

## BAB V

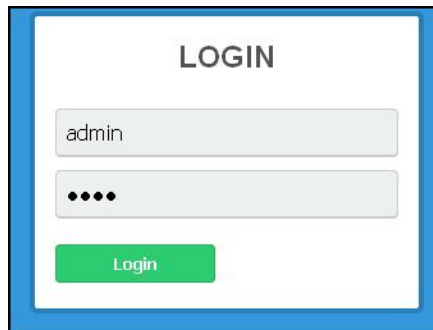
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan dan dalam penelitian ini penulis mengimplemtasikan program sistem pengolahan data administrasi jasa angkutan barang pada PT. Sabang Raya Logistik Jambi menggunakan bahasa pemogрман PHP dan *database* MySQL dengan *software dreamweaver* CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox*). 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 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



The image shows a login form with a blue border. At the top, the word "LOGIN" is centered. Below it, there are two input fields. The first field contains the text "admin". The second field contains four black dots, indicating a password field. Below these fields is a green button with the text "Login" in white.

**Gambar 5.1** Halaman *Form Login*

## 2. Halaman Data *User*

Halaman data *user* menampilkan *form* yang digunakan untuk menambah data *user* baru dengan menginput nama *user*, alamat, telepon, dan status serta terdapat tabel yang menampilkan informasi *user* yang telah diinput dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 data *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

BERANDA PASSWORD KELUAR Selamat Datang, admin (Tanggal Hari ini : 05-01-2017)

**PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI**

**DATA USER**

Nama User:

Alamat:

Telepon:

Status:

**Tambah**

**TABEL DATA USER**

Nama User:  **Cari**

No.	Nama User	Alamat	Telp	Status	Pilihan
1	admin	Jambi	08531421555	admin	
2	karyawan	Jambi	081754691533	karyawan	

< 1 >

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.2 Halaman Data *User***

### 3. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan menampilkan *form* yang digunakan untuk menambah data pelanggan baru dengan menginput nama pelanggan, telepon, email, alamat, kontak person dan lama pinjaman serta terdapat tabel yang menampilkan informasi pelanggan yang telah diinput dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

BERANDA    PASSWORD    KELUAR    Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)

## PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI

### DATA PELANGGAN

Kode Pelanggan : PLS-0003

Nama Pelanggan :

Telepon :

Email :

Alamat :

Kontak Person :

Lama Pinjaman :  Hari

**Tambah**

Data Master

Pesan Angkutan

Transaksi Angkutan

Laporan

### TABEL DATA PELANGGAN

Nama Pelanggan :  **Cari**

No.	Nama	Teip	Email	Kontak	Pinjaman	Pilihan
1	CV. Makmur Lestari (PLG-0001)	0741 - 25115	makmur_lestari@gmail.com	Ameng	7 Hari	
2	PT. Sindo Damai (PLG-0002)	0741 - 31551	sindo_jbi@gmail.com	Supriadi	14 Hari	

< 1 >

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.3 Halaman Data Pelanggan**

#### 4. Halaman Data Nahkoda Kapal

Halaman data nahkoda kapal menampilkan *form* yang digunakan untuk menambah data nahkoda kapal baru dengan menginput nama nahkoda kapal, telepon, email dan alamat serta terdapat tabel yang menampilkan informasi nahkoda kapal yang telah diinput dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.4 data nahkoda kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

BERANDA    PASSWORD    KELUAR    Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)

## PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI

### DATA NAHKODA KAPAL

Nama Nahkoda Kapal:

Telepon:

Email:

Alamat:

- Data Master
- Pesan Angkutan
- Transaksi Angkutan
- Laporan

### TABEL DATA NAHKODA KAPAL

Nama Nahkoda Kapal:

No.	Nama Nahkoda	Telp	Email	Alamat	Pilihan
1	Alex Saputra	085261445844	alexra@yahoo.com	Jln. Sam Ratulangi No. 81	
2	Raymond Xavier	081345113611	raymond@gmail.com	Jln. Yusuf Nasri No. 2	

< 1 >

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.4 Halaman Data Nahkoda Kapal**

## 5. Halaman Data Kapal

Halaman data kapal menampilkan *form* yang digunakan untuk menambah data kapal dengan menginput nama kapal, jenis kapal, dan tahun pembelian serta terdapat tabel yang menampilkan informasi kapal yang telah diinput dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.5 data kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

BERANDA    PASSWORD    KELUAR    Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)

### PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI

**DATA KAPAL**

Kode Kapal : KSRL-0004

Nama Kapal :

Jenis Kapal :

Tahun Pembelian :

**TABEL DATA KAPAL**

Nama Kapal :

No.	Nama Kapal	Jenis	Tahun Pembelian	Pilihan
1	Arjuna Sakti Ship (KSRL-0003)	Coantainer	2009	
2	Arthur King Ship (KSRL-0001)	Coantainer	2011	
3	Medusa Head Ship (KSRL-0002)	Coantainer	2010	

< 1 >

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.5 Halaman Data Kapal**

## 6. Halaman Data Rute Kapal

Halaman data rute kapal menampilkan *form* yang digunakan untuk menambah data rute kapal dengan menginput nama kapal, pelabuhan muatan dan pelabuhan bongkaran serta terdapat tabel yang menampilkan informasi rute kapal yang telah diinput dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.6 data rute kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot displays the user interface for managing ship routes. At the top, there are navigation buttons for 'BERANDA', 'PASSWORD', and 'KELUAR', along with a user greeting: 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)'. The main header is 'PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI' with a background image of a large container ship.







The 'DATA RUTE KAPAL' section contains a form with the following fields:

- Nama Kapal: Medusa Head Ship (KSRL-0002 - Coantainer)
- Pelabuhan Muatan: Jakarta
- Pelabuhan Bongkaran: Pekan Baru

A 'Tambah' button is located below the form. To the right of the form is a vertical menu with the following items:

- Data Master
- Pesan Angkutan
- Transaksi Angkutan
- Laporan

Below the form is the 'TABEL DATA RUTE KAPAL' table:

No.	Nama Kapal	Pelabuhan Muatan	Pelabuhan Bongkaran	Pilihan
1	Arjuna Sakti Ship (KSRL-0003)	Jakarta	Jambi	 
2	Arthur King Ship (KSRL-0001)	Jakarta	Medan	 
3	Medusa Head Ship (KSRL-0002)	Jakarta	Pekan Baru	 

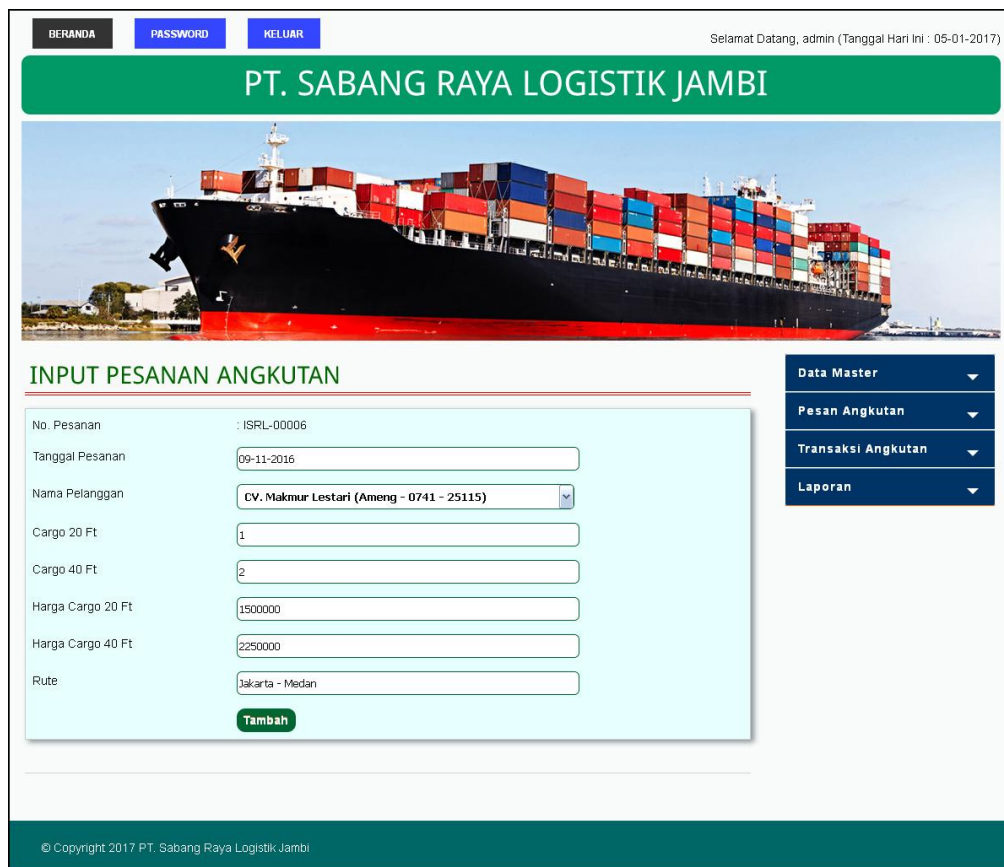
At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi'.

**Gambar 5.6 Halaman Data Rute Kapal**

## 7. Halaman Input Pesanan Angkutan

Halaman input pesanan angkutan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah pesanan angkutan dengan menginput tanggal pesanan, nama pelanggan, cargo 20 ft, cargo 40 ft, harga cargo 20 ft, harga cargo 40 ft, dan rute.

Gambar 5.7 input pesanan angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



The screenshot displays the 'INPUT PESANAN ANGKUTAN' page of the PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI system. The page features a header with navigation links (BERANDA, PASSWORD, KELUAR) and a user greeting. The main content area contains a form with the following fields:

No. Pesanan	: ISRL-00006
Tanggal Pesanan	<input type="text" value="09-11-2016"/>
Nama Pelanggan	<input type="text" value="CV. Makmur Lestari (Ameng - 0741 - 25115)"/>
Cargo 20 Ft	<input type="text" value="1"/>
Cargo 40 Ft	<input type="text" value="2"/>
Harga Cargo 20 Ft	<input type="text" value="1500000"/>
Harga Cargo 40 Ft	<input type="text" value="2250000"/>
Rute	<input type="text" value="Jakarta - Medan"/>

A green 'Tambah' button is located below the form. To the right, a sidebar menu includes 'Data Master', 'Pesanan Angkutan', 'Transaksi Angkutan', and 'Laporan'. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi.

**Gambar 5.7 Halaman Input Pesanan Angkutan**

## 8. Halaman Detail Pesanan Angkutan

Halaman detail pesanan angkutan merupakan halaman yang menampilkan detail dari pesanan angkutan kapal oleh pelanggan dan terdapat *form* untuk menambah data muatan pesanan dengan menginput nama barang, jumlah barang, satuan, berat barang / satuan (kg). Gambar 5.8 detail pesanan angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

The screenshot shows the 'DETAIL PESANAN ANGKUTAN' page for PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI. The page features a header with navigation links (BERANDA, PASSWORD, KELUAR) and a user greeting: 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)'. Below the header is a large image of a cargo ship. The main content area is divided into several sections:

- DETAIL PESANAN ANGKUTAN:** A form displaying order details:
  - No. Pesanan: ISRL-00005
  - Tanggal Pesanan: 09-11-2016
  - Nama Pelanggan: CV. Makmur Lestari (Kontak Person : Ameng - 0741 - 25115)
  - Cargo 20 Ft: 1 Buah, Harga : Rp. 1.500.000,00
  - Cargo 40 Ft: 2 Buah, Harga : Rp. 2.250.000,00
  - Rute: Jakarta - Medan
  - Total Pesanan: Rp. 6.000.000,00
- TABEL DATA MUATAN ANGKUTAN:** A table showing cargo loading details:
 

No.	Nama Barang	Jumlah Barang	Berat Barang	Total Muatan	Pilihan
1	Atap 2 x 4	4.500 Kpng	1,32 Kg	5.940 Kg	
Total Berat Muatan				5.940 Kg	
- DATA MUATAN:** A form to add new cargo items:
  - Nama Barang:
  - Jumlah Barang:
  - Satuan:
  - Berat Barang / Satuan (Kg):
  -

At the bottom of the page, there is a copyright notice: © Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi.

**Gambar 5.8 Halaman Detail Pesanan Angkutan**



## 9. Halaman Input Transaksi Angkutan

Halaman input transaksi angkutan merupakan halaman yang menampilkan form untuk menambah data transaksi angkutan kapal dengan menginput rute angkutan, tanggal berangkat, tanggal berlabuh, dan nahkoda kapal. Gambar 5.9 input transaksi angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



The screenshot displays the web interface for PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI. At the top, there are navigation links for 'BERANDA', 'PASSWORD', and 'KELUAR', along with a user greeting: 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)'. The main header features the company name 'PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI' in a green banner. Below the banner is a large image of a container ship. The central section is titled 'INPUT TRANSAKSI ANGKUTAN' and contains a form with the following fields:

- Kode Angkutan: KDSRL-0003
- Rute Kapal: Arthur King Ship (KSRL-0001) (Jakarta - Medan)
- Tanggal Berangkat: 08-11-2016
- Tanggal Berlabuh: 14-11-2006
- Nahkota Kapal: Alex Saputra (085261445844)

A green 'Tambah' button is located below the form. To the right of the form is a sidebar menu with the following items:

- Data Master
- Pesan Angkutan
- Transaksi Angkutan
- Laporan

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi'.

**Gambar 5.9 Halaman Input Transaksi Angkutan**

## 10. Halaman Detail Transaksi Angkutan

Halaman detail transaksi angkutan merupakan halaman yang menampilkan detail transaksi angkutan dan terdapat *form* untuk menambah detail transaksi angkutan

dengan menginput no. pesanan. Gambar 5.10 detail transaksi angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

BERANDA PASSWORD KELUAR Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)

## PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI

### DETAIL TRANSAKSI ANGKUTAN

Kode Angkutan : KDSRL-0002  
 Kapal : Arthur King Ship (KSRL-0001)  
 Pelabuhan Muatan : Jakarta, Tanggal : 08-11-2016  
 Pelabuhan Bongkaran : Medan, Tanggal : 14-11-2016  
 Nahkoda Kapal : Raymond Xavier (Telp : 081345113611)

[Cetak Angkutan](#)

Data Master  
 Pesan Angkutan  
 Transaksi Angkutan  
 Laporan

### TABEL DATA TRANSAKSI ANGKUTAN

No.	No. Pesanan	Pelanggan	Cargo 20 Ft	Cargo 40 Ft	Total	Pilihan
1	ISRL-00003	CV. Makmur Lestari	2 Buah (Rp. 1.800.000,00)	2 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 8.200.000,00	

### DATA TRANSAKSI ANGKUTAN

No. Pesanan:

[Tambah](#)

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.10 Halaman Detail Transaksi Angkutan**

## 11. Halaman Data Claim Angkutan


Halaman data claim angkutan menampilkan informasi mengenai data claim angkutan produk dengan mengisi form yang terdapat kolom nama barang, jumlah

barang, harga barang dan keterangan pada sistem. Gambar 5.11 data claim angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

BERANDA
PASSWORD
KELUAR

Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)

PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI



### DETAIL PESANAN ANGKUTAN

No. Pesanan	: ISRL-00001
Tanggal Pesanan	: 07-11-2016
Nama Pelanggan	: PT. Sindo Damai (Kontak Person : Supriadi - 0741 - 31551)
Cargo 20 Ft	: 2 Buah, Harga : Rp. 1.500.000,00
Cargo 40 Ft	: 1 Buah, Harga : Rp. 2.250.000,00
Rute	: Jakarta - Jambi
Total Pesanan	: Rp. 5.250.000,00

### TABEL DATA CLAIM ANGKUTAN

No.	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang	Keterangan	Total Claim	Pilihan
1	Keramik Accura 40 x 40	20	Rp. 5.000,00	Pecah	Rp. 100.000,00	
Total Claim					Rp. 100.000,00	

### DATA CLAIM BARANG

Nama Barang

Jumlah Barang

Harga Barang

Keterangan

Tambah

- Data Master
- Pesanan Angkutan
- Transaksi Angkutan
- Laporan

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.11 Halaman Data Claim Angkutan**

## 12. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai perusahaan dan terdapat menu dan *link* yang menghubungkan dengan halaman lainnya. Gambar 5.12 Beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45



**Gambar 5.12 Halaman Beranda**

## 13. Halaman Tabel Pesanan Angkutan

Halaman tabel pesanan angkutan merupakan halaman yang menampilkan informasi pesanan angkutan oleh pelanggan dan terdapat pilihan untuk claim angkutan, melihat detail dan menghapus data angkutan. Gambar 5.13 tabel pesanan angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI

TABEL PESANAN ANGKUTAN

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

Cari

No.	Tanggal	Pelanggan	Cargo 20 Ft	Cargo 40 Ft	Total	Status	Claim	Pilihan
1	07-11-2016	PT. Sindo Damai	2 Buah (Rp. 1.500.000,00)	1 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Rp. 5.250.000,00	Kirim		
2	07-11-2016	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.450.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 3.750.000,00	Kirim		
3	08-11-2016	CV. Makmur Lestari	2 Buah (Rp. 1.800.000,00)	2 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 8.200.000,00	Kirim		
4	09-11-2016	PT. Sindo Damai	1 Buah (Rp. 1.500.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 3.800.000,00	Pesan		
5	09-11-2016	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.500.000,00)	2 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Rp. 6.000.000,00	Pesan		

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.13 Halaman Tabel Pesanan Angkutan**

#### 14. Halaman Tabel Transaksi Angkutan

Halaman tabel transaksi angkutan merupakan halaman yang menampilkan informasi transaksi angkutan yang telah berangkat dan terdapat pilihan untuk melihat detail dan menghapus data transaksi angkutan. Gambar 5.14 tabel transaksi angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



BERANDA PASSWORD KELUHI Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2017)

## PT. SABANG RAYA LOGISTIK JAMBI

### TABEL TRANSAKSI ANGKUTAN

Dari Tanggal Berangkat:

Ke Tanggal Berangkat:

Data Master  
Pesan Angkutan  
Transaksi Angkutan  
Laporan

No.	Kode Transaksi	Kapal	Pelabuhan Muatan	Pelabuhan Bongkaran	Nakhoda	Pilihan
1	KDSRL-0001	Aquria Sairi Ship (HSRL-0003)	Jakarta (09-11-2016)	Jambi (12-11-2016)	Alex Saputra	 
2	KDSRL-0002	Arthur King Ship (HSRL-0001)	Jakarta (08-11-2016)	Medan (14-11-2016)	Raymond Xavier	 

© Copyright 2017 PT. Sabang Raya Logistik Jambi

**Gambar 5.14 Halaman Tabel Transaksi Angkutan**

## 15. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan data pelanggan dengan informasi yang ditampilkan, yaitu nama pelanggan, telepon, email, alamat, kontak person, dan lama pinjaman. Gambar 5.15 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



PT. Sabang Raya Logistik Jambi

LAPORAN DATA PELANGGAN  
Alamat : Jl. D.I.Panjanan No. 77 Kebun Hancil, Jambi  
Telepon : (0741) 417397, Fax : (0741) 417398

No.	Nama Pelanggan	Telepon	Email	Alamat	Kontak Person	Lama Pinjaman
1	CV Makmur Lestari (PLG-0001)	0741 - 25115	makmur_lestari@gmail.com	Jln. Raden Mataber No. 32	Ameng	7 Hari
2	PT Sindo Damai (PLG-0002)	0741 - 31551	sindo_joi@gmail.com	Jln. Let Kol Abunjano No. 81	Supriadi	14 Hari

Dibuat Oleh: (admin) Diperiksa Oleh: (.....)

Tanggal Cetak : 05-01-2017

[Kembali](#)

**Gambar 5.15 Halaman Laporan Pelanggan**

## 16. Halaman Laporan Nahkoda Kapal

Halaman laporan nahkoda kapal merupakan halaman yang menampilkan data nahkoda kapal dengan informasi yang ditampilkan, yaitu nama nahkoda, telepon, email dan alamat. Gambar 5.16 laporan nahkod kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

No.	Nama Nahkoda	Telepon	Email	Alamat
1	Alex Saputra	085261445844	alexra@yahoo.com	Jln. Sam Ratulangi No. 81
2	Raymond Xavier	081345113611	raymond@gmail.com	Jln. Yusuf Nami No. 2

Dibuat Oleh (admin)

Diperiksa Oleh (.....)

Tanggal Cetak : 05-01-2017

[Cetak](#)

[Kembali](#)

**Gambar 5.16 Halaman Laporan Nahkoda Kapal**

## 17. Halaman Laporan Kapal

Halaman laporan kapal merupakan halaman yang menampilkan data kapal dengan informasi yang ditampilkan, yaitu kode kapal, nama kapal, jenis kapal, dan tahun pembelian. Gambar 5.17 laporan kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

PT. Sabang Raya Logistik Jambi				
LAPORAN DATA KAPAL				
Alamat : Jl. D.I Panjaitan No. 77 Keban Haradi, Jambi Telepon : (0741) 41797, Fax : (0741) 41798				
No.	Kode Kapal	Nama Kapal	Jenis	Tahun Pembelian
1	KSRL-0001	Arthur King Ship	Coontainer	2011
2	KSRL-0002	Medusa Head Ship	Coontainer	2010
3	KSRL-0003	Arjana Sakti Ship	Coontainer	2009
Dibuat Oleh		Diperiksa Oleh		
(admin)		(.....)		
Tanggal Cetak : 05-01-2017				
<a href="#">Cetak</a>				
<a href="#">Kembali</a>				

**Gambar 5.17 Halaman Laporan Kapal**

#### 18. Halaman Laporan Rute Kapal

Halaman laporan rute kapal merupakan halaman yang menampilkan data rute kapal dengan informasi yang ditampilkan, yaitu kode kapal, nama kapal, pelabuhan muatan dan pelabuhan bongkaran. Gambar 5.18 laporan rute kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

PT. Sabang Raya Logistik Jambi				
LAPORAN DATA RUTE KAPAL				
Alamat : Jl. D.I Panjaitan No. 77 Keban Haradi, Jambi Telepon : (0741) 41797, Fax : (0741) 41798				
No.	Kode Kapal	Nama Kapal	Pelabuhan Muatan	Pelabuhan Bongkaran
1	KSRL-0001	Arthur King Ship	Jakarta	Medan
2	KSRL-0002	Medusa Head Ship	Jakarta	Pekan Baru
3	KSRL-0003	Arjana Sakti Ship	Jakarta	Jambi
Dibuat Oleh		Diperiksa Oleh		
(admin)		(.....)		
Tanggal Cetak : 05-01-2017				
<a href="#">Cetak</a>				
<a href="#">Kembali</a>				

**Gambar 5.18 Halaman Laporan Rute Kapal**



## 19. Halaman Laporan Pesanan Angkutan

Halaman laporan pesanan angkutan merupakan halaman yang menampilkan data pesanan angkutan dengan informasi yang ditampilkan, yaitu tanggal, pelanggan, cargo 20 ft, cargo 40 ft, rute, total, muatan dan total berat. Gambar 5.19 laporan pesanan angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

 <b>PT. Sabang Raya Logistik Jambi</b> 									
LAPORAN DATA PESANAN ANGKUTAN TANGGAL 01-11-2016 SAMPAI DENGAN 30-11-2016 Alamat : Jl. D.I.Panjaitan No. 77 Kebun Handil, Jambi Telepon : (0741) 41797, Fax : (0741) 41798									
No.	Tanggal	Pelanggan	Cargo 20 Ft	Cargo 40 Ft	Rute	Total	Muatan	Total Berat	
1	07-11-2016	PT. Sindo Damai	2 Buah (Rp. 1.500.000,00)	1 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Jakarta - Jambi	Rp. 5.250.000,00	600 Dus Keramik Accura 40 x 40 (14 Kg) 550 Dus Keramik Mulia 40 x 40 (12.5 Kg)	15.275 Kg	
2	07-11-2016	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.450.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Jakarta - Jambi	Rp. 3.750.000,00	4.500 Kpng Gypsum Board (2.75 Kg)	12.375 Kg	
3	08-11-2016	CV. Makmur Lestari	2 Buah (Rp. 1.800.000,00)	2 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Jakarta - Jambi	Rp. 8.200.000,00	1.000 Zak Cornice (20 Kg)	20.000 Kg	
4	09-11-2016	PT. Sindo Damai	1 Buah (Rp. 1.500.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Jakarta - Medan	Rp. 3.800.000,00	750 Dus Keramik Mulia 40 x 40 (12.5 Kg) 5.000 Kpng Atap 2 x 4 (2.32 Kg)	20.975 Kg	
5	09-11-2016	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.500.000,00)	2 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Jakarta - Medan	Rp. 6.000.000,00	4.500 Kpng Atap 2 x 4 (1.32 Kg)	5.940 Kg	
<b>Total Akhir Pesanan Angkutan :</b>						<b>Rp. 27.000.000,00</b>		<b>74.565 Kg</b>	
Dibuat Oleh					Diperiksa Oleh				
(admin)					(.....)				
Tanggal Cetak : 15-01-2017									
<input type="button" value="Cetak"/>									
<a href="#">Kembali</a>									

**Gambar 5.19 Halaman Laporan Pesanan Angkutan**

## 20. Halaman Laporan Transaksi Angkutan

Halaman laporan transaksi angkutan merupakan halaman yang menampilkan data transaksi angkutan dengan informasi yang ditampilkan, kode transaksi, kapal, pelabuhan muatan, pelabuhan bongkaran, nahkoda, no. pesanan, jumlah, claim

dan total. Gambar 5.20 transaksi angkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

 <b>PT. Sabang Raya Logistik Jambi</b> 									
LAPORAN DATA TRANSAKSI ANGGUKAN TANGGAL 01-11-2016 SAMPAI DENGAN 30-11-2016 Alamat : Jl. D.I.Panjaitan No. 77 Kebun Harau, Jambi Telepon : (0741) 41797, Fax : (0741) 41798									
No.	Kode Transaksi	Kapal	Pelabuhan Muatan	Pelabuhan Bongkaran	Nahkoda	No. Pesanan	Jumlah	Claim	Total
1	KDSRL-0001	Arjana Sakti Ship (KSRL-0003)	Jakarta (09-11-2016)	Jambi (12-11-2016)	Alex Saputra	ISEL-00001 ISEL-00002	Rp. 5.250.000,00 Rp. 3.750.000,00	Rp. 100.000,00	Rp. 8.900.000,00
2	KDSRL-0002	Arthur King Ship (KSRL-0001)	Jakarta (08-11-2016)	Medan (14-11-2016)	Raymond Xavier	ISEL-00003	Rp. 8.200.000,00		Rp. 8.200.000,00
<b>Total Akhir Angkutan :</b>									<b>Rp. 17.100.000,00</b>
Dibuat Oleh						Diperiksa Oleh			
(admin)						(.....)			
Tanggal Cetak : 05-01-2017									
<input type="button" value="Cetak"/>									
<input type="button" value="Kembali"/>									

**Gambar 5.20 Halaman Laporan Transaksi Angkutan**

## 5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada PT. Sabang Raya Logistik Jambi dapat dijabarkan, antara lain :

### 1. Tabel *User*

Tabel *user* digunakan untuk menyimpan data *user* ke *database*. Gambar 5.21 tabel *user* merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.13.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: user

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> iduser	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> namauser	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> tanda	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	2		iduser

Space usage

Type	Usage
Data	140 B
Index	2,048 B
Overhead	36 B
Effective	2,152 B
Total	2,188 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	2
Row length	52
Row size	1,094 B
Creation	Nov 04, 2016 at 03:30 PM
Last update	Nov 05, 2016 at 03:56 PM

Gambar 5.21 Tabel User

## 2. Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan digunakan untuk menyimpan data pelanggan ke *database*.

Gambar 5.22 tabel pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.14.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: pelanggan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> namapelanggan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> kontakperson	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> lamapinjaman	int(2)			No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	2		kdpelanggan

Space usage

Type	Usage
Data	264 B
Index	2,048 B
Overhead	48 B
Effective	2,264 B
Total	2,312 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	2
Row length	108
Row size	1,156 B
Creation	Nov 04, 2016 at 02:52 PM
Last update	Nov 05, 2016 at 03:26 PM

Gambar 5.22 Tabel Pelanggan

### 3. Tabel Kapal

Tabel kapal digunakan untuk menyimpan data kapal ke *database*. Gambar 5.23 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.15.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: kapal

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdkapal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> namakapal	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> jenis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> tahunpembelian	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]

Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	3	[Edit] [Delete]	kdkapal

Space usage:

Type	Usage
Data	184 B
Index	2,048 B
Overhead	28 B
Effective	2,204 B
Total	2,232 B

Row Statistics:

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	3
Row length	52
Row size	744 B
Creation	Nov 04, 2016 at 02:53 PM
Last update	Nov 05, 2016 at 05:26 PM

Gambar 5.23 Tabel Kapal

### 4. Tabel Nahkoda

Tabel nahkoda digunakan untuk menyimpan data nahkoda ke *database*. Gambar 5.24 tabel nahkoda merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.16.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: nahkoda

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idnahkoda	int(3)			No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> namanahkoda	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		No			[Edit] [Delete] [Add] [Refresh] [Drop]

Indexes:

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	2	[Edit] [Delete]	idnahkoda

Space usage:

Type	Usage
Data	196 B
Index	2,048 B
Overhead	36 B
Effective	2,208 B
Total	2,244 B

Row Statistics:

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	2
Row length	80
Row size	1,122 B
Creation	Nov 04, 2016 at 03:03 PM
Last update	Nov 05, 2016 at 04:26 PM

Gambar 5.24 Tabel Nahkoda

## 5. Tabel Rutekapal

Tabel rutekapal digunakan untuk menyimpan data rute kapal ke *database*.

Gambar 5.25 rute kapal merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.17.

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for the 'dbsabangrayalogistik' database. The 'Table: rutekapal' structure is shown with the following fields:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idrutekapal	int(3)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> kdkapal	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> pelabuhanmuatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> pelabuhanbongkaran	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]

The primary key is 'idrutekapal'. Below the table structure, there are sections for 'Indexes', 'Space usage', and 'Row Statistics'.

Indexes: 0				Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	3	[Icons]	Data	148 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns [Go]				Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
				Overhead	28 B	Rows	3
				Effective	2,168 B	Row length	40
				Total	2,196 B	Row size	732 B
				[Optimize table]		Creation	Nov 04, 2016 at 02:58 PM
						Last update	Nov 07, 2016 at 02:17 PM

**Gambar 5.25 Tabel Rutekapal**

## 6. Tabel Pesanan

Tabel pesanan digunakan untuk menyimpan data pesanan angkutan ke *database*.

Gambar 5.26 tabel pesanan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.18.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: pesanan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdpesanan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> kdpelanggan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> tglpesan	date			No			
<input type="checkbox"/> cargo1	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> cargo2	int(2)			No			
<input type="checkbox"/> hargacargo1	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> hargacargo2	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> rute	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	5		kdpesanan	Data	352 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,400 B	Rows	5
							Row length	70
							Row size	480 B
							Creation	Nov 07, 2016 at 02:54 PM
							Last update	Nov 08, 2016 at 03:51 PM

Gambar 5.25 Tabel Pesanan

## 7. Tabel Muatan

Tabel muatan digunakan untuk menyimpan data muatan angkutan ke *database*.

Gambar 5.27 tabel muatan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel

pada tabel 4.19.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: muatan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idmuatan	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> kdpesanan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> namabarang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> jumlahbarang	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> satuan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> beratbarang	float			No			

Indexes: 0

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	7		idmuatan	Data	356 B	Format	dynamic
					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,404 B	Rows	7
							Row length	50
							Row size	343 B
							Creation	Nov 07, 2016 at 03:04 PM
							Last update	Nov 08, 2016 at 03:51 PM

Gambar 5.27 Tabel Muatan



## 8. Tabel Transaksiangkutan

Tabel transaksiangkutan digunakan untuk menyimpan data transaksi angkutan ke *database*. Gambar 5.28 tabel transaksiangkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.20.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: transaksiangkutan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kdtransaksiangkutan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> idrutekapal	int(3)			No			
<input type="checkbox"/> tgiberangkat	date			No			
<input type="checkbox"/> tgberlabuh	date			No			
<input type="checkbox"/> idnahkoda	int(3)			No			

Indexes: 1

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	2		kdtransaksiangkutan

Space usage

Type	Usage
Data	76 B
Index	2,048 B
Total	2,124 B

Row Statistics

Statements	Value
Format	dynamic
Collation	latin1_swedish_ci
Rows	2
Row length	38
Row size	1,062 B
Creation	Nov 04, 2016 at 02:59 PM
Last update	Nov 08, 2016 at 03:25 PM

**Gambar 5.28 Tabel Transaksiangkutan**

## 9. Tabel Detailangkutan

Tabel detailangkutan digunakan untuk menyimpan data detail angkutan ke *database*. Gambar 5.29 tabel detailangkutan merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.21.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: detailangkutan

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> iddetailangkutan	int(5)			No			
<input type="checkbox"/> kdtransaksiangkutan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> kdpesanan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After iddetailangkutan Go

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	3		iddetailangkutan	Data	116 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Total	2,164 B	Rows	3
					Row length		Row size	38
								721 B
					Creation			Nov 04, 2016 at 03:01 PM
					Last update			Nov 08, 2016 at 03:51 PM

**Gambar 5.29 Tabel Detailangkutan**

## 10. Tabel Claim

Tabel claim digunakan untuk menyimpan data claim angkutan ke *database*.

Gambar 5.30 tabel claim merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pada tabel 4.22.

Server: localhost Database: dbsabangrayalogistik Table: claim

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> idclaim	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> kdpesanan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> namabarangclaim	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			
<input type="checkbox"/> jumlahbarangclaim	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> hargabarangclaim	int(8)			No			
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		No			

Print view Relation view Propose table structure

Add 1 field(s) At End of Table At Beginning of Table After idclaim Go

Indexes: 0					Space usage		Row Statistics	
Keyname	Type	Cardinality	Action	Field	Type	Usage	Statements	Value
PRIMARY	PRIMARY	1		idclaim	Data	116 B	Format	dynamic
Create an index on 1 columns Go					Index	2,048 B	Collation	latin1_swedish_ci
					Overhead	56 B	Rows	1
					Effective	2,108 B	Row length	60
					Total	2,164 B	Row size	2,164 B
					Optimize table		Creation	Nov 04, 2016 at 03:02 PM
							Last update	Nov 08, 2016 at 02:51 PM

**Gambar 5.30 Tabel Claim**



### 5.3 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi program yang telah dihasilkan. Tahap pengujian terhadap sistem dilakukan secara fungsional yaitu dengan menggunakan unit testing yang difokuskan disetiap modul-modul yang dibuat yang dilanjutkan dengan metode integrated testing yang menguji modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang dilakukan, antara lain :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Menampilkan pesan " nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah"	Menampilkan pesan "nama <i>user</i> atau <i>password</i> anda salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu data pelanggan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Alamat</li> <li>- Kontak person</li> <li>- Lama pinjaman</li> </ul>	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Menampilkan pesan "Anda berhasil menambah data"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Menampilkan pesan "Data belum terinput semua"	Baik

		data pelanggan	- Kontak person - Lama pinjaman Dan salah satu belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pesanan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pesanan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input pesanan angkutan	Menginput : - Tanggal pesanan - Nama pelanggan - Cargo 20 ft - Cargo 40 ft - Harga cargo 20 ft - Harga cargo 40 ft - Rute	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai	Menginput : - Tanggal pesanan	Menampilkan pesan “Data belum terinput	Menampilk an pesan “Data	Baik

	data pesanan	admin - Mengklik menu input pesanan angkutan	- Nama pelanggan - Cargo 20 ft - Cargo 40 ft - Harga cargo 20 ft - Harga cargo 40 ft - Rute Dan salah satu belum terinput	semua”	belum terinput semua”	
3	Pengujian pada menghapus data pesanan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Muatan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data muatan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> melihat detail pesanan	Menginput : - Nama barang - Jumlah barang - Satuan - Berat barang / satuan (kg)	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data muatan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> melihat detail pesanan	Menginput : - Nama barang - Jumlah barang - Satuan - Berat barang / satuan (kg) Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil	Menampilk an pesan “Anda	Baik

	data muatan	admin atau karyawan - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> melihat detail pesanan - Mengklik <i>link</i> mengubah data		mengubah data”	berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data muatan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> melihat detail pesanan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data muatan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> melihat detail pesanan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Transaksi Angkutan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data transaksi angkutan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input transaksi angkutan	Menginput : - Rute kapal - Tanggal berangkat - Tanggal berlabuh - Nakhoda kapal	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian	- Menjalankan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada menambah data transaksi angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input transaksi angkutan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rute kapal</li> <li>- Tanggal berangkat</li> <li>- Tanggal berlabuh</li> <li>- Nahkoda kapal</li> </ul> <p>Dan salah satu belum terinput</p>	pesan “Data belum terinput semua”	an pesan “Data belum terinput semua”	
3	Pengujian pada menghapus data transaksi angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel transaksi angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Claim Angkutan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data claim angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu tabel pesanan angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama barang</li> <li>- Jumlah barang</li> <li>- Harga barang</li> <li>- Keterangan</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data claim angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input claim angkutan</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama barang</li> <li>- Jumlah barang</li> <li>- Harga barang</li> <li>- Keterangan</li> </ul> <p>Dan salah satu belum terinput</p>	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data claim angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pesanan</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>				
4	Pengujian pada mengubah data claim angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pesanan angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data claim angkutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pesanan angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data user</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Status</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data user</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> <li>- Status</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda	Menampilk an pesan	Baik

	mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data user</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>		berhasil mengubah data”	“Anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data user</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data user</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Nahkoda Kapal**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data nahkoda kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data nahkoda kapal</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama nahkoda kapal</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Alamat</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data nahkoda kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data nahkoda kapal</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama nahkoda kapal</li> <li>- Telepon</li> <li>- Email</li> <li>- Alamat</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data nahkoda kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data nahkoda kapal</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

		- Mengklik <i>link</i> mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data nahkoda kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data nahkoda kapal - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data nahkoda kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data nahkoda kapal - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Kapal**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data kapal	Menginput : - Nama kapal - Jenis kapal - Tahun pembelian	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data kapal	Menginput : - Nama kapal - Jenis kapal - Tahun pembelian Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data kapal - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda behasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda behasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum	Baik



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu data kapal</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>			terinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data kapal</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Rute Kapal**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data rute kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data rute kapal</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kapal</li> <li>- Pelabuhan muatan</li> <li>- Pelabuhan bongkaran</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data rute kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data rute kapal</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kapal</li> <li>- Pelabuhan muatan</li> <li>- Pelabuhan bongkaran</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data rute kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data rute kapal</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data rute kapal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data rute kapal</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil	Menampilkan pesan “Anda	Baik

	data rute kapal	admin - Mengklik menu data rute kapal - Mengklik <i>link</i> menghapus data		menghapus data”	berhasil menghapus data”	
--	-----------------	---	--	-----------------	--------------------------	--

#### 5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pengolahan data jasa angkutan yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Sabang Raya Logistik Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan PT. Sabang Raya Logistik Jambi dalam melakukan pengolahan data jasa angkutan dan melakukan pencarian data sehingga memudahkan admin ataupun karyawan 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 pelanggan, laporan data pesanan, lapora data muatan, dan laporan angkutan
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam menampilkan data jasa angkutan, data muatan, mencetak surat pengiriman barang dan nota tagihan dengan secara terkomputerisasi menghitung jumlah uang.

#### **5.4.1 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 data pelanggan, laporan data pesanan, laporan data muatan, dan laporan angkutan.
3. Sistem juga dapat melakukan perhitungan secara otomatis untuk total biaya jasa angkutan sehingga mengurangi terjadinya lagi kesalahan dalam perhitungan nota tagihan.

#### **5.4.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang dapat terintergrasi dalam membuat laporan neraca dan laporan laba rugi.
2. Belum adanya pengontrolan mengenai keamanan dalam sistem.