BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahapan proses penciptaan sistem dari perancangan sistem. Implementasi sistem dapat dikategorikan kedalam dua bagian, yaitu implementasi dari perancangan sistem kepada tahap pengkodean (bahasa pemrograman) atau pembuatan software dan implementasi penerapan software yang telah dibangun kepada instansi yang akan menggunakan software tersebut.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan dalam implementasi sistem dari penelitian yang telah penulis lakukan, diantaranya yaitu :

1. Implementasi pembuatan software atau sistem informasi pelayanan umrah ini menggunakan bahasa pemrograman berbasis web yaitu PHP, javascript, dan CSS.
2. Implementasi database yang digunakan adalah MySQL dengan menggunakan software database server XAMPP-win32-1.6.4.
3. Implementasi tidak membahas secara langsung di PT. Makdis Tour Bandung, Implementasi dari perancangan ke tahap pembuatan software atau sistem informasi pelayanan umrah berbasis web.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Umrah berbasis web pada PT. Makdis Tour , yaitu sebagai berikut :

1. Operating Sistem : Microsoft Windows XP
2. HTML editor : Macromedia Dreamweaver
3. Web Server : XAMPP
4. Database Server : MySQL
5. Web Browser : Google Chrome

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mendukung dari penggunaan sistem yang dibangun, yaitu sebagai berikut :

1. *Memory* 1 GB
2. *Processor Pentium* IV 2.4 GHz
3. *Harddisk* 80GB
4. *Video Card* 128 Mb
5. *Monitor* 1024 x 768

5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data (database) yang digunakan yaitu menggunakan database MySQL, dengan implementasi sebagai berikut :

1. Tabel biaya

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya` (
  `id_biaya` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `handling` int(8) NOT NULL,
  `mahrom` int(8) NOT NULL,
  `pasport` int(8) NOT NULL,
  `tiket` int(8) NOT NULL,
  `visa` int(8) NOT NULL,
  `statusby` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_biaya`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;
```

2. Tabel detail_jadwal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_jadwal` (
  `id_djadwal` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `id_jadwal` int(2) NOT NULL,
  `id_paket` int(2) NOT NULL,
  `statusdj` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_djadwal`),
  KEY `FK_jadwal` (`id_jadwal`),
  KEY `FK_harga` (`id_paket`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

3. Tabel detail_konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_konfirmasi` (
  `id_dkonfirmasi` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `id_konfirmasi` int(2) NOT NULL,
  `id_rek` int(2) NOT NULL,
  `bank_pembayar` varchar(25) NOT NULL,
  `an` varchar(50) NOT NULL,
  `norek` varchar(50) NOT NULL,
  `notrans` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_trans` varchar(20) NOT NULL,
  `jmltrans` int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_dkonfirmasi`),
  KEY `FK_konfirmasi` (`id_konfirmasi`),
  KEY `FK_rekening` (`id_rek`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=88 ;
```

4. Tabel dokumen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokumen` (
  `id_dok` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_file` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `ukuran` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_upload` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_jadwal` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_dok`),
  KEY `FK_jadwal` (`id_jadwal`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=6 ;
```

5. Tabel jadwal

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jadwal` (
  `id_jadwal` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_brgkt` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_plg` varchar(25) NOT NULL,
  `statusjdwl` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jadwal`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

6. Tabel jamaah

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jamaah` (
  `id_jamaah` int(8) NOT NULL auto_increment,
  `email` varchar(40) NOT NULL,
```

```
`password` varchar(40) NOT NULL,
`noktp` int(20) NOT NULL,
`nama` varchar(50) NOT NULL,
`tempatlahir` varchar(40) NOT NULL,
`tgl` int(5) NOT NULL,
`bln` int(5) NOT NULL,
`tahunlahir` int(4) NOT NULL,
`age` int(5) NOT NULL,
`jk` varchar(6) NOT NULL,
`tlp` varchar(12) NOT NULL,
`mahrom` varchar(50) NOT NULL,
`hubmahrom` varchar(40) NOT NULL,
`alamatktp` text NOT NULL,
`kecktp` varchar(50) NOT NULL,
`kelktp` varchar(50) NOT NULL,
`kabktp` varchar(50) NOT NULL,
`provktp` varchar(50) NOT NULL,
`wn` varchar(50) NOT NULL,
`kdposktp` int(8) NOT NULL,
`nmkel` varchar(50) NOT NULL,
`hubkel` varchar(50) NOT NULL,
`alamatkel` text NOT NULL,
`tlpkel` varchar(12) NOT NULL,
```

```
  `nopass` varchar(20) NOT NULL,
  `issued` varchar(20) NOT NULL,
  `tglbatas` varchar(20) NOT NULL,
  `tmptissued` varchar(20) NOT NULL,
  `statjam` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jamaah`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;
```

7. Tabel jenis

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis` (
  `id_jenis` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `nama_jns` varchar(20) NOT NULL,
  `statusjns` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jenis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

8. Tabel kamar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kamar` (
  `id_kamar` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kmr` varchar(20) NOT NULL,
  `jml_max` int(2) NOT NULL,
  `statuskmr` varchar(1) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_kamar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

9. Tabel ket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ket` (
  `id_ket` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `ket` varchar(20) NOT NULL,
  `statusket` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_ket`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;
```

10. Tabel konfirmasi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `id_konfirmasi` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `id_transaksi` int(2) NOT NULL,
  `total` int(8) NOT NULL,
  `sisa` int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_konfirmasi`),
  KEY `FK_transaksi` (`id_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;
```

11. Tabel page

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `page` (
  `id_page` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(75) NOT NULL,
  `isi_page` text NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `penulis` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_page`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

12. Tabel paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `statuspaket` varchar(1) NOT NULL,
  `id_jenis` int(2) NOT NULL,
  `id_kamar` int(2) NOT NULL,
  `harga` int(8) NOT NULL,
  `namapaket` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_paket`),
  KEY `FK_paket` (`id_jenis`),
  KEY `FK_kamar` (`id_kamar`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

13. Table pembimbing

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembimbing` (
  `id_pembimbing` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `nama_pembb` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_pembb` varchar(40) NOT NULL,
  `tlp_pembb` varchar(20) NOT NULL,
  `stat_pembb` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pembimbing`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

14. Tabel rekening

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekening` (
  `id_rek` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `id_user` int(2) NOT NULL,
  `nama_rek` varchar(25) NOT NULL,
  `ket` varchar(75) NOT NULL,
  `statrek` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rek`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

15. Tabel transaksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `id_jamaah` int(2) NOT NULL,
  `tgl_transaksi` date NOT NULL,
  `tgl_batas` date NOT NULL,
  `jam_batas` time NOT NULL,
  `id_djadwal` int(2) NOT NULL,
  `dollar` int(8) NOT NULL,
  `rupiah` int(9) NOT NULL,
  `handling` int(8) NOT NULL,
  `mahrom` int(8) NOT NULL,
  `tot_byr` int(8) NOT NULL,
  `konfirmasi` varchar(20) NOT NULL,
  `status` varchar(20) NOT NULL,
  `id_ket` int(2) NOT NULL,
  `potongan` int(8) NOT NULL,
  `kembalian` int(8) NOT NULL,
  `id_pembimbing` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_transaksi`),
  KEY `FK_jamaah` (`id_jamaah`),
  KEY `FK_jadwal` (`id_djadwal`),
  KEY `id_ket` (`id_ket`),
```

```
  KEY `FK_pembimbing` (`id_pembimbing`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

16. Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id_user` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(75) NOT NULL,
  `level` char(10) NOT NULL,
  `statusadm` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (user) dalam berinteraksi dengan sistem.Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka dalam bentuk form. Setiap halaman form yang dibuat akan dibentuk sebuah file yang berekstensi .php. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini adalah implementasi antarmuka struktur menu pada Sistem Informasi Pelayanan Jamaah Umrah pada PT. Makdis Tour.

Tabel 1-1 Halaman utama pengunjung dan jamaah

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman utama yang dapat diakses oleh pengguna	index.php
Profil	Halaman yang berisikan profil perusahaan	profil.php
Info Umrah	Halaman yang berisikan info paket umrah yang terdapat di PT. Makdis Tour	info.php
Cara Pendaftaran	Halaman yang berisikan tata cara pendaftaran menjadi jamaah	carapendaftaran.php
Cara Pembayaran	Halaman yang berisikan tata cara melakukan pembayaran umrah	carapembayaran.php
Contact Us	Halaman yang berisikan alamat kantor, no. telepon dan email PT. Makdis tour	contact-us.php
Daftar	Halaman yang digunakan untuk mendaftar menjadi jamaah umrah secara online	daftar.php
Login	Halaman untuk masuk ke menu jamaah	login.php
Beranda	Halaman utama yang hanya dapat di akses setelah menjadi jamaah	jamaah.php
Paket Umrah	Halaman untuk memilih paket umrah	paket.php
Konfirmasi	Halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran paket umrah	konfirmasi.php

Persyaratan	Halaman yang berisikan info persyaratan apa saja yang harus dilengkapi oleh jamaah	persyaratan.php
Jadwal	Halaman yang berisikan file jadwal kegiatan umrah yang dapat di download oleh jamaah	jadwal.php
Status	Halaman detail paket umrah, persyaratan, dan pembayaran jamaah.	detail.php
Lihat Profil	Halaman berisikan data jamaah yang diinputkan ketika registrasi.	lihatprofil.php
Update Profil	Halaman untuk mengubah data jamaah.	updateprofil.php
Update Password	Halaman untuk mengubah password jamaah.	password.php
Kondisi Lain	Halaman yang berisikan kondisi lain-lain	kondisi.php
Logout	Halaman untuk keluar dari menu jamaah	logout.php

Tabel 1-2 Halaman utama admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman utama yang dapat diakses oleh admin	index.php
Kelola User	Halaman untuk menambahkan user	petugas.php
Kelola Data Master	Halaman untuk menambahkan, mengedit,	jenis.php,

	menyembunyikan jenis, jadwal, kamar, rekening, biaya, pembimbing umrah	jadwal.php, kamar.php, rekening.php, biaya.php, pembimbing.php
Kelola Laporan	Halaman untuk mencetak laporan berdasarkan hari, bulan, tahun atau periode.	lbulan.php, lhari.php, ltahun.php, lperiode.php
Kelola jamaah	Halaman untuk melihat daftar jamaah terdaftar beserta detailnya dan memblokir jamaah.	jamaah.php
Kelola Paket	Halaman untuk menambahkan, mengedit dan menyembunyikan paket umrah	paket,php
Kelola Detail Jadwal	Halaman untuk menambahkan, mengedit dan menyembunyikan detail jadwal	djadwal.php
Kelola Transaksi	Halaman untuk melihat daftar transaksi, konfirmasi pembayaran dan detail transaksi. Halaman ini juga digunakan untuk mengubah status transaksi dan membagikan pembimbing.	transaksi.php
Kelola File Jadwal	Halaman untuk mengupload file jadwal kegiatan umrah.	upload,php

Kelola Page	Halaman untuk mengedit halaman-halaman yang ada di web.	page.php
Logout	Halaman untuk keluar dari menu admin	Logout.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan Sistem Informasi Pelayan Umrah pada PT. Makdis Tour berbasis web dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi offline.

1. Instal software Xampp 1.6.3 untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL.
3. Konfigurasi database yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju link, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan file data web makdis secara offline, dengan menyimpan file web makdis pada folder htdocs
5. Konfigurasi Koneksi Database dengan mengimport file sql-nya di *http://localhost/phpmyadmin*, pastikan file database yang ada pada Folder Website makdis dengan nama data koneksinya adalah akses conn.php, harus memiliki sintak database yang sama.

6. Setelah proses instalasi selesai semua maka untuk mengakses menu utama website PT. Makdis Tour menggunakan alamat : *http://localhost/makdis* dan untuk Admin menggunakan alamat : *http//localhost/makdis/admin*

5.1.7. Penggunaan Program

A. Pengunjung

1. Halaman utama pengunjung

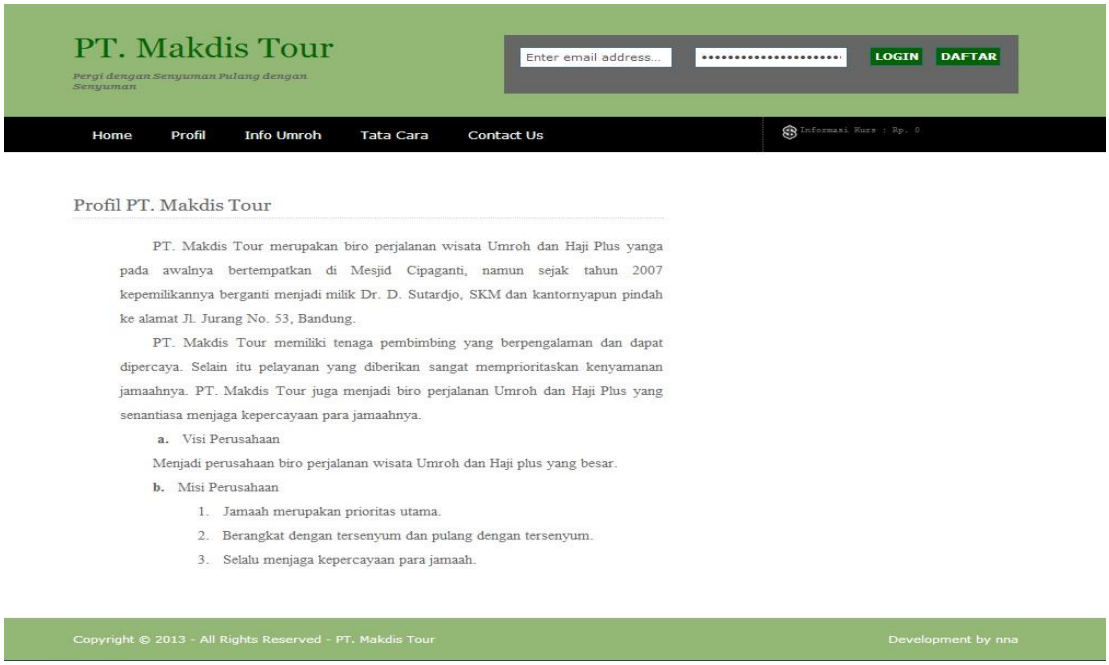
Berikut ini Gambar 5.1 adalah halaman utama pengunjung dari website sistem informasi pelayanan umrah PT. Makdis Tour.



Gambar 1.1 Tampilan utama pengunjung

2. Halaman profil PT. Makdis Tour

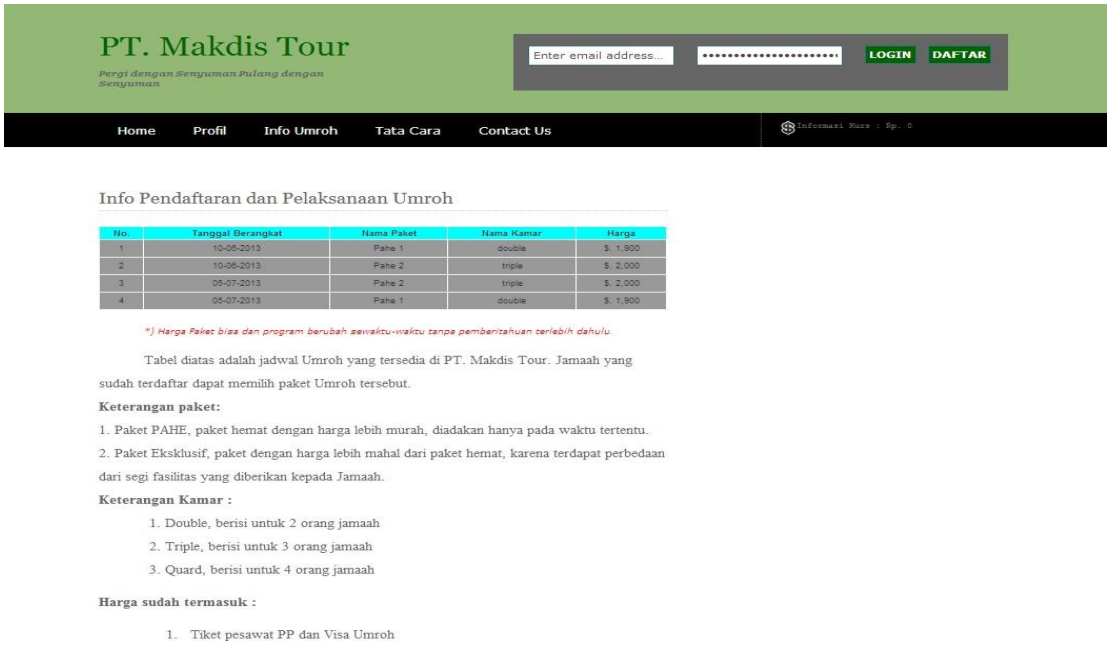
Berikut ini Gambar 5.2 adalah halaman profil PT. Makdis Tour, halaman ini berisikan sejarah singkat PT. Makdis Tour berserta visi, misi perusahaannya.



Gambar 1.2 Tampilan halaman profil

3. Halaman Info Umrah

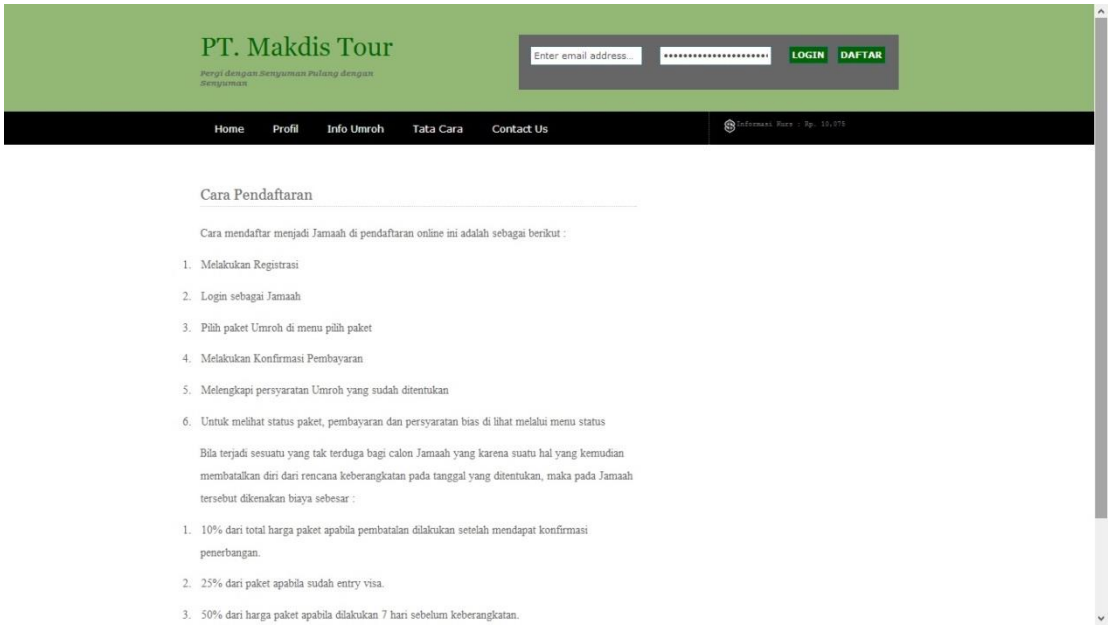
Berikut ini Gambar 5.3 adalah halaman info umrah PT. Makdis Tour, halaman ini berisikan info mengenai jadwal umrah yang tersedia dan dapat dipilih jika nanti pengunjung menjadi jamaah.



Gambar 1.3 Tampilan halaman info umrah

4. Halaman Cara Pendaftaran

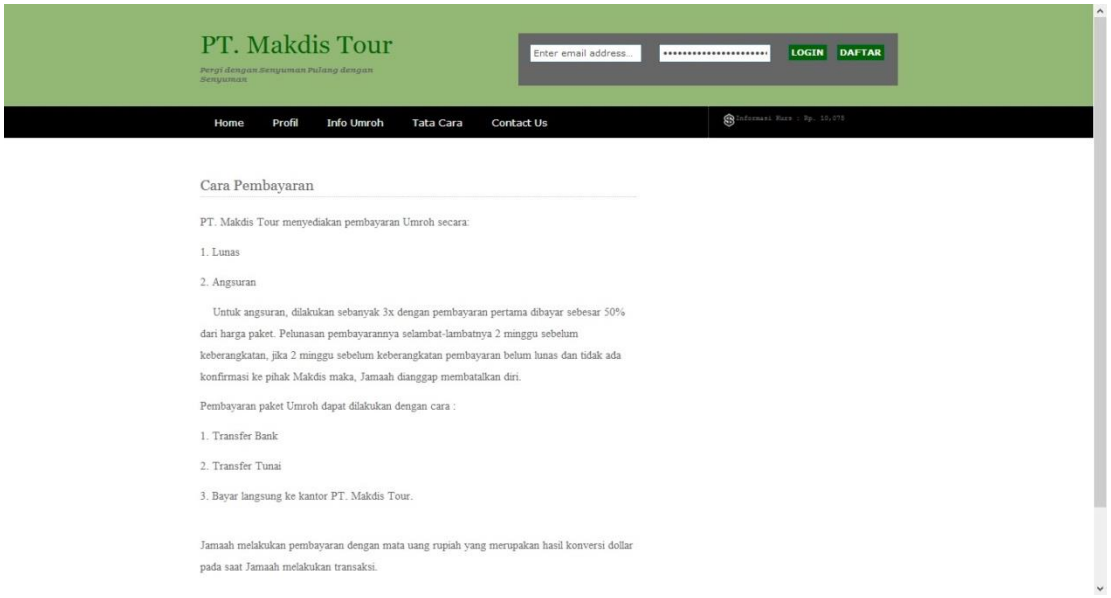
Berikut ini Gambar 5.4 adalah halaman cara pendaftaran PT. Makdis Tour, halaman ini berisikan lamgkah-langkah pengunjung untuk bisa menjadi jamaah dengan cara mendaftar secara online melalui sistem informasi pelayanan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.4 Tampilan halaman cara pendaftaran

5. Halaman Cara Pembayaran

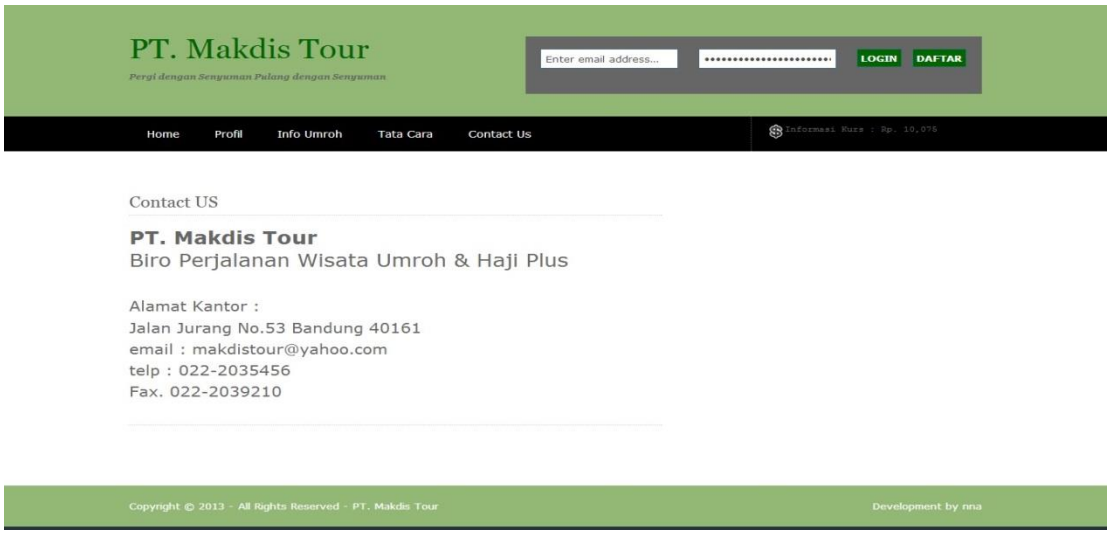
Berikut ini Gambar 5.5 adalah halaman cara pembayaran PT. Makdis Tour, halaman ini berisikan lamgkah-langkah pengunjung untuk melakukan pembayaran stelah memilih paket umrah dengan cara melakukan konfirmasi melalui sistem informasi pelayanan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.5.5 Tampilan halaman cara pembayaran

6. Halaman *Contact us*

Berikut ini Gambar 5.6 adalah halaman *contact us* PT. Makdis Tour, halaman ini berisikan informasi mengenai alamat kantor, telepon, dan email PT. Makdis Tour.

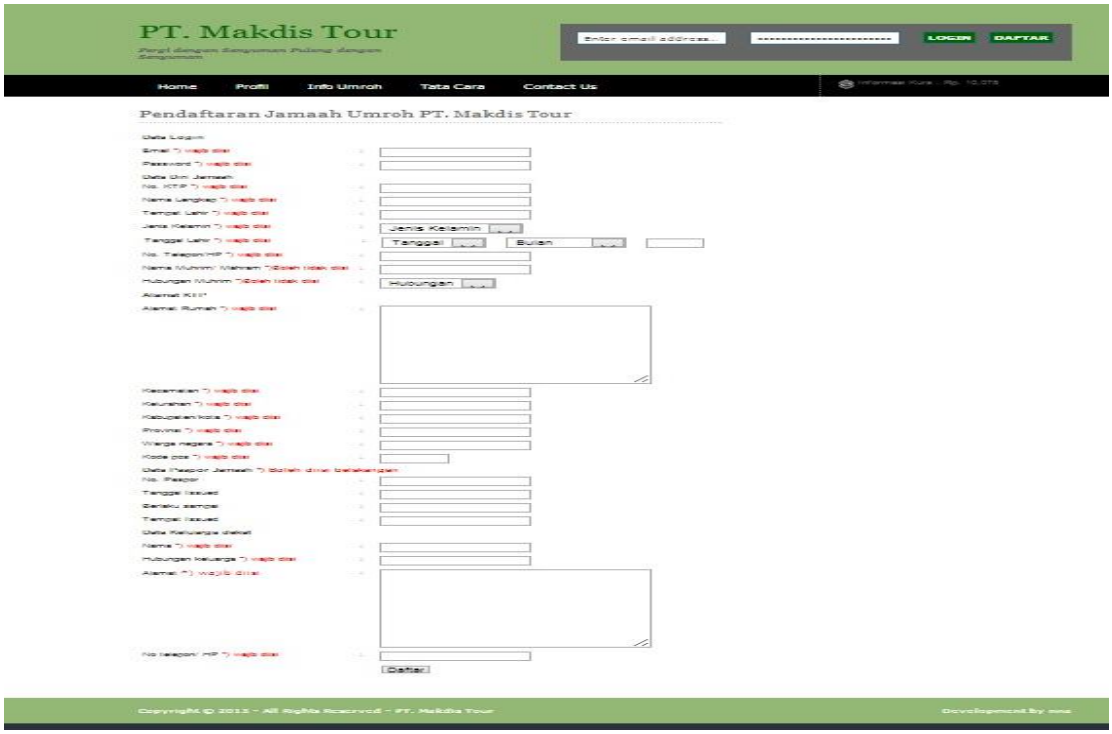


Gambar 1.6 Tampilan halaman contact us

B. Jamaah

1. Halaman Registrasi jamaah

Berikut ini Gambar 5.7 adalah halaman registrasi bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.7 Tampilan halaman registrasi

2. Halaman Login Jamaah

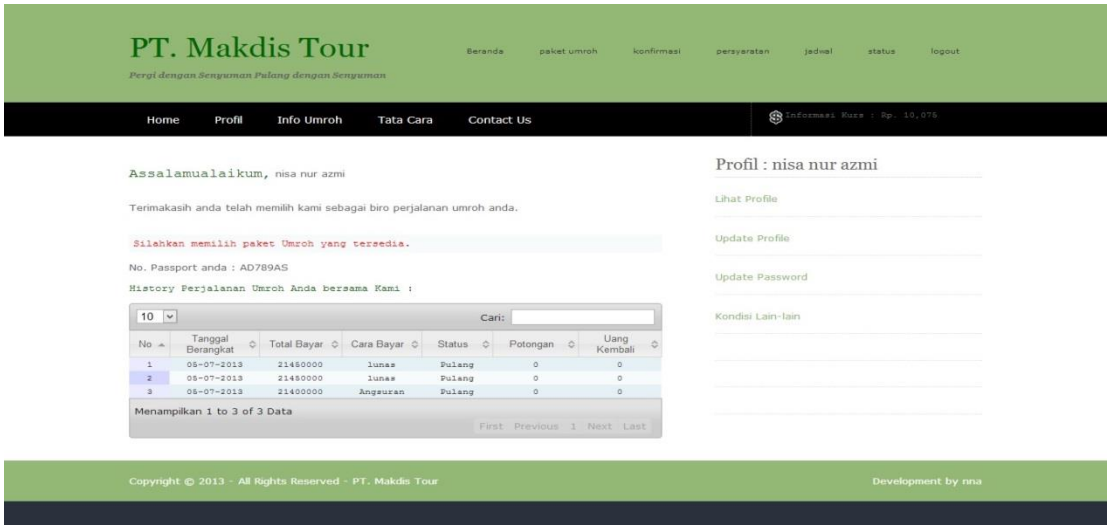
Berikut ini Gambar 5.8 adalah halaman login bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.8 Tampilan halaman login

3. Halaman beranda jamaah

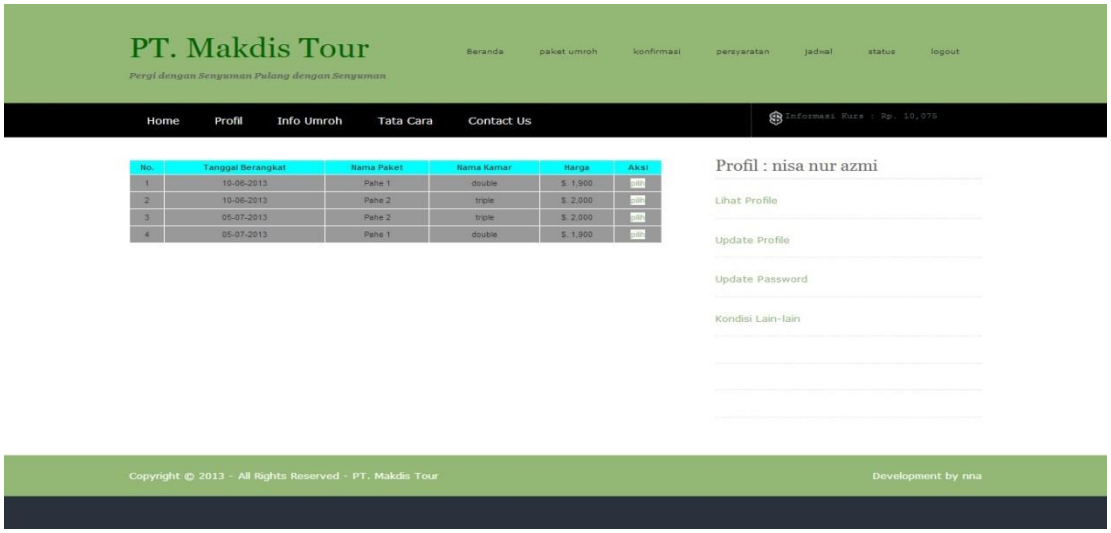
Berikut ini Gambar 5.9 adalah halaman utama (beranda) bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.9 Tampilan halaman beranda jamaah

4. Halaman paket umrah

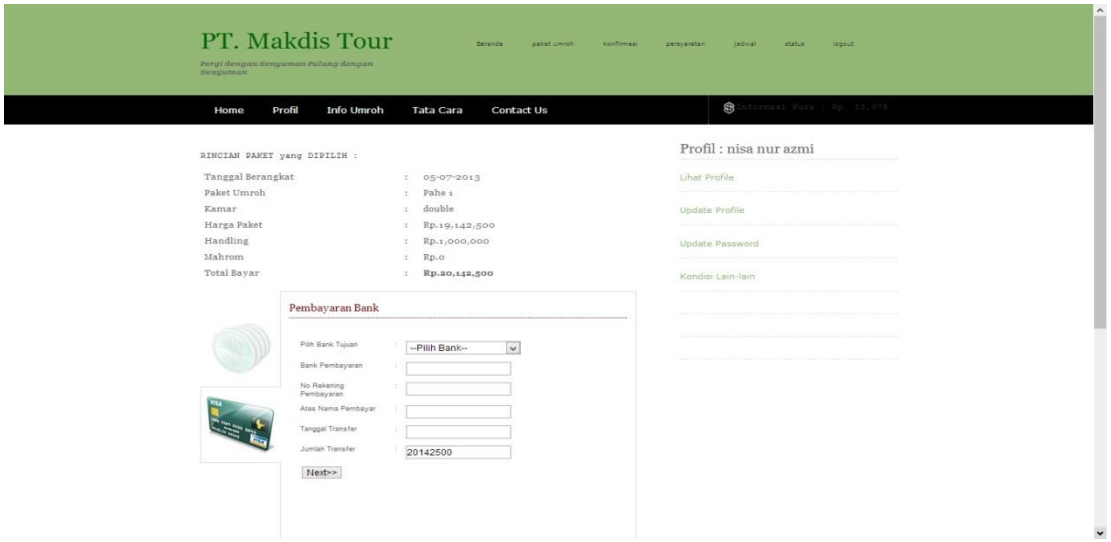
Berikut ini Gambar 5.10 adalah halaman paket umrah bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour. Jamaah memilih paket umrah di menu ini.



Gambar 1.10 Tampilan halaman paket umrah

5. Halaman konfirmasi pembayaran

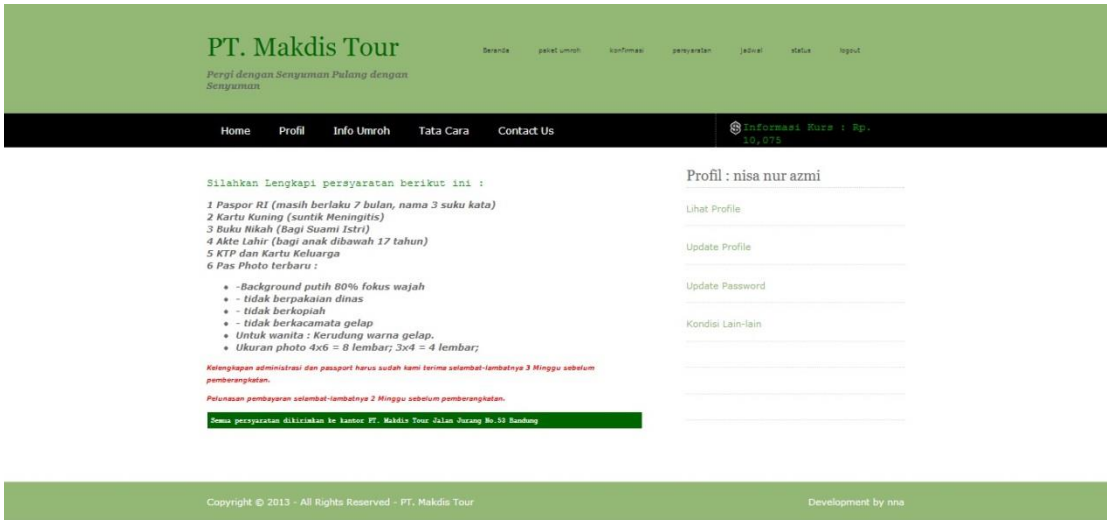
Berikut ini Gambar 5.11 adalah halaman konfirmasi pembayaran bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.11 Tampilan halaman konfirmasi pembayaran

6. Halaman Persyaratan

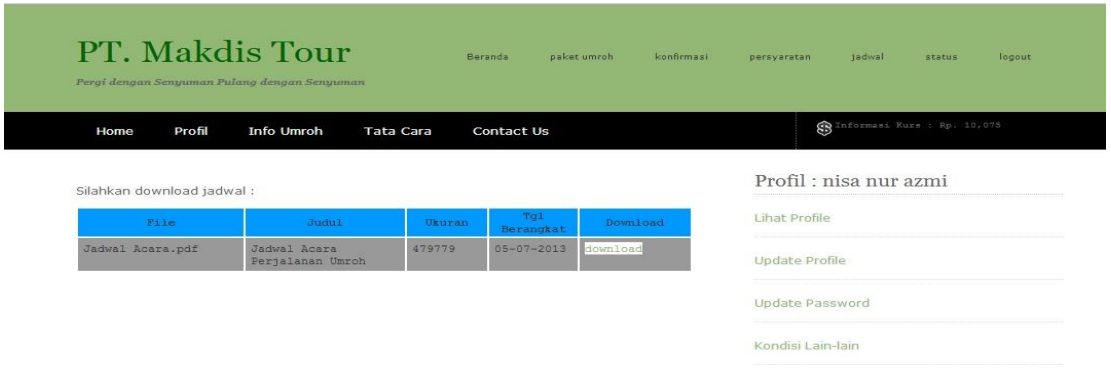
Berikut ini Gambar 5.12 adalah halaman persyaratan bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour. Halaman ini berisikan persyaratan apa saja yang harus dilengkapi oleh jamaah.



Gambar 1.12 Tampilan halaman persyaratan

7. Halaman jadwal

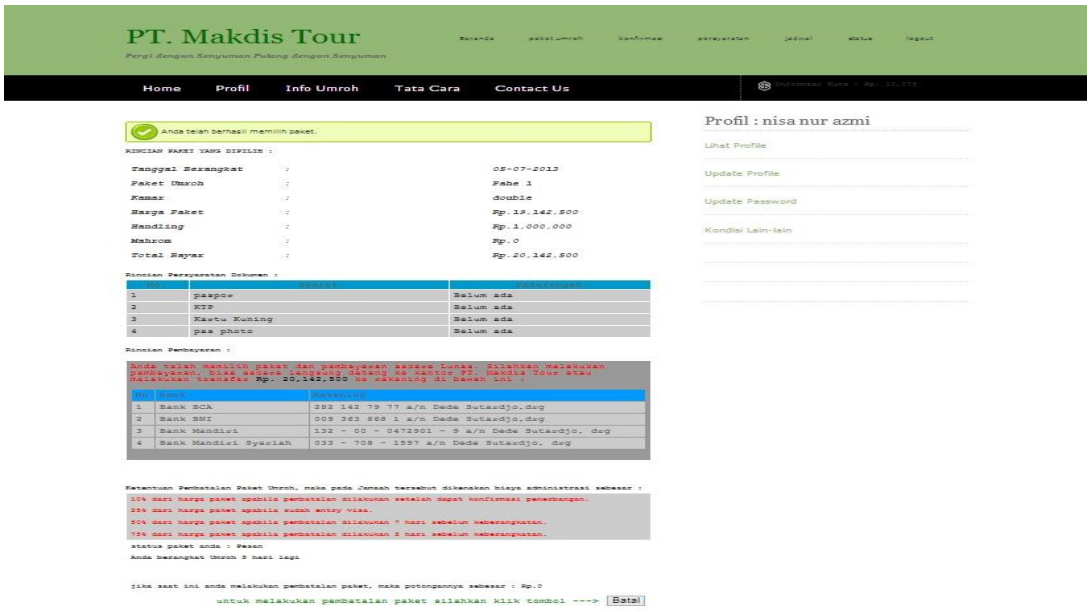
Berikut ini Gambar 5.13 adalah halaman jadwal bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour. Halaman ini berisikan jadwal kegiatan jamaah yang dapat di download.



Gambar 1.13 Tampilan halaman jadwal

8. Halaman Status

Berikut ini Gambar 5.14 adalah halaman status bagi jamaah website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour. Halaman ini berisikan status paket, persyaratan dan pembayaran jamaah.



Gambar 1.14 Tampilan halaman status

C. User/Admin

1. Halaman Login

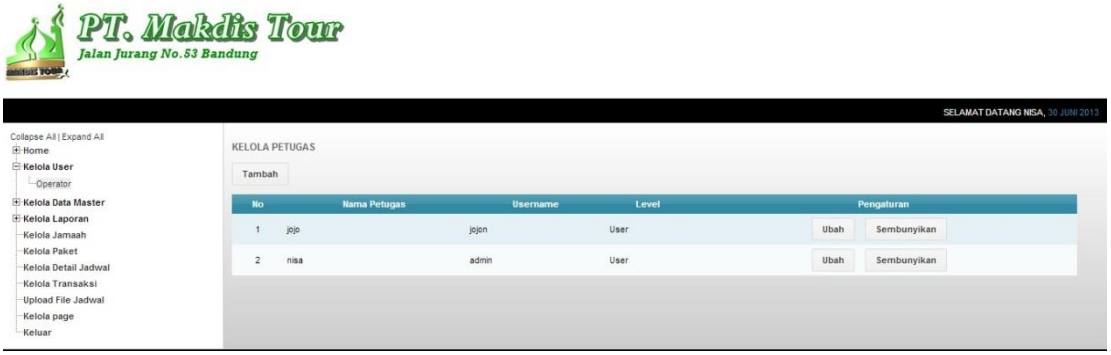
Berikut ini Gambar 5.15 adalah halaman login bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.15 Tampilan halaman login user

2. Halaman Kelola user

Berikut ini Gambar 5.16 adalah halaman kelola user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.16 Tampilan halaman kelola user

3. Halaman Biaya

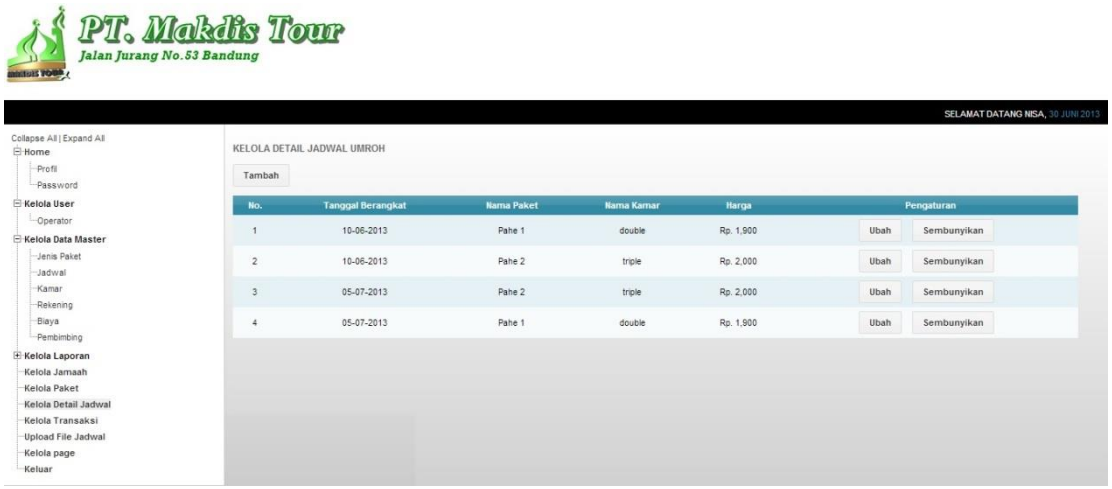
Berikut ini Gambar 5.17 adalah halaman biaya bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.17 Tampilan halaman biaya

4. Halaman detail jadwal

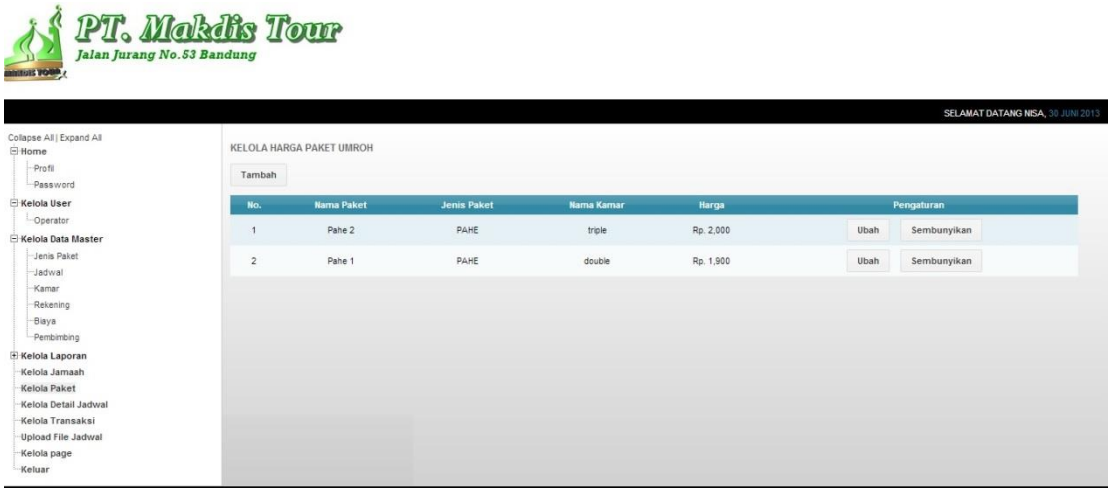
Berikut ini Gambar 5.18 adalah halaman detail jadwal bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.18 Tampilan halaman detail jadwal

5. Halaman Harga Paket

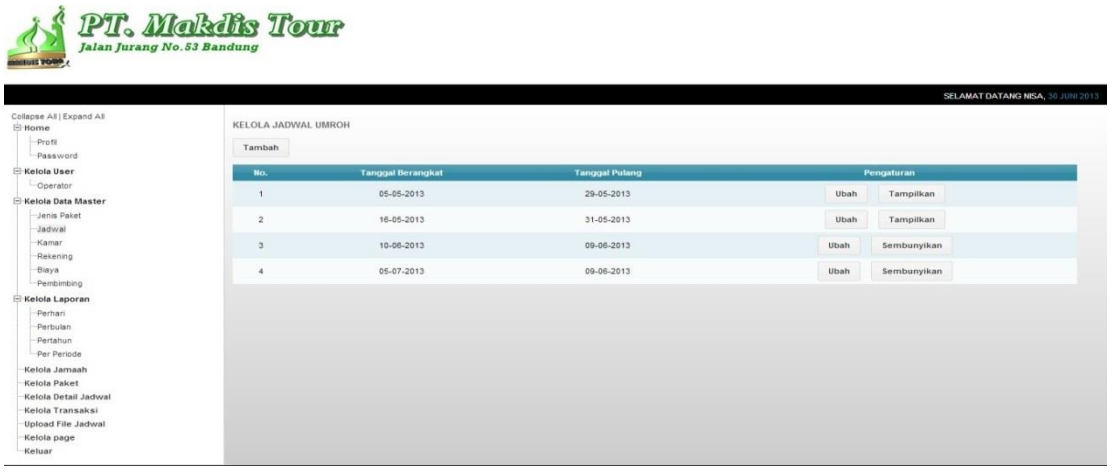
Berikut ini Gambar 5.19 adalah halaman harga paket bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.19 Tampilan halaman harga paket

6. Halaman jadwal

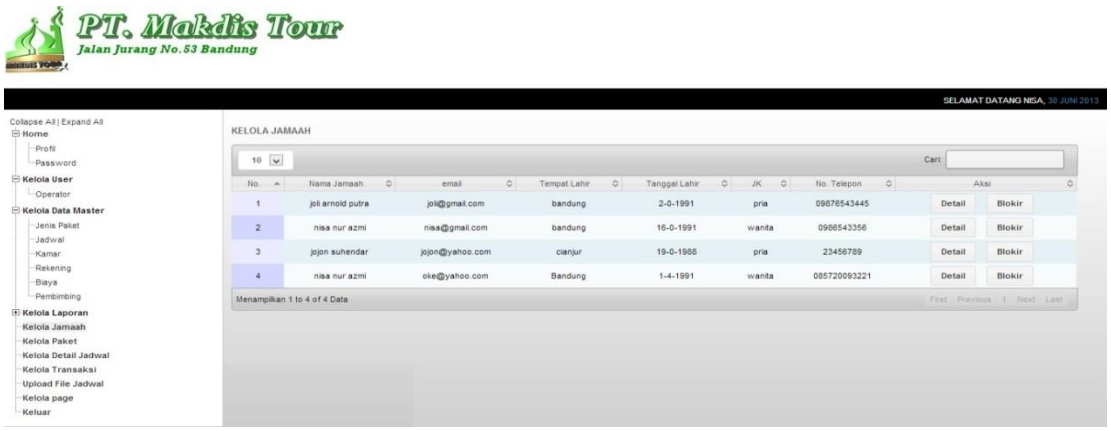
Berikut ini Gambar 5.20 adalah halaman jadwal bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.20 Tampilan halaman jadwal

7. Halaman jamaah

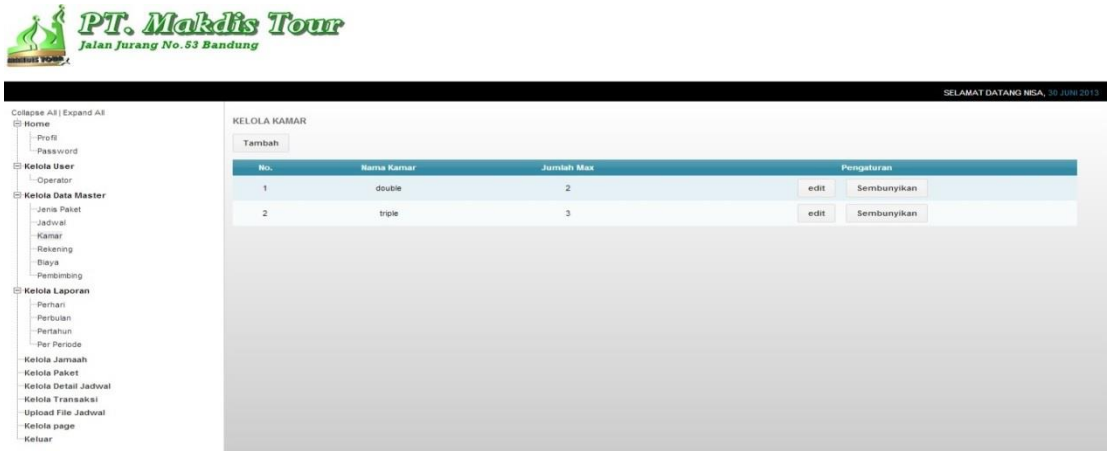
Berikut ini Gambar 5.21 adalah halaman jamaah bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.21 Tampilan Halaman jamaah

8. Halaman Kamar

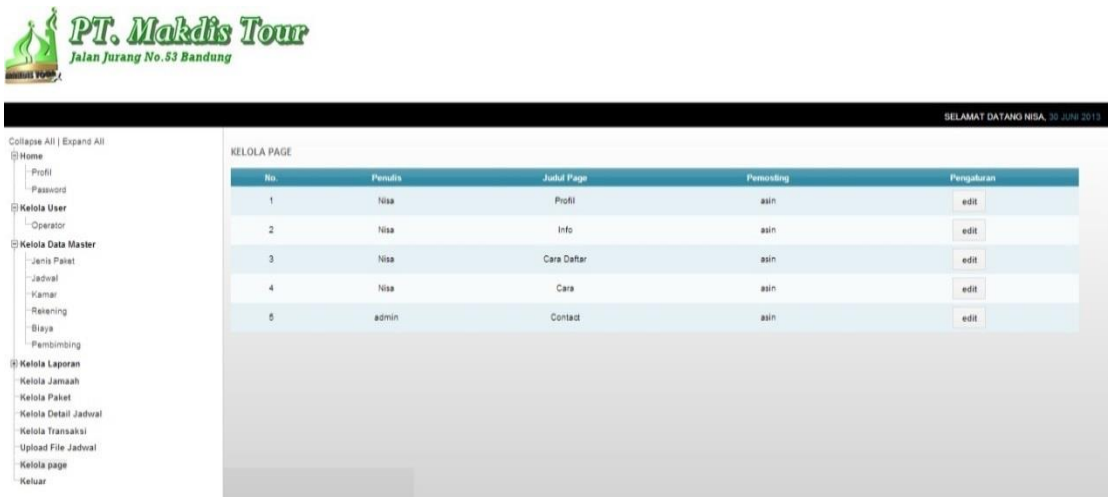
Berikut ini Gambar 5.22 adalah halaman kamar bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.22 Tampilan halaman kamar

9. Halaman Page

Berikut ini Gambar 5.23 adalah halaman page bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.23 Tampilan halaman page

10. Halaman Paket

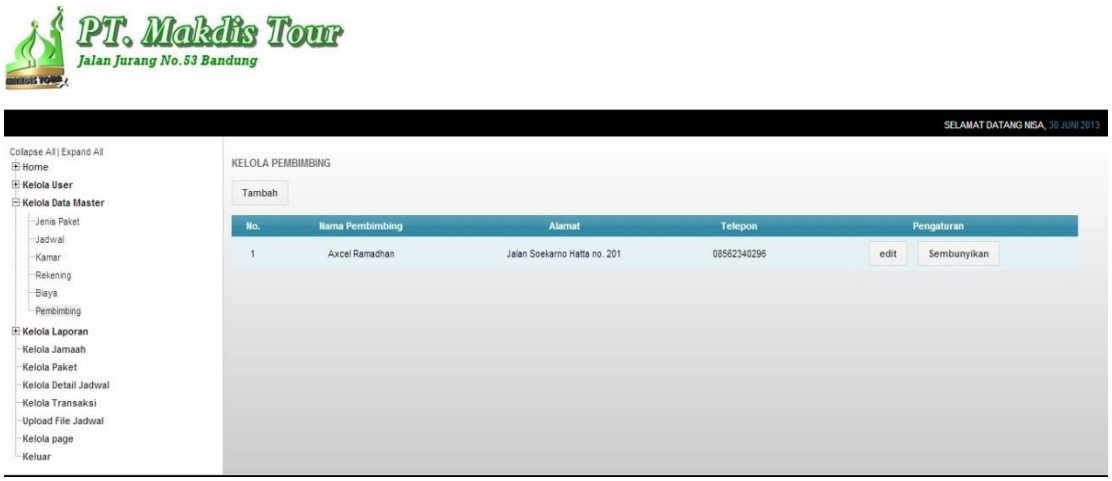
Berikut ini Gambar 5.24 adalah halaman paket bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.24 Tampilan halaman paket

11. Halaman pembimbing

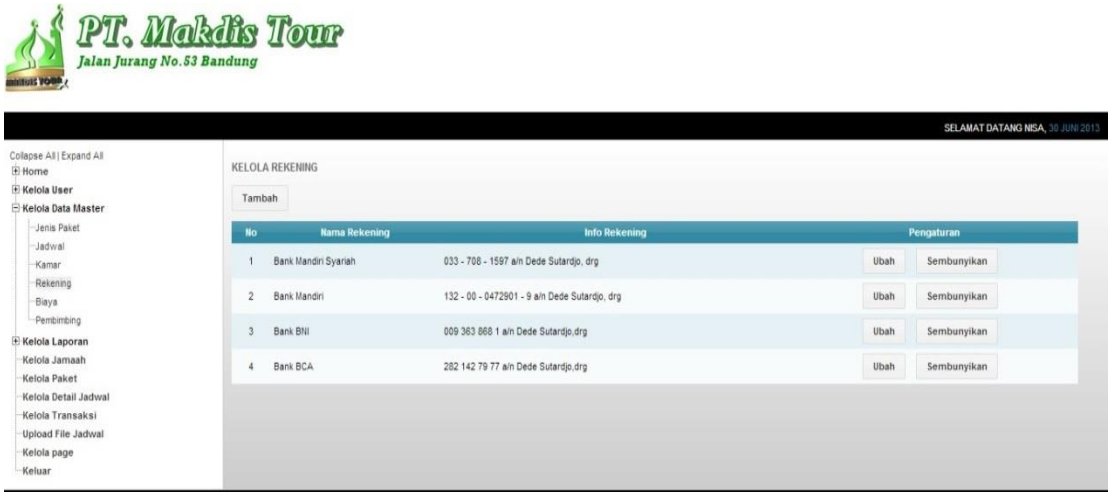
Berikut ini Gambar 5.25 adalah halaman pembimbing bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.25 Tampilan halaman pembimbing

12. Halaman Rekening

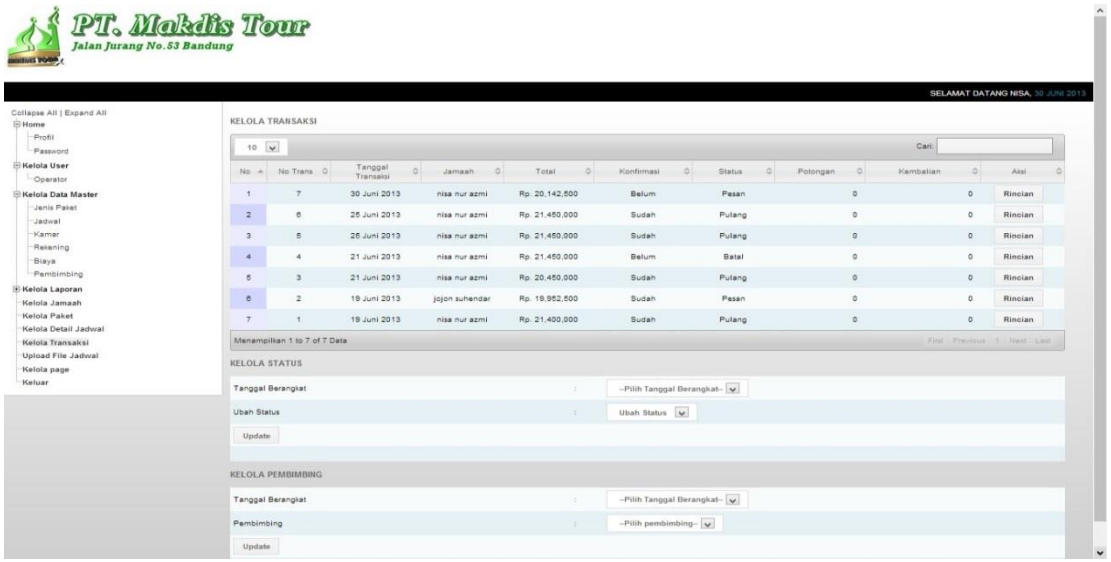
Berikut ini Gambar 5.26 adalah halaman rekening bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.26 Tampilan halaman rekening

13. Halaman Transaksi

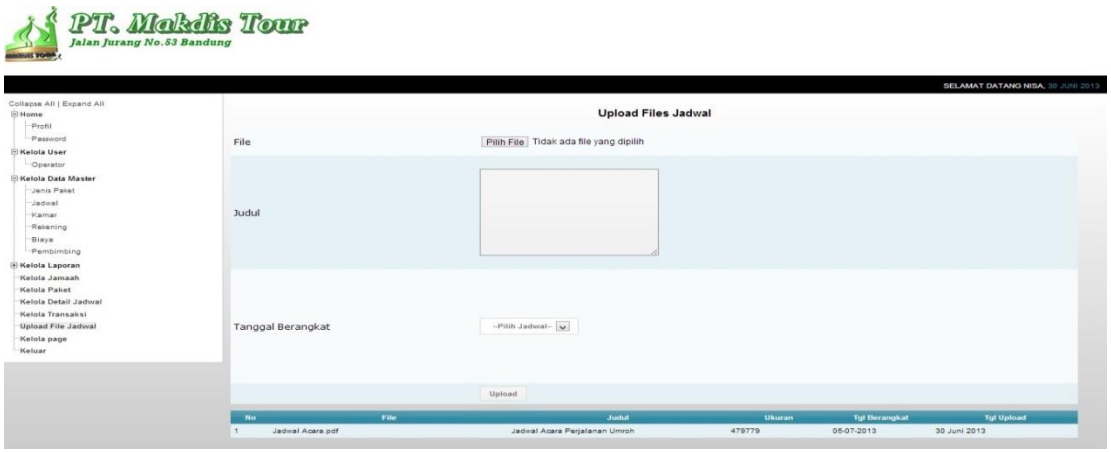
Berikut ini Gambar 5.27 adalah halaman transaksi bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.27 Tampilan halaman transaksi

14. Halaman Upload file jadwal

Berikut ini Gambar 5.28 adalah halaman upload file jadwal bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.28 Tampilan halaman upload file jadwal

15. Halaman update password

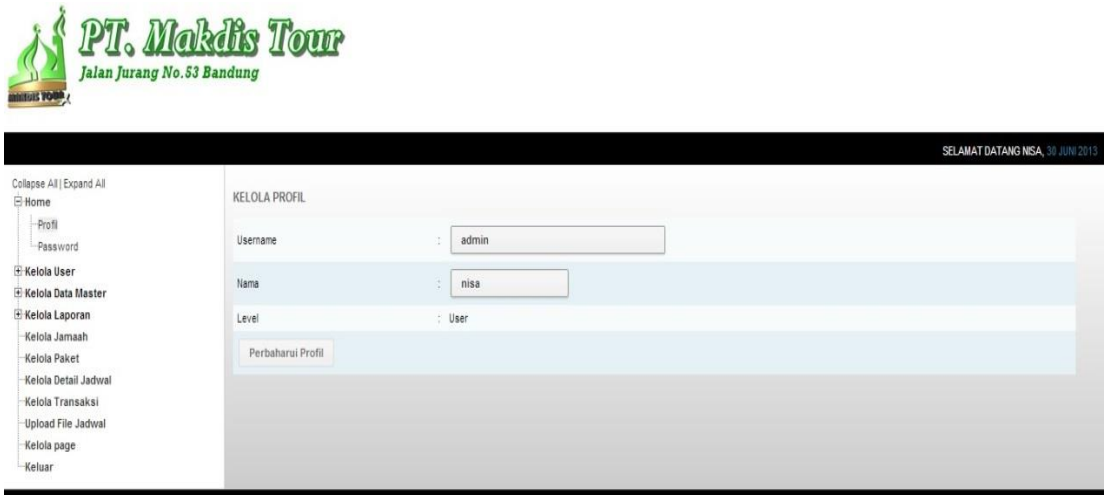
Berikut ini Gambar 5.29 adalah halaman update password bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.29 Tampilan halaman update password

16. Halaman update profil

Berikut ini Gambar 5.30 adalah halaman update profil bagi user website sistem informasi pelayan umrah pada PT. Makdis Tour.



Gambar 1.30 Tampilan halaman update profil

5.2. Pengujian

Pengujian bertujuan untuk membuktikan bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik. Melalui pengujian, kesalahan-kesalahan yang ada pada program dapat diperbaiki sehingga program yang dibuat sesuai dengan fungsinya.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*, dengan rencana pengujian yang akan dilakukan diantaranya pengujian login ke sistem, input data, verifikasi dan validasi, serta output data dari sistem. Rencana pengujian dapat dilihat pada Tabel 5-3.

Tabel 1-3 Rencana pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pada jamaah dan staff	*Blackbox*
Transaksi	Pilih data paket umrah	*Blackbox*
Jamaah	Input data jamaah	*Blackbox*
Konfirmasi pembayaran	Input data pembayaran online	*Blackbox*
File jadwal	Upload dan download file jadwal	*Blackbox*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Pelayanan Umrah pada PT. Makdis Tour, yaitu sebagai berikut :

1. Pengujian Data Login

Tabel 1-4 Pengujian data login

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : persib	Login sukses, hak akses sesuai dengan menu bagian staff.	Login sukses, hak akses sesuai dengan menu bagian staff.	[√] diterima [ ] ditolak
Username : komisaris Password : komisaris	Login sukses, hak akses sesuai dengan menu komisaris.	Login sukses, hak akses sesuai dengan menu komisaris.	[√] diterima [ ] ditolak
email : oke@yahoo.com Password : persib	Login sukses, hak akses sesuai dengan menu jamaah.	Login sukses, hak akses sesuai dengan menu jamaah.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Password : admin	Login gagal, data login eror atau salah	Login gagal, data login eroratau salah	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Transaksi

Tabel 1-5 Pengujian data transaksi

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)

Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol pilih pada jadwal yang akan dipilih	Tampil form detail harga paket yang dipilih, ada pilihan cara bayar berupa *combo box*	Tampil form detail harga paket yang dipilih, ada pilihan cara bayar berupa *combo box*	[√] diterima [ ] ditolak
Pilih akan melakukan pembayaran secara lunas atau angsuran lalu klik tombol simpan	Tampil halaman status dan pemilihan paket berhasil	Tampil halaman status dan pemilihan paket berhasil	[√] diterima [ ] ditolak
Tekan tombol kembali	Tampil halaman pilih paket	Tampil halaman pilih paket	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tidak memilih cara pembayaran	Tidak bisa menyimpan data	Tidak bisa menyimpan data	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Jamaah

Tabel 1-6 Pengujian data jamaah

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)

Data Masukan	Hasil Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan menu daftar	Tampil form registrasi jamaah umrah	Tampil form registrasi jamaah umrah	[√] diterima [ ] ditolak
Semua data diisi, tekan tombol daftar	Data jamaah tersimpan ke dalam database	Data jamaah tersimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email yang tidak sesuai penulisan	Data tidak bisa diinputkan	Data tidak bisa diinputkan	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Tabel 1-7 Pengujian konfirmasi pembayaran

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu konfirmasi	Tampil form input data pembayaran dengan total pembayaran sudah terisi sesuai dengan pemilihan cara bara	Tampil form input data pembayaran dengan total pembayaran sudah terisi sesuai dengan pemilihan cara bara	[√] diterima [ ] ditolak

	(lunas atau angsuran)	(lunas atau angsuran)	
Semua data diisi, tekan tombol next	Data pembayaran tersimpan ke dalam database	Data pembayaran tersimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field jumlah transfer diisi kurang dari total bayar seharusnya	Jumalah transfer kurang dari total bayar	Jumalah transfer kurang dari total bayar	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Data File Jadwal

Tabel 1-8 Pengujian data file jadwal

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tekan menu upload file jadwal	Tampil form inputan upload file jadwal	Tampil form inputan upload file jadwal	[√] diterima [ ] ditolak
Semua data diisi, tekan tombol simpan	File jadwal berhasil diupload dan disimpan, file yang berhasil diupload	File jadwal berhasil diupload dan disimpan, file yang berhasil diupload	[√] diterima [ ] ditolak

	muncul di menu jadwal jamaah sesuai dengan tanggal keberangkatan umrah	muncul di menu jadwal jamaah sesuai dengan tanggal keberangkatan umrah	
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data masukan tidak diisikan	Tidak bisa menyimpan ke dalam database	Tidak bisa menyimpan ke dalam database	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dari beberapa sample kelas uji yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pelayanan Umrah pada PT. Makdis Tour Bandung telah layak dan sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan oleh PT. Makdis Tour Bandung.