

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini penulis akan mengimplementasi hasil rancangan yang telah pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil implmentasi dari sistem Po.PIPOSS adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Halaman Utama

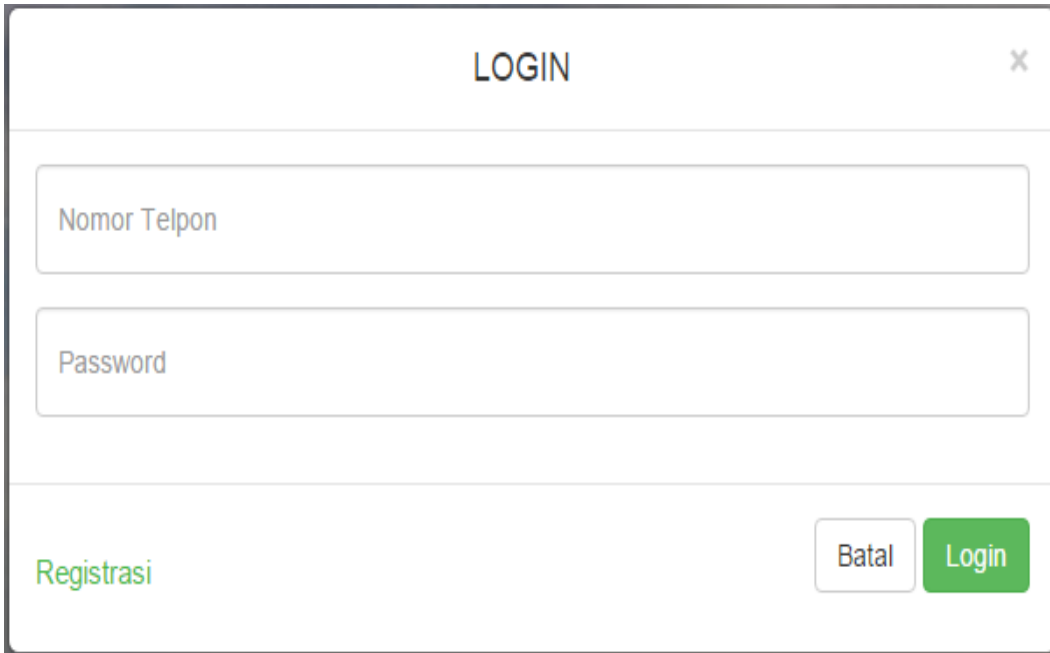
Tampilan halaman utama terdiri dari dua menu. Diantaranya menu pesan sekarang dan menu login. Hasil dari implementasi menu pembuka bisa dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Menu Utama

5.1.2 Implementasi Menu Login

Tampilan halaman menu login adalah dimana user admin, owner dan pelanggan harus menginputkan *nomor telepon* dan *password* agar bisa masuk kedalam sistem. Hasil dari implementasi menu login bisa dilihat pada gambar 5.2.

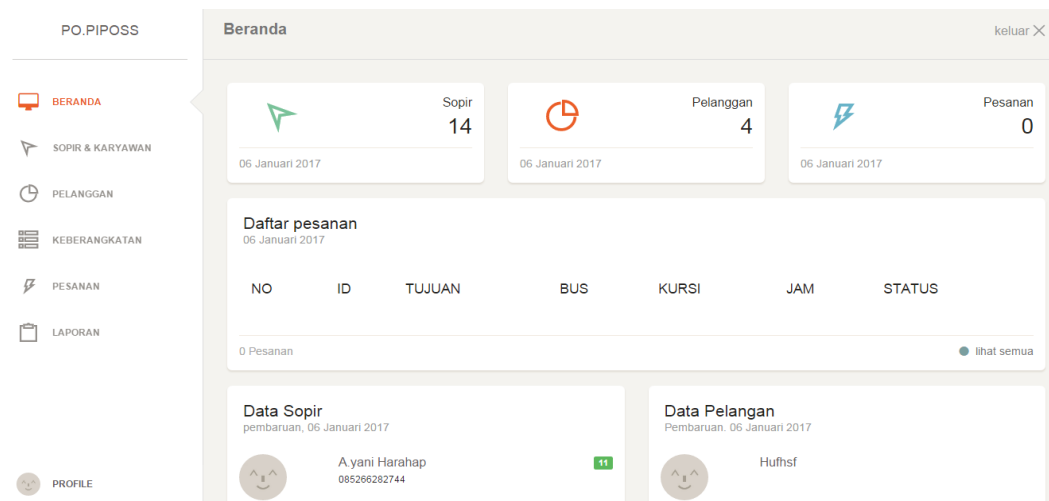


The image shows a login form window titled "LOGIN" with a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "Nomor Telpon" and "Password". Below the input fields, there are three buttons: "Registrasi" (in green text), "Batal" (in a white button), and "Login" (in a green button).

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

5.1.3 Implementasi Menu Admin

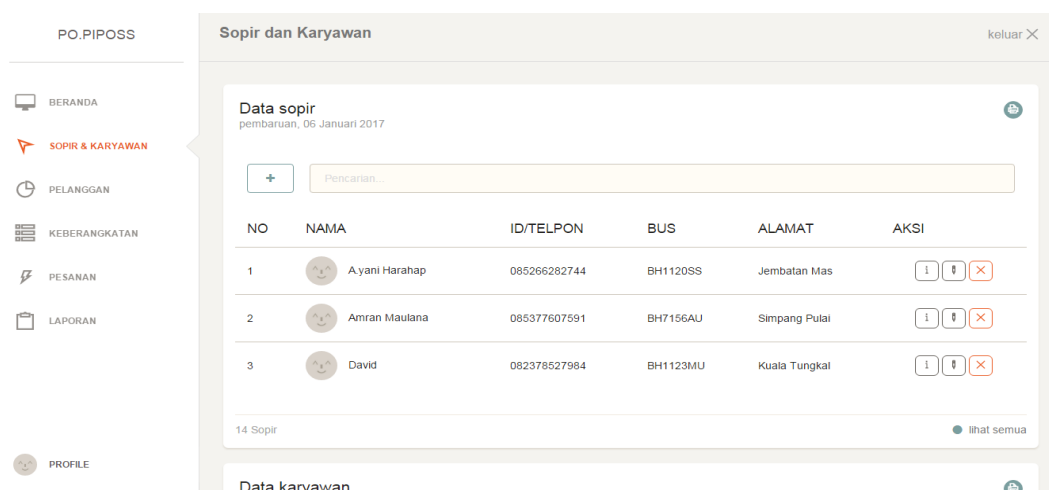
Tampilan halaman menu admin terdiri dari tujuh menu. Diantaranya menu beranda, sopir dan karyawan, pelanggan, keberangkatan, pesanan, laporan dan menu profil. Hasil dari implementasi menu admin bisa dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Admin

5.1.4 Implementasi Menu Sopir dan Kayawan

Tampilan halaman menu sopir dan karyawan, dihalaman ini admin dapat melakukan menambah mengedit, menghapus dan melakukan pencarian . Hasil dari implementasi menu sopir dan karyawan bisa dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Menu Sopir dan Karyawan

5.1.5 Implementasi Menu Pelanggan

Tampilan halaman pelanggan, dihalaman ini admin dapat melakukan menambah mengedit, menghapus dan melakukan pencarian . Hasil dari implementasi menu pelanggan bisa dilihat pada gambar 5.5.

The screenshot shows a web application interface for managing customers. The sidebar on the left contains the following menu items: PO,PIPOSS, BERANDA, ADMIN, SOPIR & KARYAWAN, PELANGGAN (highlighted), KEBERANGKATAN, PESANAN, LAPORAN, and PROFILE. The main content area is titled 'Pelanggan' and shows 'Data pelanggan' with a last update of '17 Januari 2017'. Below this is a search bar with a '+' icon and the text 'Pencarian...'. The data is presented in a table with the following columns: NO, NAMA, ID/TELPON, ALAMAT, and AKSI. The table contains four rows of customer data. Each row has three icons in the 'AKSI' column: an information icon (i), a delete icon (X), and a search icon (magnifying glass). At the bottom of the table, it says '25 Pelanggan' and a link 'lihat semua'.

NO	NAMA	ID/TELPON	ALAMAT	AKSI
1	Sitti Majida	085213932384	Jambi	[i] [X] [magnifying glass]
2	Abdul Haris	085378077777	Jambi	[i] [X] [magnifying glass]
3	Akbar	085369591515	Thehok	[i] [X] [magnifying glass]
4	Amien	082182759458	Tangkit Lama	[i] [X] [magnifying glass]

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pelanggan

5.1.6 Implementasi Menu Keberangkatan

Tampilan halaman keberangkatan, dihalaman ini admin dapat melakukan menambah mengelolah, cetak dan melakukan pencarian . Hasil dari implementasi menu jadwal keberangkatan bisa dilihat pada gambar 5.6.

Keberangkatan keluar X

Jadwal keberangkatan
17 Januari 2017, Tujuan Tungkal : Rp.60.000,-

Tanggal lahir

NO	JAM	BUS	TUJUAN	SOPIR	STATUS	AKSI
1	06:00	BH 1067 EU	Tungkal	Zulkifli	Jadwal sudah diatur	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
2	07:00	BH 1112 MU	Tungkal	Dodi	Jadwal sudah diatur	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
3	08:00	BH 1119 MU	Tungkal	Elang Syahril	Jadwal sudah diatur	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
4	09:00	BH 7155 AU	Tungkal	Sayadin	Jadwal sudah diatur	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
5	10:00	BH 1715 HU	Tungkal	Samsuardi	Jadwal sudah diatur	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
6	11:00	BH 1123 MU	Tungkal	David	Jadwal sudah diatur	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Keberangkatan

5.1.7 Implementasi Menu pesanan

Tampilan halaman pesanan, dihalaman ini admin dapat melakukan menambah, mengelola, cetak dan melakukan pencarian. Hasil dari implementasi menu pesanan bisa dilihat pada gambar 5.7.

Daftar Pesanan
17 Januari 2017

Success! Pesanan dengan ID 170117004 berhasil dikonfirmasi.
Klik disini untuk mentak struk pembayaran

+

NO	ID	NAMA	TUJUAN	BUS	KURSI	JAM	STATUS	AKSI
1	170117001	Diwa	Tungkal	BH 1112 MU	01	07.00	Lunas	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✖"/>
2	170117002	Wahyudi	Tungkal	BH 1112 MU	02	07.00	Lunas	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✖"/>
3	170117003	Hj. Karodda	Tungkal	BH 1112 MU	03	07.00	Lunas	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✖"/>
4	170117004	Jhon Eduardus	Tungkal	BH 7155 AU	01	09.00	Lunas	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/> <input type="button" value="✖"/>

4 Pesanan

Gambar 5.7 Tampilan Halaman pesanan

5.1.8 Implementasi Menu Laporan

Tampilan halaman laporan, dihalaman ini admin dapat melakukan mencetak dan melakukan pencarian . Hasil dari implementasi menu laporan bisa dilihat pada gambar 5.8.

NO	ID	NAMA	TUJUAN	BUS	KURSI	JAM	STATUS
1	170117001	Diwa	Tungkal	BH 1112 MU	01	07.00	Lunas
2	170117002	Wahyudi	Tungkal	BH 1112 MU	02	07.00	Lunas
3	170117003	Hj. Karodda	Tungkal	BH 1112 MU	03	07.00	Lunas
4	170117004	Jhon Eduardus	Tungkal	BH 7155 AU	01	09.00	Lunas
Total :							Rp.240.000,-

4 pesanan, 4 pesanan dikonfirmasi, 0 pesanan dibatalkan

Gambar 5.8 Tampilan Halaman pesanan

5.1.9 Implementasi Menu Profil

Tampilan halaman , dihalaman ini user dapat melakukan perubahan data profil . Hasil dari implementasi menu profil bisa dilihat pada gambar 5.8.

Novi
081539486899

24 Tanggal 04 Bulan 1995 Tahun

Catatan
Perempuan
Jenis kelamin

Perbarui Profile

ID/Telpon: 081539486899 | Email: [input field]

Nama lengkap: [input field: Novi]

Tempat lahir: [input field: Jambi] | Tanggal: [input field: 24-04-1995]

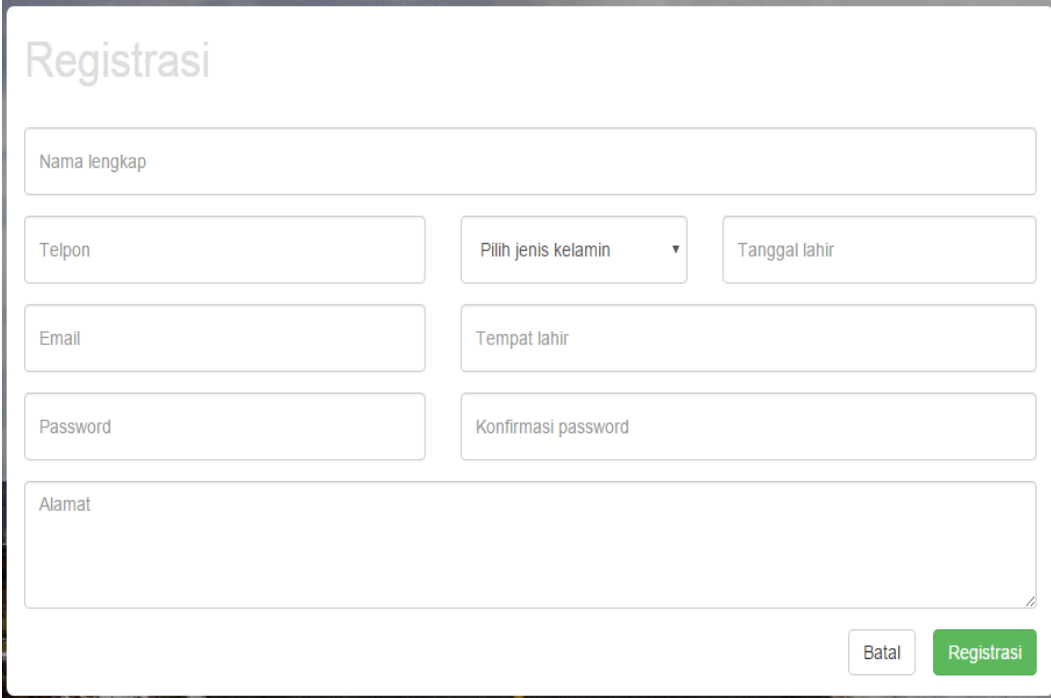
Alamat: [input field: Simpang Kawat]

[Perbaruan]

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Profil

5.1.10 Implementasi Menu Registrasi Pelanggan

Tampilan halaman , dihalaman ini calon penumpang yang belum memiliki akun harus melakukan registrasi. Hasil dari implementasi menu registrasi bisa dilihat pada gambar 5.10.

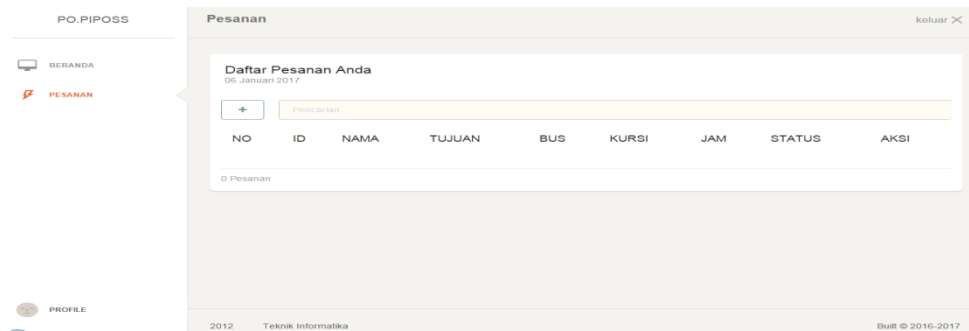


The image shows a web form for customer registration. The title 'Registrasi' is at the top left. The form contains several input fields: 'Nama lengkap', 'Telpon', 'Email', 'Password', and 'Alamat'. There are also dropdown menus for 'Pilih jenis kelamin' and 'Tempat lahir', and a date input field for 'Tanggal lahir'. A 'Konfirmasi password' field is next to the 'Password' field. At the bottom right, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Registrasi' (Register).

Gambar 5.10 Tampilan Menu Registrasi Pelanggan

5.1.11 Implementasi Menu Daftar Pesanan Pelanggan

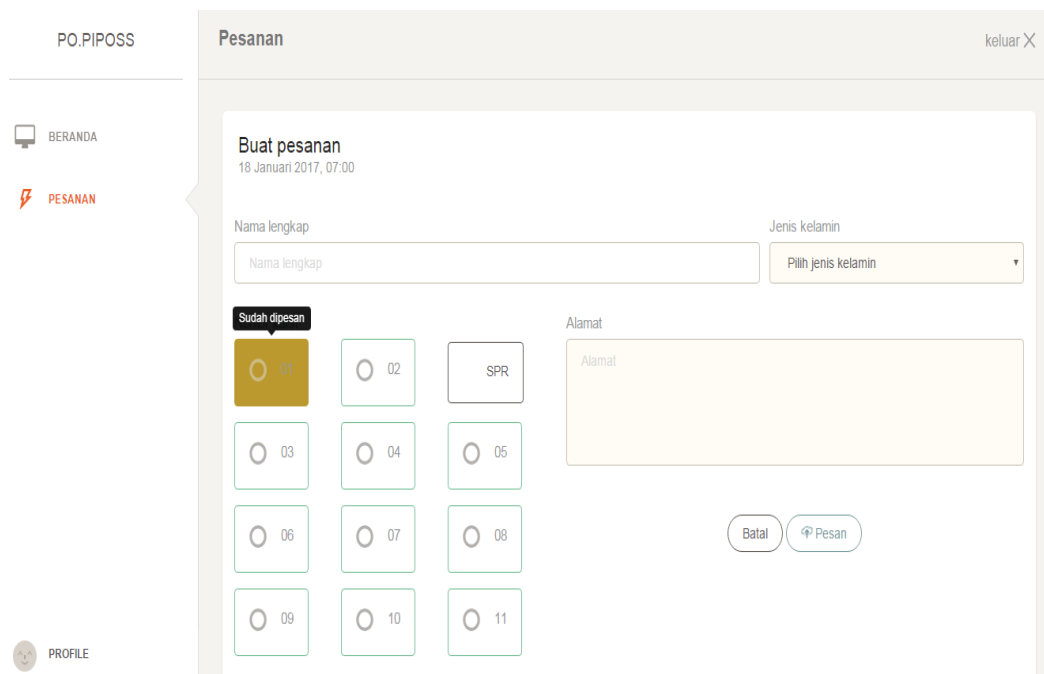
Tampilan halaman , dihalaman ini calon penumpang dapat memilih jadwal keberangkatan, tujuan dan jam. Hasil dari implementasi menu daftar pemesanan pelanggan bisa dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Halaman Daftar pesanan pelanggan

5.1.12 Implementasi Menu Pemesanan pelanggan

Tampilan halaman , dihalaman ini calon penumpang dapat melihat struktur kursi yang akan di pesan . Hasil dari implementasi menu pemesanan pelanggan bisa dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Pemesanan Pelanggan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolahan data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian sistem pengolahan data pemesanan tiket pada PO. Piposs.

1. Pengujian Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada menu login untuk mengetahui apakah berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian ini terdapat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	Buka program Masukan nomor telepon dan Password Tekan Enter atau klik tombol Login	Nomor telepon, Password, dan klik tombol login	User masuk kedalam sistem admin.	User masuk kedalam sistem admin.	Baik
Login	Buka program Masukan nomor telepon dan Password Tekan Enter atau klik tombol Login	Nomor telepon, Password, dan klik tombol login	Menampilkan pesan Error 'Login Gagal' yang berarti nomor telepon atau Password salah	Menampilkan pesan Error 'Login Gagal' yang berarti nomor telepon atau Password salah	Baik

2. Pengujian Data Sopir dan Karyawam

Pengujian pada data sopir dan karyawan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan menambah, mengedit, dan menghapus data sopir dan karyawan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan pada data sopir dan karyawan dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Data sopir dan karyawan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>Form</i> data sopir dan karyawan	- <i>User</i> memilih menu ‘sopir dan karyawan’	Klik tombol menu sopir karyawan.	Menampilkan <i>form</i> data sopir dan karyawan	Menampilkan <i>form</i> data sopir dan karyawan	Baik
Tambah data sopir dan karyawan	- Pilih menu ‘sopir dan karyawan’ - Masukan data sopir dan karyawan pada <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan	Nama, jenis kelamin, No Telp/HP, Alamat, tanggal lahir, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Baik
	- Pilih menu ‘sopir dan karyawan’ - Masukan data sopir dan karyawan pada <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
<i>Edit</i> Data Pemesan	- Pilih menu ‘sopir dan karyawan’ - Klik tombol ‘sunting’ pada record data yg	Nama, jenis kelamin, No Telp/HP, Alamat, tan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	gagal lahir, tombol simpan			
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Pemesan' - Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih - Masukan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data data belum lengkap	Menampilkan pesan bahwa data belum lengkap	Baik
Hapus data pemesan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'sopir dan karyawan' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih - Tekan 'Ok' bila ada pesan konfirmasi muncul. 	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar pemesan	Data berhasil dihapus dari daftar pemesan	Baik

3. Pengujian Data Pelanggan

Pengujian pada data pelanggan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan menambah, mengedit, dan menghapus data pelanggan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan pada data pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pelanggan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>Form</i> pelanggan	<i>User</i> memilih menu 'Pelanggan'	Klik tombol menu	Menampilkan <i>form</i> data pelanggan	Menampilkan <i>form</i> pelanggan	Baik

		pelanggan.			
Tambah pelanngan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'sopir dan karyawan' - Masukkan data pelanggan pada <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	Nama, jenis kelamin, No Telp/HP, Alamat, tanggal lahir, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'sopir dan karyawan' - Masukkan data pelanggan pada <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data data masih ada yang kosong	Baik
<i>Edit Data</i> pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'pelanggan' - Klik tombol 'sunting' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Nama, jenis kelamin, No Telp/HP, Alamat, tanggal lahir, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Menampilkan pesan bahwa data berhasil diubah	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'Pemesan' - Klik tombol 'ubah' pada record data yg dipilih - Masukkan data baru - Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data data belum lengkap	Menampilkan pesan bahwa data belum lengkap	Baik

Hapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'pelanggan' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih - Tekan 'Ok' bila ada pesan konfirmasi muncul. 	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar pemesanan	Data berhasil dihapus dari daftar pemesanan	Baik
----------------------	--	---------------------------------	---	---	------

4. Pengujian Mengelolah Jadwal keberangkatan

Pengujian pada jadwal keberangkatan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan menambah, mengedit, dan menghapus data jadwal keberangkatan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan pada data sopir dan karyawan dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Jadwal Keberangkatan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>Form</i> Keberangkatan	<i>User</i> memilih menu 'keberangkatan'	Klik tombol menu keberangkatan.	Menampilkan <i>form</i> keberangkatan	Menampilkan <i>form</i> keberangkatan	Baik
<i>Edit</i> jadwal keberangkatan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 'keberangkatan' - pilih tombol pencarian / pilih cetak jadwal keberangkatan - Klik tombol atur jadwal pada <i>form</i> - Klik tombol simpan 	Pilih nomor mobil	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Baik

5. Pengujian Mengelola Jadwal keberangkatan

Pengujian pada jadwal keberangkatan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan menambah, mengedit, dan menghapus data jadwal keberangkatan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan pada jadwal keberangkatan dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Jadwal Keberangkatan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>Form</i> Keberangkatan	- <i>User</i> memilih menu 'keberangkatan'	Klik tombol menu keberangkatan.	Menampilkan <i>form</i> keberangkatan	Menampilkan <i>form</i> keberangkatan	Baik
Tambah keberangkatan	- Pilih menu pesanan - pilih tombol tambah / pilih cetak ,konfirmasi pembayaran,tombol hapus - Klik tombol simpan	Pilih tanggal, jadwal,tujuan.	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Baik
	- Pilih menu pesanan - pilih tombol tambah / pilih cetak ,konfirmasi pembayaran,tombol hapus - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik

6. Pengujian Mengelola Pesanan

Pengujian pada pesanan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan menambah dan menghapus pesanan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan pada pesanan dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pesanan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>Form</i> pesanan	- <i>User</i> memilih menu 'pesanan'	Klik tombol menu pesanan.	Menampilkan <i>form</i> data pesanan	Menampilkan <i>form</i> pesanan	Baik
Tambah pesanan	- Pilih menu pesanan - pilih tombol tambah / pilih cetak ,konfirmasi pembayaran,tombol hapus - Klik tombol simpan	Nama, jenis kelamin, No Telp/HP, Alamat,ku rsi simpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Menampilkan pesan bahwa data telah tersimpan	Baik
	- Pilih menu 'sopir dan karyawan' - Masukan data pelanggan pada <i>form</i> tambah data - Klik tombol simpan	Tidak mengisi data dengan lengkap, tombol simpan	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Menampilkan pesan bahwa data masih ada yang kosong	Baik
Hapus data pemesan	- Pilih menu 'pesanan' - Klik tombol 'hapus' pada record yang dipilih - Tekan 'Ok' bila ada pesan konfirmasi muncul.	Tombol ok pada pesan konfirmasi	Data berhasil dihapus dari daftar pemesan	Data berhasil dihapus dari daftar pemesan	Baik

7. Pengujian Cetak Laporan

Pengujian pada menu laporan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan melihat dan mencetak laporan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-

langkah pengujian yang dilakukan pada modul laporan dapat dilihat pada tabel

5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Cetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Laporan	<i>User</i> mengklik 'Cetak laporan'	Klik 'Cetak Pemesan'	Menampilkan laporan	Menampilkan laporan	Baik

8. Pengujian Cetak Struk pesanan

Pengujian pada menu laporan berikut bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan melihat dan mencetak struk pesanan berjalan dengan baik atau tidak. Langkah-langkah pengujian yang dilakukan pada modul laporan dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Cetak Struk Pesanan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Pesanan	<i>User</i> mengklik 'Cetak Struk'	Klik 'Cetak Struk'	Menampilkan struk	Menampilkan struk	Baik

5.3 ANALISI HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Memudahkan penyebaran informasi mengenai PO. Piposs dan memberikan informasi ketersediaan tiket secara detail dan akurat kepada pihak yang membutuhkan.
- b. Memudahkan pemilik PO. Piposs untuk memonitoring pemesanan tiket yang telah dilakukan.
- c. Memberikan kemudahan bagi admin dalam mengolah data pemesanan tiket dan mengelola laporan yang dibutuhkan.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Belum tersedianya fitur *live chat* untuk calon pemesan agar lebih mudah bertanya jika mengalami kesulitan pada sistem.
- b. *Notifikasi* yang disediakan tidak *autoupdate*, sehingga jika ada pemesan yang belum melunasi tiket admin harus *reload* halaman untuk melihat perubahan data.