

## BAB V

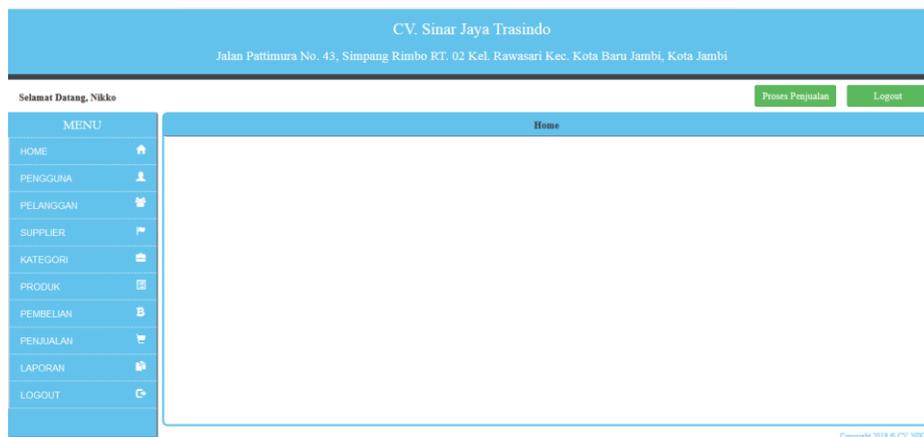
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 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. Tampilan Halaman *Home*

Tampilan halaman *home* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai stock batas minimum dan terdapat menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



**Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home***

## 2. Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama *user*, *username*, *password*, dan jabatan dari pengguna serta terdapat *link* untuk mengubah data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

The screenshot displays the 'Data Pengguna' (User Data) page. At the top, it shows the company name 'CV. Sinar Jaya Trasindo' and its address. Below this, there's a navigation bar with 'Selamat Datang, Nikko' and buttons for 'Proses Penjualan' and 'Logout'. A sidebar menu on the left lists various sections like HOME, PENGGUNA, PELANGGAN, SUPPLIER, KATEGORI, PRODUK, PEMBELIAN, PENJUALAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area features a table with the following data:

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Jabatan	Ubah	Hapus
1	Nikko	owner	owner	Owner	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	Nikko Haryanto	owner2	owner2	Owner	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>

At the bottom of the table, there are 'Previous', '1', and 'Next' navigation links. A search bar is located at the top right of the table area. The footer of the page includes the copyright notice 'Copyright 2019 © CV. NIKKO'.

**Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna**

## 3. Halaman Tabel *Supplier*

Halaman tabel *supplier* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data *supplier* dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari *supplier* serta terdapat link untuk mengubah data *supplier* sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

**Gambar 5.3 Halaman Tabel *Supplier***

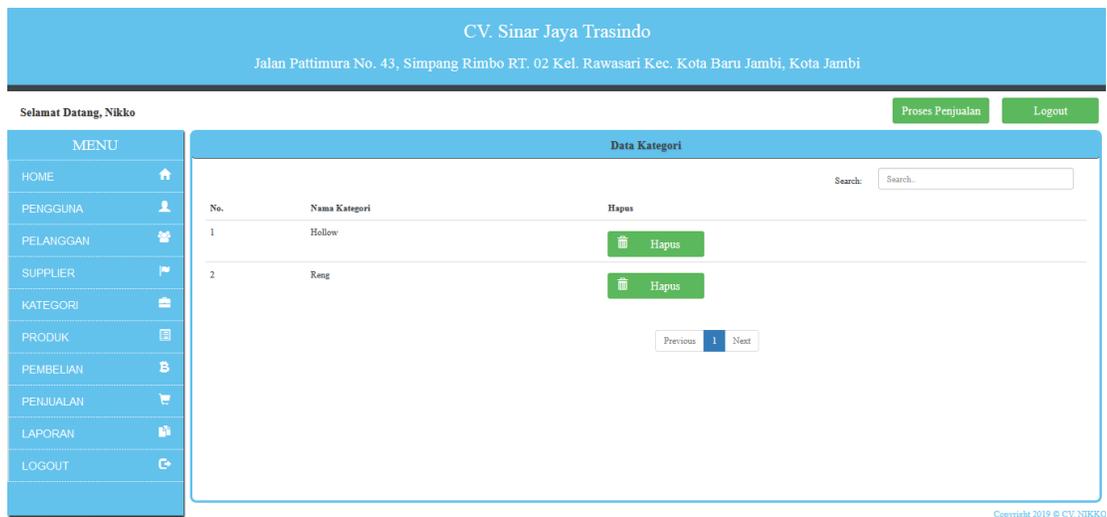
#### 4. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai data pelanggan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

**Gambar 5.4 Halaman Tabel Pelanggan**

## 5. Halaman Tabel Kategori

Halaman table kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori dengan berisikan informasi mengenai nama, dari kategori serta terdapat link untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



**Gambar 5.5 Halaman Tabel Kategori**

## 6. Halaman Tabel Produk

Halaman table produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data produk dengan berisikan data produk sesuai. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

No.	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stock	Satuan	Urah
1	PD-001	Hollow 4x4	Hollow	Rp. 150.000.00	Rp. 150.000.00	150	Pcs	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.6 Halaman Tabel Produk**

## 7. Halaman Tabel Pembelian

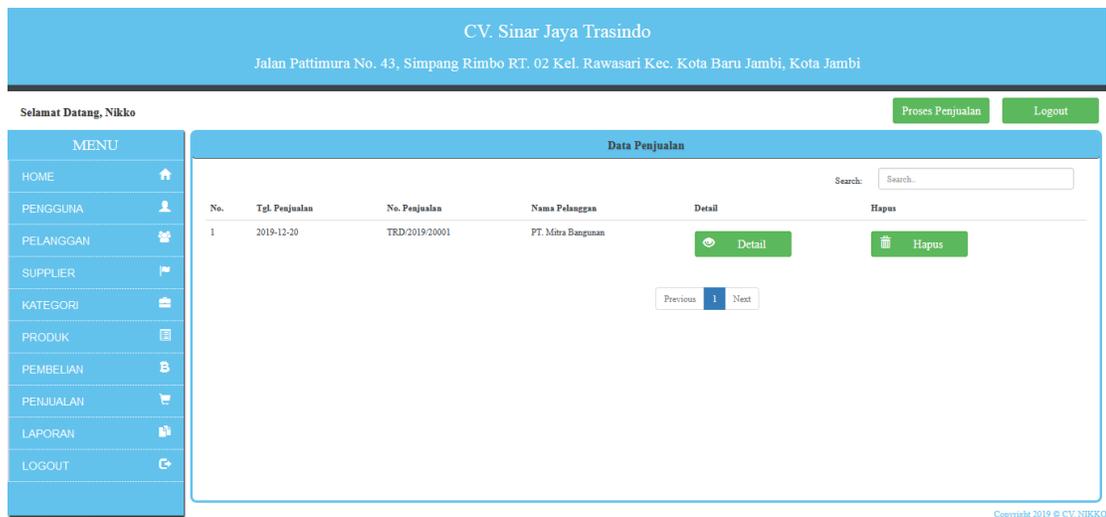
Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat link untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Nama Supplier	Detail	Hapus
1	2019-12-20	PRK/2019-20001	PT. Sinar Jaya Segitama	<a href="#">Detail</a>	<a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.7 Halaman Tabel Pembelian**

## 8. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat link untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Gambar 5.8 Halaman Tabel Penjualan**

## 9. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data pembelian perhari atau perbulan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No.43 Simpang Rimbo  
RT.02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

---

**Laporan Pembelian**  
Periode : 2019-12-01 S/D 2019-12-31

No.	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	Nama Supplier	Total Pembelian
1	2019-12-20	PRH/2019/20001	PT. Bintang Baru Sejahtera	Rp. 6.000.000,00
Total Semua				Rp. 6.000.000,00

Jambi, 2019-12-28  
(Nikko)

Kembali Ke Menu Utama

**Gambar 5.9 Halaman Laporan Pembelian**

#### 10. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data penjualan perhari atau perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No.43 Simpang Rimbo  
RT.02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

---

**Laporan Penjualan**  
Periode : 2019-12-01 S/D 2019-12-31

No	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	Nama Pelanggan	Total Penjualan
1	2019-12-20	TRD/2019/20001	PT. Mitra Bangunan	Rp. 7.500.000,00
Total Semua				Rp. 7.500.000,00

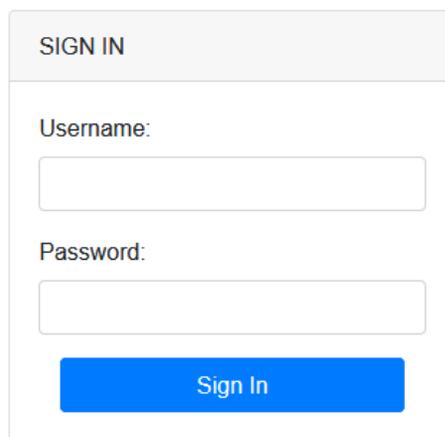
Jambi, 2019-12-28  
(Nikko)

Kembali Ke Menu Utama

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Penjualan**

### 11. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



The image shows a login form with a light gray header containing the text "SIGN IN". Below the header, there are two input fields. The first is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Both fields are empty. Below the password field is a blue button with the text "Sign In" in white.

**Gambar 5.11 Halaman *Form Login***

### 12. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, username, password dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No. 43, Simpang Rimbo RT. 02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

Selamat Datang, Nikko Proses Penjualan Logout

**MENU**

- HOME
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- PRODUK
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

**Tambah Pengguna**

Nama Pengguna

Username

Password

Jabatan

Copyright 2019 © CV. NIKKO

**Gambar 5.12 Halaman Tambah Pengguna**

### 13. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No. 43, Simpang Rimbo RT. 02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

Selamat Datang, Nikko Proses Penjualan Logout

**MENU**

- HOME
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- PRODUK
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

**Tambah Supplier**

Nama Supplier

Telp

Alamat

Copyright 2019 © CV. NIKKO

**Gambar 5.13 Halaman Tambah Supplier**

#### 14. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama pelanggan, telepon, dan alamat pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



**Gambar 5.14 Halaman Tambah Pelanggan**

#### 15. Halaman Tambah Kategori

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

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No. 43, Simpang Rimbo RT. 02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

Selamat Datang, Nikko Proses Penjualan Logout

**MENU**

- HOME
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- PRODUK
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

**Tambah Kategori**

Nama Kategori

Copyright 2019 © CV. NIKKO

**Gambar 5.15 Halaman Tambah Kategori**

## 16. Halaman Tambah Produk

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

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No. 43, Simpang Rimbo RT. 02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

Selamat Datang, Nikko Proses Penjualan Logout

**MENU**

- HOME
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- PRODUK
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

**Tambah Pembelian**

Kode Produk

Nama Produk

Kategori

Harga Beli

Harga Jual

Stock

Satuan

Copyright 2019 © CV. NIKKO

**Gambar 5.16 Halaman Tambah Produk**

## 17. Halaman Tambah Pembelian

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

CV. Sinar Jaya Trasindo  
Jalan Pattimura No. 43, Simpang Rimbo RT. 02 Kel. Rawasari Kec. Kota Baru Jambi, Kota Jambi

Selamat Datang, Nikko

Proses Penjualan Logout

MENU

- HOME
- PENGGUNA
- PELANGGAN
- SUPPLIER
- KATEGORI
- PRODUK
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

Tambah Pembelian

No. Pembelian: PREH/2019/28002

Tgl. Pembelian: [Input Field]

Nama Supplier: [Input Field] Cari

Simpan

Copyright 2019 © CV.NIKKO

**Gambar 5.17 Halaman Tambah Pembelian**

## 18. Halaman Tambah Penjualan

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

**Gambar 5.18 Halaman Tambah Penjualan**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan pengujian dengan metode *black box*. *Black box* testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak, yang dimana tahap pengujian sistem tersebut hanya 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 mengujian 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 login	Buka halaman login	Isi username = "owner" dan password = "owner"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message "Username atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login owner - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login pimpinan - 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
5	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
7	Pengujian pada tambah pelanggan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pelanggan	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal

8	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pelanggan</li> </ul>	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
9	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah kategori</li> </ul>	Isi - Nama kategori	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah kategori</li> </ul>	Isi - Nama kategori jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah produk</li> </ul>	Isi - kode produk - Nama produk - Kategori - Harga beli - Harga jual - Stock - Satuan	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah produk</li> </ul>	Isi - kode produk - Nama produk - Kategori - Harga beli - Harga jual - Stock - Satuan jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
13	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pembelian</li> </ul>	Isi - no. pembelian - tanggal pembelian - nama supplier	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal

14	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pembelian</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- no. pembelian</li> <li>- tanggal pembelian</li> <li>- nama supplier</li> </ul> jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pembelian</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- no. penjualan</li> <li>- tanggal penjualan</li> <li>- nama pelanggan</li> </ul>	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- buka halaman login</li> <li>- login pimpinan</li> <li>- klik tambah pembelian</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- no. penjualan</li> <li>- tanggal penjualan</li> <li>- nama pelanggan</li> </ul> jika salah satu tidak diisi	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. Sinar Jaya Trasindo adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan CV. Sinar Jaya Trasindo dalam mengelola data data pembelian, data penjualan dan data stok barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan pimpinan untuk melihat data stock barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan barang.

3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk CV. Sinar Jaya Trasindo untuk mengelola data pembelian dan penjualan.
2. Mempermudah karyawan dan pimpinan untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang akan dijual.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penyewaan untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penyewaan.