d 2013-04-04

Kelas	Berangkat	Pesawat	harga	Aksi
GOLD	2013-03-27	Garuda Indonesia	Rp. 20.000.000	Pilih

Gambar 5.8. Tampilan Jadwal Keberangkatan Umroh

6. Jadwal Keberangkatan Haji

Halaman ini memperlihatkan jadwal keberangkatan untuk program haji.



Jadwal keberangkatan

Tarif Haji untuk keberangkatan November 2013-11-10 s/d 2013-12-10

Kelas	Berangkat	Pesawat	harga	Aksi
GOLD	2013-11-10	Garuda Indonesia	Rp. 86.850.000	Pilih

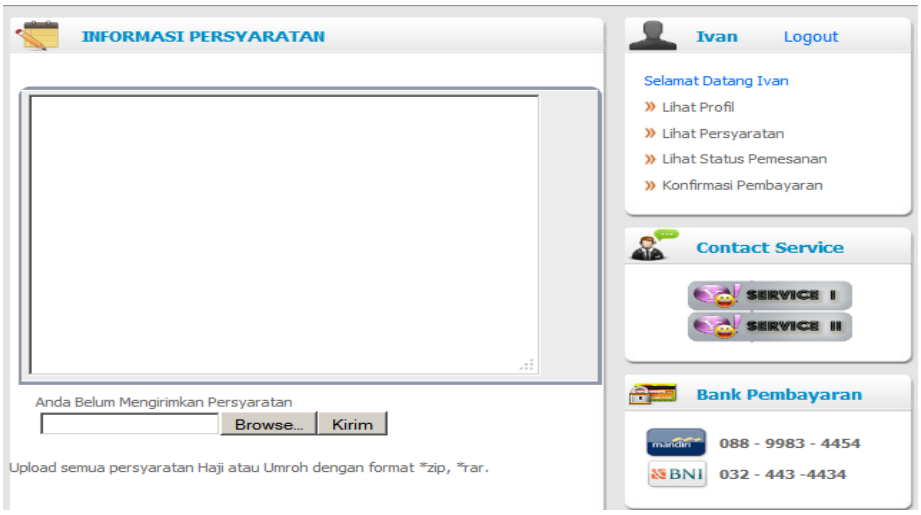
Tarif Haji untuk keberangkatan November 2013-11-10 s/d 2013-12-10

Kelas	Berangkat	Pesawat	harga	Aksi
SILVER	2013-11-10	Garuda Indonesia	Rp. 79.000.000	Pilih

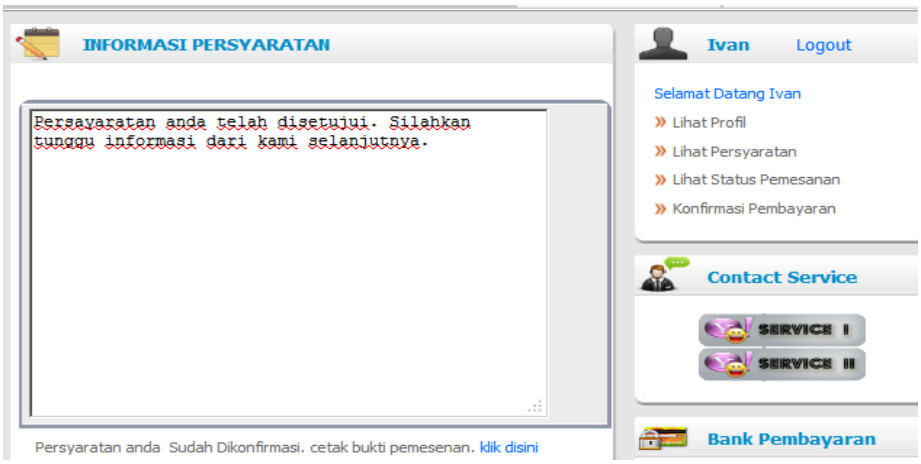
Gambar 5.9. Tampilan Jadwal Keberangkatan Haji

7. Lihat Persyaratan

Halaman ini berfungsi untuk meng-*upload* dokumen persyaratan dan men-*download* bukti pemesanan haji atau umroh .



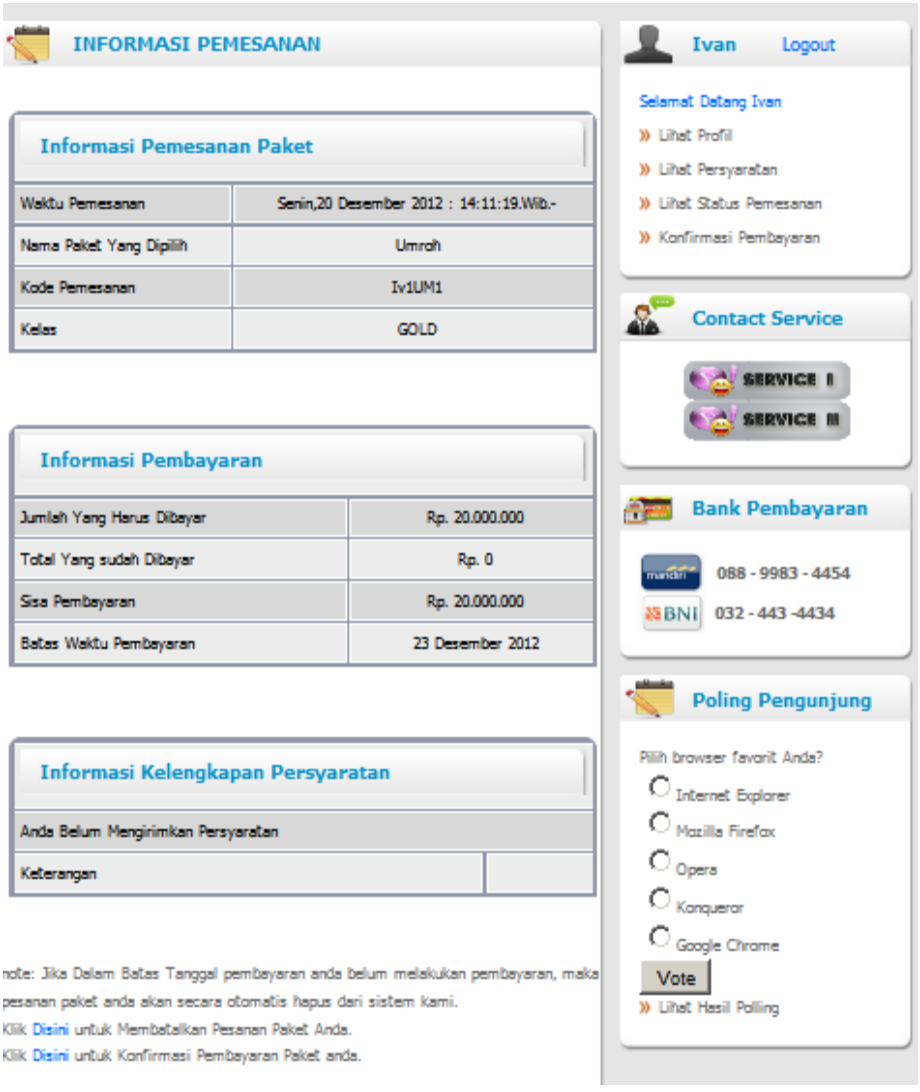
Gambar 5.10. Tampilan Lihat Persyaratan



Gambar 5.11. *Link* cetak bukti pemesanan

8. Lihat Status Pemesanan

Halaman ini berfungsi untuk melihat informasi status pemesanan, total pembayaran , sisa pembayaran, status persyaratan dan pembatalan pemesanan.



Gambar 5.12. Tampilan Lihat Status Pemesanan

9. Konfirmasi Pembayaran

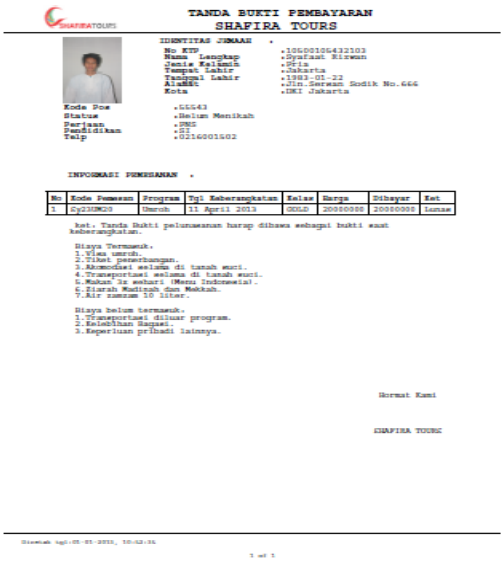
Halaman ini berfungsi untuk melakukan konfirmasi pembayaran



Gambar 5.13. Tampilan Konfirmasi Pembayaran

10. Tanda Bukti Pembayaran

Tanda bukti pelunasan ini merupakan bukti pemesanan sah calon jemaah.



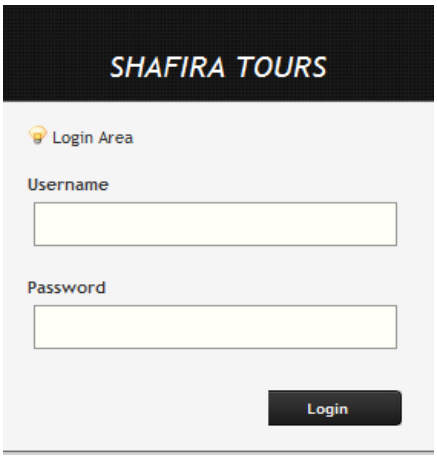
Gambar 5.14. Tampilan Tanda Bukti Pembayaran

5.1.7.2. Penggunaan Program Admin

Berikut adalah penjelasan tentang penggunaan program bagi pengelola sistem, antara lain :

1. Halaman Login Admin

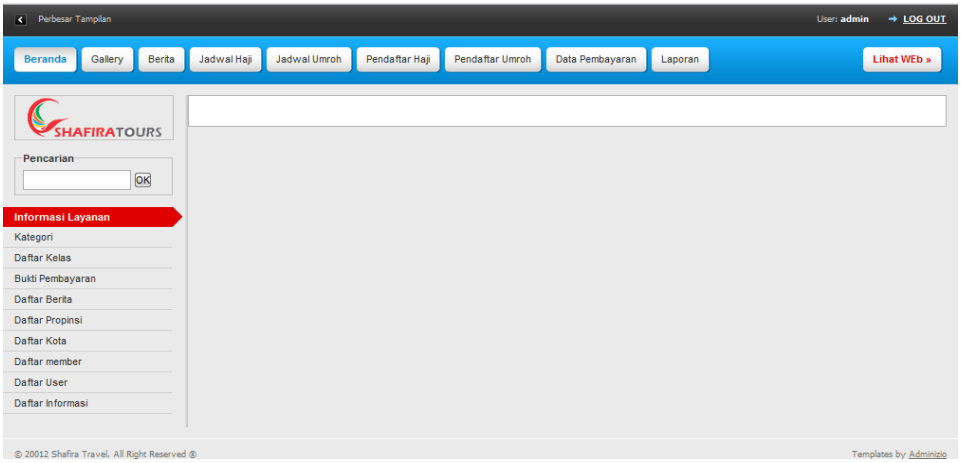
Halaman ini berfungsi untuk *login* admin.



Gambar 5.15. Tampilan *Login* Admin

2. Halaman Utama Admin

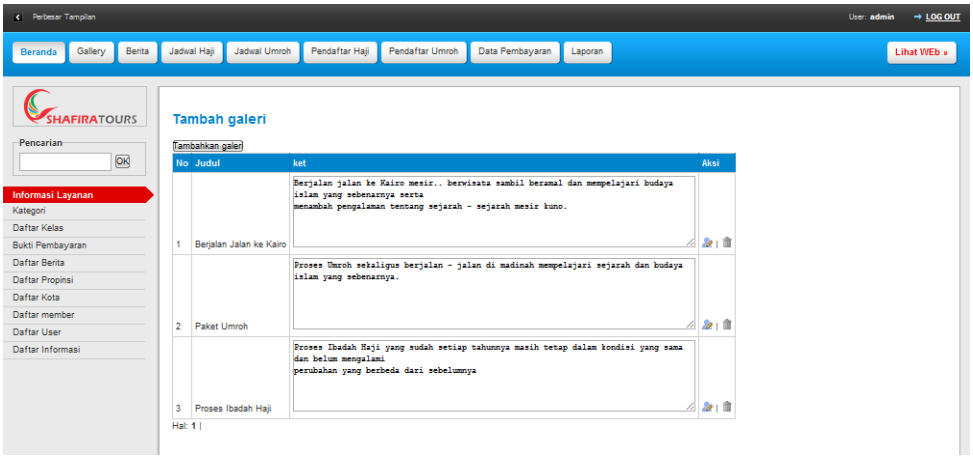
Halaman ini merupakan tampilan utama setelah admin melakukan login.



Gambar 5.16. Tampilan Halaman Utama Admin

3. Halaman Gallery

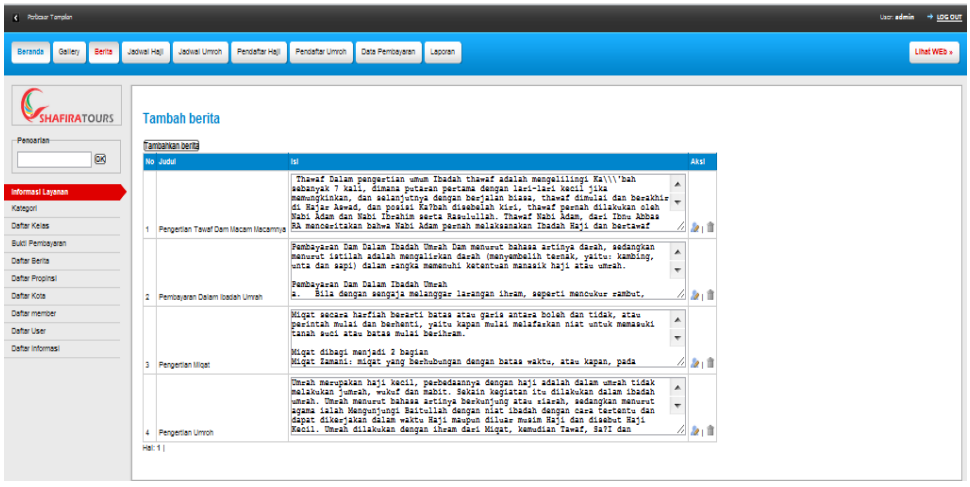
Halaman ini berfungsi untuk menambah, mengedit atau menghapus foto.



Gambar 5.17. Tampilan Halaman Gallery

4. Halaman Berita

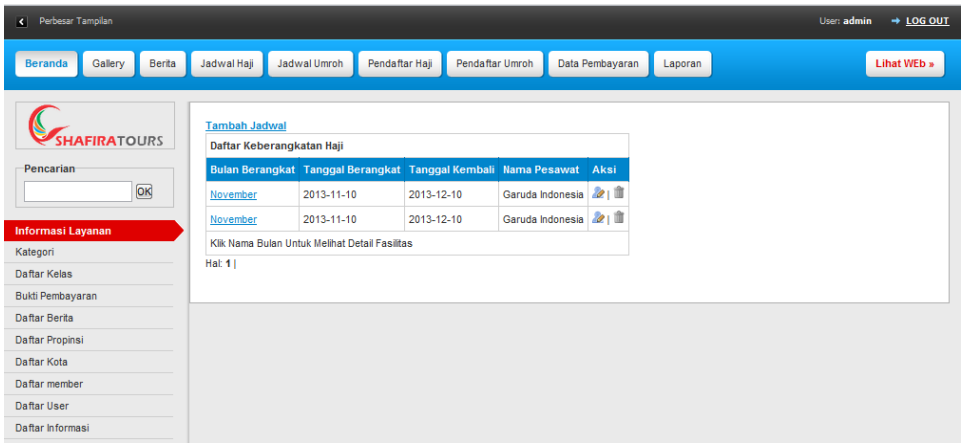
Halaman ini berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus berita.



Gambar 5.18. TampilanHalaman Berita

5. Halaman Jadwal Haji

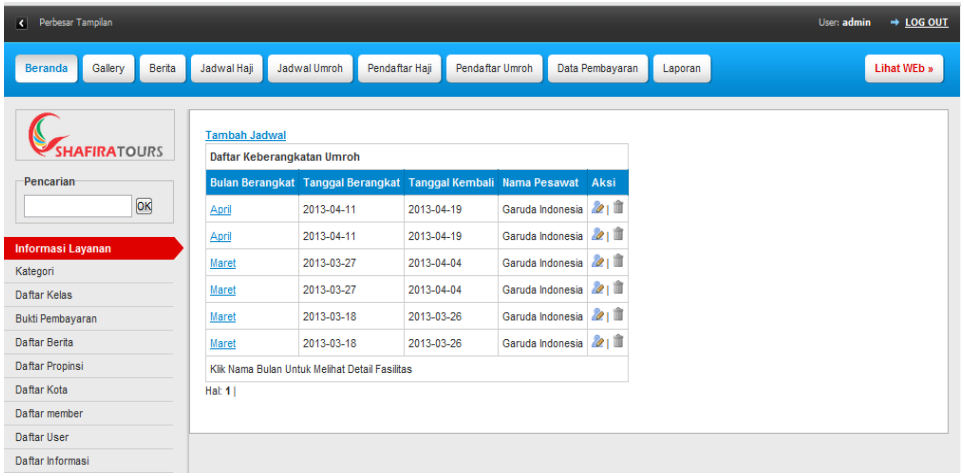
Halaman ini berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus daftar keberangkatan haji.



Gambar 5.19. Tampilan Halaman Jadwal Haji

6. Halaman Jadwal Umroh

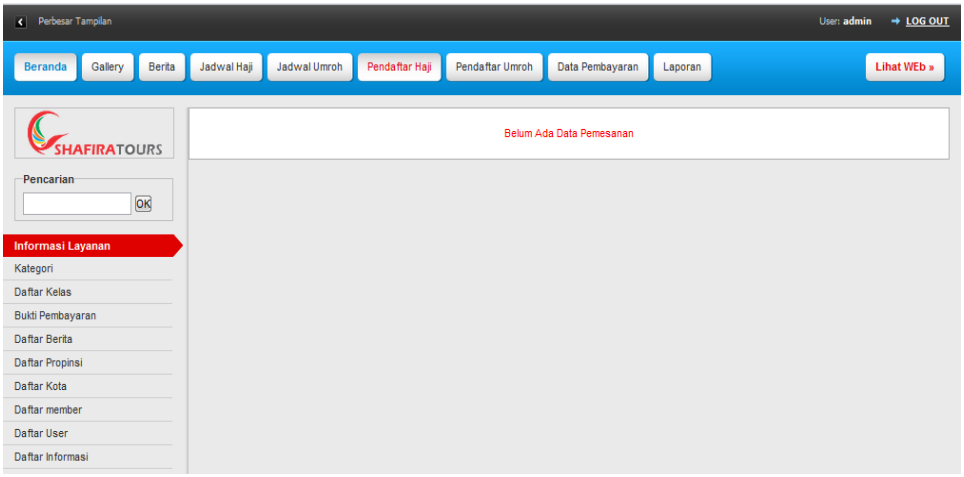
Halaman ini berfungsi untuk menambah, mengedit dan menghapus daftar keberangkatan umroh.



Gambar 5.20. Tampilan Halaman Jadwal Umroh

7. Halaman Pendaftar Haji

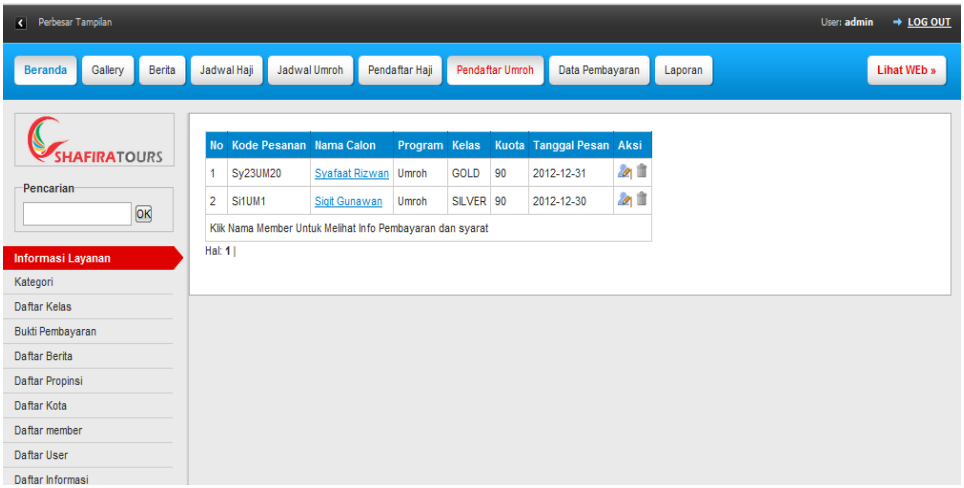
Halaman ini berfungsi untuk melihat data calon jemaah haji dan men-download data persyaratan calon jemaah.



Gambar 5.21. Tampilan Halaman Pendaftar Haji

8. Halaman Pendaftar Umroh

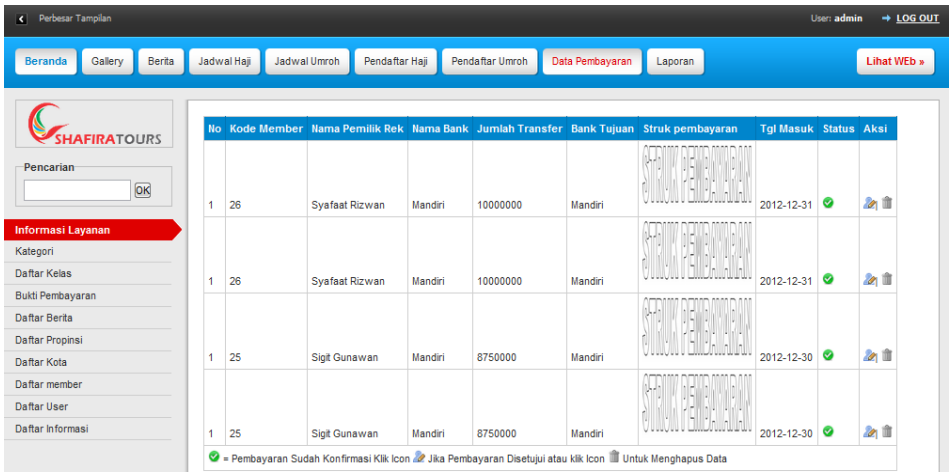
Halaman ini berfungsi untuk melihat data calon jemaah umroh dan mengupload data persyaratan calon jemaah.



Gambar 5.22. Tampilan Halaman Pendaftar Umroh

9. Halaman Data Pembayaran

Halaman ini berfungsi untuk melihat dan menyetujui data pembayaran calon jemaah.



Gambar 5.23. Tampilan Halaman Data Pembayaran

10. Halaman Laporan

Halaman ini berfungsi untuk mencetak laporan pemesanan dan pembayaran haji dan umroh.



Gambar 5.24. Tampilan Halaman Laporan

5.2. Pengujian

Pengujian ialah proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian sistem adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak dengan metode yang telah ditentukan.

Dalam tahap pengujian Sistem Informasi pelayanan haji dan umroh, metode pengujian yang digunakan ialah 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. Pada metode ini data uji diinputkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem Informasi Pelayanan Haji dan Umrah. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.3. Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Registrasi Member	Verifikasi data member dengan memasukan nama lengkap,	Black Box

	username, password dan email.	
Login Member	Verifikasi data dengan memasukan username dan password yang terdaftar.	Black Box
Lihat Profil	Proses melengkapi identitas sekaligus simpan identitas.	Black Box
Jadwal Berangkat	Proses pilih paket Proses simpan Proses batal	Black Box
Konfirmasi Pembayaran	Proses konfirmasi pembayaran	Black Box
Lihat Persyaratan	Proses upload persyaratan Proses kirim Proses cetak pemesanan	Black Box
Login Admin	Verifikasi data admin	Black box
Jadwal Haji	Proses tambah jadwal Proses edit jadwal Proses simpan jadwal Proses hapus jadwal	Black Box
Jadwal umroh	Proses tambah jadwal Proses edit jadwal Proses simpan jadwal Proses hapus jadwal	Black Box
Pendaftar Haji	Proses verifikasi data calon jemaah dan persyaratan	Black Box

Pendaftar Umroh	Proses verifikasi data calon jemaah dan persyaratan	Black Box
Data pembayaran	Verifikasi data pembayaran	Black Box
Laporan	Proses pembuatan laporan	Black Box

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan, antara lain:

Tabel 5.4. Pengujian *Registrasi Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:Ivan Nama Lengkap : Ivan Nurcahya Password : 12345 Email: Ivan@localhost	Pendaftaran berhasil	Link konfirmasi berhasil dikirim ke email	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data tidak lengkap atau kosong.	Data gagal disimpan dan akan muncul peringatan semua field wajib diisi.	Data tidak dikonfirmasi	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.5. Pengujian *Login Member*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:Ivan *Password* : 12345	Pendaftaran berhasil	Dapat mengakses semua menu.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data tidak lengkap atau kosong.	*Username* salah atau *password* salah	Tidak bisa *Login* dan mengakses menu.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6. Pengujian LihatProfil

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input identitas lengkap	Data berhasil disimpan.	Bisa melakukan pilih paket.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data tidak lengkap atau kosong.	Eror ,form tidak boleh kosong	Tidak bisa melakukan pilih paket.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.7. Pengujian Jadwal Berangkat

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih paket haji atau umroh	Muncul form pemesanan lengkap dengan identitas member	Dapat menyimpan data pemesanan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Tidak memilih paket umroh atau haji.	Muncul peringatan, belum melakukan pemesanan	Tidak bisa melakukan pemesanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.8. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pembayaran lengkap.	Data berhasil disimpan	konfirmasidata pembayaran dan cetak bukti pemesanan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Input data tidak lengkap atau kosong	Muncul peringatan, semua field wajib diisi	Tidak bisa mencetak bukti pemesanan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.9. Pengujian Lihat Persyaratan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data persyaratan lengkap.	Persyaratan telah disetujui	Konfirmasi data persyaratan dan cetak bukti pemesanan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Input data tidak lengkap atau kosong	Muncul peringatan, belum mengirimkan persyaratan	Tidak bisa menetak bukti pemesanan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.10. Pengujian *Login* Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username:admin *Password* : admin	Pendaftaran berhasil	Dapat mengakses semua menu halaman admin.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data tidak lengkap atau kosong.	*Username* salah atau *password* salah	Tidak bisa *Login* dan mengakses menu halaman admin.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.11. Pengujian Jadwal Haji

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input jadwal haji lengkap.	Data berhasil disimpan	*Update* jadwal haji	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Input data haji tidak lengkap atau kosong.	muncul peringatan semua *field* wajib diisi	Tidak bisa meng-*update* jadwal umroh	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.12. Pengujian Jadwal Umroh

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input jadwal umroh lengkap.	Data berhasil disimpan	*Update* jadwal umroh	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Input data umroh tidak lengkap atau kosong.	muncul peringatan semua *field* wajib diisi	Tidak bisa meng-*update* jadwal umroh	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.13. Pengujian pendaftar Haji

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Persyaratan lengkap	Muncul link *download* dan persetujuan	Konfirmasi pemesanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Persyaratan tidak lengkap	Tidak muncul link *download* dan persetujuan	Tidak bisa mengkonfirmasi pemesanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.14. Pengujian pendaftar Umroh

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Persyaratan lengkap	Muncul link *download* dan persetujuan	Konfirmasi pemesanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Persyaratan tidak lengkap	Tidak muncul link *download* dan persetujuan	Tidak bisa mengkonfirmasi pemesanan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.15. Pengujian Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pembayaran lengkap.	Pembayaran disetujui	konfirmasidata pembayaran dan cetak bukti pemesanan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Input data tidak lengkap atau kosong	Pembayaran tidak dapat disetujui	Tidak bisa mengkonfirmasi.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.16. Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input tanggal pemesanan	Data *valid*	Cetak laporan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Input tanggal pemesanan salah	Data tidak *valid*	Tidak bisa mencetak laporan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Sistem Informasi Pelayanan Haji dan Umroh berbasis *web* ini.