

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk masuk ke dalam halaman utama dengan mengisi nama *user* dan *password*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

**PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI**

LOGIN

Login User

Nama User

Password

**Login**

© Copyleft 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.1 Halaman *Form Login***

## 2. Halaman Input *User*

Halaman input *user* menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin untuk menambah data *user* baru dengan mengisi nama *user*, alamat, telepon dan status. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Selamat Datang, Admin [Password] [Logout]

**PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGKUTAN LAPORAN

**User**

Nama user: Admin

Alamat: Jln. Kemayoran No. 4

Telepon: 081277435112

Status: Admin

Input

© Copyleft 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.2 Halaman Input *User***

## 3. Halaman Input Pelanggan

Halaman input pelanggan menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data pelanggan baru dengan mengisi

nama pelanggan, alamat dan telepon. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



The screenshot shows the website interface for PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI. At the top, there is a navigation menu with options: BERANDA, USER, PELANGGAN, MOBIL, SUPIR, RUTE, ANGRUTAN, and LAPORAN. Below the menu is a banner image of several yellow trucks. The main content area is titled 'Pelanggan' and contains a form with the following fields:

Nama Pelanggan	PT. WIRA KARYA SAKTI
Alamat	Jl. IR. H. Juanda No.14 Mayang Mangurai Kota Baru, Kota Jambi. Jambi - 36129
Telepon	082374651855

At the bottom of the form is a red 'Input' button. The footer of the page reads '© Copyright 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi'.

**Gambar 5.3 Halaman Input Pelanggan**

#### 4. Halaman Input Mobil

Halaman input mobil menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan admin untuk menambah data mobil baru dengan mengisi no. polisi, merk, tahun, model, warna, dan bahan bakar. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGKUTAN LAPORAN

**Mobil**

Kode Mobil : M-006

No. Polisi

Merk

Tahun

Model

Warna

Bahan Bakar

© CopyRight 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.4 Halaman Input Mobil**

## 5. Halaman Input Biaya Pengeluaran Mobil

Halaman input biaya pengeluaran mobil menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan admin untuk menambah data biaya pengeluaran mobil baru dengan mengisi mobil, status, nama biaya, jumlah biaya, keterangan dan tanggal biaya.

Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGKUTAN LAPORAN

**Biaya Pengeluaran Mobil**

Mobil: M-001 (BH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)

Status: Service

Nama Biaya: Ganti Oli

Jumlah Biaya: 850000

Keterangan: Ganti Oli Bulanan

Tanggal Biaya: 29-08-2016

**Input**

© Copyright 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.6 Halaman Input Biaya Pengeluaran Mobil**

## 6. Halaman Input Supir

Halaman input supir menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin untuk menambah data supir baru dengan mengisi nama supir, alamat, telepon, pendidikan, dan no. sim. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Selamat Datang, Admin [Password] [Logout]

**PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGGUTAN LAPORAN

**Supir**

Nama Supir:

Alamat:

Telepon:

Pendidikan:

No. SIM:

© Copyright 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.6 Halaman Input Supir**

## 7. Halaman Input Rute

Halaman input rute menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin untuk menambah data rute baru dengan mengisi dari dan tujuan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



The screenshot displays the website interface for PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI. At the top, there is a navigation menu with the following items: BERANDA, USER, PELANGGAN, MOBIL, SUPIR, RUTE, ANGKUTAN, and LAPORAN. Below the menu is a banner image showing a line of yellow trucks with orange dump trucks. The main content area is titled 'Rute' and contains a form with two input fields: 'Dari' (origin) with the value 'Jambi' and 'Tujuan' (destination) with the value 'Bungo'. A red 'Input' button is located below the fields. The footer of the page reads '© Copyleft 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi'.

**Gambar 5.7 Halaman Input Rute**

#### 8. Halaman Tambah Angkutan

Halaman tambah angkutan menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data angkutan baru dengan mengisi pelanggan, mobil, supir, rute, tanggal angkutan dan data muatan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Selamat Datang, Admin [Password] [Logout] **PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI**

BERANDA USER PELANGGAN MOBIL SUPIR RUTE ANGKUTAN LAPORAN



### Angkutan

No. Angkutan : INA-0044

Pelanggan : PT.TEBO MULTI AGRO

Mobil : M-001 (BH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)

Supir : Hendra (S-001 - 082361594371)

Rute : Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1

Tanggal Angkutan : 25-08-2016

Data Muatan

Nama Barang : Kayu Akasia

Berat / Kg : 26.16

Harga / Kg : 109180

Keterangan : ~~Angkut~~ ke Pabrik

© Copyleft 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.8 Halaman Tambah Angkutan**

## 9. Halaman Tambah Muatan


Halaman tambah muatan menampilkan *field* yang wajib diisi yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data muatan baru dengan mengisi nama barang, berat / kg, harga /kg, dan keterangan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Selamat Datang, Admin [Password] [Logout]

## PT. PERKASA DAMAI LOGISTIK JAMBI

[BERANDA](#)  
 [USER](#)  
 [PELANGGAN](#)  
 [MOBIL](#)  
 [SUPIR](#)  
 [RUTE](#)  
 [ANGKUTAN](#)  
 [LAPORAN](#)



### Detail Angkutan

No. Angkutan : INA-0004  
 Pelanggan : PT.TEBO MULTI AGRO (082361594371 )  
 Mobil : M-001 (BH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)  
 Supir : Hendra (S-001 - 082361594371)  
 Rute : Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA  
 Tanggal Angkutan : 18-10-2015  
 Status : Belum Lunas

[Cetak Faktur](#)  
[Cetak Surat Jalan](#)

### Tabel Muatan

No.	Nama Barang	Berat / Kg	Harga / Kg	Total	Ubah	Hapus
1	Kayu Akasia	26	Rp. 182.790,00	Rp. 4.781.786,40		
Total Akhir				Rp. 4.781.786,40		

### Tambah Muatan

Nama Barang :   
 Berat / Kg :   
 Harga / Kg :   
 Keterangan :

[Input](#)

© Copyleft 2016 PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

**Gambar 5.9 Halaman Tambah Muatan**

## 10. Halaman Laporan *User*

Halaman laporan user menampilkan informasi mengenai data user yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai nama *user*, alamat dan telepon. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

No.	Nama User	Alamat	Telep
1	Admin	Jln. Kemayoran No. 4	081277435112
2	Karyawan	lrg. mangga	081395413622
3	Ranali	Jambi	082511581311
4	Meili	Jln. Yos Sudarso No. 3	085248119457
5	Tany	Jln. Simpang III Sipin No. 21	081794139466

Jambi, 19-12-2016  
PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

(Admin)

**Gambar 5.1 Halaman Laporan *User***

## 11. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan menampilkan informasi mengenai data pelanggan yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai nama pelanggan, alamat, dan telepon. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telp
1	PT.TEBO MULIT AGRO	Jl. Lintas Tebo - Jambi KM.01 Tebing Tinggi- Tebo Tengah - Kab. Tebo - 37271	082280459151
2	PT. WIRA KARYA SAKTI	JL. IR.H Juanda No.14 Mayang Mangurai Kota Baru, Kota Jambi Jambi - 36129	082374651855
3	PT. LOGISTIK MAJU	Jln. Kapten Pattimura No. 12	085294663177
4	PT. PRATAMA JAYA ABADI	Jln. Kebumen No. 3	081964816455
5	PT. SABANG SAKTI	Jln. Sam Ratulangi No. 8	085291315466

Jambi, 19-12-2016  
PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

(Admin)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.11 Halaman Laporan Pelanggan**

## 12. Halaman Laporan Mobil

Halaman laporan mobil menampilkan informasi mengenai data mobil yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai kode mobil, no. polisi, merk, tahun, model, warna, dan bahan bakar. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43

No.	Kode Mobil	No. Polisi	Merk	Tahun	Model	Warna	Bahan Bakar
1	M-001	BH 8524 YU	Hino	2013	Truk Tronton	Hijau	Solar
2	M-002	BH 8653 AQ	Hino	2002	Truk Tronton	Hijau	Solar
3	M-003	BH 8320 AU	Hino	1995	Truk Tronton	Hijau	Solar
4	M-004	BH 8865 AU	Hino	1996	Truk Tronton	Hijau	Solar
5	M-005	BH 8812 AJ	Hino	2002	Truk Tronton	Hijau	Solar

Jambi, 02-12-2016  
PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

(Admin)

[Cetak](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.12 Halaman Laporan Mobil**

### 13. Halaman Laporan Supir

Halaman laporan supir menampilkan informasi mengenai data supir yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai kode supir, nama supir, alamat, telepon, pendidikan, dan no. SIM. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

No.	Kode Supir	Nama Supir	Alamat	Telepon	Pendidikan	No. SIM
1	S-001	Hendra	Komplek Perumahan Purwodadi No.17 - KM.4 - Tebang Tinggi	082361594371	SMP	1781929838882
2	S-002	Holon	Komplek Perumahan Purwodadi No.32 - KM.4 - Tebang Tinggi	082307773520	SMP	1481324832790
3	S-003	Tjepan	Komplek Perumahan Purwodadi No.06 - KM.4 - Tebang Tinggi	081366633135	SMP	1732894332980
4	S-004	Naga	Komplek Perumahan Purwodadi No.12 - KM.4 - Tebang Tinggi	085229475344	SD	1545876229388
5	S-005	Ucok	Komplek Perumahan Purwodadi No.20 - KM.4 - Tebang Tinggi	082307759977	SMA	1672377129812

Jambi, 02-12-2016  
PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

(Admin)

[Cetak](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.13 Halaman Laporan Supir**

### 14. Halaman Laporan Rute

Halaman laporan rute menampilkan informasi mengenai data rute yang dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai kode rute dan rute. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

No.	Kode Rute	Rute
1	R-001	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1
2	R-002	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 2
3	R-003	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 4
4	R-004	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 8
5	R-005	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA
6	R-006	Jambi - Tebo
7	R-007	Jambi - Bungo

Jambi, 10-01-2017  
PT. Perkasa Damai Logistik Jambi

(Admin)


Cetak

Kembali Ke Menu Utama

**Gambar 5.14 Halaman Laporan Rute**

#### 15. Halaman Laporan Angkutan

Halaman laporan angkutan menampilkan informasi mengenai data angkutan barang berdasarkan tanggal yang dipilih dan dapat dicetak sesuai keinginan admin dimana terdapat informasi mengenai no. angkutan, pelanggan, mobil, supir, rute, status, nama barang, harga (kg), berat (kg), dan total semua angkutan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

 <b>PT. Perkasa Damai Logistik Jambi</b> Laporan Angkutan Tanggal 01-10-2015 Sampai Dengan 08-10-2015 Alamat : Jl. Kompol Zainal Abidin No. 42 A-B, Jambi Telepon : 0741 - 7550642, Fax : 0741 - 7550726									
No.	No. Angkutan	Pelanggan	Mobil	Sopir	Rute	Status	Nama Barang / Berat (Kg)	Harga (Kg)	Total
1	INA-0001	PTTEBO MULTI AGRO	M-001 (EH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)	Hendra (S-001 - 082361594371)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA	Lunas	Kayu Akasia (28,68 Kg)	Rp 186.300,00	Rp 5.343.084,00
2	INA-0002	PTTEBO MULTI AGRO	M-001 (EH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)	Hendra (S-001 - 082361594371)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA	Lunas	Kayu Akasia (31,04 Kg)	Rp 186.300,00	Rp 5.782.752,00
3	INA-0003	PTTEBO MULTI AGRO	M-001 (EH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)	Hendra (S-001 - 082361594371)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA	Lunas	Kayu Akasia (29,31 Kg)	Rp 186.300,00	Rp 5.460.453,00
4	INA-0006	PT WIRA KARYA SAKTI	M-002 (EH 8653 A-Q - Truk Tronton Hijau)	Holon (S-002 - 082307773520)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 2	Lunas	Kayu Akasia (24,16 Kg)	Rp 53.820,00	Rp 1.300.291,20
5	INA-0010	PT WIRA KARYA SAKTI	M-003 (EH 8320 AU - Truk Tronton Hijau)	Topan (S-003 - 081366633135)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 1	Lunas	Kayu Akasia (22,56 Kg)	Rp 50.670,00	Rp 1.143.115,20
6	INA-0014	PT WIRA KARYA SAKTI	M-004 (EH 8865 AU - Truk Tronton Hijau)	Naga (S-004 - 085229475344)	Pabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik 2	Lunas	Kayu Akasia (23,64 Kg)	Rp 56.970,00	Rp 1.346.770,80
Total Akhir Tagihan									Rp 20.376.466,20

Jambi, 19-12-2016  
PT Perkasa Damai Logistik Jambi

(Admin)

[Cetak](#)  
[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.15 Halaman Laporan Angkutan**

## 16. Halaman Surat Jalan Angkutan

Halaman surat jalan angkutan menampilkan informasi mengenai data barang angkutan yang dibawa oleh supir sebagai surat untuk muatan barang dan pengiriman barang. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Surat Jalan PT. Perkasa Damai Logistik Jambi			
No. Angkutan	:INA-0001		
Pelanggan	:PT.TEBO MULTI AGRO (082361594371)		
Mobil	:M-001 (BH 8524 YU - Truk Tronton Hijau)		
Supir	:Hendra (S-001 - 082361594371)		
Rute	:Fabrik (Jambi - Tebing Tinggi) - Distrik TMA		
Tanggal Angkutan	:01-10-2015		
No.	Nama Barang	Berat / Kg	Keterangan
1	Kayu Akasia	29	antar ke pabrik
Total Berat / Kg :		29	
Yang Menerima	Supir	Hormat Karu	
(.....)	(Hendra)	(Admin)	
Tanggal Cetak : 2016-12-02			
<input type="button" value="Print"/>			
<input type="button" value="Kembali Ke Detail"/>			

**Gambar 5.16 Halaman Surat Jalan Angkutan**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan ada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin atau karyawan	Jalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik

2	Pengujian pada <i>login</i> admin atau karyawan	Jalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	<i>Message:</i> ” nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah”	<i>Message:</i> ” nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah”	Baik
---	---	-----------------	--	---	---	------

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> user	Isi - nama user - alamat - telepon - status	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data user”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data user”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> user	Isi - nama user - alamat - telepon - status Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel user - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel user - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel user - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan	Isi - nama pelanggan - alamat	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data	<i>Message</i> “anda berhasil menambah	Baik



	pelanggan	- klik <i>link input</i> pelanggan	- telepon	pelanggan”	data pelanggan”	
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> pelanggan	Isi - nama pelanggan - alamat - telepon Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Isi - Data ubahan	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data pelanggan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link</i> tabel pelanggan - klik <i>link</i> hapus		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Mobil**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> mobil	Isi - no. polisi - merk - tahun - model - warna - bahan bakar	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data mobil”	Baik
2	Pengujian pada menambah data mobil	- Jalankan sistem - <i>login</i> admin - klik <i>link input</i> mobil	Isi - no. polisi - merk - tahun - model - warna - bahan bakar Jika salah satu belum	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			diisi			
3	Pengujian pada mengubah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel mobil</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data mobil”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel mobil</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel mobil</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data mobil”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya Pengeluaran Mobil**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya pengeluaran mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link input</i> biaya pengeluaran mobil</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobil</li> <li>- status</li> <li>- nama biaya</li> <li>- jumlah biaya</li> <li>- keterangan</li> <li>- tanggal biaya</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data biaya pengeluaran mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data biaya pengeluaran mobil”	Baik
2	Pengujian pada menambah data biaya pengeluaran mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link input</i> biaya pengeluaran mobil</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobil</li> <li>- status</li> <li>- nama biaya</li> <li>- jumlah biaya</li> <li>- keterangan</li> <li>- tanggal biaya</li> </ul> <p>Jika salah satu belum diisi</p>	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data biaya pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel biaya</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data biaya pengeluaran	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data biaya	Baik

	mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pengeluaran mobil</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>		mobil”	pengeluaran mobil””	
4	Pengujian pada mengubah data biaya pengeluaran mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel biaya pengeluaran mobil</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data biaya pengeluaran mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel biaya pengeluaran mobil</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data biaya pengeluaran mobil”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data biaya pengeluaran mobil”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Supir**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link input</i> supir</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama supir</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon</li> <li>- pendidikan</li> <li>- no. sim</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supir”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data supir”	Baik
2	Pengujian pada menambah data supir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link input</i> supir</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama supir</li> <li>- alamat</li> <li>- telepon</li> <li>- pendidikan</li> <li>- no. sim</li> </ul> Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data supir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel supir</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supir”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supir”	Baik
4	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai	<i>Message</i> “anda belum	Baik

	data supir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klik <i>link</i> tabel supir</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>		melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data supir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel supir</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supir”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supir”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Rute**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link input</i> rute</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- dari</li> <li>- tujuan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data rute”	Baik
2	Pengujian pada menambah data rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link input</i> rute</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- dari</li> <li>- tujuan</li> </ul> Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel rute</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data rute”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel rute</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data rute	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel rute</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rute”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data rute”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Angkutan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin atau karyawan</li> <li>- klik <i>link input</i> angkutan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- pelanggan</li> <li>- mobil</li> <li>- supir</li> <li>- rute</li> <li>- tanggal angkutan</li> <li>- data muatan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data angkutan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data angkutan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin atau karyawan</li> <li>- klik <i>link input</i> angkutan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- pelanggan</li> <li>- mobil</li> <li>- supir</li> <li>- rute</li> <li>- tanggal angkutan</li> <li>- data muatan</li> </ul> Jika salah satu belum diisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel angkutan</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>		<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data angkutan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data angkutan”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Muatan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data muatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin atau karyawan</li> <li>- klik <i>link</i> tabel angkutan</li> <li>- klik <i>link</i> detail</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama barang</li> <li>- berat / kg</li> <li>- harga / kg</li> <li>- keterangan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data muatan”	<i>Message</i> “anda berhasil menambah data muatan”	Baik
2	Pengujian pada menambah data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin atau</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- nama barang</li> <li>- berat / kg</li> </ul>	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi	<i>Message</i> “anda belum selesai	Baik

	muatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karyawan klik <i>link</i> tabel angkutan</li> <li>- klik <i>link</i> detail</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- harga / kg</li> <li>- keterangan</li> </ul> <p>Jika salah satu belum diisi</p>	data”	melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data muatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel angkutan</li> <li>- klik <i>link</i> detail</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	<p>Isi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data ubahan</li> </ul>	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data muatan”	<i>Message</i> “anda berhasil mengubah data muatan”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data muatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel angkutan</li> <li>- klik <i>link</i> detail</li> <li>- klik <i>link</i> ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	<i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data muatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- <i>login</i> admin</li> <li>- klik <i>link</i> tabel angkutan</li> <li>- klik <i>link</i> detail</li> <li>- klik <i>link</i> hapus</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data muatan”	<i>Message</i> “anda berhasil menghapus data muatan”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi jasa pengiriman yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Perkasa Damai Logistik Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan PT. Perkasa Damai Logistik Jambi dalam melakukan pengolahan data angkutan dan melakukan pencarian data sehingga memudahkan admin untuk mendapatkan informasi yang diperlukan

2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dalam membuat dan mengrekap laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan khususnya laporan data supir, laporan data mobil, laporan data angkutan
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam menampilkan data angkutan, data muatan, mencetak surat jalan dan nota tagihan dengan secara terkomputerisasi menghitung jumlah uang.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan secara terkomputerisasi baik menambah, mengubah, dan menghapus data yang berhubungan dengan pengolahan data angkutan.
2. Sistem juga dapat mencetak laporan – laporan yang diperlukan seperti laporan pelanggan, laporan mobil, laporan supir, laporan rute, laporan angkutan, surat jalan, dan faktur tagihan.
3. Sistem juga dapat melakukan perhitungan secara otomatis untuk total biaya angkutan sehingga mengurangi terjadinya lagi kesalahan dalam perhitungan nota tagihan.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang terintegrasi dalam membuat laporan neraca dan laporan laba rugi.
2. Belum adanya pengontrolan mengenai keamanan dalam sistem.
3. Belum adanya *message box* yang menampilkan konfirmasi surat jalan yang diinputkan *double* pada hari yang sama.