

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

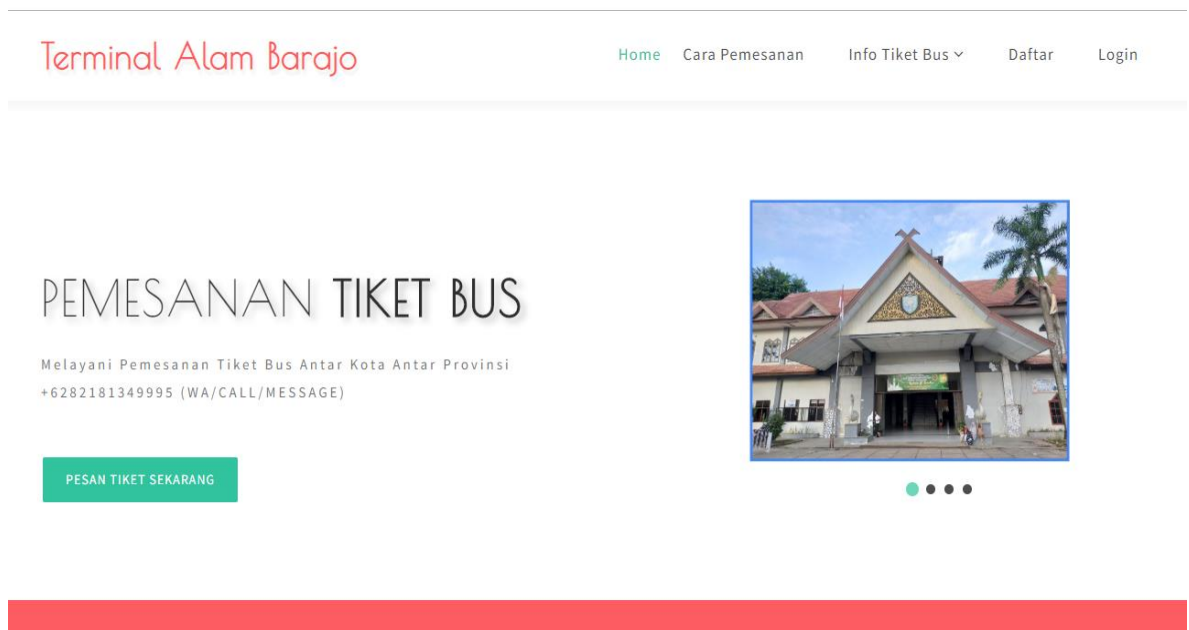
5.1 IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang batasan implementasi pada Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Terminal Alam Barajo Kota Jambi Berbasis Web. Implementasi sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain yang ada dalam dokumen desain sistem yang disetujui dan menguji, menginstal, memulai, serta menggunakan sistem yang baru atau sistem yang diperbaiki. Adapun bentuk-bentuk perangkat lunak yang akan diimplementasikan terdiri dari implementasi input dan output.

5.1.1 Hak Akses Pengunjung Website

1. Tampilan Menu Home

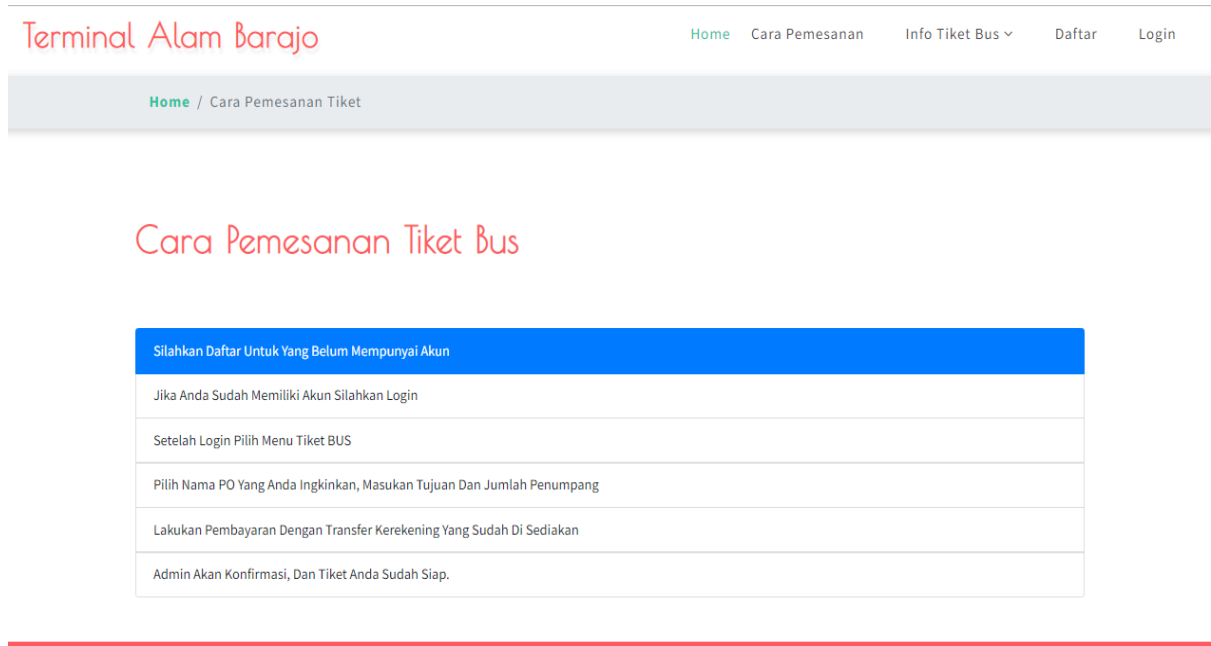
Menu menu home merupakan tampilan yang akan pertama kali muncul pada saat pengunjung mengakses alamat web Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Terminal Alam Barajo Kota Jambi. Menu home berisi sekilas informasi tentang Terminal Alam Barajo Jambi. Tampilan menu home pada website yang dibangun dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.1 Tampilan Menu Home

2. Tampilan Menu Cara Pemesanan

Menu Cara Pemesanan merupakan menu yang berisi tahapan yang bisa dilakukan masyarakat untuk melakukan pemesanan dan pembelian tiket bus pada Terminal Alam Barajo Jambi. Tampilan menu Cara Pemesanan dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Cara Pemesanan

3. Tampilan Menu Info Tiket Bus

Menu info tiket bus adalah menu yang menampilkan informasi mengenai detail semua tiket bus yang bias dipesan melalui website Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Terminal Alam Barajo Kota Jambi. Tampilan menu info tiket bus dapat dilihat pada gambar berikut ini :


Terminal Alam Barajo Home Cara Pemesanan Info Tiket Bus ▾ Daftar Login

Home / Detail Harga Tiket

Daftar Harga Tiket

No	Tujuan	Harga Tiket	Aksi
1	Solo(15.10 WIB)	350.000	ANDA BELUM LOGIN
2	Yogyakarta (15.00 WIB)	360.000	ANDA BELUM LOGIN

Data PO Lainnya



Gambar 5.3 Tampilan Menu Info Tiket Bus

4. Tampilan Menu Daftar

Menu Daftar adalah menu yang berisi form input tempat masyarakat umum yang ingin melakukan pemesanan tiket bus secara online melalui website Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Terminal Alam Barajo Kota Jambi yang dibangun. Untuk melakukan pemesanan, masyarakat umum harus mendaftar dulu menjadi member. Pemesanan tiket bus yang dilakukan oleh member, selanjutnya diperiksa dan dikonfirmasi oleh staf administrasi di Terminal Alam Barajo Jambi. Tampilan halaman menu Gallery dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Terminal Alam Barajo

Home Cara Pemesanan Info Tiket Bus ▾ Daftar Login


Home / Daftar

Pendaftaran

Member Baru Untuk Pemesanan Tiket Bus

Name
Alamat
email
No Telepon
Nama Login
Password

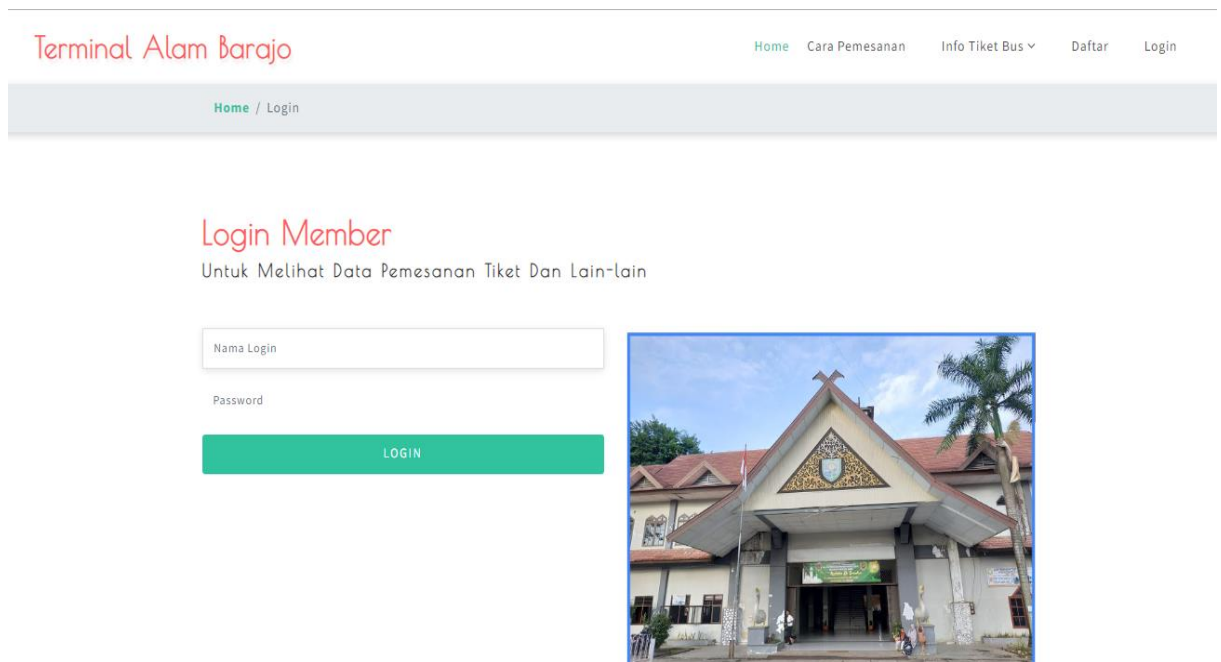
DAFTAR



Gambar 5.4 Tampilan Menu Daftar

5. Tampilan Menu Login

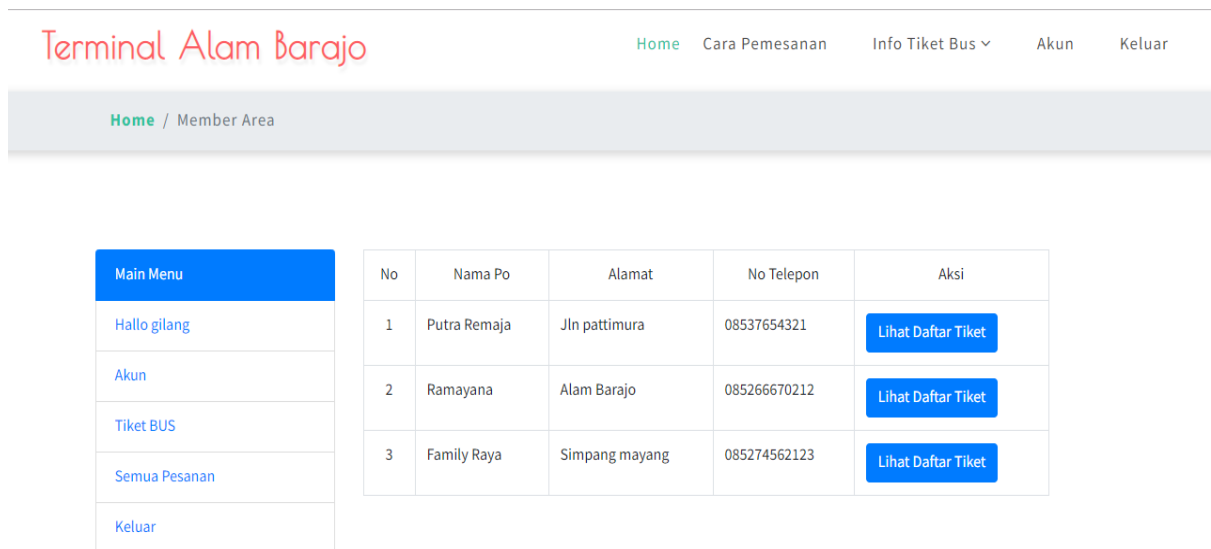
Setelah melakukan pendaftaran member, member dapat melakukan pemesanan tiket bus yang tersedia di Terminal Alam Barajo Jambi dengan melakukan login member terlebih dahulu pada kolom input login member yang tersedia. Masukkan nama login / username dan password sesuai dengan yang member masukkan pada saat melakukan pendaftaran. Tampilan menu login dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.5 Tampilan Menu Login

6. Tampilan Menu Utama Member Sistem

Setelah berhasil melakukan login member, maka member akan masuk kedalam halaman hak akses member untuk melakukan pemesanan tiket bus sesuai kebutuhan mereka. Tampilan halaman menu utama member sistem dapat dilihat pada gambar berikut ini :

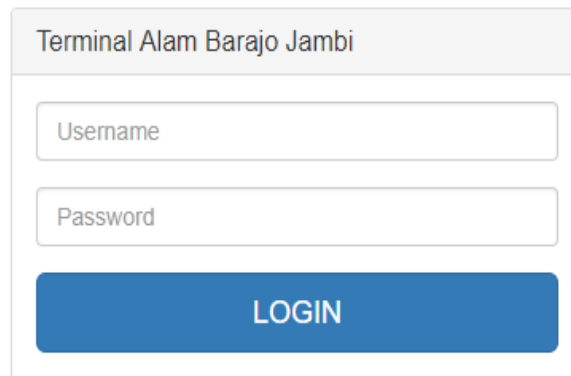


Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama Member Sistem

5.1.2 Hak Akses Administrator

1. Tampilan Halaman Login Administrator

Tampilan input login administrator digunakan oleh administrator website untuk dapat masuk ke halaman admin sistem dengan cara memasukkan username dan password admin sesuai dengan data admin yang telah tersimpan dalam database. Kemudian klik tombol Login untuk dapat masuk/login ke halaman administrator sistem. Tampilan halaman login administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Terminal Alam Barajo Jambi

Username

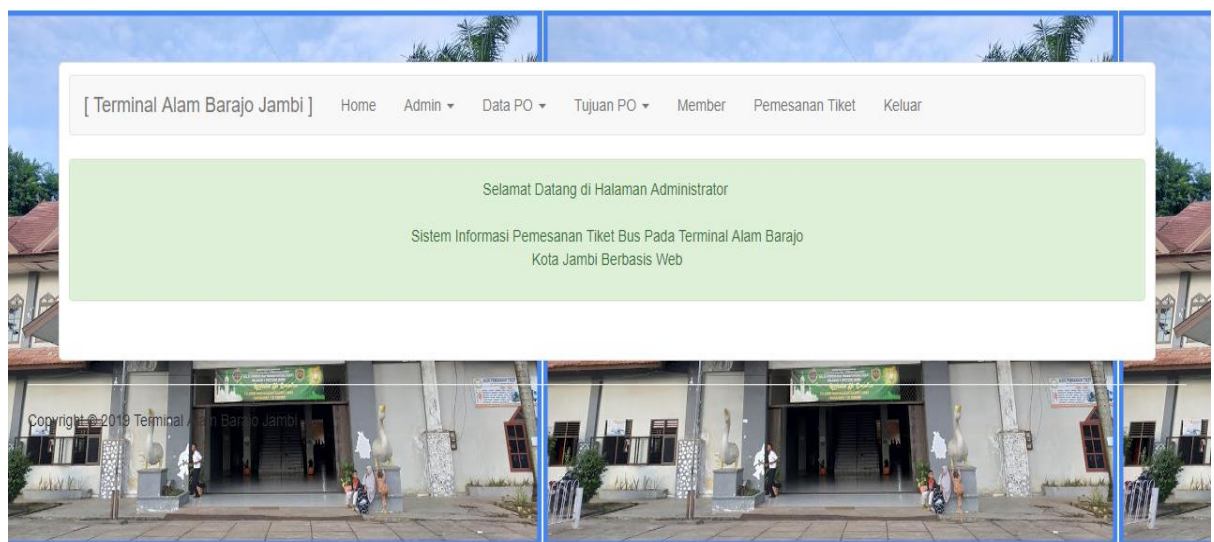
Password

LOGIN

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Login Administrator

2. Tampilan Menu Home Administrator

Menu home merupakan menu yang pertama kali muncul setelah admin login ke sistem. Setelah login, anda dapat memulai manipulasi data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Menu yang dapat diakses admin ialah menu home, admin, data PO, tujuan PO, member, pemesanan tiket, dan keluar. Menu-menu tersebut masing-masing memiliki anak/sub menu. Tampilan Menu Home Administrator dapat dilihat pada gambar berikut ini :

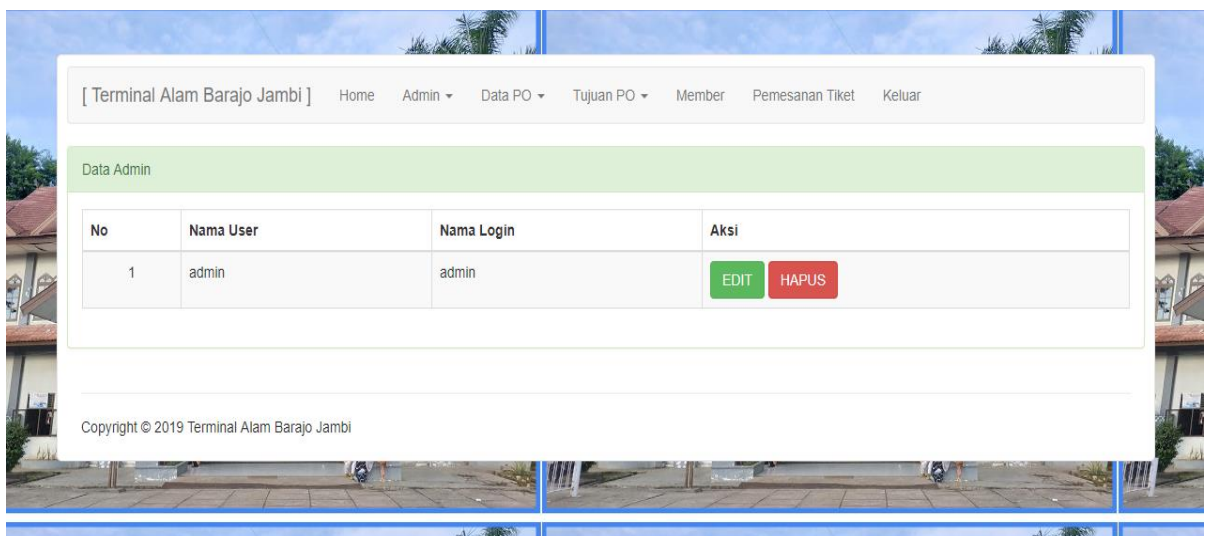


Gambar 5.8 Tampilan Menu Home Administrator

3. Tampilan Menu Admin

a. Tampilan Sub Menu Data Admin

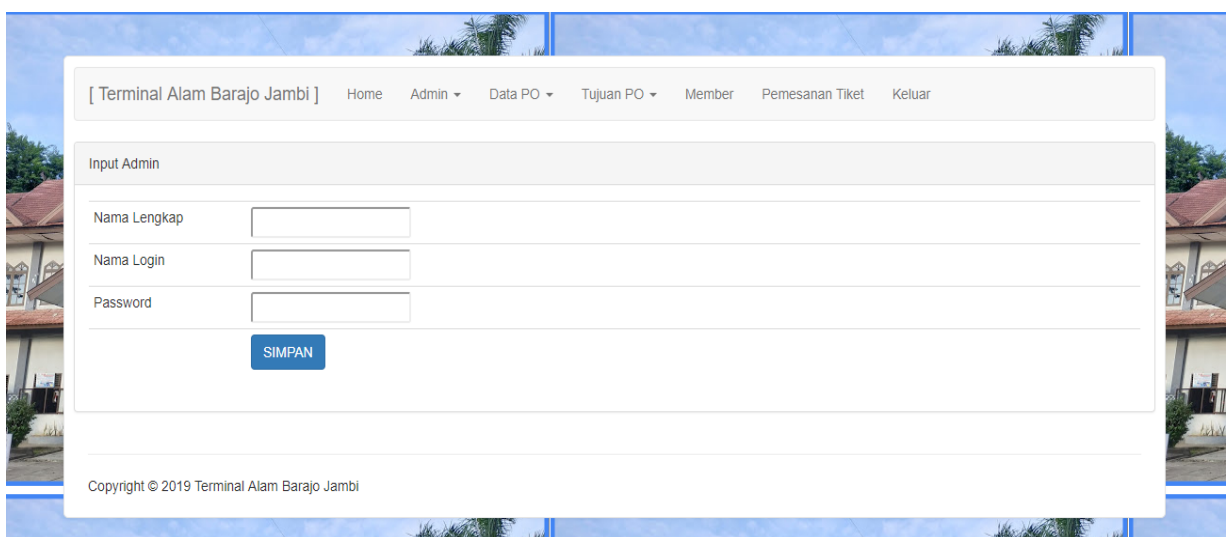
Adapun tampilan menu data admin dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5.9 Tampilan Sub Menu Data Admin

b. Tampilan Sub Menu Input Admin

Adapun tampilan menu input admin dapat dilihat pada gambar berikut :

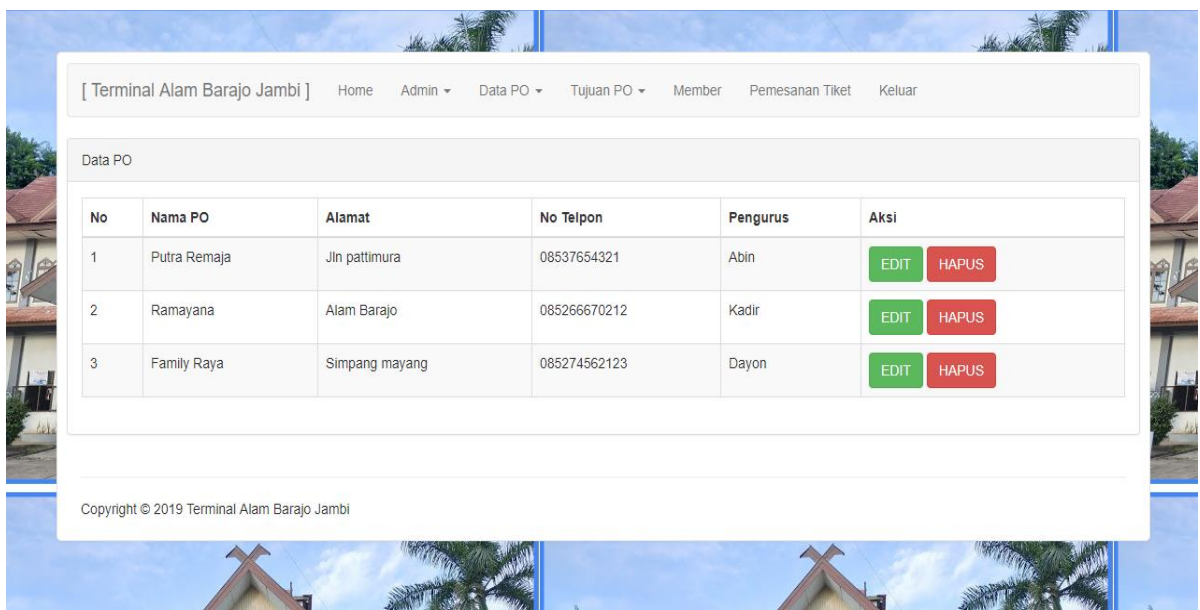


Gambar 5.10 Tampilan Sub Menu Input Admin

4. Tampilan Menu Data PO

a. Tampilan Sub Menu Data PO

Adapun tampilan sub menu Data PO dapat dilihat pada gambar berikut :



[Terminal Alam Barajo Jambi] Home Admin ▾ Data PO ▾ Tujuan PO ▾ Member Pemesanan Tiket Keluar

Data PO

No	Nama PO	Alamat	No Telpon	Pengurus	Aksi
1	Putra Remaja	Jln pattimura	08537654321	Abin	EDIT HAPUS
2	Ramayana	Alam Barajo	085266670212	Kadir	EDIT HAPUS
3	Family Raya	Simpang mayang	085274562123	Dayon	EDIT HAPUS

Copyright © 2019 Terminal Alam Barajo Jambi

Gambar 5.11 Tampilan Sub Menu Data PO

b. Tampilan Sub Menu Input PO

Adapun tampilan sub menu input data PO dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.12 Tampilan Sub Menu Input PO

5. Tampilan Menu Tujuan PO

a. Tampilan Sub Menu Data Tujuan PO

Adapun tampilan sub menu data tujuan PO dapat dilihat pada gambar berikut :

No	Nama Tujuan	Ongkos	Nama Po	Aksi
1	Solo(15.10 WIB)	350.000	Putra Remaja	EDIT HAPUS
2	Yogyakarta (15.00 WIB)	360.000	Putra Remaja	EDIT HAPUS
3	Padang (18.45 WIB)	175.000	Family Raya	EDIT HAPUS
4	Bukit Tinggi (15.30 WIB)	150.000	Family Raya	EDIT HAPUS
5	Air haji (17.00 WIB)	160.000	Family Raya	EDIT HAPUS

Gambar 5.13 Tampilan Sub Menu Tujuan PO

b. Tampilan Sub Menu Input Tujuan PO

Adapun tampilan sub menu input PO dapat dilihat pada gambar berikut :

Gambar 5.14 Tampilan Sub Menu Input Tujuan PO

6. Tampilan Menu Member

Adapun tampilan menu Member dapat dilihat pada gambar berikut :

No	Nama	Email	Telepon	Aksi
1	gilang	roymarsaoloan@yahoo.com	089619276152	EDIT HAPUS

Gambar 5.15 Tampilan Menu Member

7. Tampilan Menu Pemesanan Tiket

Adapun tampilan menu Pemesanan Tiket dapat dilihat pada gambar berikut :

No	Nama Penumpang	Tujuan	Ongkos	Jml Penumpang	Total	NO Telepon	Status	Aksi
1	glang	Padang (18.45 WIB)	175.000	1	175.000	089619276152	Menunggu Konfirmasi	EDIT HAPUS
2	glang	Yogyakarta (15.00 WIB)	360.000	1	360.000	085266670213	Siap Untuk Berangkat	EDIT HAPUS

Copyright © 2019 Terminal Alam Barajo Jambi

Gambar 5.16 Tampilan Menu Pemesanan Tiket

5.2 TESTING / PENGUJIAN SISTEM

Testing atau pengujian sistem adalah tahapan pengujian atau proses eksekusi sebuah program dengan maksud menemukan kesalahan atau error dengan melibatkan setiap kegiatan yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut atau kemampuan dari suatu program atau sistem dan menentukan bahwa program tersebut telah memenuhi hasil yang dibutuhkan pengguna. Adapun testing / pengujian dari Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Terminal Alam Barajo Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.1 Tabel Hasil Testing / Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Aplikasi - Masukkan username, password yang benar - Klik tombol login 	Username, Password, klik tombol login	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka Aplikasi - Masukkan username, password yang salah - Klik tombol login 	Username, Password, klik tombol login	Tampil Pesan "Username dan Password Salah"	Tampil Pesan "Username dan Password Salah"	Berhasil
Menu Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu admin - Klik sub menu input admin - Masukkan idadmin, nama, namalogin, passwordlogin dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Idadmin, nama, namalogin, password login, klik tombol simpan	Data Admin tersimpan ke database dan tampil pesan "Berhasil Tambah Admin"	Data Admin tersimpan ke database dan tampil pesan "Berhasil Tambah Admin"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu admin - Klik sub menu input admin - Masukkan idadmin, nama, namalogin, passwordlogin dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Idadmin, nama, namalogin, password login, klik tombol simpan	Tampil pesan "Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap"	Tampil pesan "Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap"	Berhasil
Menu Data PO	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data PO - Klik sub menu input PO - Masukkan idpo, nama po, alamat, notelp, pemilik po 	Idpo, nama po, alamat, notelp, pemilik po, klik tombol simpan	Data PO tersimpan ke database dan tampil pesan "Berhasil Tambah PO"	Data PO tersimpan ke database dan tampil pesan "Berhasil Tambah PO"	Berhasil

	<p>dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol simpan 				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Data PO - Klik sub menu input PO - Masukkan idpo, nama po, alamat, notelp, pemilik po dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	<p>Idpo, nama po, alamat, notelp, pemilik po, klik tombol simpan</p>	<p>Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”</p>	<p>Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”</p>	<p>Berhasil</p>
Menu Tujuan PO	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tujuan PO - Klik sub menu input Tujuan PO - Masukkan idtujuan, nama tujuan, ongkos, idpo dengan lengkap - Klik tombol simpan 	<p>Idtujuan, nama tujuan, ongkos, idpo, klik tombol simpan</p>	<p>Data Tujuan PO tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data Tujuan PO”</p>	<p>Data Tujuan PO tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Data Tujuan PO”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tujuan PO - Klik sub menu input Tujuan PO - Masukkan idtujuan, nama tujuan, ongkos, idpo dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	<p>Idtujuan, nama tujuan, ongkos, idpo, klik tombol simpan</p>	<p>Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”</p>	<p>Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”</p>	<p>Berhasil</p>
Menu Member	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Daftar - Masukkan idmember, nama, email, nomor telepon, nama login, password login dengan lengkap - Klik tombol simpan 	<p>Idmember, nama, email, nomor telepon, nama login, password login, klik tombol simpan</p>	<p>Data Member tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Member”</p>	<p>Data Member tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Member”</p>	<p>Berhasil</p>

Menu Member	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Daftar - Masukkan idmember, nama, email, nomor telepon, nama login, password login dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Idmember, nama, email, nomor telepon, nama login, password login, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil
Pemesanan Tiket	<ul style="list-style-type: none"> - Login member - Klik menu Tiket Bus - Pilih opsi lihat daftar tiket - Masukkan Idpenumpang, idpo, idemembr, nama, tujuan, ongkos, nomor telepon, alamat jemput, tgl berangkat, jam, jumlah, total bayar dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Id penumpang, idpo, idemembr, nama, tujuan, ongkos, nomor telepon, alamat jemput, tgl berangkat, jam, jumlah, total bayar, klik tombol simpan	Data Pemesanan Tiket tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Pemesanan Tiket”	Data Pemesanan Tiket tersimpan ke database dan tampil pesan “Berhasil Tambah Pemesanan Tiket”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Login member - Klik menu Tiket Bus - Pilih opsi lihat daftar tiket - Masukkan Idpenumpang, idpo, idemembr, nama, tujuan, ongkos, nomor telepon, alamat jemput, tgl berangkat, jam, jumlah, total bayar 	Id penumpang, idpo, idemembr, nama, tujuan, ongkos, nomor telepon, alamat jemput, tgl berangkat, jam,	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Berhasil

	dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	jumlah, total bayar, klik tombol simpan			
Logout	- Klik menu keluar	Klik menu keluar	Tampilkan halaman login	Tampilkan halaman login	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang hasil yang dapat dicapai oleh perangkat lunak yaitu Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Terminal Alam Barajo Kota Jambi Berbasis Web yang dibangun. Berdasarkan proses implementasi dan pengujian sistem, penulis dapat menyimpulkan kelebihan dari sistem yang dibangun, antara lain :

1. Sistem mampu memudahkan Terminal Alam Barajo Kota Jambi dalam mengoptimalkan kegiatan promosi dan penjualan tiket bus.
2. Sistem mampu memudahkan masyarakat sebagai calon penumpang memperoleh informasi detail mengenai pelayanan jasa transportasi di Terminal Alam Barajo Kota Jambi.