

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

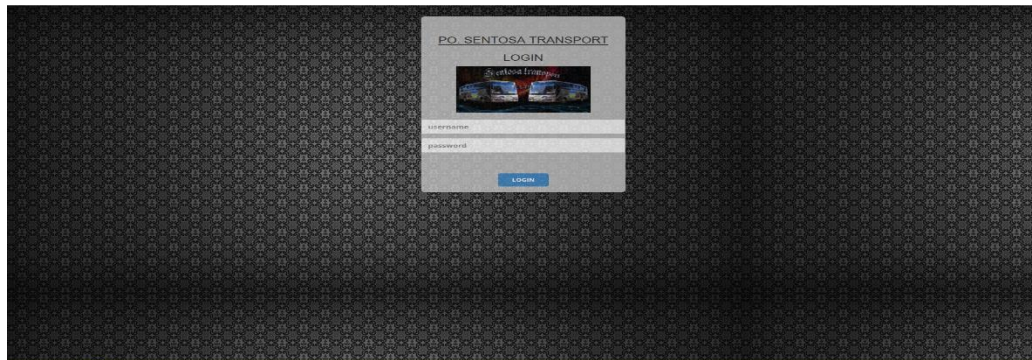
#### 5.1 IMPLEMENTASI HASIL RANCANGAN

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang implementasi hasil rancangan pada masing-masing layar tampilan sistem.

##### 5.1.1 Tampilan Hasil Rancangan Admin

###### 1. Tampilan Halaman *Login* Admin

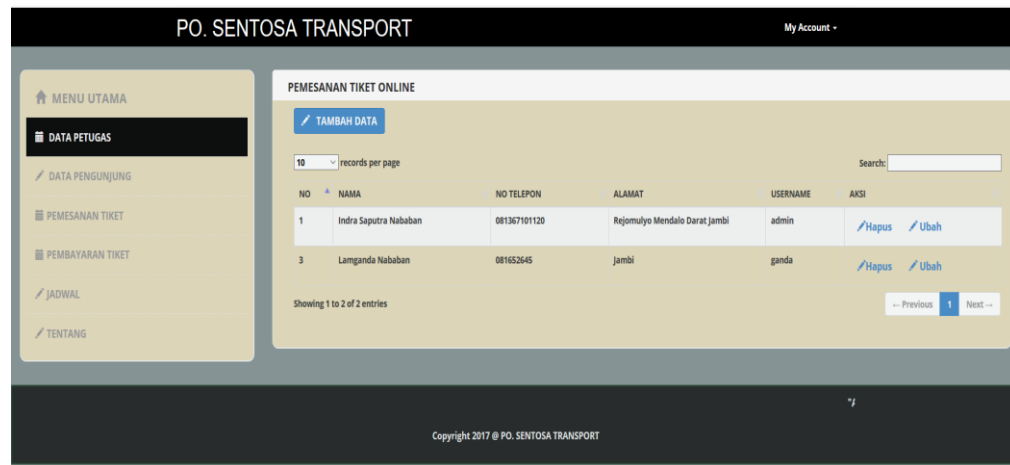
Gambar 5.1 merupakan halaman pertama yang di akses oleh admin agar dapat masuk kedalam halaman *home* admin. Pada halaman *login* ini, admin harus memasukkan data *username* dan password sesuai dengan data *username* dan password yang telah ditentukan sebelumnya. Tampilan halaman *login* ini merupakan implementasi dari rancangan input *login*.



**Gambar 5.1 Tampilan Login Admin**

## 2. Tampilan Data Petugas

Gambar 5.2 yaitu halaman yang digunakan oleh admin untuk dapat mengakses program tersebut. Pada halaman ini terdapat tombol mengubah dan menghapus admin. dan juga terdapat tombol tambah Data.



**Gambar 5.2 Tampilan Data Petugas**

## 3. Tampilan Data Pelanggan

Gambar 5.3 merupakan implementasi dari hasil rancangan tampilan halaman pengunjung, dimana admin dapat melihat siapa saja dan berapa orang yang sudah pesan tiket sesuai dengan data yang lengkap dari *Customer*.

PO. SENTOSA TRANSPORT My Account -

MENU UTAMA  
DATA PETUGAS  
DATA PELANGGAN  
PEMESANAN TIKET  
PEMBAYARAN TIKET  
JADWAL  
TENTANG

PEMESANAN TIKET ONLINE

10 records per page Search: [ ]

ID PENGUNJUNG	NAMA	NO TELEPON	ALAMAT	AKSI
2	indra	081367101125	Jl. ternate no 48, thehok jambi selata	<a href="#">Mitusus</a>
6	gands	081367101125	Jl. ternate no 48, thehok jambi selata	<a href="#">Mitusus</a>
7	stikom	081290621632	Jl. ternate no 48, thehok jambi selata	<a href="#">Mitusus</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries -- Previous 1 Next --

"ANDA PUAS I

Copyright 2017 © PO. SENTOSA TRANSPORT

**Gambar 5.3 Tampilan Data Pelanggan**

#### 4. Tampilan Pesanan Tiket

Gambar 5.4 merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat data pemesanan yang masuk dari *costumer* yang memesan tiket untuk keberangkatan.

PO. SENTOSA TRANSPORT My Account -

MENU UTAMA  
DATA PETUGAS  
DATA PELANGGAN  
PEMESANAN TIKET  
PEMBAYARAN TIKET  
JADWAL  
TENTANG

PEMESANAN TIKET ONLINE

[ ] Cetak

Kode Pemesanan	Kode Jadwal	Tujuan	Id Pengunjung	Nama	Alamat	Tanggal Berangkat	Waktu pemesanan	Jumlah	Total Harga	Status	Aksi
56	4	Dumai	2	rendy	08136878954	2018-08-02	2018-08-01 09:03:44	1	Rp.320.000,-	diproses	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
57	4	Dumai	2	sayang kamu	jambi ko ha	2018-08-03	2018-08-01 09:03:40	1	Rp.320.000,-	belum bayar	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
55	4	Dumai	2	gand	8002362	2018-07-31	2018-07-31 13:46:13	2	Rp.640.000,-	Diterima	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
54	4	Dumai	2	hendri	jambi ko ha	2018-07-31	2018-07-31 13:46:01	1	Rp.320.000,-	Diterima	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

"ANDA PUAS BERITAHU TEMAN", "ANDA TIDAK PUAS BERITAHU KAMI"

Copyright 2017 © PO. SENTOSA TRANSPORT

**Gambar 5.4 Tampilan Pesanan Tiket**

## 5. Tampilan Pembayaran Tiket

Gambar 5.5 merupakan implementasi dari hasil rancangan tampilan halaman dari *user* ke admin sebagai bukti bahwa tiket sudah di pesan dengan menunjukkan bukti transaksi.

PEMESANAN TIKET ONLINE						
PESANAN ANDA						
Kode Pembayaran	ID Pemesanan	Tanggal	No Rekening	Bukti Pembayaran	Status	Aksi
6	54	2018-07-31	123456789076		diterima	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Proses</a>
7	55	2018-07-31	234567		diterima	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Proses</a>
8	56	2018-08-01	173270		di proses	<a href="#">Hapus</a> <a href="#">Proses</a>

PO. SENTOSA TRANSPORT My Account

MENU UTAMA  
DATA PETUGAS  
DATA PELANGGAN  
PESANAN TIKET  
**PEMBAYARAN TIKET**  
JADWAL  
TENTANG

"ANDA PIUS BERITAHU TEMAN"; "ANDA TIDAK PIUS BERITAHU KAMI"

Copyright 2017 © PO. SENTOSA TRANSPORT

**Gambar 5.5 Tampilan Pembayaran Tiket**

## 6. Tampilan Halaman Jadwal

Gambar 5.6 halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat data jadwal, berupa tujuan, kode jadwal, jam harga dan aksi. Pada halaman ini terdapat opsi tambah, ubah dan hapus. Admin dapat melihat, edit dan menghapus data adwal.

PO. SENTOSA TRANSPORT My Account ▾

**PEMESANAN TIKET ONLINE**

[+Tambah Jadwal](#)

10 records per page Search:

Kd Jadwal	Tujuan	Jam	Kelas	Harga	AKSI
1	Medan	15.00	Ekonomi Toilet	Rp.350.000,-	<a href="#">✕ Hapus</a> <a href="#">✎ Ubah</a>
2	Pangkalan Kerinci	15.00	Ekonomi Toilet	Rp.150.000,-	<a href="#">✕ Hapus</a> <a href="#">✎ Ubah</a>
3	Sorek	15.00	Ekonomi	Rp.75.000,-	<a href="#">✕ Hapus</a> <a href="#">✎ Ubah</a>
4	Dumai	08.00	Ekonomi Toilet	Rp.320.000,-	<a href="#">✕ Hapus</a> <a href="#">✎ Ubah</a>

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

\*ANDA PIJAS BERITA

Copyright 2017 © PO. SENTOSA TRANSPORT

**Gambar 5.6 Tampilan Jadwal**

7. Tampilan Cetak Laopran

Gambar 5.7 halaman yang digunakan oleh admin untuk mencetak laopran penjualan tiket berdasarkan tanggal pemesanan tiket.

PO. SENTOSA TRANSPORT My Account ▾


**PEMESANAN TIKET ONLINE**

Dari Tanggal:  Sampai Tanggal:  [Cetak](#)

\*ANDA

Copyright 2017 © PO. SENTOSA TRANSPORT

**Gambar 5.7 Tampilan Cetak Laporan**

 <b>PO. SENTOSA TRANSPORT</b> Telpoa : 081367101125 JL. Ternate kel. thehok Jambi website : www.isnjfatfne.wordpress.com    email : isnjfatf@gmail.com					
Di cetak pada : Sat-04/08/2018					
Laporan Data Pemesanan Tiket					
NO	Tanggal	Nama Penumpang	Tujuan	Jumlah	Total Harga
1	2018-08-09	stikom	Medan	1	Rp. 250,000 ,-
2	2018-08-03	hendra	karang pulau	3	Rp. 750,000 ,-
Total					<b>Rp. 1,000,000 ,-</b>
Dicetak Oleh :					

**Gambar 5.8 Tampilan Cetak laopran**

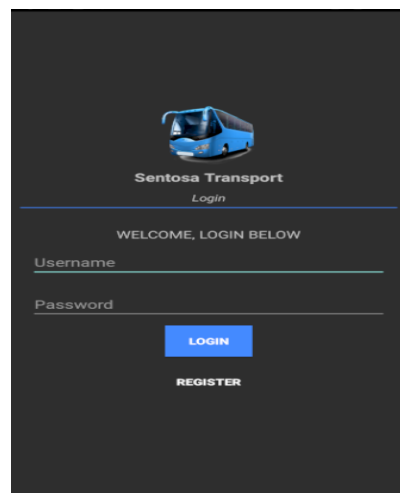
### 5.1.2 Tampilan Hasil Rancangan Pelanggan

#### 1. Tampilan Halaman *Login* Pelanggan

Gambar 5.9 dan 5.10 merupakan halaman masuk untuk pelanggan agar dapat masuk kedalam pemesanan tiket. Pada halaman *login* ini, pelanggan harus memasukkan data *username* dan password sesuai dengan data *username* dan password yang telah ditentukan sebelumnya. Tampilan halaman *login* ini merupakan implementasi dari rancangan input *login*.



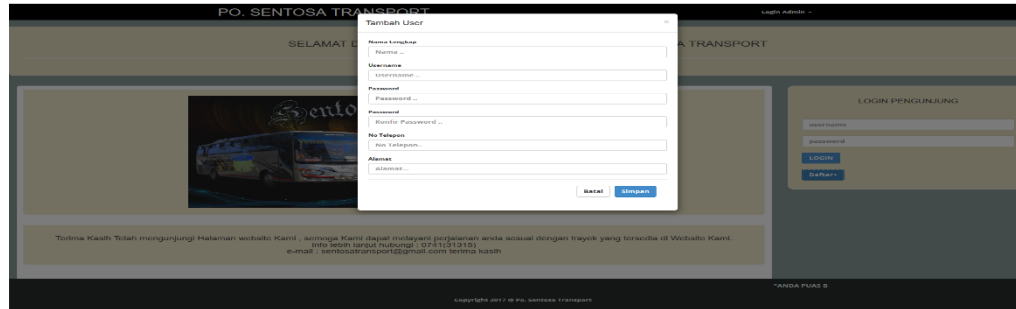
**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Login web**



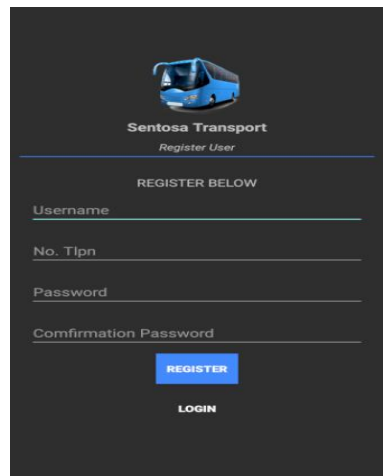
**Gambar 5.10 Tampilan login untuk Android**

## 2. Tampilan Halaman Registrasi

Gambar 5.11 dan 5.12 merupakan halaman registrasi untuk pelanggan agar dapat *Login*. Pada halaman register ini, pelanggan harus memasukkan data nama lengkap, no.telepon, *username*, password dan konfirmasi password. Tampilan halaman register ini merupakan implementasi dari rancangan input pendaftaran.



**Gambar 5.11 Tampilan Halaman Registrasi untuk Web**



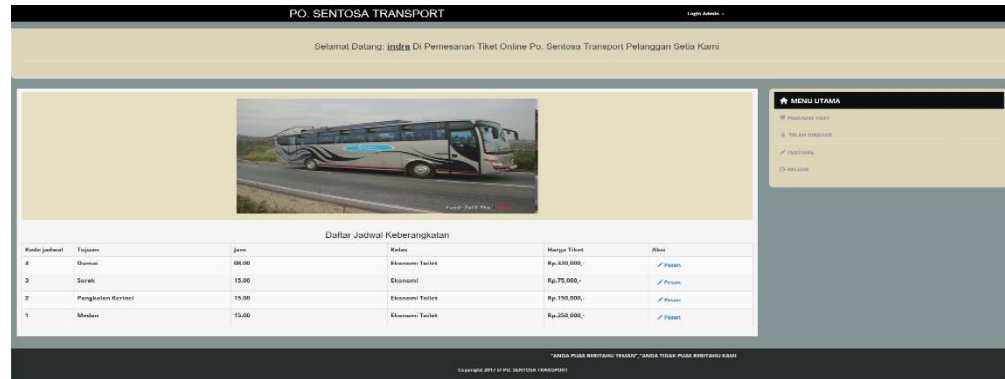
**Gambar 5.12 Tampilan Halaman Registrasi untuk Android**

3. Tampilan Halaman Pesan Tiket

Gambar 5.13 dan 5.14 merupakan *Form* pemesanan tiket yang digunakan oleh pengunjung atau calon penumpang memesan tiket. Di sini pelanggan bisa



memesan tiket dengan mengklik tombol Pesan.



**Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pesan Tiket untuk Web**



**Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pesan Tiket untuk Android**

#### 4. Tampilan Halaman Pemesanan Tiket

Gambar 5.15 dan 5.16 merupakan implementasi dari hasil rancangan tampilan halaman pemesanan tiket pada pelanggan, yaitu halaman yang digunakan

untuk melakukan pemesanan tiket. Dimana pelanggan akan menginputkan nama, tujuan, alamat, no.tlpn, dan jumlah tiket yang akan dipesan.

PO. SENTOSA TRANSPORT

Selamat Datang: **indra** Di Pemesanan Tiket Online Po. Sentosa Transport Pelanggan Setia Kami

MENU UTAMA

- PEMESANAN TIKET
- TELUSUR DISKON
- PERSENG
- KELUAR

id Jemput : 14

Tujuan : Dumai

Jam : 08.00

Kelas : Ekonomi Tiket

Jumlah Penumpang : 1

Tanggal : mm/dd/yyyy

Atas nama

No Telepon

Alamat

PESAN

Copyright 2017 © PO. SENTOSA TRANSPORT

"ANDA PILIH BEBERAPA TOMAN", 34

**Gambar 5.15 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket untuk Web**

PO. SENTOSA TRANSPORT

Pemesanan Tiket

Tujuan : **Dumai**

Jam : **08.00 Wib**

Harga : **320000**

Pilih Keberangkatan

Tanggal Keberangkatan

Jumlah Penumpang (1-40)

Nama Calon Penumpang

No Kontak

Alamat

NEXT

**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Pemesanan Tiket untuk Android**

## 5. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

Gambar 5.17 dan 5.18 merupakan implementasi dari hasil rancangan tampilan halaman konfirmasi pembayaran oleh pelanggan untuk admin sebagai bukti bahwa tiket sudah di pesan dengan mengupload bukti transaksi pembayaran.

PO. SENTOSA TRANSPORT Login Admin

Selamat Datang: **Indra** Di Pemesanan Tiket Online Po. Sentosa Transport Pelanggan Setia Kami

### KONFIRMASI PEMBAYARAN

Kode Pemesanan	: 54
Kode Jadwal	: 14
Tanggal	: 2018-07-31
Jumlah Kursi	: 1
Harga	: Rp.320.000,-
Bayar Ke Rekening PO. SENTOSA TRANSPORT	: 101965243654865

No Rekening

Foto Bukti Transfer  No file selected.

MENU UTAMA

- W PESANAN TIKET
- \$ TELAH DIBAYAR
- TENTANG
- KELUAR

"ANDA PUAS BERITAHU TEMAN"-ANDA TIDAK PUAS BERITAHU

**Gambar 5.17 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Web**

DETAIL PESANAN

Medan

Tanggal Keberangkatan: 2018-08-02

Jumlah Penumpang : 1 Orang

---

Id Pemesanan : 58

No Rekening PO. Sentosa Trasn : 109501002841509

Total Pembayaran : Rp.250000

Status :*belum bayar*

No Rekening...

**Gambar 5.18 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Untuk Android**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahap pengujian terhadap sistem rancangan yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian fungsi *menu*, *input* dan *output*.

Adapun tabel pengujian sistem dengan fungsi dibawah ini yaitu :

### 1. Pengujian login admin

**Tabel 5.1 Pengujian login**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login admin /pelanggan yang benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Masukkan username dan password yang benar</li> <li>- Klik tombol login</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input username dan password</li> <li>- Input klik tombol login</li> </ul>	- Masuk ke menu administrator	- Dapat masuk ke menu autamar	Baik
Login admin/ pelanggan yang salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Masukkan username dan password yang salah</li> <li>- Klik tombol login</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input username dan password</li> <li>- Input klik tombol login</li> </ul>	- Tampil pesan "username atau password salah"	- Tidak dapat masuk ke menu utama	Baik

### 2. Pengujian Sistem pendaftaran

**Tabel 5.2 Pengujian pendaftaran**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

Melakukan pendaftaran pelanggan yang benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman register</li> <li>- Masukkan username, password, alamat, no.telp, konfirmasi password</li> <li>- Klik tombol daftar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input username, password, alamat, no.telp, konfirmasi password</li> <li>- Input klik tombol daftar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masuk ke menu login</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat masuk ke menu login</li> </ul>	Baik
Melakukan pendaftaran pelanggan yang salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman register</li> <li>- Masukkan username, password, alamat, no.telp, konfirmasi password</li> <li>- Klik tombol daftar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input username, password, alamat, no.telp, konfirmasi password</li> <li>- Input klik tombol daftar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan “tidak boleh kosong”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak dapat masuk ke menu login</li> </ul>	Baik

### 3. Pengujian konfirmasi pembayaran

**Tabel 5.3 Pengujian input konfirmasi pembayaran**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melakukan pembayaran tiket	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu konfirmasi pembayaran</li> <li>- Melakukan pembayaran</li> <li>- Upload bukti pembayaran</li> <li>- klik tombol kirim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input no .rek,</li> <li>- silahkan transfer ke rekening dibawah</li> <li>- upload bukti pembayaran</li> <li>- klik tombol kirim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menunggu konfirmasi dari admin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- transaksi berhasil</li> </ul>	Baik

Melakukan pembayaran tiket yang salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu input pembayaran tiket</li> <li>- Bukti pembayaran harus di upload</li> <li>- Klik tombol kirim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- silahkan transfer ke rekening dibawah</li> <li>- ulpload bukti pembayaran klik tombol kirim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan “silahkan upload bukti pembayaran”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tidak dapat melakukan pembayaran tiket</li> </ul>	Baik
---------------------------------------	---	---	---	--	------

#### 4. Pengujian input data Jadwal

**Tabel 5.4 Pengujian input data Jadwal**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Input data jadwal yang benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu jadwal</li> <li>- Input klik tombol tambah jadwal</li> <li>- Input data jadwal yang benar</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input rute, biaya, waktu</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan “berhasil disimpan”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data jadwal berhasil disimpan</li> </ul>	Baik
Input data rute yang salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu jadwal</li> <li>- Input klik tombol tambah jadwal</li> <li>- Input data jadwal yang salah</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input tujuan, biaya, waktu</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan “data tidak lengkap”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data jadwal tidak berhasil disimpan</li> </ul>	Baik

## 5. Pengujian input data tambah Admin

**Tabel 5.5 Pengujian input data tambah admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah admin yang benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu daftar admin</li> <li>- Input klik tombol tambah admin</li> <li>- Input data admin yang benar</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input nama, username dan password</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	- Tampil pesan “data berhasil disimpan”	- Dapat menyimpan data admin	Baik
Tambah admin yang salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu daftar admin</li> <li>- Input klik tombol tambah admin</li> <li>- Input data admin yang salah</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input nama, username dan password</li> <li>- Input klik tombol simpan</li> </ul>	- Tampil pesan “data tidak lengkap”	- Tidak dapat menyimpan data admin	Baik

## 6. Pengujian input data pemesanan tiket

**Tabel 5.6 Pengujian input data pemesanan tiket**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Input data pemesanan tiket yang benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu pesan tiket</li> <li>- Input data pesan tiket yang benar</li> <li>- Input klik tombol pesan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input nama, tanggal berangkat, no.tel, jlh.penumpang</li> <li>- Input klik tombol pesan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masuk ke menu input data penumpang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat masuk ke menu input data penumpang</li> </ul>	Baik
Input data pemesanan tiket yang salah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu pesan tiket</li> <li>- Input data pesan tiket yang salah</li> <li>- Input klik tombol pesan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input nama, tanggal berangkat, waktu, jumlah penumpang</li> <li>- Input klik tombol pesan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampil pesan "input tanggal berangkat"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak dapat memesan tiket</li> </ul>	Baik

## 7. Pengujian input data Cetak laporan

**Tabel 5.7 Pengujian cetak laporan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Melakukan cetak laporan yang benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu cetak laporan</li> <li>- Input tanggal pemesanan yang masuk</li> <li>- klik tombol cetak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Input tanggal</li> <li>- input klik tombol cetak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masuk ke menu input data</li> <li>- Penumpang cetak laporan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat masuk ke menu cetak laporan</li> </ul>	Baik



Melakukan cetak laporan yang salah	- Buka menu cetak laporan - tanggal tidak boleh kosong - Input klik tombol cetak	- Input tanggal - Input klik tombol pesan	- Tampil pesan "input tanggal "	- Tidak dapat mencetak laporan	Baik
------------------------------------	--	--	---------------------------------	--------------------------------	------

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil kegiatan implementasi dan pengujian terhadap permasalahan sistem dapat disimpulkan pengembangan sistem yang dibangun telah dapat memecahkan permasalahan yang ada pada Po.Sentosa Transport seperti pemesanan tiket, jadwal keberangkatan dan dapat membantu pembuatan laporan dengan cepat.

#### 5.3.1 Kelebihan dan kekurangan Program

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

1. Dengan Pengembangan sistem yang dibuat dapat menyediakan sistem informasi baik mengenai penjualan tiket, dapat di akses melalui android dan web, dan lain sebagainya.
2. Website tidak hanya menampilkan seputar informasi maupun berita dari Po.Sentosa Transport, tetapi juga dapat melayani pemesanan tiket secara

online, karena telah dilengkapi dengan kontak online, sehingga pengunjung dapat dengan mudah menghubungi pihak Po.sentosa Transport.

Selain memiliki kelebihan, tentunya Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat yaitu :

1. Program belum mencakup laporan rugi laba penjualan tiket
2. pengiriman barang dilakukan dengan manual
3. Belum tersedianya pemilihan mobil menggunakan gambar
4. Belum tersedianya notifikasi pemberitahuan apabila proses pembayaran tiket berhasil atau gagal dilakukan.