

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 informasi administrasi jasa angkutan barang pada CV. Surya Jaya Manggala 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.



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.

The screenshot displays the web application for CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI. At the top, there's a header with the company name and a date 'Selasa, 20 Maret 2019 (Tanggal Hari Ini : 05-03-2018)'. Below the header is a large banner image showing a port with shipping containers and a ship. The main interface is divided into three main sections:

- DATA USER:** A section for managing users. It includes a form with fields for 'Nama User', 'Alamat', 'Telepon', and 'Status'. There is a 'Tambah' button at the bottom of the form.
- TABEL DATA USER:** A table displaying a list of users. The table has columns for 'No.', 'Nama User', 'Alamat', 'Telepon', 'Status', and 'Pilihan'. It shows two entries: one for 'adnan' and another for 'karyawan'.
- Data Master:** A sidebar menu on the right with a 'Data Master' header and several options: 'Pencat Angkutan', 'Transaksi Angkutan', and 'Laporan'.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

The screenshot displays the 'DATA PELANGGAN' (Customer Data) page of the CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI web application. The page features a header with navigation links (BERANDA, PELANGGAN, KREDIT) and a contact number (05-91-2910). The main content area is divided into two sections: a form for adding new customer data and a table for existing customer data.

DATA PELANGGAN Form:

- Kode Pelanggan: PLO 0003
- Nama Pelanggan: CV. Surya Jaya
- Telepon: 0741 - 25113
- Email: surya_jaya@jambi.com
- Alamat: JLB. DAKSI MANGGALA NO. 13
- Kontak Person: Arong
- Lama Pinjaman: 12 Hari
- Buttons: Simpan, Hapus

TABEL DATA PELANGGAN:

No.	Nama	Telepon	Email	Kontak	Pinjaman	Aksi
1	CV. Surya Jaya (PLO-0001)	0741 - 25113	surya_jaya@jambi.com	Arong	12 Hari	[Edit] [Hapus]
2	PT. Surya Jaya (PLO-0002)	0741 - 11111	surya_ja@gmail.com	Supriadi	14 Hari	[Edit] [Hapus]

Page navigation: < 1 >

Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

The screenshot displays a web application interface for CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI. At the top, there are navigation tabs: BERANDA, REGISTRASI, and DAFTAR. A date stamp indicates 'Selasa, 24 April 2018 (Minggu, 1 April 2018)'. The main header features the company name and a background image of a port with shipping containers and a ship.

The central section is titled 'DATA NAHKODA KAPAL' and contains a form for adding new data. The form fields are:

- Nama Nahkoda Kapal:
- Telepon:
- Email:
- Alamat:

Below the form is a 'Tambah' button. To the right of the form is a sidebar menu with the following items:

- Data Master
- Pesan Angkutan
- Transaksi Angkutan
- Laporan

Below the form is a section titled 'TABEL DATA NAHKODA KAPAL'. It includes a search bar with the text 'Nama Nahkoda Kapal:' and a 'Cari' button. The table below shows the following data:

No.	Nama Nahkoda	Telepon	Email	Alamat	Pilihan
1	Alan Saputra	081201443844	alan@gmail.com	Jl. Sura Bandang No. 10	 
2	Raymond Xavier	081340113651	raymond@gmail.com	Jl. Yusuf Nuri No. 1	 

At the bottom of the table is a pagination control showing '< 1 >'. The footer of the application states '© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

DATA KAPAL

Kode Kapal: KSRJL-0004

Nama Kapal:

Jenis Kapal:

Tahun Pembelian:

TABEL DATA KAPAL

Nama Kapal:

No.	Nama Kapal	Jenis	Tahun Pembelian	Aksi
1	Aryana Sakti Ship (KSRJL-0001)	Container	2009	
2	Artika King Ship (KSRJL-0001)	Container	2011	
3	Mekasa Head Ship (KSRJL-0002)	Container	2010	

< 1 >

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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 a web application interface for CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI. At the top, there are navigation tabs for 'BERANDA', 'PILIHAN', and 'RUTE KAPAL'. A header bar contains the company name and a date 'Selasa, 20 Aug, 2019 (Tanggal Hari ini : 05-04-2018)'. Below the header is a banner image of a port with shipping containers and a ship. The main content area is divided into two sections: a form for adding new routes and a table of existing routes.

DATA RUTE KAPAL

Form fields:

- Nama Kapal:
- Pelabuhan Muatan:
- Pelabuhan Bongkaran:
- Tambah:

TABEL DATA RUTE KAPAL

No.	Nama Kapal	Pelabuhan Muatan	Pelabuhan Bongkaran	Pilihan
1.	Aryana Sakti Ship (KSRL-0003)	Jakarta	Medan	Edit Hapus
2.	Arthur King Ship (KSRL-0001)	Jakarta	Medan	Edit Hapus
3.	Medusa Head Ship (KSRL-0002)	Jakarta	Pekalongan	Edit Hapus

On the right side, there is a sidebar with a 'Data Master' dropdown menu containing options: 'Pesan Angkutan', 'Transaksi Angkutan', and 'Laporan'.

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

BERANDA PASSWORD KELUAR Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2018)

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

INPUT PESANAN ANGKUTAN

No. Pesanan	ISRL-00006
Tanggal Pesanan	14-01-2018
Nama Pelanggan	PT. Sindo Damai (Supriadi - 0741 - 31551)
Cargo 20 Ft	1
Cargo 40 Ft	2
Harga Cargo 20 Ft	1300000
Harga Cargo 40 Ft	2400000
Rute	Jakarta

Tambah

Data Master
Pesan Angkutan
Transaksi Angkutan
Laporan

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

Detail Pesanan Angkutan

No. Pesanan	ISRL-00004
Tanggal Pesanan	04-12-2017
Nama Pelanggan	PT. Suka Dama (Kontak Person: Supriadi - 8761 - 31331)
Cargo 20 Ft	3 Druk - Harga : Rp. 1.500.000,00
Cargo 40 Ft	1 Druk - Harga : Rp. 2.500.000,00
Rate	Jakarta - Medan
Total Pesanan	Rp. 3.600.000,00

[Detail Pesanan](#)

TABEL DATA MUATAN ANGKUTAN

No.	Nama Barang	Jumlah Barang	Berat Barang	Total Muatan	Pilihan
1	Keramik Mulus 40 x 40	750 Dru	31.50 Kg	8.375 Kg	
2	Amp 2 x 3	5.000 Kgpg	2.52 Kg	11.600 Kg	
Total Berat Muatan:				20.975 Kg	

DATA MUATAN

Nama Barang	Keramik
Jumlah Barang	100
Satuan	Set
Berat Barang / Satuan (Kg)	20

[Tambah](#)

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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 'INPUT TRANSAKSI ANGKUTAN' form within the CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI web application. The form is set against a light green background and contains the following data:

Field	Value
Kode Angkutan	KDSRL-0003
Rute Kapal	Arjuna Sakti Ship (KSR-0003) (Jakarta - Jambi)
Tanggal Berangkat	13-01-2018
Tanggal Berlabuh	16-01-2018
Nahkoda Kapal	Alex Saputra (085261445044)

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The page header includes navigation links (BERANDA, DAFTAR, KELUAR) and a welcome message: 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 05-01-2018)'. The sidebar on the right provides access to 'Data Master', 'Pesan Angkutan', 'Transaksi Angkutan', and 'Laporan'.

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 DAFTAR BARU KIRI CAR Selamat Datang, admin (Tanggal Hari ini : 05-01-2018)

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

DETAIL TRANSAKSI ANGKUTAN

Kode Angkutan : KDSRL-0001
 Kapal : Arjuna Sales Ship (KDSRL-0001)
 Pelabuhan Muat : Jakarta, Tanggal : 09-12-2017
 Pelabuhan Bongkaram : Jambi, Tanggal : 13-12-2017
 Nakhoda Kapal : Alex Saputra (Telp : 085261443844)

[Cetak Angkutan](#)

TABEL DATA TRANSAKSI ANGKUTAN

No.	No. Pesanan	Pelanggan	Cargo 20 Ft	Cargo 40 Ft	Total	Pilihan
1	ISRL-00001	PT. Sindo Damai	2 Buah (Rp. 1.500.000,00)	1 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Rp. 5.250.000,00	 
2	ISRL-00002	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.450.000,00)	1 Buah (Rp. 2.100.000,00)	Rp. 5.750.000,00	 

DATA TRANSAKSI ANGKUTAN

No. Pesanan : ISRL-00001 (PT. Sindo Damai) [Cetak](#)

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

The screenshot displays the web interface of CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI. At the top, there are navigation tabs for 'BERANDA', 'KIRIMAN', and 'KELUAR'. Below the header, a large banner image shows a shipping port with containers and a ship. The main content area is divided into several sections:

- DETAIL PESANAN ANGKUTAN**: A form displaying shipping order details.

No. Pesanan	SRG-0001
Tanggal Pesanan	07.12.2017
Nama Pelanggan	PT. Sinar Daman (Kontak Person : Supriadi - 0741 - 91311)
Cargo 20 Ft	2 Doks, Harga : Rp. 1.500.000,00
Cargo 40 Ft	1 Doks, Harga : Rp. 2.250.000,00
Baru	Adanya - Jarak
Total Pesanan	Rp. 5.250.000,00
- TABEL DATA CLAIM ANGKUTAN**: A table showing shipping claims.

No.	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang	Keterangan	Total Claim	Pilihan
1.	Kotakan Accura 40 x 40	20	Rp. 3.000,00	Prodi	Rp. 100.000,00	
Total Claim					Rp. 100.000,00	
- DATA CLAIM BARANG**: A form for adding new claims.

Nama Barang	semen
Jumlah Barang	5
Harga Barang	10000
Keterangan	BAGAS FURK 300 Jarak
Simpan	

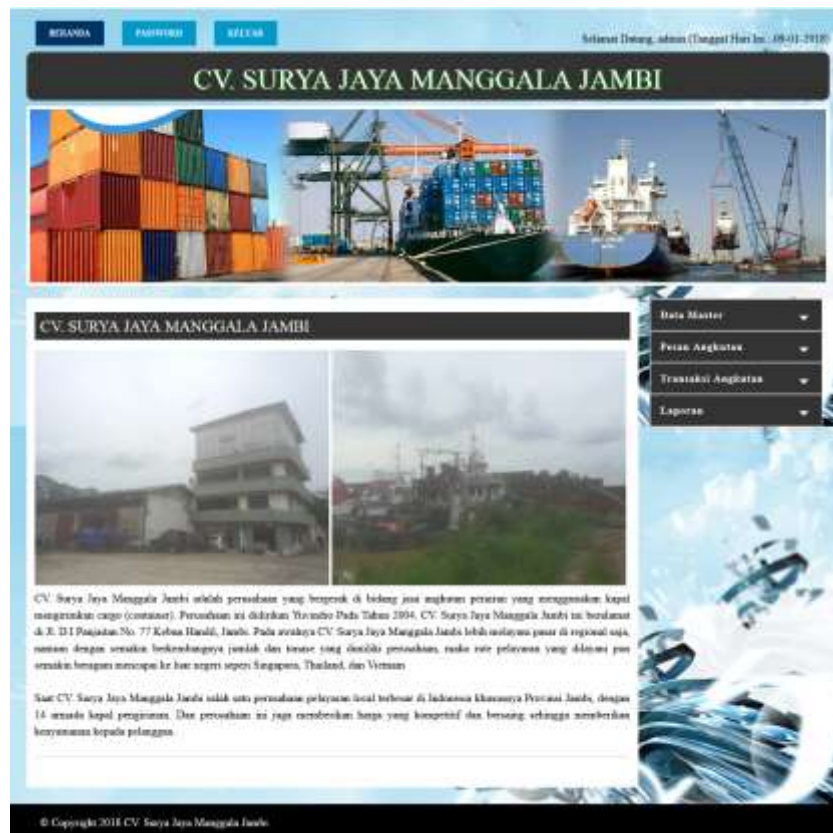
On the right side, there is a 'Data Master' menu with options: 'Pesan Angkutan', 'Transaksi Angkutan', and 'Logans'.

© Copyright 2017 CV. Surya Jaya Manggala 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.



BERANDA PROFILE KONTAK Selamat Datang, admin (Tanggal Hari ini : 05-01-2018)

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

TABEL PESANAN ANGKUTAN

Dari Tanggal:
 Ke Tanggal:

No.	Tanggal	Pelanggan	Cargo 20 Ft	Cargo 40 Ft	Total	Status	Class	Pilihan
1	07-12-2017	PT. Sindo Damar	2 Buah (Rp. 1.500.000,00)	1 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Rp. 3.250.000,00	Kerus		
2	07-12-2017	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.450.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 3.750.000,00	Kerus		
3	08-12-2017	CV. Makmur Lestari	2 Buah (Rp. 1.800.000,00)	2 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 4.200.000,00	Kerus		
4	08-12-2017	PT. Sindo Damar	1 Buah (Rp. 1.700.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Rp. 3.800.000,00	Pesan		
5	08-12-2017	CV. Makmur Lestari	1 Buah (Rp. 1.500.000,00)	2 Buah (Rp. 2.250.000,00)	Rp. 4.000.000,00	Pesan		

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

TABEL TRANSAKSI ANGKUTAN

Dari Tanggal Berangkat:

Ke Tanggal Berangkat:

Cari

No.	Kode Transaksi	Kapal	Pelabuhan Muat	Pelabuhan Bongkar	Nakhoda	Pilihan
1	KDSRL-0001	Arjuna Sakti Ship (KDSRL-0001)	Jakarta (09-12-2017)	Jambi (12-12-2017)	Alex Supena	
2	KDSRL-0002	Arjuna Sakti Ship (KDSRL-0002)	Jakarta (09-12-2017)	Melaka (14-12-2017)	Raymond Xerxes	

© Copyright 2018 CV. Surya Jaya Manggala 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.

CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

LAPORAN DATA PELANGGAN

Alamat: Jl. D.J. Pangeran No. 77 Kota Jambi, Jambi
Telepon: (0741) 41787, Fax: (0741) 41788

No.	Nama Pelanggan	Telepon	Email	Alamat	Kontak Person	Lama Pinjaman
1	CV. Surya Jaya Manggala (PLG-0001)	0741 - 25115	surya_jaya@gmail.com	Jl. Kalimantan No. 32	Amang	7 Hari
2	PT. Surya Jaya (PLG-0002)	0741 - 41551	surya_jaya@gmail.com	Jl. Lrt. Kiri Alangas No. 91	Supriadi	14 Hari

Dikawatir Oleh:

Diperiksa Oleh:

Tanggal Cetak: 01-01-2018

Cetak

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	Alim Supena	085261442644	alimna@yahoo.com	Ra. Sun. Bandang No. 81
2	Rajawati Karna	081340113011	rajawati@gmail.com	Ra. Yusuf Nani No. 2

Dibuat Oleh: _____
(nama)

Diperiksa Oleh: _____
(nama)

Tanggal Cetak: 05-01-2018

Cetak
Batal

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.

No.	Kode Kapal	Nama Kapal	Jenis	Tahun Pembelian
1	KSR1-001	Artha King Ship	Container	2011
2	KSR1-002	Melisa Head Ship	Container	2010
3	KSR1-003	Aryana Sakti Ship	Container	2009

Dibuat Oleh: _____
(nama)

Diperiksa Oleh: _____
(nama)

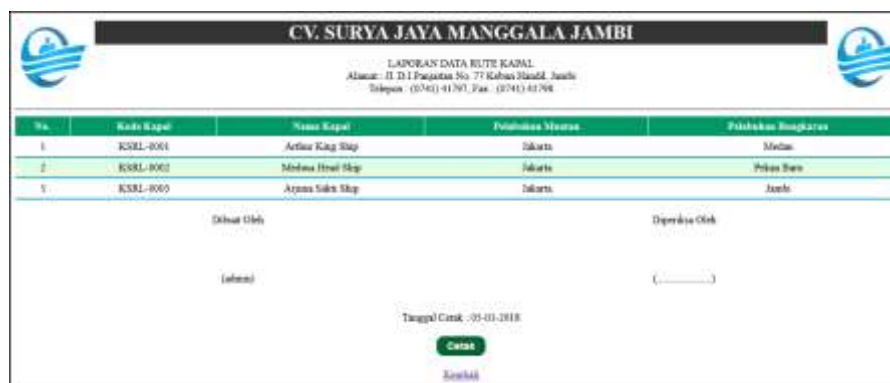
Tanggal Cetak: 05-01-2018

Cetak
Batal

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.



CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI				
LAPORAN DATA RUTE KAPAL				
Alamat: Jl. D.I.Panjiat No. 77 Kebun Masjid, Jambi Telepon : (0741) 41797, Fax : (0741) 41798				
No.	Kode Kapal	Nama Kapal	Pelabuhan Muatan	Pelabuhan Bongkaran
1.	KSRJ-001	Artina King Ship	Dakota	Medan
2.	KSRJ-002	Melina Hwai Ship	Dakota	Praya Baru
3.	KSRJ-003	Agama Sakti Ship	Dakota	Jambi

Dikawat Oleh: _____
(nama)

Diperiksa Oleh: _____
(nama)

Tanggal Cetak : 05-01-2018
Cetak
KSRJ

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.



CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

LAPORAN DATA PESANAN ANGKUTAN TANGGAL 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017

Alamat : Jl D.I.Panjiatun No. 77 Kebun Harau, Jambi

Telepon : (0741) 41797, Fax : (0741) 41798

No.	Tanggal	Pelanggan	Cargo 20 Ft	Cargo 40 Ft	Rate	Total	Muatan	Total Ber
1	09-12-2017	PT. Sindo Dama	1 Buah (Rp. 1.800.000,00)	1 Buah (Rp. 2.300.000,00)	Jakarta - Medan	Rp. 3.800.000,00	750 Dm Keramik Mula 40 x 40 (12.5 Kg) 5.000 Krag Atap 2 x 4 (2.32 Kg)	20.975 Kg
2	09-12-2017	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 Krag Atap 2 x 4 (1.32 Kg)	5.940 Kg
Total Akhir Pesanan Angkutan :						Rp. 9.800.000,00		26.915 Kg

Disusun Oleh

(admin)

Diperiksa Oleh

(.....)

Tanggal Cetak : 05-01-2018

Cetak

Kembali

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.



CV. SURYA JAYA MANGGALA JAMBI

LAPORAN DATA TRANSAKSI ANGKUTAN TANGGAL 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017

Alamat : Jl. D.I.Panjiatun 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	Aryana Sales Ship (KDSRL-9993)	Jakarta (09-12-2017)	Jambi (12-12-2017)	Alex Saputra	PT. Sindo Dama (DSRL-00001) CV. Makmur Lestari (DSRL-00002)	Rp. 5.250.000,00 Rp. 3.750.000,00	Rp. 100.000,00	Rp. 8.900.000,00
2	KDSRL-0002	Artha Ring Ship (KDSRL-0001)	Jakarta (08-12-2017)	Medan (14-12-2017)	Rahmawati Xaviera	CV. Makmur Lestari (DSRL-00003)	Rp. 8.200.000,00		Rp. 8.200.000,00
Total Akhir Angkutan :									Rp. 17.100.000,00

Disusun Oleh

Diperiksa Oleh

(admin)

(.....)

Tanggal Cetak : 05-01-2018

Cetak

Kembali

Gambar 5.20 Halaman Laporan Transaksi Angkutan

5.2 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi program yang telah dihasilkan. Tahap pengujian terhadap sistem dilakukan secara fungsional dengan menggunakan metode *black box* 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	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama pelanggan - Telepon - Email - Alamat - Kontak person - Lama pinjaman	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalankan sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu data pelanggan	Menginput : - Nama pelanggan - Telepon - Email - Alamat - Kontak person	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

			- 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 data pesanan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input pesanan angkutan	Menginput : - Tanggal pesanan - Nama pelanggan - Cargo 20 ft - Cargo 40 ft - Harga cargo 20 ft	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik

			- Harga cargo 40 ft - Rute Dan salah satu belum terinput			
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 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	Menginput data ubahan	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik

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”	Menampilk an 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”	Menampilk an 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 - Nahkoda kapal	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data transaksi angkutan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input transaksi angkutan	Menginput : - Rute kapal - Tanggal berangkat - Tanggal berlabuh - Nahkoda kapal Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data transaksi angkutan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel transaksi		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

		angkutan - Mengklik <i>link</i> menghapus data				
--	--	--	--	--	--	--

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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan	Menginput : - Nama barang - Jumlah barang - Harga barang - Keterangan	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data claim angkutan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input claim angkutan	Menginput : - Nama barang - Jumlah barang - Harga barang - Keterangan Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data claim angkutan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan - 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 claim angkutan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan - 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	- Menjalankan		Menampilkan	Menampilk	Baik

	pada menghapus data claim angkutan	sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu tabel pesanan angkutan - Mengklik <i>link</i> tambah claim angkutan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		pesan “Anda berhasil menghapus data”	an pesan “Anda berhasil menghapus data”	
--	------------------------------------	---	--	--------------------------------------	---	--

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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data user	Menginput : - Nama user - Alamat - Telepon - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data user	Menginput : - Nama user - Alamat - Telepon - Status Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data user - 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 user	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data user - 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 user	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data user - Mengklik <i>link</i> menghapus data		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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data nahkoda kapal	Menginput : - Nama nahkoda kapal - Telepon - Email - Alamat	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data nahkoda kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data nahkoda kapal	Menginput : - Nama nahkoda kapal - Telepon - Email - Alamat 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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data nahkoda 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 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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai	Menginput : - Nama kapal - Jenis kapal	Menampilkan pesan “Anda berhasil	Menampilk an pesan “Anda	Baik

	data kapal	admin - Mengklik menu data kapal	- Tahun pembelian	menambah data”	berhasil menambah data”	
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 berhasil mengubah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data 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 kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data kapal - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an 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	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data rute kapal	Menginput : - Nama kapal - Pelabuhan muatan - Pelabuhan bongkaran	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data rute kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data rute kapal	Menginput : - Nama kapal - Pelabuhan muatan - Pelabuhan bongkaran Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilk an pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian	- Menjalankan	Menginput	Menampilkan	Menampilk	Baik

	pada mengubah data rute kapal	sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data rute kapal - Mengklik <i>link</i> mengubah data	data ubahan	pesan “Anda berhasil mengubah data”	an pesan “Anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data rute kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data rute 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 rute kapal	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data rute kapal - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilk an pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.3 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 CV. Surya Jaya Manggala Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan CV. Surya Jaya Manggala 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.

5.3.1 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 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.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

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