BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

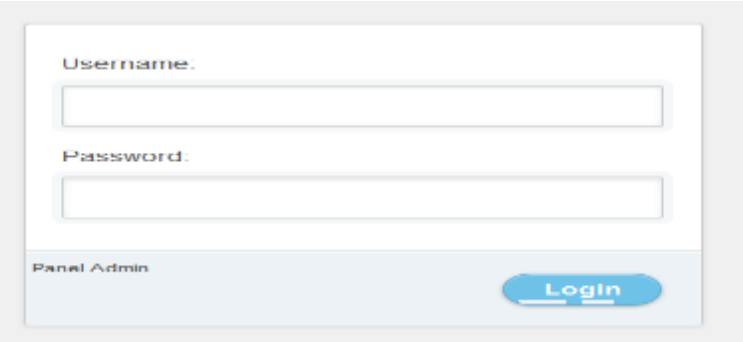
Sistem Informasi yang dirancang menggunakan Program PHP dan MySQL yaitu sebuah bahasa pemrograman berbentuk *scrip* yang ditempatkan dalam *selver* dan proses di *selver*. Pada sistem ini menggunakan *database* dengan nama CV.PO. RANI TRANS yang terdiri dari beberapa table yang telah diuraikan pada bab sebelumnya. Semua table tersimpan dalam semua *server.*

5.1.1 HASIL IMPLEMENTASI RANCANGAN INPUT

Hasil implementasi rancangan input pada sistem informasi penjualan tiket berbasis web pada CV.PO. RANI TRANSPORT antara lain :

1. *Form Login*

   Dalam *form login username* dan *password* harus dimasukkan dengan benar untuk masuk kedalam menu administrator. Jika *username* dan *password* tidak dimasukkan kedalam menu utama. Gambar 5.1 berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.16:



Gambar 5.1. Form Login

2. *Form Home*

Form Home merupakan menu administrator. Dalam Form Home terdapat menu profil, cara pesan tiket, galeri, komentar, admin, rute, order, input penjualan, laporan penjualan dan logout. Semua yang terdapat dalam menu administrator harus melalui login terlebih dahulu demi untuk keamanan data pada CV. PO. Rani Trans. Gambar 5.2 berikut ini adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.17.

Gambar 5.2 *Form Home*

3. *Form Input* Penjualan Tiket

Form Input Penjualan Tiket semua inputan yang ada pada penjualan tiket harus di isi jangan sampai ada data yang kosong. Jika ada data yang kosong dan tidak benar maka penjualan tiket tidak bisa dilanjutkan. Gambar 5.3 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.18.

Gambar 5.3 *Form Input* Penjualan Tiket

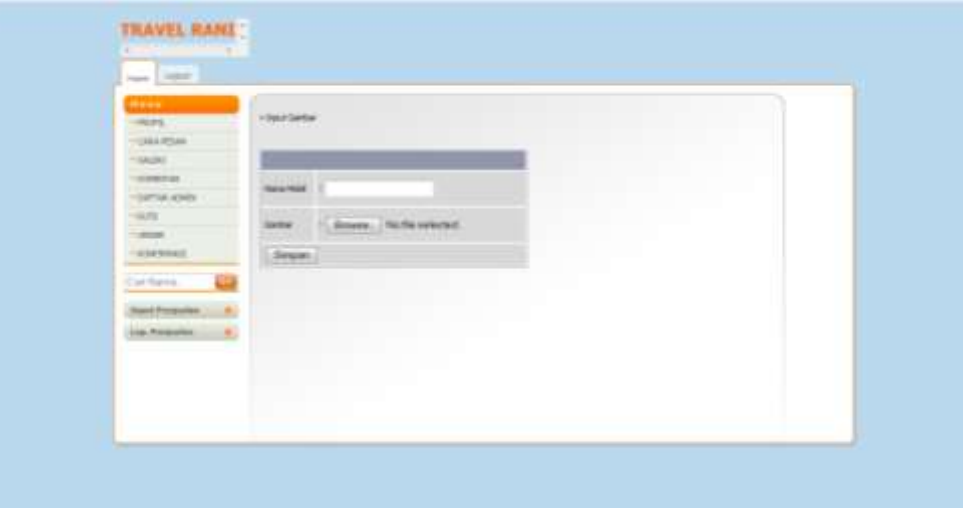
4. *Form Input* Detail Penjualan Tiket

Form input Detail Penjualan Tiket digunakan untuk mengubah status penumpang yang sudah melakukan order tiket. Gambar 5.4 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19.

Gambar 5.4 *Form Input* Detail Penjualan Tiket

5. *Form input* data mobil

Form input data mobil digunakan untuk menambahkan jenis mobil yang ada pada CV.PO. Rani Trans. Gambar 5.5 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.



Gambar 5.5 *Form input* data mobil

6. *Form input* data penumpang

Form input data penumpang digunakan untuk menambah data penumpang pada CV.PO. Rani Transport. Gambar 5.6 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.

Gambar 5.6 *Form input* data penumpang

7. *Form input* data rute

Form input data rute digunakan untuk menambahkan rute atau tujuan keberangkatan pada CV.PO. Rani Trans. Gambar 5.7 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.

Gambar 5.7 *Form input* data rute

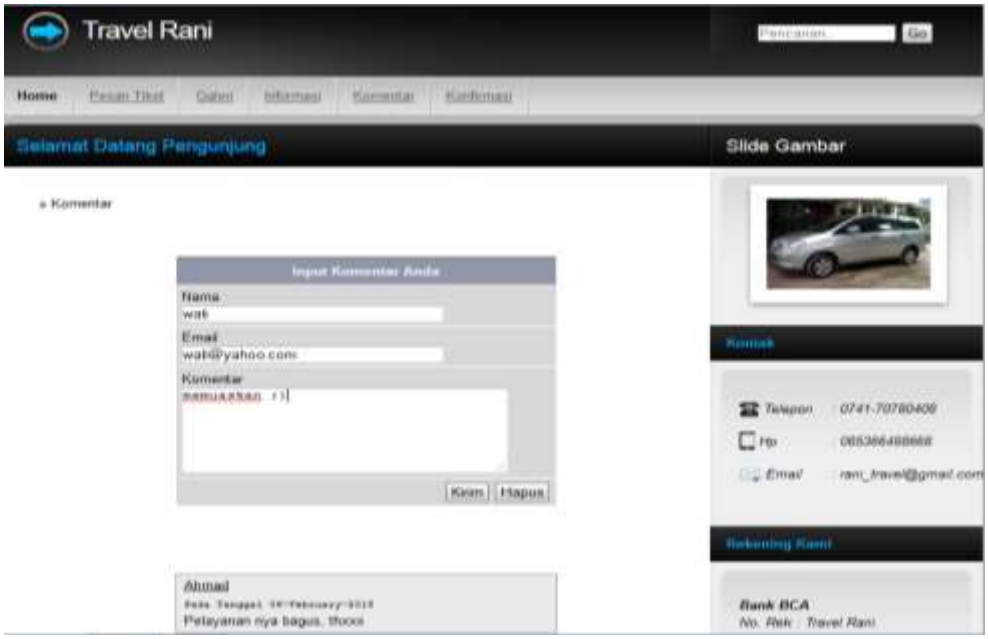
8. *Form input* data tambah Admin

Form input data tambah admin digunakan untuk menambah data administrator yang akan mengolah data penjualan tiket pada CV. PO. Rani Trans. Gambar 5.8 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.

Gambar 5.8 *Form input* data tambah Admin

9. *Form input* data tambah komentar

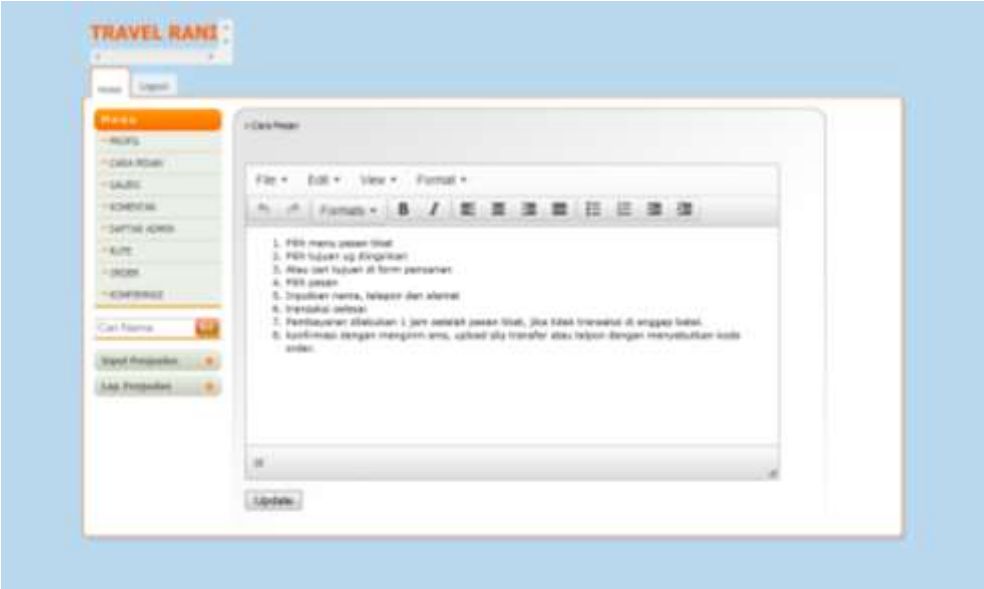
   Form input data tambah komentar digunakan untuk menambah komentar dari pengunjung website pada CV. PO. Rani Trans. Gambar 5.9 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



Gambar 5.9 *Form input* data tambah komentar

10. *Form input* data cara pesan tiket

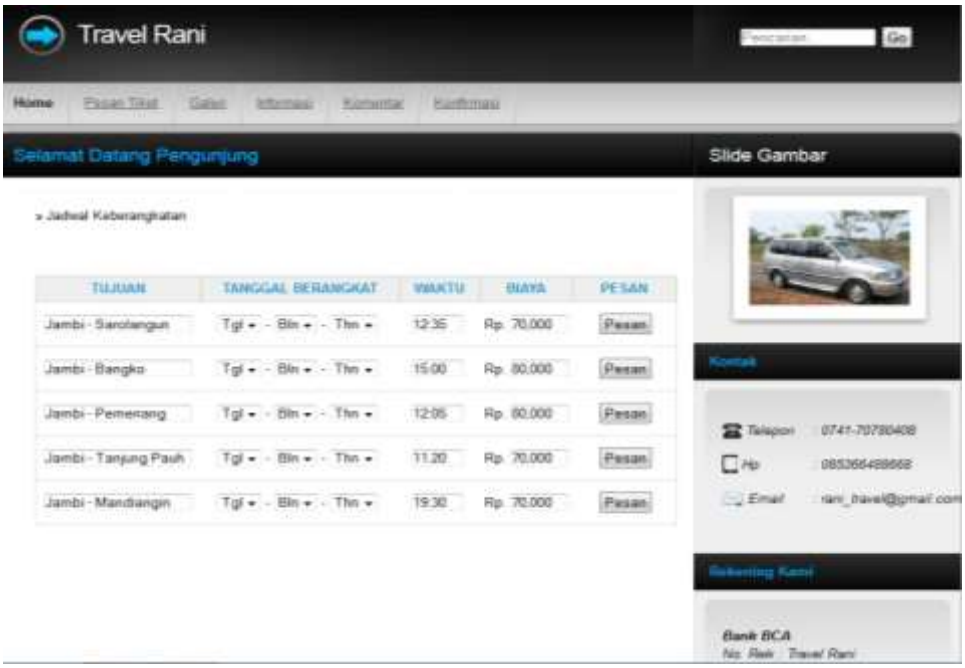
    Form input data cara pesan tiket digunakan untuk membuat informasi cara pemesanan tiket. Gambar 5.10 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.10 *Form input* data cara pesan tiket

11. *Form input* data pemesanan tiket

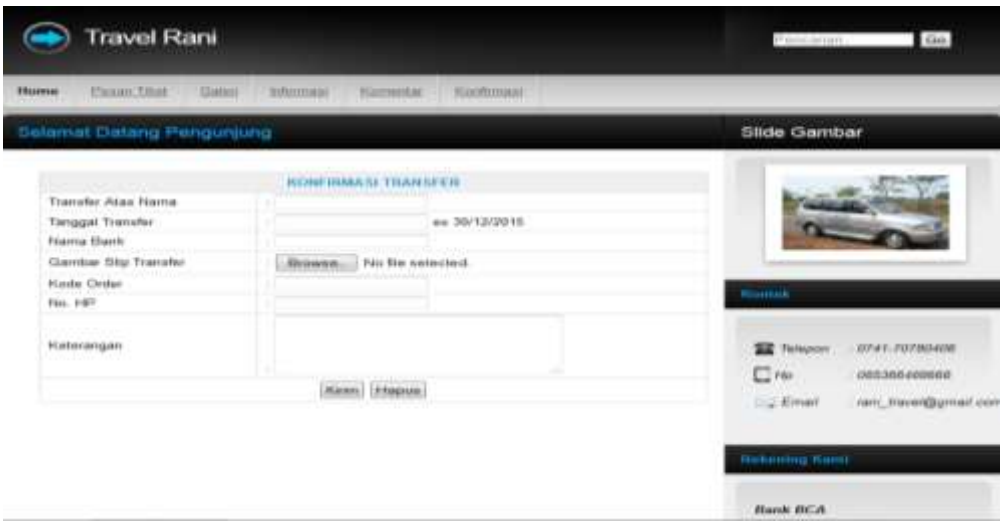
Form input data pemesanan tiket digunakan untuk pengunjung atau calon penumpang memesan tiket. Gambar 5.11 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.11 Form input data pemesanan tiket

12. *Form Input* Konfirmasi Transfer

Form Konfirmasi Input digunakan untuk membuat form konfirmasi transfer. Gambar 5.12 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



Gambar 5.12 Form Input Konfirmasi Transfer

13. *Form* cetak laporan

Form cetak laporan digunakan untuk administrator mencetak laporan penjualan tiket pada CV. PO. Rani Trans. Gambar 5.13 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

Gambar 5.13 cetak laporan

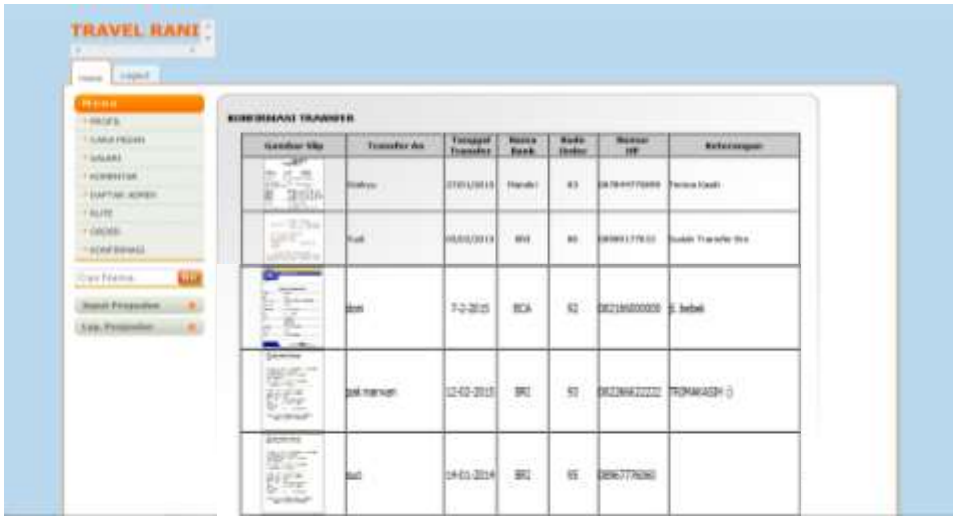
14. *Output* pendaftaran penumpang

Output pendaftaran penumpang digunakan untuk melihat daftar penumpang yang sudah melakukan pemesanan tiket. Gambar 5.14 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Gambar 5.14 *Output* pendaftaran penumpang

15. *Output* Konfirmasi Transaksi

Output Konfirmasi Transaksi digunakan untuk membuat output Konfirmasi Transaksi. Gambar 5.15 berikut adalah hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.15 *Output* Konfirmasi Transaksi

16. *Output* laporan penjualan tiket

Output laporan penjualan tiket merupakan informasil hasil penjualan tiket pada CV. PO. Rani Transport. Gambar 5.16 berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

CV.PO RANI TRANS
Laporan Penjualan Dari Tanggal 2015-01-29
Sampai Dengan Tanggal 2015-01-31
Di Cetak Pada Tanggal 15-February-2015

NO	ID ORDER	NAMA	TELEPON	ALAMAT	TUJUAN	TGL BERANGKAT	WAKTU	HARGA	TGL ORDER	STATUS
1	88	pak aiwan	328468490	dfhsdbckhd	Jambi - Sarolangun	2015-01-03	12:35	70.000	2015-01-29	Lunas
2	86	yudi	93474389	sdjbkjsndc	Jambi - Sarolangun	2015-01-07	12:35	70000	2015-01-29	Lunas
3	89	adi	8754948	jsdhsdn	Jambi - Sarolangun	2014-02-03	12:35	70.000	2015-01-29	Baru
4	87	nurul	28472983	dsbdjksdnc	Jambi - Sarolangun	2015-01-04	12:35	70.000	2015-01-29	Lunas

Gambar 5.16 *Output* laporan penjualan tiket

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

   Pada tahap ini dilakukan pengujian login admin untuk mengetahui apakah proses login admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian login admin dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Pengujian login admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login admin yang benar	- Buka halaman login admin - Masukan username dan password yang benar - Klik tombol login	- Input username dan password - Input klik tombol login	- Masuk ke menu administrator	- Dapat masuk ke menu administrator	Baik
Login admin yang salah	- Buka halaman login admin - Masukan username dan password yang salah - Klik tombol login	- Input username dan password - Input klik tombol login	- Tampil pesan "username atau password salah"	- Tidak dapat masuk ke menu administrator	Baik

2. Pengujian input penjualan tiket

Pada tahap ini dilakukan pengujian input penjualan tiket untuk mengetahui apakah proses penginputan penjualan tiket berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input penjualan tiket dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.2 Pengujian input penjualan tiket

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input penjualan tiket yang benar	- Buka menu input penjualan - Input data penjualan tiket yang benar - Input klik tombol pesan	- Input tujuan, tanggal berangkat, waktu, biaya. - Input klik tombol pesan	- Masuk ke menu input data penumpang	- Dapat masuk ke menu input data penumpang	Baik

Input penjualan tiket yang salah	- Buka menu input penjualan - Input data penjualan tiket yang salah atau kosong - Input klik tombol pesan	- Input tujuan, tanggal berangkat, waktu, biaya. - Input klik tombol pesan	- Tampil pesan "Input Tanggal Berangkat"	- Tidak dapat masuk ke menu input data penumpang	Baik

3. Pengujian input data mobil

Pada tahap ini dilakukan pengujian input data mobil untuk mengetahui apakah proses penginputan data mobil berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input data mobil dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.3 Pengujian input data mobil

Modul yang diuji	**Prosedur pengujian**	**Masukan**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapat**	**Kesimpulan**
Input data mobil yang benar	- Buka menu galeri - Klik tombol tambah gambar - Input data mobil yang benar - Input klik tombol simpan	- Input nama mobi dan gambar - Input klik tombol simpan	- Tampil pesan "Berhasil disimpan" - Data mobil tersimpan di menu galeri	- Data mobil tersimpan di menu galeri	Baik
Input detail penjualan tiket yang salah	- Buka menu galeri - Klik tombol tambah gambar - Input data mobil yang salah - Input klik tombol simpan	- Input nama mobi dan gambar - Input klik tombol simpan	- Tampil pesan "Data tidak lengkap, periksa kembali"	- Data mobil tidak tersimpan di menu galeri	Baik

4. Pengujian input data penumpang

Pada tahap ini dilakukan pengujian input data penumpang untuk mengetahui apakah proses penginputan data penumpang berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input data penumpang dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.4 Pengujian input data penumpang

Modul yang diuji	**Prosedur pengujian**	**Masukan**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapat**	**Kesimpulan**
Input data penumpang yang benar	- Buka menu input penjualan - Input data penjualan tiket - Input klik tombol pesan - Masuk ke menu input data penumpang - Input data penumpang yang benar	- Input nama, telepon, alamat - Input klik tombol daftar	- Masuk ke output daftar data penumpang	- Dapat masuk ke output daftar data penumpang	Baik
Input data penumpang yang salah	- Buka menu input penjualan - Input data penjualan tiket - Input klik tombol pesan - Masuk ke menu input data penumpang - Input data penumpang yang salah	- Input nama, telepon, alamat - Input klik tombol daftar	- Tampil pesan “data tidak lengkap”	- Tidak dapat masuk ke output daftar data penumpang	Baik

5. Pengujian input data rute

Pada tahap ini dilakukan pengujian input data rute untuk mengetahui apakah proses penginputan data rute berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input data rute dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.5 Pengujian input data rute

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data rute yang benar	- Buka menu rute - Input klik tombol tambah rute - Input data rute yang benar - Input klik tombol simpan	- Input rute, biaya, waktu - Input klik tombol simpan	- Tampil pesan "berhasil disimpan"	- Data rute berhasil disimpan	Baik
Input data rute yang salah	- Buka menu rute - Input klik tombol tambah rute - Input data rute yang salah - Input klik tombol simpan	- Input rute, biaya, waktu - Input klik tombol simpan	- Tampil pesan "data tidak lengkap"	- Data rute tidak berhasil disimpan	Baik

6. Pengujian input data tambah admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian input data tambah admin untuk mengetahui apakah proses penginputan data tambah admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input data tambah admin dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.6 Pengujian input data tambah admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah admin yang benar	- Buka menu daftar admin - Input klik tombol tambah admin - Input data admin yang benar - Input klik	- Input nama, username dan password - Input klik tombol simpan	- Tampil pesan "data berhasil disimpan"	- Dapat menyimpan data admin	Baik

	tombol simpan				
Tambah admin yang salah	- Buka menu daftar admin - Input klik tombol tambah admin - Input data admin yang salah - Input klik tombol simpan	- Input nama, username dan password - Input klik tombol simpan	- Tampil pesan "data tidak lengkap"	- Tidak dapat menyimpan data admin	Baik

7. Pengujian input tambah komentar

Pada tahap ini dilakukan pengujian input tambah komputer untuk mengetahui apakah proses penginputan tambah komentar berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input tambah komentar dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.7 Pengujian input Data tambah komentar

Modul yang diuji	**Prosedur pengujian**	**Masukan**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang didapat**	**Kesimpulan**
Input tambah komentar yang benar	- Buka menu komentar - Input data pengunjung dan komentar yang benar - Input klik tombol kirim	- Input nama, email dan komentar - Input klik tombol kirim	- Komentar terkirim	- Dapat mengirim komentar	Baik
Input tambah komentar yang salah	- Buka menu komentar - Input data pengunjung dan komentar yang salah - Input klik tombol kirim	- Input nama, email dan komentar - Input klik tombol kirim	- Tampil pesan "data tidak lengkap"	- Tidak dapat mengirim komentar	Baik

8. Pengujian input data pemesanan tiket

   Pada tahap ini dilakukan pengujian input data pemesanan tiket untuk mengetahui apakah proses penginputan pemesanan tiket berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian input pemesanan tiket dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.8 Pengujian input data pemesanan tiket

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Input data pemesanan tiket yang benar	- Buka menu pesan tiket - Input data pesan tiket yang benar - Input klik tombol pesan	- Input tujuan, tanggal berangkat, waktu, biaya - Input klik tombol pesan	- Masuk ke menu input data penumpang	- Dapat masuk ke menu input data penumpang	Baik
Input data pemesanan tiket yang salah	- Buka menu pesan tiket - Input data pesan tiket yang salah - Input klik tombol pesan	- Input tujuan, tanggal berangkat, waktu, biaya - Input klik tombol pesan	- Tampil pesan “input tanggal berangkat”	- Tidak dapat memesan tiket	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil kegiatan implementasi dan pengujian terhadap permasalahan sistem dapat disimpulkan sistem yang dibangun telah dapat memecahkan permasalahan yang ada pada CV. PO. Rani 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 merancang sebuah *website* yang dinamis yang menyediakan sistem informasi baik mengenai penjualan tiket, data mobil, dan lain sebagainya.
2. Informasi CV. PO. Rani Trans dapat diupdate dengan mudah sehingga informasi yang disampaikan merupakan informasi yang up to date, sehingga pengunjung dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang terbaru. Diantara informasi yang akan ditampilkan, baik bagi kalangan yang berada didalam kota maupun luar kota.
3. Website tidak hanya menampilkan seputar informasi maupun berita dari CV. PO. Rani Trans, tetapi juga dapat melayani pemesanan tiket secara online, karena telah dilengkapi dengan kontak online, sehingga pengunjung dapat dengan mudah menghubungi pihak CV. PO. Rani Transport.
4. Dilengkapi dengan menu komentar untuk menampung komentar baik kritik dan saran dari berbagai kalangan pengunjung website CV. PO. Rani Transport.

Selain memiliki kelebihan, tentunya Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat yaitu, Program belum mencangkup laporan rugi laba penjualan tiket.