

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

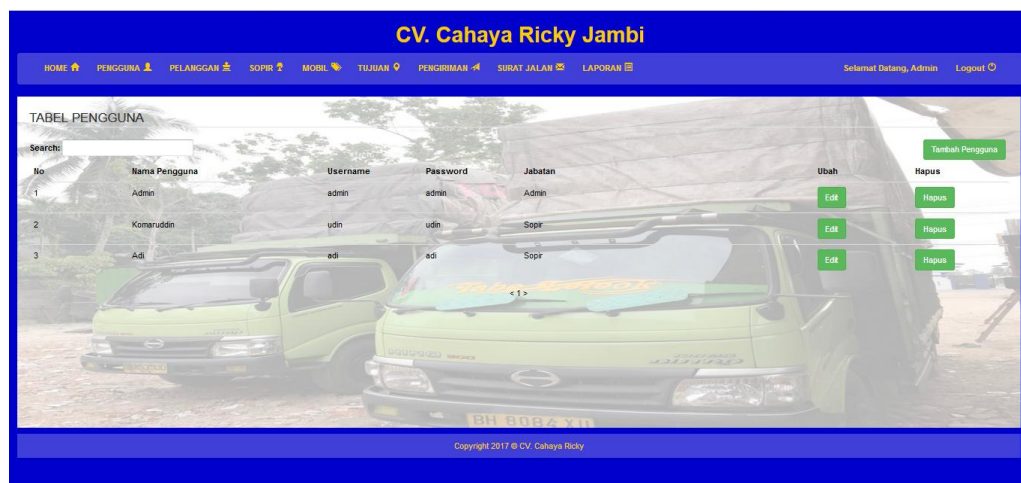
Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



**Gambar 5.1 Halaman *Home***

## 2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pengguna yang dapat menggunakan sistem dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pengguna yang diinginkan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.



**Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna**

## 3. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

**CV. Cahaya Ricky Jambi**

HOME PENGGUNA PELANGGAN SOPIR MOBIL TUJUAN PENGIRIMAN SURAT JALAN LAPORAN Selamat Datang, Admin Logout

**TABEL PELANGGAN**

Search:

No	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	CV. Citra Karya Mandiri	081245728113	Tanjung Lumut	Edit	Hapus
2	Mula Raya	081280001122	Selincih	Edit	Hapus
3	Ogan	082276615621	Kásang	Edit	Hapus
4	Bintang Mas	082351810922	Tanjung Lumut	Edit	Hapus

< 1 >

Copyright 2017 © CV. Cahaya Ricky

**Gambar 5.3 Halaman Tabel Pelanggan**

#### 4. Halaman Tabel Sopir

Halaman tabel sopir berisikan informasi mengenai data sopir dan terdapat link untuk mengubah data sopir yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

**CV. Cahaya Ricky Jambi**

HOME PENGGUNA PELANGGAN SOPIR MOBIL TUJUAN PENGIRIMAN SURAT JALAN LAPORAN Selamat Datang, Admin Logout

**TABEL SOPIR**

Search:

No	Nama Sopir	Telp	Alamat	TTL	Ubah	Hapus
1	Sabri	081289318123	Sengeti	Kuala Tungkal, 11 Des 1974	Edit	Hapus
2	Komaruddin	081278191818	Kuala Tungkal	Kuala Tungkal, 12 Des 1988	Edit	Hapus
3	Adi	081271809182	Kuala Tungkal	Kuala Tungkal, 11 Jun 1997	Edit	Hapus
4	Sukri	081276192719	Sengeti	Sengeti, 23 Feb 1988	Edit	Hapus
5	Rizal	081278101911	Bulan	Padang, 15 Mei 1966	Edit	Hapus

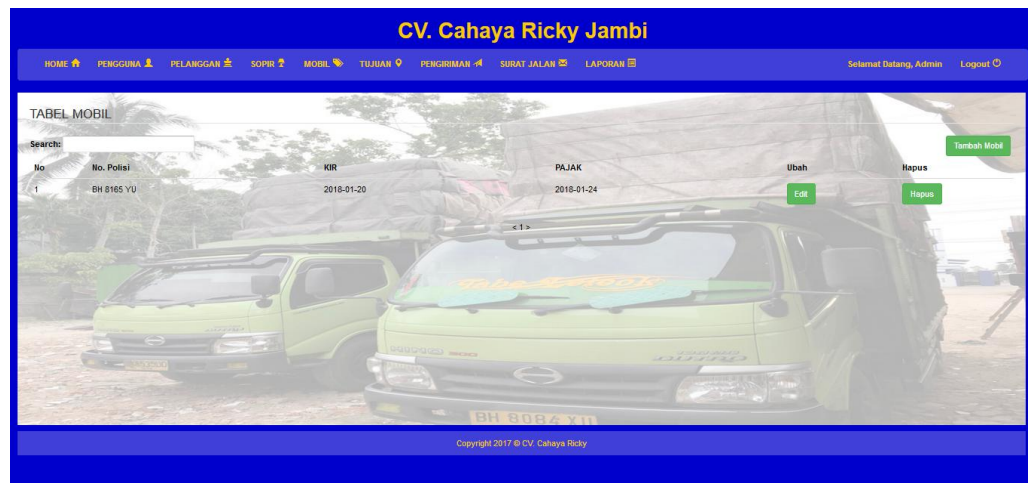
< 1 >

Copyright 2017 © CV. Cahaya Ricky

**Gambar 5.4 Halaman Tabel Sopir**

## 5. Halaman Tabel Mobil

Halaman tabel mobil berisikan informasi mengenai data mobil dan terdapat link untuk menghapus data mobil yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



**Gambar 5.5 Halaman Tabel Mobil**

## 6. Halaman Tabel Tujuan

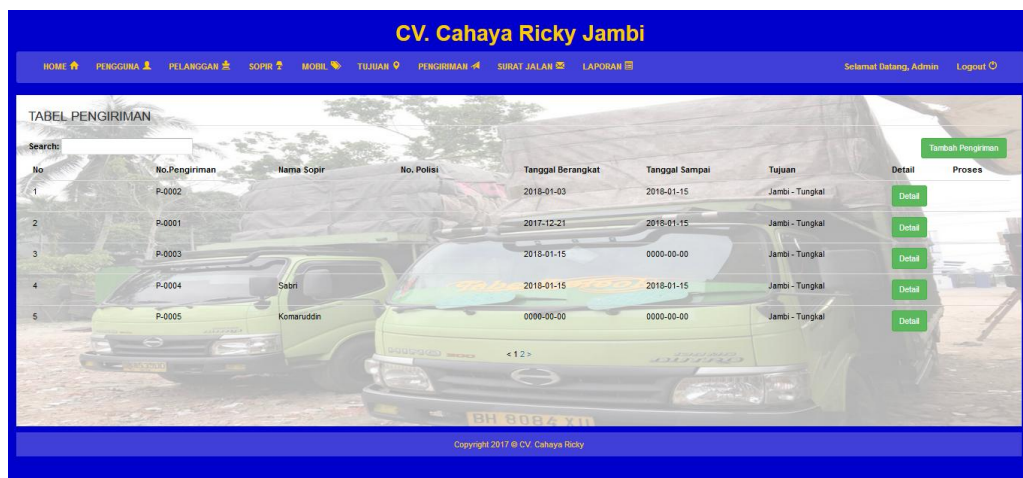
Halaman tabel mobil berisikan informasi mengenai data tujuan dan terdapat link untuk menghapus data tujuan yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



**Gambar 5.6 Halaman Tabel Tujuan**

## 7. Halaman Tabel Pengiriman

Halaman tabel pengiriman berisikan informasi mengenai data pengiriman dan link mengubah untuk mengubah data pengiriman yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



**Gambar 5.7 Halaman Tabel Pengiriman**

## 8. Halaman Tabel Detail Pengiriman

Halaman tabel detail pengiriman berisikan informasi mengenai data detail pengiriman yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

**CV. Cahaya Ricky Jambi**

HOME | PENGGUNA | PELANGGAN | SOPIR | MOBIL | TUBUHAN | PENGIRIMAN | SURAT JALAN | LAPORAN | Selamat Datang, Admin | Logout

**TABEL PENGIRIMAN**

No Pengiriman: P-0002 | Tanggal Berangkat: 2018-01-03  
 Nama Supir: | No. Polisi: |

No	Kode Pengiriman	Nama Barang	Qty	Biaya	Tanggal Masuk	Nama Pelanggan	Nama Penerima	Alamat	Ubah	Print
1	201801030002	Kapas	90 Koli	Rp. 5.000.000,00	2018-01-03	ABUN		Tungkal	Ubah	Print
2	201712210001	Busa	50 Koli	Rp. 6.000.000,00	2017-12-21		AMN	Kuala Tungkal	Ubah	Print

Copyright 2017 © CV. Cahaya Ricky

**Gambar 5.8 Halaman Tabel Detail Pengiriman**

## 9. Halaman Tabel Surat Jalan

Halaman tabel surat jalan berisikan informasi mengenai data surat jalan dan link detail untuk melihat detail surat jalan yang diinginkan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



**Gambar 5.9 Halaman Tabel Surat Jalan**

#### 10. Halaman Tabel Detail Surat Jalan

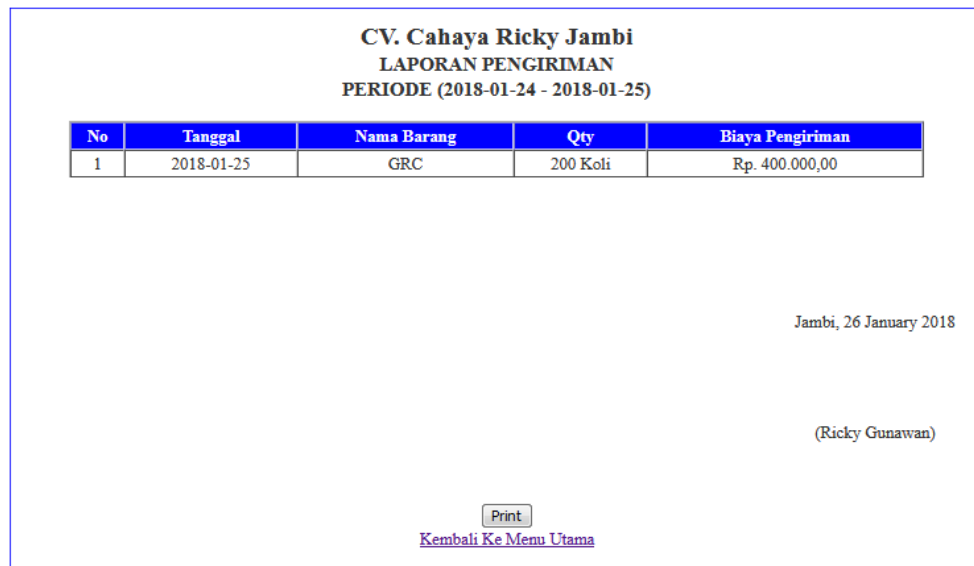
Halaman tabel detail pengiriman berisikan informasi mengenai data detail pengiriman yang diinginkan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



**Gambar 5.10 Halaman Tabel Detail Surat Jalan**

## 11. Halaman Laporan Pengiriman

Halaman laporan pengiriman berisikan informasi mengenai data pengiriman perhari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



No	Tanggal	Nama Barang	Qty	Biaya Pengiriman
1	2018-01-25	GRC	200 Koli	Rp. 400.000,00

Jambi, 26 January 2018

(Ricky Gunawan)

[Print](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

**Gambar 5.11 Halaman Laporan Pengiriman**

## 12. Halaman Laporan Keberangkatan

Halaman laporan keberangkatan berisikan informasi mengenai data keberangkatan perhari atau perbulan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**CV. Cahaya Ricky Jambi**  
**LAPORAN KEBERANGKATAN**  
**PERIODE (2018-01-24 - 2018-01-25)**

No	Tanggal Berangkat	Tanggal Tiba	No. Polisi	Nama Sopir
1	2018-01-25	0000-00-00	BH 8165 YU	Sabri

Jambi, 26 January 2018

(Ricky Gunawan)

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

**Gambar 5.12 Halaman Laporan Keberangkatan**

### 13. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

**CV. Cahaya Ricky Jambi**

ADMIN PANEL

[Login](#)

**Gambar 5.13 Halaman *Login***

#### 14. Halaman Tambah Pengguna

Halaman Tambah Pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**Gambar 5.14 Halaman Tambah Pengguna**

#### 15. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



**Gambar 5.15 Halaman Tambah Pelanggan**

#### 16. Halaman Tambah Sopir

Halaman tambah sopir merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data sopir baru ke dalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



**Gambar 5.16 Halaman Tambah Sopir**

## 17. Halaman Tambah Mobil

Halaman tambah mobil merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data mobil baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



**Gambar 5.17 Halaman Tambah Mobil**

## 18. Halaman Tambah Tujuan

Halaman tambah tujuan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data tujuan baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



**Gambar 5.18 Halaman Tambah Tujuan**

#### 19. Halaman Tambah Pengiriman

Halaman tambah pengiriman merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pengiriman barang. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



**Gambar 5.19 Halaman Tambah Pengiriman**

## 20. Halaman Tambah Detail Pengiriman

Halaman tambah detail pengiriman merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data detail pengiriman barang. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

The screenshot displays the 'Tambah Detail Pengiriman' page. The header is blue with the title 'CV. Cahaya Ricky Jambi' and navigation links: HOME, PENGGUNA, PELANGGAN, SOPIR, MOBI, TUJUAN, PENGIRIMAN, SURAT JALAN, LAPORAN. The user is logged in as 'Selamat Datang, Admin'. The form contains the following fields:

- Tanggal Masuk Barang
- Nama Pelanggan (dropdown menu: - Pilih Salah Satu -)
- Nama Penerima
- Alamat
- Nama Barang
- Qty
- Biaya Pengiriman

Buttons: Simpan, Kembali. Footer: Copyright 2017 © CV. Cahaya Ricky.

**Gambar 5.20 Halaman Tambah Detail Pengiriman**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian dengan menggunakan metode Black Box Testing yang berfokus pada persyaratan terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan Unit Testing yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "Admin" dan password = "Admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "test123" dan password = "test123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Handal
5	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan	Message: " Data Berhasil di Simpan"	Message: " Data Berhasil di Simpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	- Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan Jika salah satu tidak diisi	Message: " Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message: " Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
7	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login admin - Klik pelanggan - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Merk - Telp - Alamat	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal
8	Pengujian pada tambah pelanggan	- Buka halaman login - Login admin - Klik pelanggan Klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Merk - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Handal
9	Pengujian pada tambah sopir	- Buka halaman login - Login admin - Klik sopir - Klik tambah sopir	Isi - Nama - Merk - Telp - Alamat - Ttl	Message "Data Berhasil di Simpan"	Message "Data Berhasil di Simpan"	Handal

10	Pengujian pada tambah sopir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik sopir</li> <li>- Klik tambah sopir</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama</li> <li>- Merk</li> <li>- Telp</li> <li>- Alamat</li> <li>- Ttl</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik mobil</li> <li>- Klik tambah mobil</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- No.polisi</li> <li>- Merk</li> <li>- Warna</li> </ul>	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik mobil</li> <li>- Klik tambah mobil</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- No. polisi</li> <li>- Merk</li> <li>- Warna</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian pada tambah tujuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik tujuan</li> <li>- Klik tambah tujuan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tujuan awal</li> <li>- Tujuan Akhir</li> </ul>	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah tujuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik tujuan</li> <li>- Klik tambah tujuan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tujuan Awal</li> <li>- Tujuan Akhir</li> </ul> Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
15	Pengujian pada tambah pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- klik pengiriman</li> <li>- Klik tambah pengiriman</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- namosopir</li> <li>- no.polisi</li> <li>- tujuan</li> </ul>	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- klik pengiriman</li> <li>- Klik tambah pengiriman</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- namosopir</li> <li>- no.polisi</li> <li>- tujuan</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal



17	Pengujian pada tambah detail pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik pengiriman</li> <li>- Klik detail</li> <li>- Klik tambah pengiriman</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal masuk</li> <li>- nama pelanggan</li> <li>- nama penerima</li> <li>- alamat</li> <li>- qty</li> <li>- biaya</li> </ul>	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah detail pengiriman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buka halaman login</li> <li>- Login admin</li> <li>- Klik pengiriman</li> <li>- Klik detail</li> <li>- Klik tambah pengiriman</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- tanggal masuk</li> <li>- nama pelanggan</li> <li>- nama penerima</li> <li>- alamat</li> <li>- qty</li> <li>- biaya</li> </ul> Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Cahaya Ricky Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan CV. Cahaya Ricky Jambi dalam mengelola data pengiriman, dan data surat jalan.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk pengguna sistem untuk melakukan pencetakan *invoice* pengiriman dan nota surat jalan.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pengiriman dan laporan keberangkatan.

### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk CV. Cahaya Ricky Jambi untuk mengelola data pengiriman dan data surat jalan.
2. Mempermudah pengguna sistem untuk mencetak *invoice* pengiriman dan nota surat jalan.
3. Memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mengecek status pengiriman barang.
4. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem

### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan laporan pengiriman dan laporan keberangkatan sebagai pembanding.
2. Tampilan program masih bersifat sederhana.
3. Belum ada sistem *import* dan *export* data agar mempermudah dalam memasukan dan memindahkan data.