

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1 Sistem Yang Digunakan**

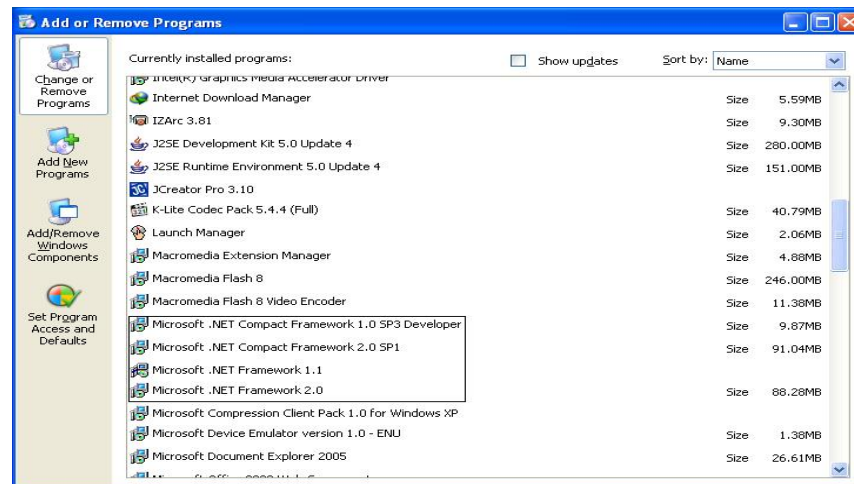
Berikut ini adalah spesifikasi *hardware* dan *software* yang dibutuhkan untuk menggunakan program aplikasi Sistem Informasi Distribusi.

1. Microprocessoer Pentium IV atau lebih tinggi.
2. VGA resolusi 800 x 600 atau yang lebih tinggi.
3. RAM 512 atau yang lebih tinggi.
4. Sistem Operasi Windows XP atau yang lebih tinggi.
5. SQL Server 2005 atau 2010

#### **5.2 Cara Setup Program**

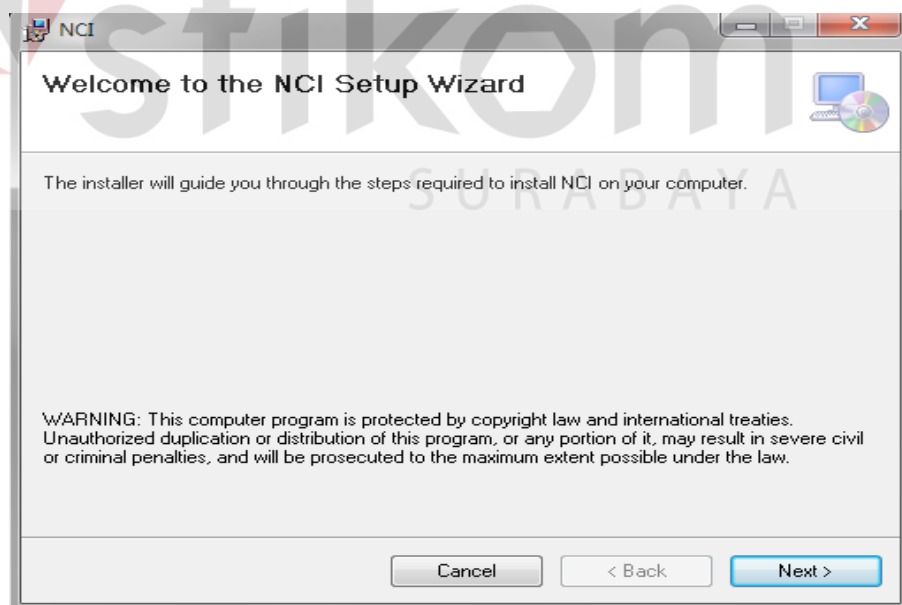
Saat pertama kali menggunakan aplikasi ini, terlebih dahulu *user* harus menginstalasi aplikasi terlebih dahulu *user* harus menginstal dari aplikasi ini supaya dapat digunakan. Langkah-langkah instalasinya akan dijelaskan di bab ini, pertama *user* harus memastikan bahwa komputer *user* terdapat .net framework agar aplikasi ini dapat dijalankan. Pertama cek terlebih dahulu komputer anda apakah telah terdapat .net framework 4.

Pada menu komputer, pilih control panel. Setelah masuk control panel masuk ke add or remove program (berisi tentang informasi software yang telah di install komputer anda), lalu jika telah masuk ke dalam add or remove program anda dapat cek apakah telah terdapat .net framework 2.0 seperti pada Gambar 5.1.



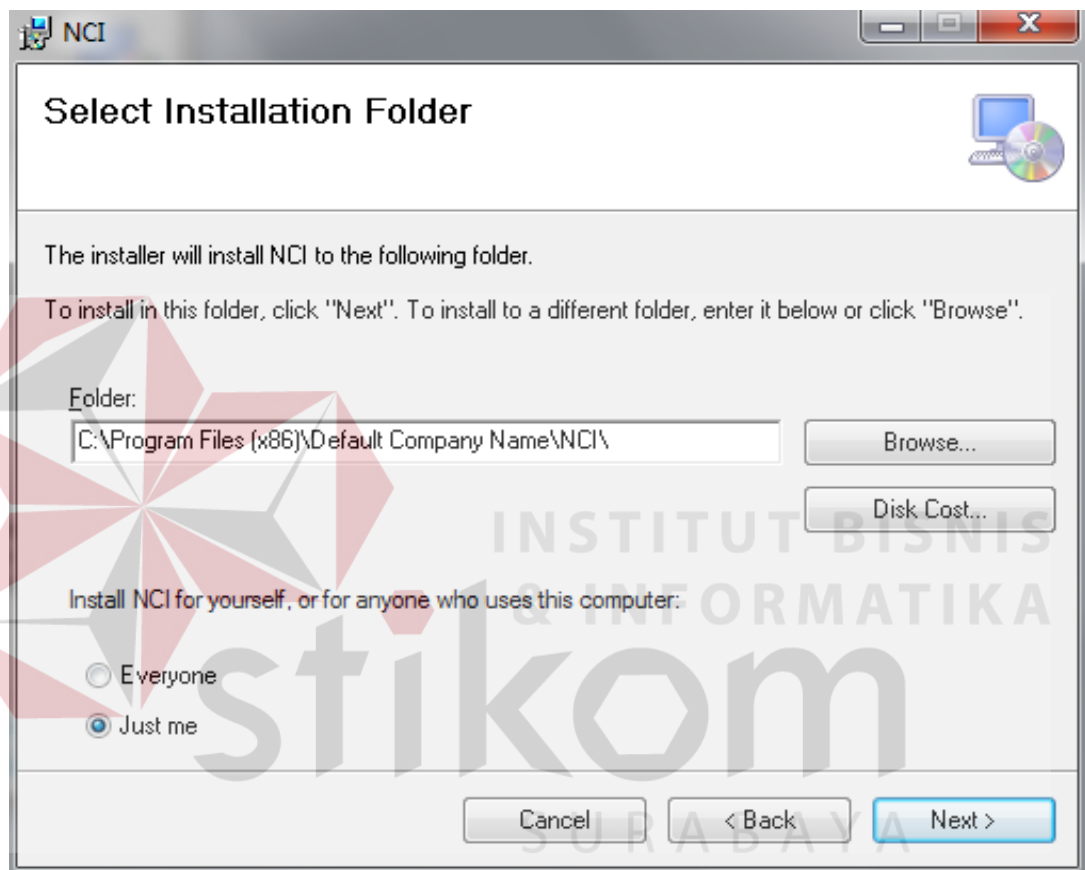
Gambar 5.1 Tampilan Add Remove Program

Setelah itu *user* harus menjalankan *installer* dari aplikasi, maka akan muncul tampilan awal dari proses menginstalasi aplikasi distribusi, seperti pada Gambar 5.2.



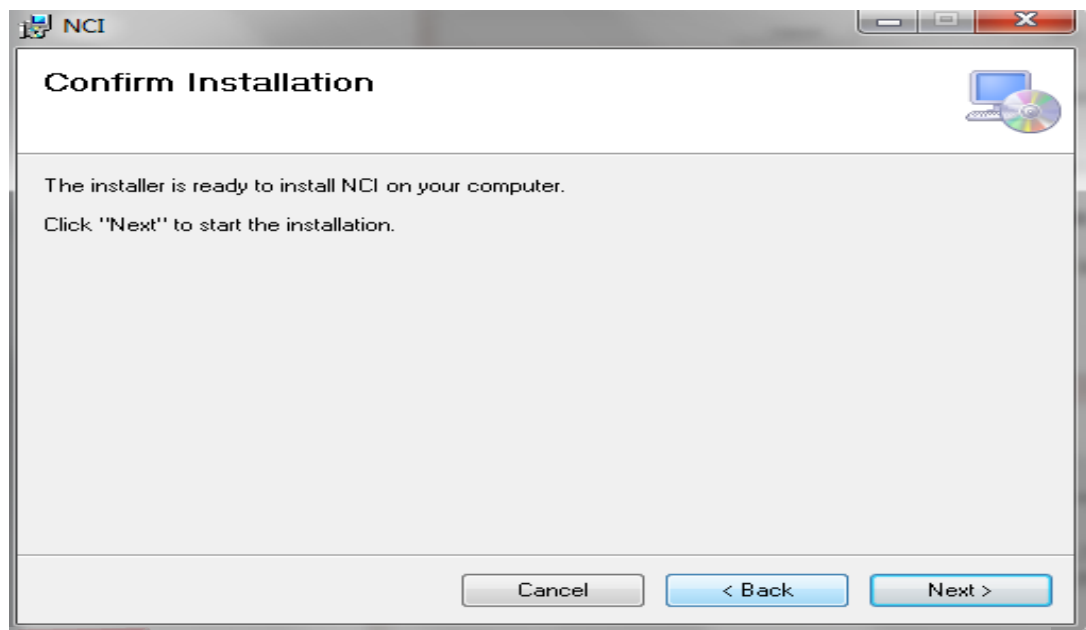
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Awal Instalasi

Pada tampilan *Select Installation Folder*, seperti pada Gambar 5.3 user dapat memilih lokasi aplikasi akan diinstalasi. Jika user akan mengganti lokasi aplikasi akan diinstalasi maka tekan tombol *Browse* dan cari lokasi aplikasi akan diinstalasi, seperti pada Gambar 5.3.

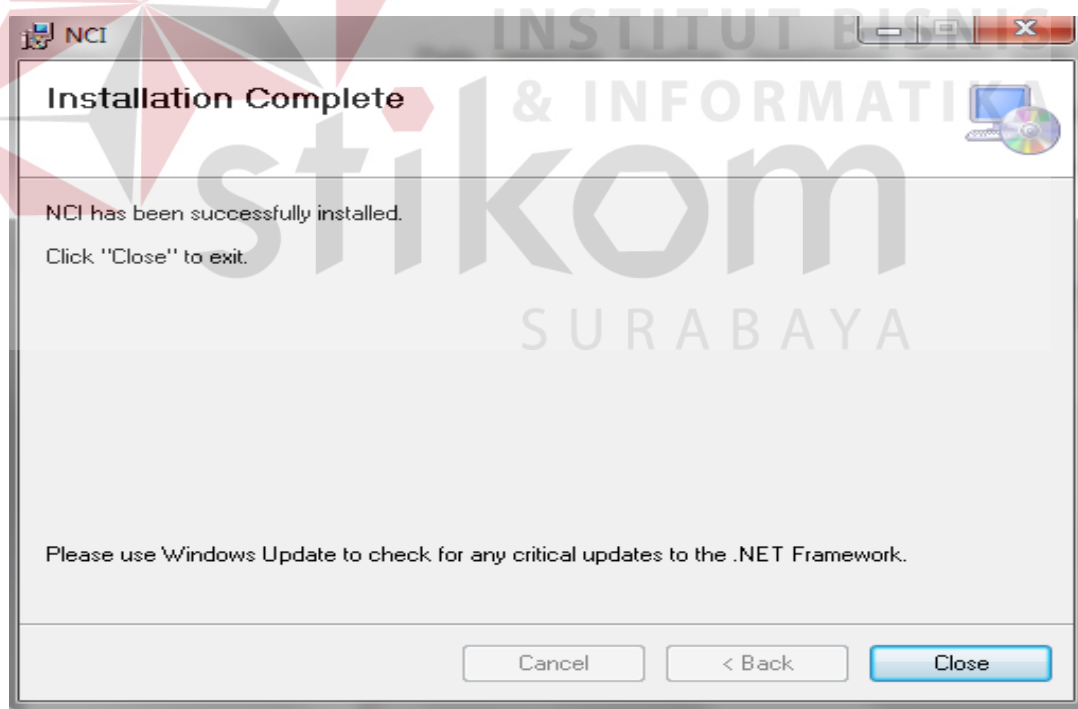


Gambar 5.3 Tampilan Select Instalation Folder

Pada tampilan *Confirm Installation*, seperti pada Gambar 5.4 user memilih tombol *Next* untuk memulai proses instalasi aplikasi. Setelah proses instalasi selesai maka akan muncul tampilan *Installation Complete*, seperti pada Gambar 5.5.



Gambar 5.4 Tampilan Confirm Installation



Gambar 5.5 Tampilan Installation Complete

### 5.3 Penjelasan Program

Penjelasan program akan menjelaskan tentang hasil dari program beserta cara penggunaan program yang benar.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Login

Menu login digunakan untuk mengakses aplikasi distribusi. Terdapat dua hak akses yaitu Administrator dan User yang mana setiap hak akses mempunyai kewenangan masing-masing. Untuk bagian Administrator mampu mengakses semua program, mulai dari data master, transaksi hingga laporan. Untuk User hanya dapat mengakses transaksi saja.

### 5.3.1 Form Master

#### A. Form Master Barang

The screenshot shows the 'Master Barang' form with the following fields and values:

- ID Barang: BRG-015
- Nama Barang: Sari Kurmaku
- HET \*: 25000
- Stok Barang: 30 Buah

Below the input fields are three buttons: 'Tambah' (Add), 'Ubah' (Edit), and 'Batal' (Cancel). To the right is a table with the following data:

ID Barang	Nama Barang	Harga Eceran Tertinggi	Stok Barang
BRG-001	Kurma Ajwa is...	42500	691
BRG-002	Kurma Ajwa is...	28000	27898
BRG-003	Al-Madina	21000	491
BRG-004	Innolife Assau...	65000	437
BRG-005	Innolife Assau...	50000	1599
BRG-006	Obahama	45000	373
BRG-007	Karomah	26000	25711

\*HET = Harga Eceran Tertinggi

Gambar 5.7 Tampilan Form Master Barang

Form master barang digunakan untuk menyimpan data barang yang akan didistribusikan. Sebagai informasi untuk HET adalah harga eceran tertinggi untuk penjualan suatu produk dan hanya dapat diisi oleh angka. Terdapat tombol tambah yaitu digunakan untuk menambahkan data barang baru, tombol ubah digunakan untuk mengubah HET suatu produk dan tombol batal digunakan untuk membatalkan inputan.

The screenshot shows the 'Master Barang' form with the following fields and values:

- ID Barang: BRG-014
- Nama Barang: Sebun Mahkota
- HET \*: 30000
- Stok Barang: 90 Buah

Below the input fields are three buttons: 'Tambah' (Add), 'Ubah' (Edit), and 'Batal' (Cancel). A confirmation dialog box is displayed over the table, with the message 'Data berhasil disimpan' (Data successfully saved) and an 'OK' button. The table data is the same as in Gambar 5.7.

Gambar 5.8 Tampilan Form Master Barang Tambah

## B. Form Master Customer

**Master Customer**

ID Customer: CUST-013

Nama Customer: Faiz Saputro No. Telpn: 08812345098

Alamat: Jl. Kedinding Jenis Customer: Grosir

Kota: Gresik

Tambah Ubah Batal

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Kota	No. Telpn	Jenis Customer
CUST-001	Pujianto	Jl. Kenjeran No...	Surabaya	088133876528	Retail
CUST-002	Ali Faizin	Jl. Ketintang W...	Surabaya	089615135413	Retail
CUST-003	Marjito	Jl. Granting 3 ...	Surabaya	08975612378	Grosir
CUST-004	Sami'an	Jl. Kapasari I N...	Surabaya	0318285463	Grosir
CUST-005	Kuspriyanto	Jl. Tandus III	Surabaya	083843267541	Grosir
CUST-006	Faisal Dwi	Perum Pondok ...	Surabaya	098655447765	Retail
CUST-007	Farid Deny	Jl. Bogangin G...	Surabaya	088133557420	Retail

Gambar 5.9 Tampilan Form Master Customer

Gambar 5.9 adalah Form master customer digunakan untuk menyimpan data para customer. Terdapat dua jenis customer yaitu grosir dan retail, perbedaan grosir dan retail terletak pada jumlah pembelian customer serta diskon yang diperoleh

**Master Customer**

ID Customer: CUST-013

Nama Customer: Faiz Saputro No. Telpn: 08812345098

Alamat: Jl. Kedinding Jenis Customer: Grosir

Kota: Gresik

Tambah Ubah Batal

Master Customer  
Data berhasil disimpan  
OK

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Kota	No. Telpn	Jenis Customer
CUST-001	Pujianto	Jl. Kenjeran No...	Surabaya	088133876528	Retail
CUST-002	Ali Faizin	Jl. Ketintang W...	Surabaya	089615135413	Retail
CUST-003	Marjito	Jl. Granting 3 ...	Surabaya	08975612378	Grosir
CUST-004	Sami'an	Jl. Kapasari I N...	Surabaya	0318285463	Grosir
CUST-005	Kuspriyanto	Jl. Tandus III	Surabaya	083843267541	Grosir
CUST-006	Faisal Dwi	Perum Pondok ...	Surabaya	098655447765	Retail
CUST-007	Farid Deny	Jl. Bogangin G...	Surabaya	088133557420	Retail

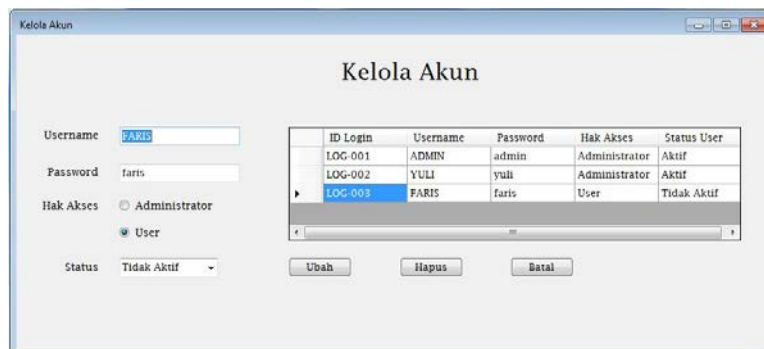
Gambar 5.10 Tampilan Form Master Customer Tambah

### C. Form Master User



Gambar 5.11 Tampilan Form Pendaftaran User

Gambar 5.11 adalah form untuk mendaftar user atau pengguna aplikasi ini, yang dapat menginputkan user baru adalah yang mempunyai hak akses sebagai administrator. Pada kolom username secara otomatis huruf yang dimasukkan akan berubah menjadi huruf kapital, dan untuk password dapat kombinasi angka atau huruf maksimal 20 karakter. Pada Gambar 5.12 adalah form untuk mengelola akun user, digunakan untuk mengubah hak akses akun maupun menonaktifkan akun jika akun sudah tidak dipakai.



ID Login	Username	Password	Hak Akses	Status User
LOG-001	ADMIN	admin	Administrator	Aktif
LOG-002	YULI	yuli	Administrator	Aktif
LOG-003	FARIS	faris	User	Tidak Aktif

Gambar 5.12 Tampilan Form Kelola User



### 5.3.2 Form Transaksi

#### A. Form Transaksi Pemesanan Barang

ID Barang	Nama Barang	HET Barang	Stok Barang
BRG-001	Kurma Ajwa is...	42500	691
BRG-002	Kurma Ajwa is...	28000	27898
BRG-003	Al-Madina	21000	491
BRG-004	Innolife Assau...	65000	437
BRG-005	Innolife Assau...	50000	1599

Gambar 5.13 Tampilan Form Transaksi Pemesanan Barang

Pada Gambar 5.13 menjelaskan tentang form transaksi pemesanan barang. Pada form ini pengguna hanya dapat memilih barang jika stok barang kurang dari seratus buah jika stok barang masih di atas seratus buah maka tidak dapat melakukan transaksi pemesanan barang.

Gambar 5.14 Tampilan Validasi Form Transaksi Pemesanan Barang

## B. Form Transaksi Penjualan Barang

**Penjualan**

Nama Pegawai : ADMIN

ID Penjualan: PENJ-000029

ID Customer: CUST-004

Nama Customer: Sami'an

Jenis Customer: Grosir

ID Penjualan	ID Pegawai	ID Customer	Total Bayar	Tgl Penjualan	Sudal Diba
PENJ-00001	LOG-001	CUST-002	3780000	16 Juni 2014	3780000
PENJ-00002	LOG-001	CUST-001	168000	17 Juni 2014	168000
PENJ-00003	LOG-001	CUST-003	512000	17 Juni 2014	512000
PENJ-00004	LOG-001	CUST-009	672000	19 Juni 2014	0
PENJ-00005	LOG-001	CUST-010	160000	19 Juni 2014	0
PENJ-00006	LOG-002	CUST-011	1102500	19 Juni 2014	0

**Detail Penjualan**

Barang ke-: 2

ID Barang:

Nama Barang:

Stok Barang: 0 buah

Harga Ecer: 0

Qty: 0

Diskon: 30 %

Tambah Batal

Nomor	ID Barang	Nama Barang	Qty	Diskon	Bayar
1	BRG-006	Obahama	2	30	6300

Total Bayar: 63000

Dibayar:

Simpan dan Cetak Hapus

Gambar 5.15 Tampilan Form Transaksi Penjualan Barang

Gambar 5.15 form transaksi penjualan barang. Pada form ini menginputkan detail penjualan dengan menekan tombol pada kolom sebelah id customer untuk mencari data customer, selanjutnya user diharuskan menekan tombol cari yang ada di sebelah kolom id barang untuk memilih barang yang akan dijual. Selanjutnya masukkan berapa jumlah barang yang akan dijual pada kolom qty. Setelah semua dilakukan maka klik tombol tambah untuk menampung data penjualan, jika barang yang akan dijual hanya satu jenis maka user dapat langsung mengisi berapa jumlah data pembayaran yang telah dibayar oleh customer setelah itu tekan tombol simpan dan cetak maka akan keluar nota penjualan. Jika masih ada barang yang ingin dijual maka dapat memilih kembali dengan menekan tombol cari pada kolom id barang

**Penjualan Barang** 01 Juli 2014

Nama Pegawai : ADMIN

Penjualan

ID Penjualan: PENJ-000029

ID Customer: CUST-004

Nama Customer: Sami'an

Jenis Customer: Grosir

Detail Penjualan

Barang ke: 2

ID Barang:

Nama Barang:

Stok Barang: 0 buah

Harga Ecer: 0

Qty: 0

Diskon: 30 %

ID Penjualan	ID Pegawai	ID Customer	Total Bayar	Tgl Penjualan	Sudal Diba
PENJ-00001	LOG-001	CUST-002	3780000	16 Juni 2014	3780000
PENJ-00002	LOG-001	CUST-001	1680000	17 Juni 2014	1680000
PENJ-00003	LOG-001	CUST-003	5120000	17 Juni 2014	5120000
PENJ-00004	LOG-001	CUST-009	6720000	19 Juni 2014	0
PENJ-00005	LOG-001	CUST-010	1600000	19 Juni 2014	0
PENJ-00006	LOG-002	CUST-011	1102500	19 Juni 2014	0

Penjualan Barang

Silahkan pilih barang

OK

Barang	Qty	Diskon	Bayar
ma	2	30	63000

Total Bayar: 63000

Dibayar:

Gambar 5.16 Tampilan Validasi Form Transaksi Penjualan Barang

### C. Form Transaksi Retur Barang

**Retur Barang**

Nama Pegawai : ADMIN 01 Juli 2014

No Retur: RETR-00001

ID Barang: BRG-006

Nama Barang: Obahama

Qty: 2

Jumlah Retur: 1

Alasan Retur: segel produk rusak

ID Penjualan	Nama Customer	Tanggal Penjualan
PENJ-00002	Pujianto	17 Juni 2014
PENJ-000020	Pujianto	30 Juni 2014
PENJ-000028	Pujianto	30 Juni 2014
PENJ-00001	Ali Faizin	16 Juni 2014
PENJ-000015	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000018	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000019	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000021	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000022	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000023	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-00003	Marjito	17 Juni 2014
PENJ-000012	Marjito	30 Juni 2014
PENJ-000024	Marjito	30 Juni 2014
PENJ-00007	Sami'an	19 Juni 2014

Gambar 5.17 Tampilan Form Transaksi Retur Barang



#### D. Form Transaksi Pembayaran Piutang

Pembayaran Piutang

Nama Pegawai : ADMIN

01 Juli 2014

ID Penjualan

PENJ-000023

Cari

Tanggal Penjualan

30 Juni 2014

ID Customer

CUST-002

Total Biaya

44800

Sisa yg harus dibayar

23800

Jumlah yg Dibayar

23800

Simpan Pembayaran

Gambar 5.19 Tampilan Form Transaksi Pembayaran Piutang

Gambar 5.19 gorm transaksi pembayaran piutang. Pada form ini dilakukan transaksi pembayaran piutang dengan menekan tombol cari pada kolom sebelah id penjualan maka akan tampil tabel penjualan yang mana tabel tersebut berisi data-data penjualan yang belum dibayar lunas oleh customer. User diharuskan memilih salah satu kolom pada tabel tersebut untuk menampilkan pada form pembayaran piutang dan user diharuskan untuk memasukkan jumlah pembayaran yang telah dibayarkan oleh customer ke dalam aplikasi.



Gambar 5.20 Tampilan Validasi Form Transaksi Pembayaran Piutang

#### E. Form Transaksi Pengiriman Barang

ID Penjualan	Nama Customer	Tanggal Penjualan
PENJ-00002	Pujianto	17 Juni 2014
PENJ-000020	Pujianto	30 Juni 2014
PENJ-000028	Pujianto	30 Juni 2014
PENJ-00001	Ali Faizin	16 Juni 2014
PENJ-000015	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000018	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000019	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000021	Ali Faizin	30 Juni 2014
PENJ-000022	Ali Faizin	30 Juni 2014

Gambar 5.21 Tampilan Form Transaksi Pengiriman Barang


Gambar 5.21 form transaksi pengiriman barang. Form ini berfungsi untuk menjadwalkan pengiriman barang berdasarkan id penjualan. Tombol simpan dan cetak digunakan untuk menyimpan data pengiriman sekaligus mencetak surat jalan untuk mengirim barang kepada customer.



Gambar 5.22 Tampilan Form Transaksi Pengiriman Barang Berhasil

### 5.3.3 Form Laporan

### A. Laporan Pemesanan Barang



**CV. Maju Jaya Selalu**

Jl. Kutisari Selatan IX No. 45 Surabaya Telp. (031) 8432359

Email : cvmajujayaselalu@yahoo.co.id


Laporan Pemesanan Barang

Tanggal Cetak : 01-Juli-2014

No	ID Pesanan	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Pesan	Tanggal Pesan
1	ADA-00004	BRG-001	Kurma Ajwa isi 210	100	16 Juni 2014
2	ADA-00002	BRG-002	Kurma Ajwa isi 120	560	16 Juni 2014
3	ADA-00008	BRG-003	Al-Madina	260	19 Juni 2014
4	ADA-00009	BRG-004	Innolife Assaudah isi 85	150	19 Juni 2014
5	ADA-00010	BRG-006	Obahama	350	19 Juni 2014
6	ADA-00001	BRG-007	Karomah	660	16 Juni 2014
7	ADA-00003	BRG-008	Olive Oil isi 150	700	16 Juni 2014
8	ADA-00006	BRG-010	Kurmaku	270	19 Juni 2014
9	ADA-00005	BRG-011	Spirulina	300	19 Juni 2014
10	ADA-00007	BRG-013	de Boreh Lulur Tradisional	36	19 Juni 2014

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Pemesanan Barang


## B. Laporan Penjualan Barang

 <b>CV. Maju Jaya Selalu</b> Jl. Kutisan Selatan IX No. 45 Surabaya Telp. (031) 8432359 Email : cvmajujayaselalu@yahoo.co.id				
Laporan Penjualan Barang				
Tanggal Cetak : 01/07/2014				
No.	ID Penjualan	ID Customer	Tgl Penjualan	Total Bayar
1	PENJ-00001	CUST-002	16 Juni 2014	Rp 3.780.000
2	PENJ-00002	CUST-001	17 Juni 2014	Rp 168.000
3	PENJ-00003	CUST-003	17 Juni 2014	Rp 512.000
4	PENJ-00004	CUST-009	19 Juni 2014	Rp 672.000
5	PENJ-00005	CUST-010	19 Juni 2014	Rp 160.000
6	PENJ-00006	CUST-011	19 Juni 2014	Rp 1.102.500
7	PENJ-00007	CUST-004	19 Juni 2014	Rp 182.000
8	PENJ-00008	CUST-009	19 Juni 2014	Rp 488.000
9	PENJ-00009	CUST-005	28 Juni 2014	Rp 241.500
10	PENJ-00010	CUST-011	28 Juni 2014	Rp 35.000

Gambar 5.24 Tampilan Laporan Penjualan Barang

Gambar 5.24 merupakan Gambar dari Laporan Penjualan Barang. Laporan ini digunakan untuk menampilkan barang yang telah dijual selama periode tertentu dan menampilkan total pendapatan selama periode tertentu.

## C. Laporan Retur Barang

 <b>CV. Maju Jaya Selalu</b> Jl. Kutisan Selatan IX No. 45 Surabaya Telp. (031) 8432359 Email : cvmajujayaselalu@yahoo.co.id						
Laporan Retur Barang						
01/07/2014						
No.	No Retur	ID Penjualan	ID Barang	Jumlah Retur	Tgl Retur	Alasan Retur
1	RETR-0001	PENJ-00002	BRG-012	3	20 Juni 2014	Kemasan rusak, beberapa barang cacat
2	RETR-0002	PENJ-00003	BRG-009	2	20 Juni 2014	Kemasan rusak
3	RETR-0003	PENJ-00009	BRG-011	4	28 Juni 2014	Bukan barang yg dipesan

Gambar 5.25 Tampilan Laporan Retur Barang

Gambar 5.25 merupakan dari Laporan Retur Barang. Laporan ini digunakan untuk menampilkan barang yang diretur oleh customer karena beberapa hal, sebagai bahan evaluasi perusahaan saat pengiriman barang.

