

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1. HASIL IMPLEMENTASI

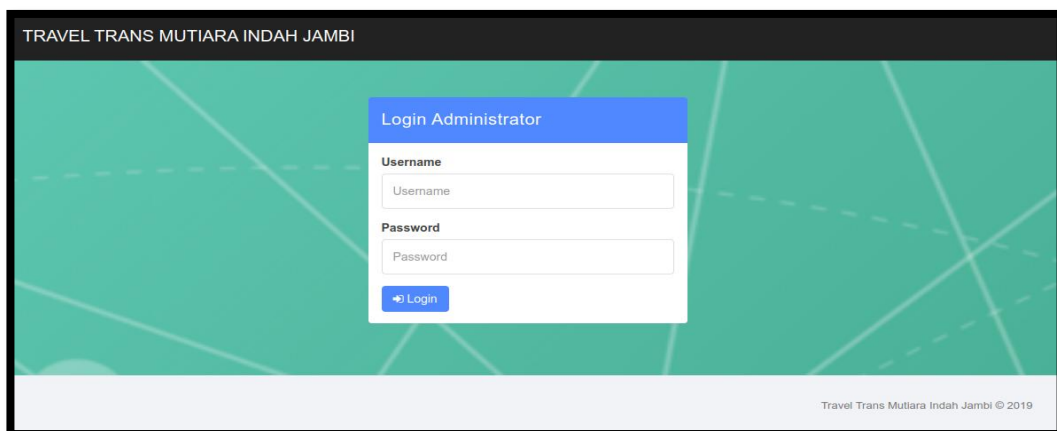
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

##### 5.1.1. Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

##### 1. Form login

Pertama-tama user harus memasukan username dan password terlebih dahulu. Form menu login digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.

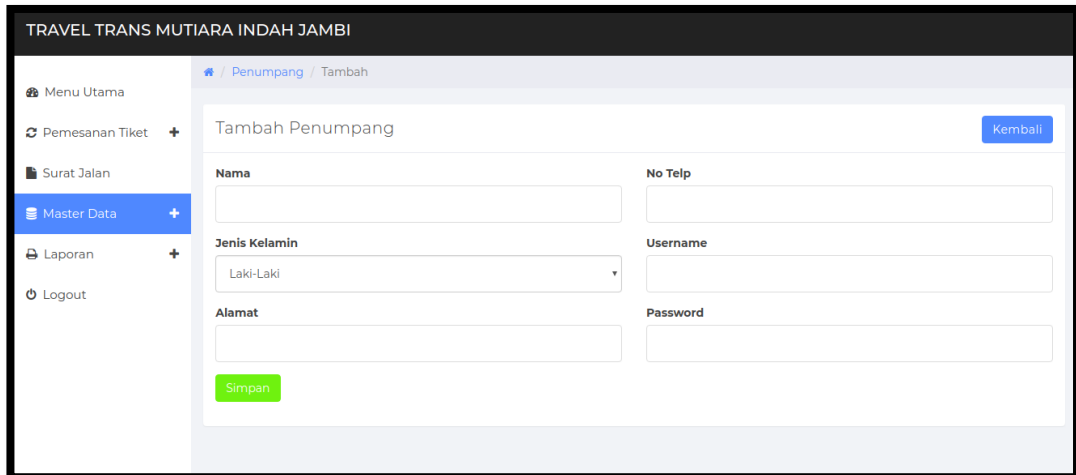


The image shows a web application interface for an administrator login. At the top left, the text "TRAVEL TRANS MUTIARA INDAH JAMBI" is displayed. The main content area has a green background with a white login form. The form is titled "Login Administrator" and contains two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a blue "Login" button. At the bottom right of the page, there is a small copyright notice: "Travel Trans Mutiara Indah Jambi © 2019".

**Gambar 5.1 Form Login Admin**

## 2. Form Data Penumpang

Tampilan form data penumpang merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data penumpang. Di bawah ini merupakan tampilan input form data penumpang:

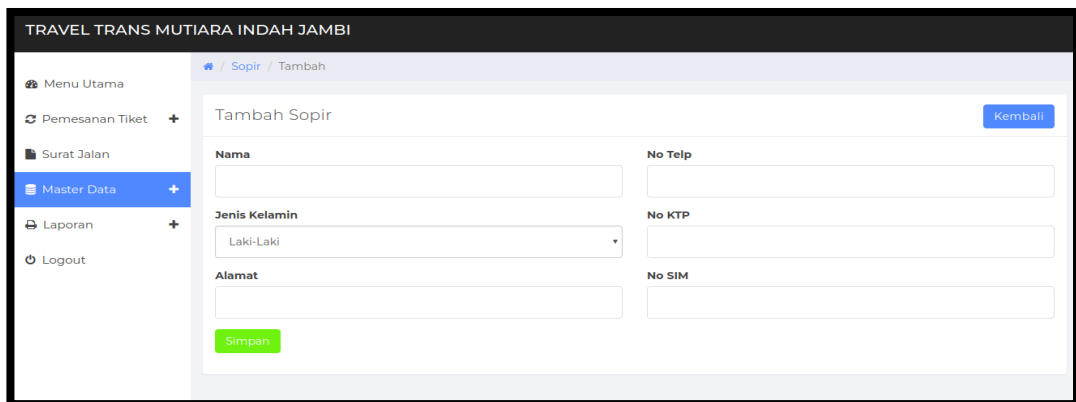


The screenshot shows a web application interface for 'TRAVEL TRANS MUTIARA INDAH JAMBI'. On the left is a sidebar menu with options: 'Menu Utama', 'Pemesanan Tiket', 'Surat Jalan', 'Master Data' (highlighted in blue), 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Penumpang' and contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'No Telp' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Laki-Laki' selected), 'Username' (text input), 'Alamat' (text input), and 'Password' (text input). A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

**Gambar 5.2 Form Data Penumpang**

## 3. Form data Sopir

Tampilan form data sopir merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data sopir. Di bawah ini merupakan tampilan input form data sopir:

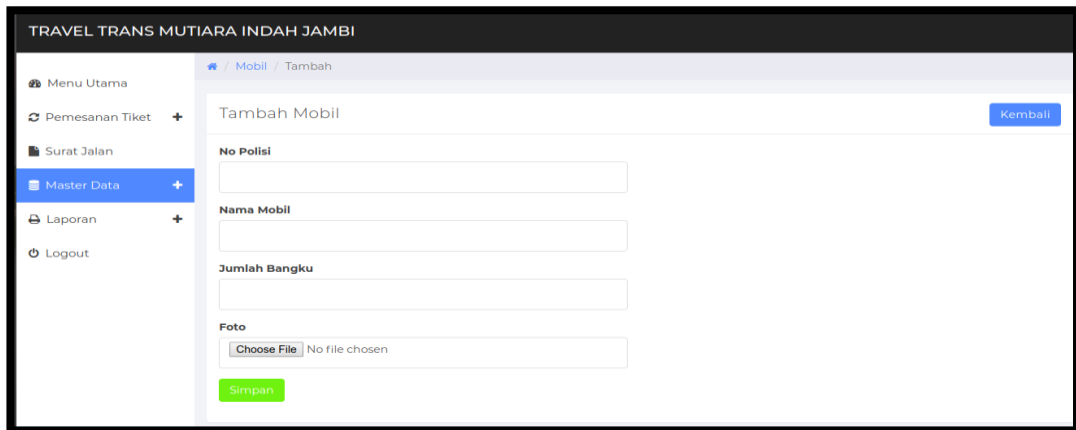


The screenshot shows a web application interface for 'TRAVEL TRANS MUTIARA INDAH JAMBI'. On the left is a sidebar menu with options: 'Menu Utama', 'Pemesanan Tiket', 'Surat Jalan', 'Master Data' (highlighted in blue), 'Laporan', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Sopir' and contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'No Telp' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'Laki-Laki' selected), 'No KTP' (text input), 'Alamat' (text input), and 'No SIM' (text input). A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

**Gambar 5.3 Form Data Sopir**

#### 4. Form Data Mobil

Tampilan form data mobil merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data mobil. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data mobil :



The screenshot shows a web application interface for 'TRAVEL TRANS MUTIARA INDAH JAMBI'. The left sidebar contains a menu with 'Master Data' selected. The main content area is titled 'Tambah Mobil' and contains the following form fields:

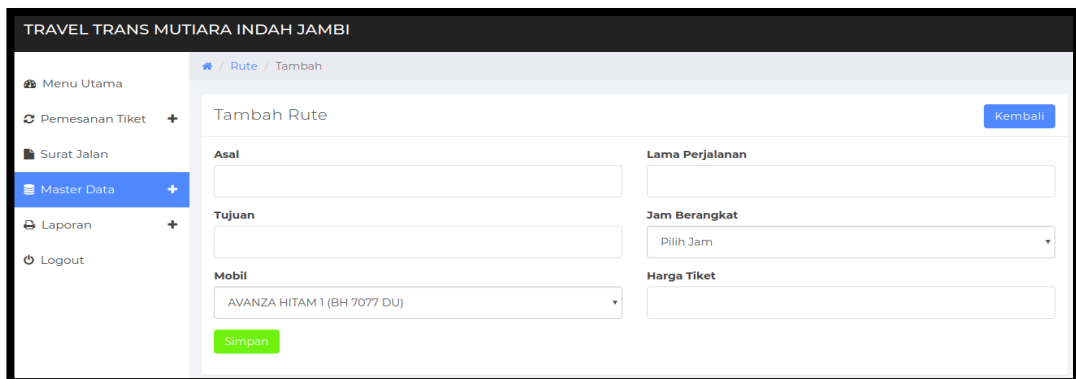
- No Polisi:
- Nama Mobil:
- Jumlah Bangku:
- Foto:  No file chosen

A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. A blue 'Kembali' button is in the top right corner.

**Gambar 5.4 Form Data Mobil**

#### 5. Form Data Rute

Tampilan form data rute merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data rute. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data rute :



The screenshot shows a web application interface for 'TRAVEL TRANS MUTIARA INDAH JAMBI'. The left sidebar contains a menu with 'Master Data' selected. The main content area is titled 'Tambah Rute' and contains the following form fields:

- Asal:
- Tujuan:
- Mobil:
- Lama Perjalanan:
- Jam Berangkat:
- Harga Tiket:

A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. A blue 'Kembali' button is in the top right corner.

**Gambar 5.5 Form Data Rute**

## 6. Form Data Konfirmasi Pemesanan Tiket

Tampilan form konfirmasi pemesanan merupakan tampilan form yang digunakan untuk konfirmasi pemesanan tiket. Di bawah ini merupakan tampilan input form konfirmasi pemesanan tiket :

**Travel Trans Mutiara Indah Jambi**  
 Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Beranda Cara Pemesanan Pemesanan Tiket TOPAN

Home / Konfirmasi Pemesanan Tiket

**Syarat Dan Ketentuan**

1. Tiket tidak dapat di refund setelah dilakukan pemesanan
2. Penumpang harus tiba di loket minimal 30 menit sebelum keberangkatan
3. Lakukan konfirmasi pembayaran 5 Jam dari Pemesanan Tiket
4. Segala kebutuhan pribadi penumpang bukan tanggungan dari pihak travel

<b>Atas Nama :</b> <input type="text"/> <b>Tanggal :</b> <input type="text"/> <b>Bank :</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Konfirmasi"/>	<b>No. Rek Transfer :</b> <input type="text"/> <b>Bukti Transfer :</b> <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <small>Ukuran maksimal upload 2 Mb, tpe file (png, jpg, jpeg, gif)</small>	<b>Informasi Pemesanan Tiket</b> <b>No Tiket :</b> TK0004 <b>Mobil :</b> AVANZA HITAM 1 (BH 7077 DU) <b>Rute :</b> JAMBI - PALEMBANG <b>Tgl Berangkat :</b> 20-Nov-2019 <b>Jam Berangkat :</b> 09:00 <b>No Bangku :</b> 1 <b>Harga Tiket :</b> Rp. 100.000
--	---	---

**Bank Pembayaran :**

**Customer Service :** No HP : 0515-0611-404  
Email : transmudara@gmail.com

**Alamat Kami :** Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Travel Trans Mutiara Indah Jambi © 2019 Login Admin

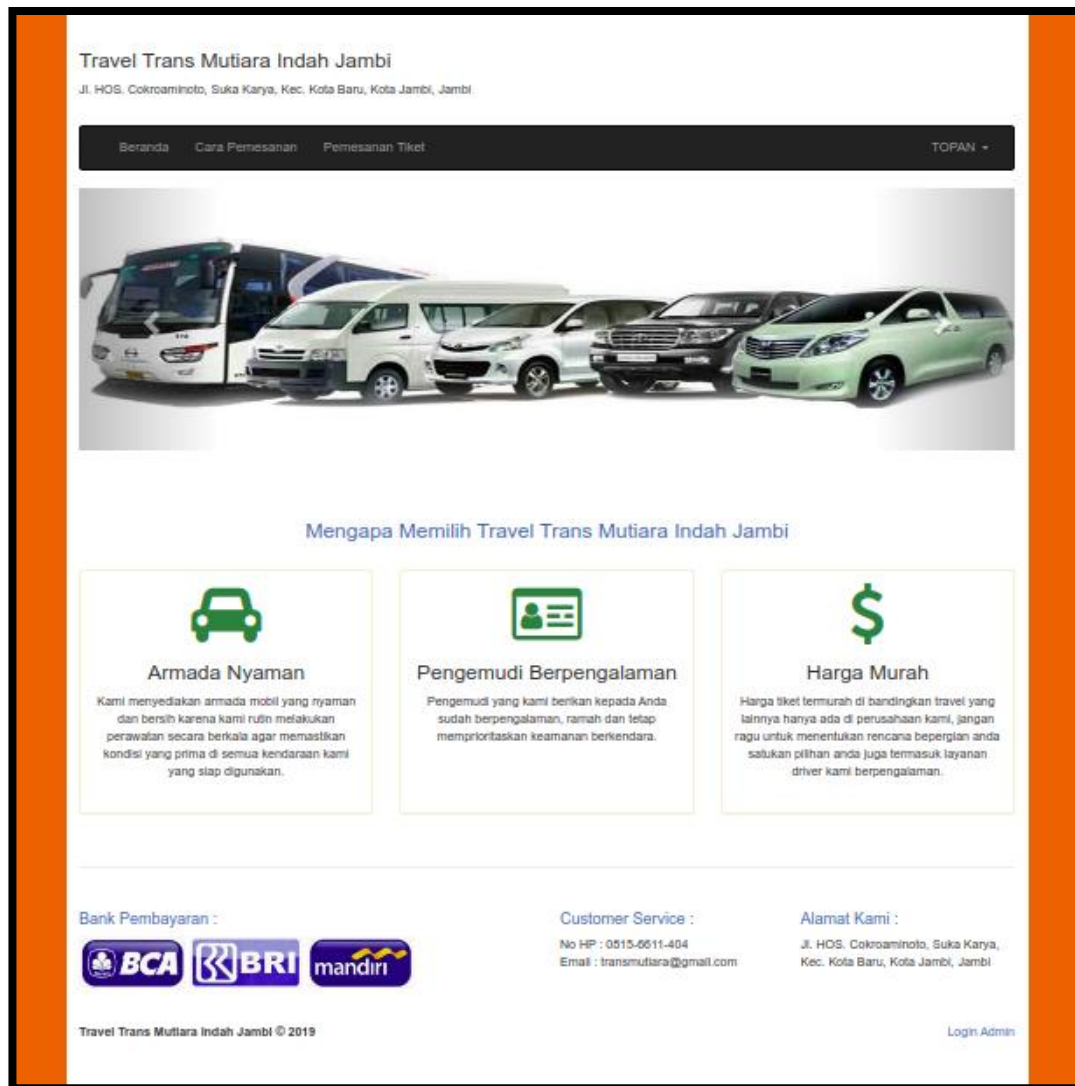
**Gambar 5.6 Form Konfirmasi Pemesanan Tiket**

### 5.1.2. Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi pemesanan tiket yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

## 1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman pertama kali pengunjung melihat tampilan website. Seperti terlihat pada gambar 5.7 dibawah ini



**Gambar 5.7 Halaman Utama**

## 2. Halaman Pilih Rute

Halaman pilih rute merupakan halaman yang digunakan oleh penumpang untuk mencari rute sebelum pemesanan tiket. Seperti yang terlihat pada gambar 5.8 dibawah ini

**Travel Trans Mutiara Indah Jambi**  
 Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Beranda Cara Pemesanan Pemesanan Tiket TOPAN -

Home / Pemesanan Tiket

**Syarat Dan Ketentuan**

1. Tiket tidak dapat di refund setelah dilakukan pemesanan
2. Penumpang harus tiba di loket minimal 30 menit sebelum keberangkatan
3. Lakukan konfirmasi pembayaran 5 Jam dari Pemesanan Tiket
4. Segala kebutuhan pribadi penumpang bukan tanggungan dari pihak travel

**Rute :**  **Tanggal Berangkat :**

**RIUTE DAN PEMESANAN**

No	Mobil	Harga Tiket	Jumlah Kursi Kosong	Jam Berangkat	Lama Perjalanan	Pesan
1	AVANZA HITAM 1 (BH 7077 DU)	Rp. 100.000	5	09:00	6-7 Jam	<input type="button" value="Pesan"/>
2	XENIA PUTIH (BH 7951 DU)	Rp. 100.000	7	09:00	6-7 Jam	<input type="button" value="Pesan"/>

**Bank Pembayaran :**

**Customer Service :**  
 No HP : 0515-0611-404  
 Email : transmudara@gmail.com

**Alamat Kami :**  
 Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya,  
 Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Travel Trans Mutiara Indah Jambi © 2019 Login Admin

**Gambar 5.8 Halaman Pilih Rute**

## 3. Halaman Pemesanan Tiket

Halaman pemesanan tiket merupakan halaman yang digunakan penumpang untuk memesan tiket. Seperti yang terlihat pada gambar 5.9 dibawah ini

### Travel Trans Mutiara Indah Jambi

Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Beranda
Cara Pemesanan
Pemesanan Tiket
TOPAN +

[Home](#) / [Pemesanan Tiket](#) / [Pilih Bangku](#)

**Syarat Dan Ketentuan**

1. Tiket tidak dapat di refund setelah dilakukan pemesanan
2. Penumpang harus tiba di loket minimal 30 menit sebelum keberangkatan
3. Lakukan konfirmasi pembayaran 5 Jam dari Pemesanan Tiket
4. Segala kebutuhan pribadi penumpang bukan tanggungan dari pihak travel

**Rute :**

**Tanggal :**


**Harga Tiket :**

**Mobil :**

**Jam Berangkat :**


**No Bangku Dipilih :**

**DEPAN**



**BELAKANG**

**Bank Pembayaran :**



**Customer Service :**

No HP : 0515-8611-404  
 Email : transmutiara@gmail.com

**Alamat Kami :**

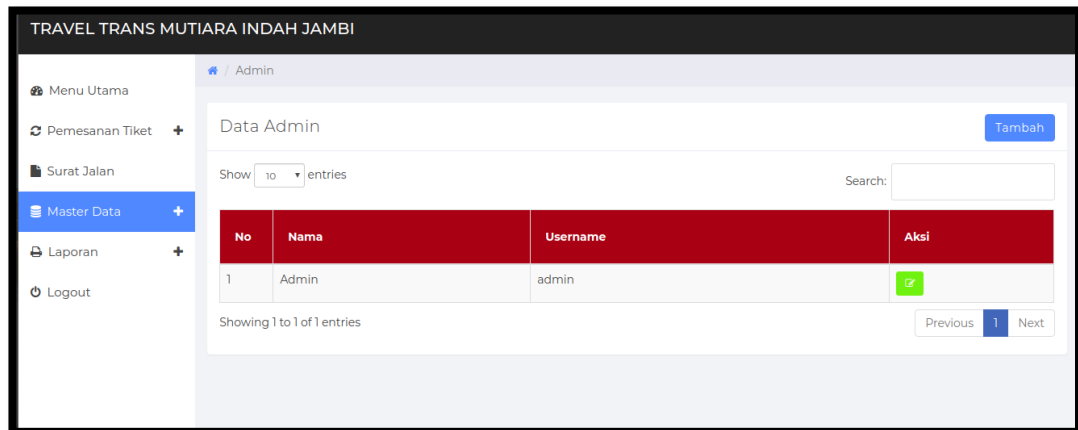
Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya,  
 Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

Travel Trans Mutiara Indah Jambi © 2019
[Login Admin](#)

**Gambar 5.9 Halaman Pemesanan Tiket**

#### 4. Halaman Data Admin

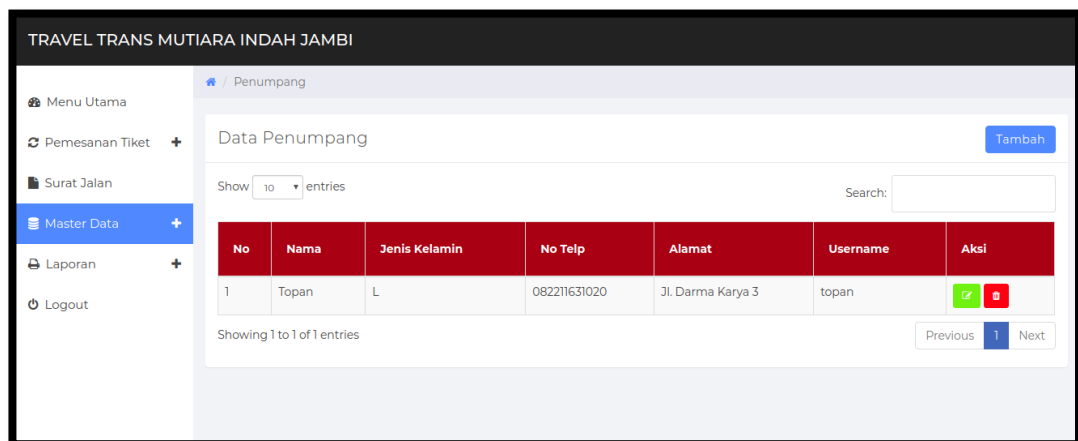
Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data admin. Seperti yang terlihat pada gambar 5.10 dibawah ini.



**Gambar 5.10 Halaman Data Admin**

## 5. Halaman Data Penumpang

Halaman data penumpang merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data penumpang. Seperti yang terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini.

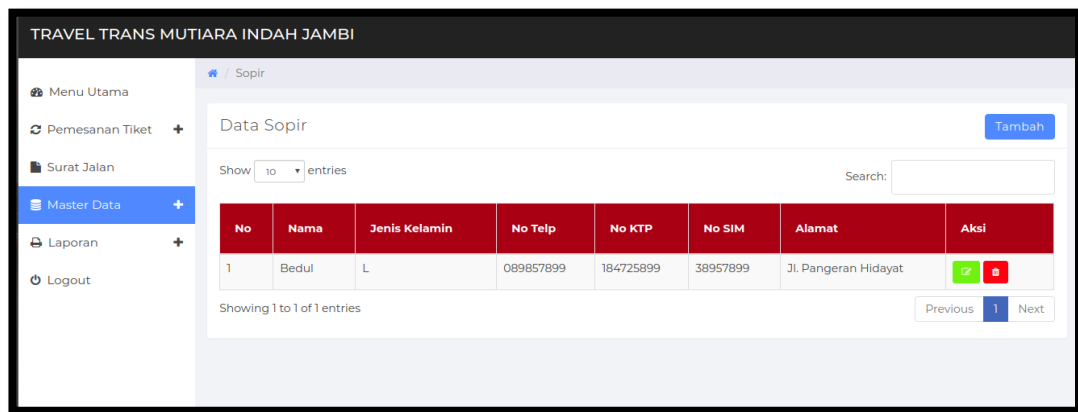


**Gambar 5.11 Halaman Data Penumpang**



## 6. Halaman Data Sopir

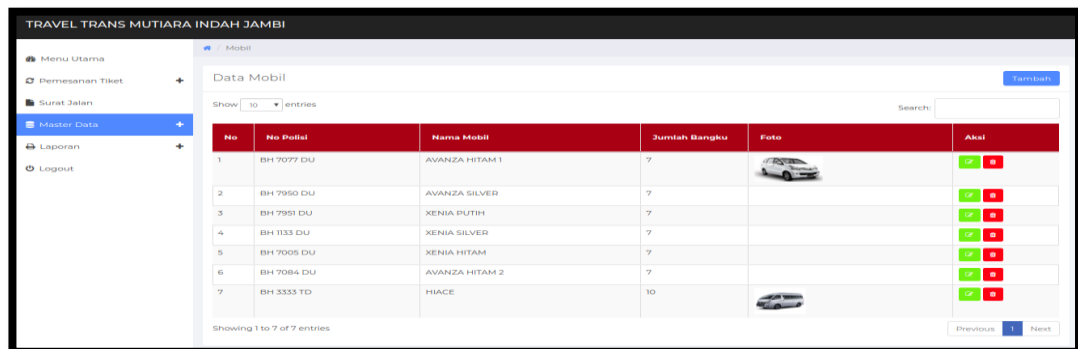
Halaman data sopir merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data sopir. Seperti yang terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini.



**Gambar 5.12 Halaman Data Sopir**

## 7. Halaman Data Mobil

Halaman data mobil merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data mobil. Seperti yang terlihat pada gambar 5.13 dibawah ini.



**Gambar 5.13 Halaman Data Mobil**

## 8. Halaman Data Rute

Halaman data rute merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data rute. Seperti yang terlihat pada gambar 5.14 dibawah ini.

No	Asal	Tujuan	Mobil	Lama Perjalanan	Jam Berangkat	Harga Tiket	Aksi
1	JAMBI	PALEMBANG	AVANZA HITAM 1 (BH 7077 DU)	6-7 Jam	09:00	Rp. 100.000	
2	JAMBI	PALEMBANG	XENIA PUTIH (BH 7951 DU)	6-7 Jam	09:00	Rp. 100.000	
3	JAMBI	PEKANBARU	XENIA HITAM (BH 7005 DU)	8-10 Jam	09:00	Rp. 150.000	
4	JAMBI	PEKANBARU	XENIA SILVER (BH 1133 DU)	8-10 Jam	20:00	Rp. 150.000	

**Gambar 5.14 Halaman Data Rute**

## 9. Halaman Data Pemesanan Tiket

Halaman data pemesanan tiket merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk melihat menghapus data rute. Seperti yang terlihat pada gambar 5.15 dibawah ini.

No	No Tiket	Nama Penumpang	Rute	Tgl Berangkat	Jam Berangkat	Harga Tiket	Aksi
1	TK0001	Topan	JAMBI-PALEMBANG	18-Nov-2019	09:00	Rp. 100.000	
2	TK0002	Topan	JAMBI-PALEMBANG	20-Nov-2019	09:00	Rp. 100.000	
3	TK0003	Topan	JAMBI-PALEMBANG	19-Nov-2019	09:00	Rp. 100.000	

**Gambar 5.15 Halaman Data Pemesanan Tiket**

## 10. Tampilan Laporan Mobil

Laporan data mobil merupakan laporan semua mobil. Seperti terlihat pada gambar 5.16 dibawah ini.

Travel Trans Mutiara Indah Jambi				
Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi				
LAPORAN DATA MOBIL				
No	No Polisi	Nama Mobil	Jumlah Bangku	Foto
1	BH 7077 DU	AVANZA HITAM 1	7	mbL157478064.jpg
2	BH 7950 DU	AVANZA SILVER	7	
3	BH 7951 DU	XENIA PUTHI	7	
4	BH 1133 DU	XENIA SILVER	7	
5	BH 7005 DU	XENIA HITAM	7	
6	BH 7084 DU	AVANZA HITAM 2	7	
7	BH 3333 TD	HIACE	10	mbL1574072439.jpg

Jambi, 20-Nov-2019  
Pimpinan

Pimpinan

**Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Mobil**

## 11. Tampilan laporan sopir

Laporan laporan sopir merupakan laporan sopir yang ada pada travel trans mutiara indah jambi. Seperti terlihat pada gambar 5.17 dibawah ini

Travel Trans Mutiara Indah Jambi						
Jl. HOS. Cokroaminoto, Suka Karya, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi						
LAPORAN DATA SOPIR						
No	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	No KTP	No SIM	Alamat
1	Bedul	L	089857899	184725899	38957899	Jl. Pangeran Hidayat

Jambi, 20-Nov-2019  
Pimpinan

Pimpinan

**Gambar 5.17 Tampilan Laporan Sopir**

## 12. Tampilan laporan penumpang

Laporan laporan penumpang merupakan laporan penumpang yang sudah melakukan pemesanan tiket. Seperti terlihat pada gambar 5.18 dibawah ini

No	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Alamat
1	Topan	L	082211631020	Jl. Darma Karya 3

Jambi, 20-Nov-2019  
Pimpinan  
Pimpinan

**Gambar 5.18 Tampilan Laporan Penumpang**

### 5.1.3. Implementasi Rancangan Tabel

#### 1. Tabel Admin

Tabel Admin merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan dataadmin.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.19 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	idadmin	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	nama	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	password	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	level	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	Operator		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Check All With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index

**Gambar 5.19 Tampilan tabel Admin**

#### 2. Tabel Penumpang

Tabel Penumpang merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data penumpang. Seperti yang terlihat pada gambar 5.20 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdpemumpang	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
3	kelamin	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
4	notelp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
5	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
6	username	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
7	password	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More

**Gambar 5.20 Tampilan Tabel Penumpang**

### 3. Tabel Sopir

Tabel Sopir merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data sopir.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.21 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdsopir	int(3)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	nama	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	kelamin	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	notelp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	noktp	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	nosim	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.21 Tampilan Tabel Sopir**

### 4. Tabel Mobil

Tabel Mobil merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data mobil.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.22 dibawah ini.

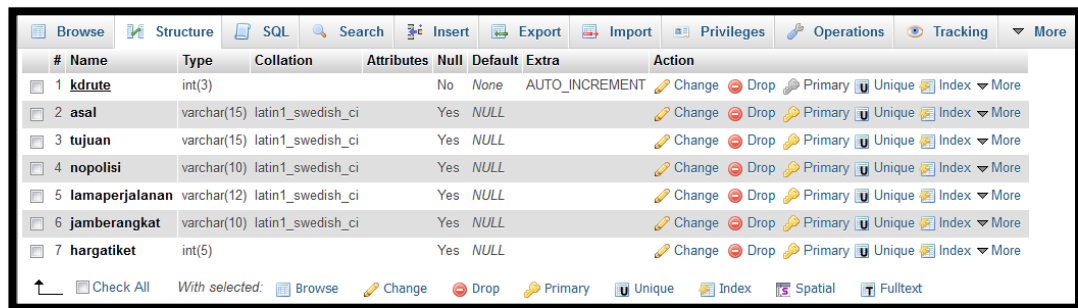
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	nopolisi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	namamobil	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	jumlahbangku	int(2)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	foto	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

**Gambar 5.22 Tampilan Tabel Mobil**

## 5. Tabel Rute

Tabel rute merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data rute.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.23 dibawah ini.

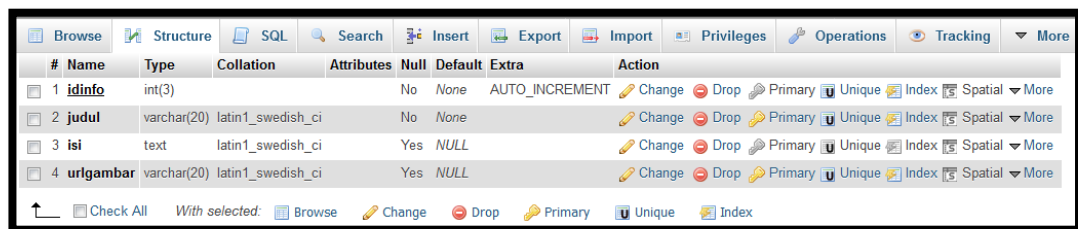


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdrute	int(3)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	asal	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
3	tujuan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
4	nopolisi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
5	lamaperjalanan	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
6	jamberangkat	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
7	hargatiket	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More

**Gambar 5.23 Tampilan Tabel Rute**

## 6. Tabel Informasi

Tabel Informasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data informasi. Seperti yang terlihat pada gambar 5.24 dibawah ini.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	idinfo	int(3)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	judul	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	isi	text	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	urlgambar	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.24 Tampilan Tabel Informasi**

## 7. Tabel Pemesanan

Tabel Pemesanan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data pemesanan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.25 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdpemesanan	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index More
2	kdrote	int(3)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
3	tglpesan	datetime			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
4	tglberangkat	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
5	kdpenumpang	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
6	totalhargatiket	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
7	stskonfirmasi	enum('S', 'B')	latin1_swedish_ci		Yes	B		Change Drop Primary Unique Index More

**Gambar 5.25 Tampilan Tabel Pemesanan**

## 8. Tabel Detail Pemesanan

Tabel Pemesanan Detail merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data pemesanan detail. Seperti yang terlihat pada gambar 5.26 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kddetailpesan	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	kdpemesanan	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	notiket	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	nobangku	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	hargatiket	int(6)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.26 Tampilan Tabel Detail Pemesanan**

## 9. Tabel Konfirmasi

Tabel konfirmasi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data konfirmasi. Seperti yang terlihat pada gambar 5.27 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdkonfirmasi	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	kdpemesanan	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	atasnama	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	bank	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	tglbayar	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	norek	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	buktibayar	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.27 Tampilan Tabel Konfirmasi**

## 10. Tabel Jam Berangkat

Tabel jam berangkat merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data jam berangkat. Seperti yang terlihat pada gambar 5.28 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdjam	int(2)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	jam	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.28 Tampilan Tabel Jam Berangkat**

## 11. Tabel Surat Jalan

Tabel surat jalan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data surat jalan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.29 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdsuratjalan	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	tglberangkat	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	jamberangkat	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	nopolisi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	kdsopir	int(3)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	kdrute	int(3)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

**Gambar 5.29 Tampilan Tabel Surat Jalan**

## 12. Tabel Detail Surat Jalan

Tabel detail surat jalan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data detail surat jalan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.30 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdedetail	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	kdsuratjalan	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	kdpemesanan	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

**Gambar 5.30 Tampilan Tabel Detail Surat Jalan**



## 5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

### 5.2.1. Pengujian Form Menu login

Pengujian menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Menu Login**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Login	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu login</li> <li>- Maskan username dan password yang benar</li> <li>- Klik tombol login</li> </ul>	Username, password, dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik
Login	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik menu login</li> <li>- Maskan username dan password yang salah</li> <li>- Klik tombol</li> </ul>	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Baik

	login				
Login	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka menu login</li> <li>- Tidak masukan username dan password</li> <li>- Klik tombol login</li> </ul>	Klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah"	Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah"	Baik

### 5.2.2. Pengujian Form Menu Data Admin

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih tambah admin</li> <li>- Masukan nama username, password dan level lengkap</li> <li>- Klik</li> </ul>	nama, username, password dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Baik

	tombol simpan				
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih tambah admin</li> <li>- Masukkan nama, username, password dan level</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, username, password dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih tambah admin</li> <li>- Masukkan nama, username, password dan level</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, username, password dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama, username, password, status dan level	Baik

Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman admin</li> <li>- Pilih data admin</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nama, username, password dan level</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, username, password dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka data admin</li> <li>- Pilih data admin</li> <li>- Pilih ubah</li> <li>- Masukkan nama, username, password dan level</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nama, username, password dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka data</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat	Menghapus data admin yang	baik

	admin – Pilih hapus		dalam database	terdapat dalam database	
--	------------------------	--	----------------	-------------------------	--

### 5.2.3. Pengujian Form Data Mobil

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Mobil**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Mobil</li> <li>– Pilih tambah Mobil</li> <li>– Masukkan nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan fotolempak</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan foto dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Mobil baru ke dalam sistem	Admin berhasil menambah data Mobil baru ke dalam sistem	Baik
Tambah Mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Mobil</li> <li>– Pilih tambah</li> </ul>	nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan foto dan klik	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobil nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan foto tidak lengkap</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	tombol simpan			
Ubah Mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka halaman Mobil</li> <li>- Pilih data Mobil</li> <li>- Pilih ubah nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan foto dan deskripsi</li> <li>- Klik tombol simpan</li> </ul>	nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan foto dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Mobil yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Mobilyang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login admin</li> <li>- Buka data mobil</li> <li>- Pilih data mobil</li> <li>- Pilih</li> </ul>	nopolisi, nama mobil, jumlah bangku dan foto dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ubah</li> <li>– nopolis i, nama mobil, jumlah bangku dan foto tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>				
Hapus Mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka data Mobil</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Menghapus data Mobilyang terdapat dalam database	Menghapus data Mobilyang terdapat dalam database	Baik

#### 5.2.4. Pengujian Form Menu Sopir

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Sopir**

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
TambahSopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Sopir</li> <li>– Pilih tambah Sopir</li> <li>– Masukan nama, jenis kelamin, alamat, notelp,</li> </ul>	nama, jenis kelamin, alamat, notelp, noktp dan nosim dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Sopirbaru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Sopirbaru kedalam sistem	Baik

	<p>noktp dan nosim secaral engkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Tambah Sopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Sopir</li> <li>– Pilih tambah Sopir</li> <li>– Masukkan nama, jenis kelamin, alamat, notelp, noktp dan nosim tidak lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nama, jenis kelamin, alamat, notelp, noktp dan nosim dan klik tombol simpan</p>	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Baik
Ubah Sopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Sopir</li> <li>– Pilih data Sopir</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama, jenis kelamin</li> </ul>	<p>nama, jenis kelamin, alamat, notelp, noktp dan nosim dan klik tombol simpan</p>	Admin berhasil mengubah data Sopir yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Sopir yang tersimpan didalam database	Baik



	<p>n, alamat, notelp, noktp dan nosim</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>				
Ubah Sopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka data Sopir</li> <li>– Pilih data Sopir</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan nama, jenis kelamin, alamat, notelp, noktp dan nosim tidak lengkap</li> <li>Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>nama, jenis kelamin, alamat, notelp, noktp dan nosim dan klik tombol simpan</p>	<p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:</p>	<p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”</p>	<p>Baik</p>
Hapus Sopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka data Sopir</li> <li>– Pilih hapus</li> </ul>	<p>Klik tombol hapus</p>	<p>Menghapus data Sopir yang terdapat dalam database</p>	<p>Menghapus data Sopir yang terdapat dalam database</p>	<p>Baik</p>

### 5.2.5. Pengujian Form Menu Rute

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Rute**

<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
TambahRute	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Rute</li> <li>– Pilih tambah Rute</li> <li>– Masukkan asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket secara lengkap</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Rutebaru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Rutebaru kedalam sistem	Baik
Tambah Rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Rute</li> <li>– Pilih tambah Sopir</li> <li>– Masukkan asal, tujuan, mobil,</li> </ul>	asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket dan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

	<p>lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>klik tombol simpan</p>			
Ubah Rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka halaman Rute</li> <li>– Pilih data Rute</li> <li>– Pilih ubah</li> <li>– Masukkan asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket</li> <li>– Klik tombol simpan</li> </ul>	<p>asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket dan klik tombol simpan</p>	<p>Admin berhasil mengubah data Rute yang tersimpan didalam database</p>	<p>Admin berhasil mengubah data Ruteyan g tersimpan didalam database</p>	<p>Baik</p>
UbahRute	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Login admin</li> <li>– Buka data Sub Rute</li> <li>– Pilih</li> </ul>	<p>asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga</p>	<p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:</p>	<p>Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”</p>	<p>Baik</p>

	data Rute – Pilih ubah – Masukkan asal, tujuan, mobil, lama perjalanan, jam berangkat dan harga tiket tidak lengkap Klik tombol simpan	tiket dan klik tombol simpan			
Hapus Rute	– Login admin – Buka data Rute – Pilih hapus	Klik tombol hapus	Menghapus dataRute yang terdapat dalam database	Menghapus data Rute yang terdapat dalam database	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan tiket secara *online* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Travel Trans Mutiara Indah Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dirancang memberikan kemudahan bagi penumpang untuk memesan tiket secara online dan juga dapat melakukan konfirmasi pembayaran yang langsung dapat mencetak tiket secara online juga.

2. Sistem yang dirancang juga dapat melakukan pengolahan data mobil, data rute, data tiket sehingga dapat memberikan informasi yang lengkap kepada penumpang secara cepat dan tepat.
3. Sistem yang dirancang memudahkan admin dalam melakukan rekap data laporan khususnya untuk laporan penjualan tiket.

### **5.3.1 Kelebihan Program**

1. Sistem memudahkan penumpang memesan tiket dan mencetak tiket secara *online*
2. Sistem dapat melakukan pengolahan data mobil, data rute, dan data tiket baik menambah, mengubah dan menghapus data secara terkomputerisasi sehingga informasi yang ditampilkan lebih cepat dan tepat.
3. Sistem juga dapat membuat laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan tepat pada waktunya karena secara terkomputerisasi sistem langsung menampilkan laporan yang ingin dicetak.

### **5.3.2 Kekurangan Program**

1. Belum adanya pengaturan mengenai keamanan data pada sistem yang dirancang.
2. Program belum mencakup laporan rugi laba penjualan tiket
3. Belum tersedianya fitur yang dapat menampilkan grafik penjualan setiap bulan ataupun setiap tahunnya.