BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tujuan implementasi sistem adalah untuk menjelaskan tentang manual modul kepada semua *user* yang akan menggunakan sistem. Sehingga user tersebut dapat merespon apa yang ditampilkan di sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem lebih baik lagi.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan dari implementasi, hal ini bertujuan untuk membatasi ruang lingkup pemahaman. Adapun batasan-batasan dari implementasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Manajemen hak akses sesuai dengan deskripsi pekerjaan setiap bagian.
2. Implementasi *database* dari sistem ini menggunakan MySQL.
3. Sistem Informasi ini hanya untuk penjualan dan pembelian pada CV.Daya Anugrah Utama.
4. Antar muka untuk pengguna menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi Perangkat Lunak dari Sistem ini memerlukan beberapa perangkat lunak pendukung diantaranya.

a. Kebutuhan Untuk Server

   1. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP SP 3/Windows 7
   2. Database menggunakan MySQL
   3. Laporan Menggunakan iReport 4.0.2

b. Kebutuhan Client

   1. Sistem Operasi : min Microsoft Xp Servis Pack 3
   2. Laporan Menggunakan iReport 3.7.5

5.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi Perangkat Keras untuk mendukung dari sistem ini adalah sebagai berikut :

a. Server

   1. Menggunakan Processor Intel Pentium Dual Core 2.0 Ghz *or Higher*.
   2. Menggunakan RAM minimal 3Gb
   3. Hard Disk minimal 80Gb
   4. VGA minimal 256 *or Higher*
   5. Monitor, Mouse, Keyboard
   6. Printer

b. Client

1. Menggunakan Processor Intel Pentium Dual Core 2.0 Ghz *or Higher*.
2. Menggunakan RAM minimal 1 Gb.
3. Hard Disk minimal 40 Gb.
4. VGA minimal 256 *or Higher*
5. Monitor, Mouse, Keyboard

c. Konfigurasi Jaringan

1. Port Hub
2. Kabel UTP
3. Conector RJ 45

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_barang` (
  `kd_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `nm_barang` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `stok` int(5) DEFAULT NULL,
  `stok_minimal` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `hrg_jual` int(8) DEFAULT NULL,
  `hrg_beli` int(8) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
```

```
  `tbl_kategori_id_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `tbl_satuan_id_satuan` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_barang`,`tbl_kategori_id_kategori`,`tbl_satuan_id_satuan`),
  KEY `fk_tbl_barang_tbl_kategori1_idx` (`tbl_kategori_id_kategori`),
  KEY `fk_tbl_barang_tbl_satuan1_idx` (`tbl_satuan_id_satuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_supplier` (
  `id_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `nm_supplier` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `almt_supplier` text,
  `tlp_supplier` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `email_supplier` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_penjualan` (
  `no_nota` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `total` int(8) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_nota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_penjualan` (
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  `sub_total` int(8) DEFAULT NULL,
  `tbl_penjualan_no_nota` varchar(50) NOT NULL,
  `tbl_barang_kd_barang` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`tbl_penjualan_no_nota`,`tbl_barang_kd_barang`),
  KEY `fk_tbl_detil_penjualan_tbl_barang1_idx` (`tbl_barang_kd_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pembelian` (
  `no_faktur` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `total` int(8) DEFAULT NULL,
  `tbl_order_no_order` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_faktur`,`tbl_order_no_order`),
  KEY `fk_tbl_pembelian_tbl_order1_idx` (`tbl_order_no_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_pembelian` (
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  `sub_total` int(8) DEFAULT NULL,
  `tbl_pembelian_no_faktur` varchar(15) NOT NULL,
  `tbl_pembelian_tbl_supplier_id_supplier` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `tbl_barang_kd_barang` varchar(50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY
(`tbl_pembelian_no_faktur`,`tbl_pembelian_tbl_supplier_id_supplier`,`tbl_barang_kd
_barang`),

  KEY `fk_tbl_detil_pembelian_tbl_pembelian1_idx`
(`tbl_pembelian_no_faktur`,`tbl_pembelian_tbl_supplier_id_supplier`),

  KEY `fk_tbl_detil_pembelian_tbl_barang1_idx` (`tbl_barang_kd_barang`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_order` (

  `no_order` varchar(15) NOT NULL,

  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,

  `total` int(8) DEFAULT NULL,

  `tbl_supplier_id_supplier` varchar(10) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`no_order`,`tbl_supplier_id_supplier`),

  KEY `fk_tbl_order_tbl_supplier1_idx` (`tbl_supplier_id_supplier`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;


CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_order` (

  `qty` int(5) DEFAULT NULL,

  `sub_total` int(8) DEFAULT NULL,

  `tbl_order_no_order` varchar(15) NOT NULL,

  `tbl_barang_kd_barang` varchar(10) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`tbl_order_no_order`,`tbl_barang_kd_barang`),
```

```
  KEY `fk_tbl_detil_order_tbl_barang1_idx` (`tbl_barang_kd_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_retur_penjualan` (
  `no_retur` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `tbl_penjualan_no_nota` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_retur`,`tbl_penjualan_no_nota`),
  KEY `fk_tbl_retur_tbl_penjualan1_idx` (`tbl_penjualan_no_nota`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_retur_penjualan` (
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `tbl_barang_kd_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `tbl_retur_no_retur` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`tbl_barang_kd_barang`,`tbl_retur_no_retur`),
  KEY `fk_tbl_detil_retun_tbl_barang1_idx` (`tbl_barang_kd_barang`),
  KEY `fk_tbl_detil_retun_tbl_retur1_idx` (`tbl_retur_no_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_retur_pembelian` (
  `no_retur` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `tbl_pembelian_no_faktur` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_retur`,`tbl_pembelian_no_faktur`),
  KEY `fk_tbl_retur_pembelian_tbl_pembelian1_idx` (`tbl_pembelian_no_faktur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_retur_pembelian` (
  `qty` int(5) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `tbl_barang_kd_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `tbl_retur_pembelian_no_retur` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`tbl_barang_kd_barang`,`tbl_retur_pembelian_no_retur`),
  KEY `fk_tbl_detil_retur_pembelian_tbl_retur_pembelian1_idx`
(`tbl_retur_pembelian_no_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_satuan` (
  `id_satuan` varchar(5) NOT NULL,
  `nm_satuan` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_satuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kategori` (
  `id_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_login` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `hak_akses` int(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi dari proses perancangan antar muka, merupakan gambaran mengenai antar muka perangkat lunak yang dibuat. Implementasi antar muka perangkat lunak dirancang menggunakan form-form untuk setiap modul. Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari perangkat lunak yang dirancang.

1. Antarmuka Menu Utama.

Dibawah ini merupakan implementasi antarmuka dari form utama.

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Berkas	Untuk melakukan logout atau keluar	FMenu
Kelola	Untuk melakukan pengelolaan data seperti data barang dan data pengguna	FMenu
Transaksi	Untuk melakukan proses penjualan,pembelian,order pembelian, retur penjualan dan retur pembelian	FMenu
Laporan	Untuk mencetak laporan penjualan, pembelian, laporan data barang, dan laporan retur	FMenu
Bantuan	Sebagai bantuan tentang informasi mengenai Sistem informasi penjualan dan pembelian	FMenu

2. Implementasi Menu Berkas

Tabel 5.2 Menu Berkas

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Logout	Untuk melakukan logout	FMenu

3. Implementasi Menu Kelola

Pada form menu master ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Menu Kelola

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Satuan	Untuk melakukan pengelolaan satuan barang	Satuan
Data Kategori	Untuk melakukan pengelolaan kategori barang	Kategori
Data Barang	Untuk melakukan pengelolaan data barang	Barang
Data Supplier	Untuk melakukan pengelolaan data supplier	Supplier
Data Pengguna	Untuk melakukan pengelolaan data pengguna	Pengguna

4. Implemetasi Menu Transaksi

Pada form menu transaksi ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	Untuk melakukan proses transaksi penjualan	Penjualan
Pembelian	Untuk melakukan proses transaksi pembelian	Pembelian
Order Pembelian	Untuk melakukan proses pemesanan barang	Order Pembelian
Retur Penjualan	Untuk melakukan proses retur penjualan	Retur Penjualan
Retur Pembelian	Untuk melakukan proses retur pembelian	Retur Pembelian

5. Implemetasi Menu Laporan

Pada form menu laporan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Barang	Untuk menampilkan data barang	Laporan Data Barang
Laporan Penjualan	Untuk menampilkan data penjualan	Laporan Data Penjualan
Laporan Pembelian	Untuk menampilkan data pembelian	Laporan Data Pembelian
Laporan Retur Penjualan	Untuk menampilkan data retur penjualan	Laporan Data Retur Penjualan
Laporan Retur Pembelian	Untuk menampilkan data retur pembelian	Laporan Data Retur Pembelian

6. Implementasi Menu Bantuan

Pada form menu bantuan ini terdapat beberapa sub – sub menu pilihan, diantaranya terdapat pada tabel 5.6.

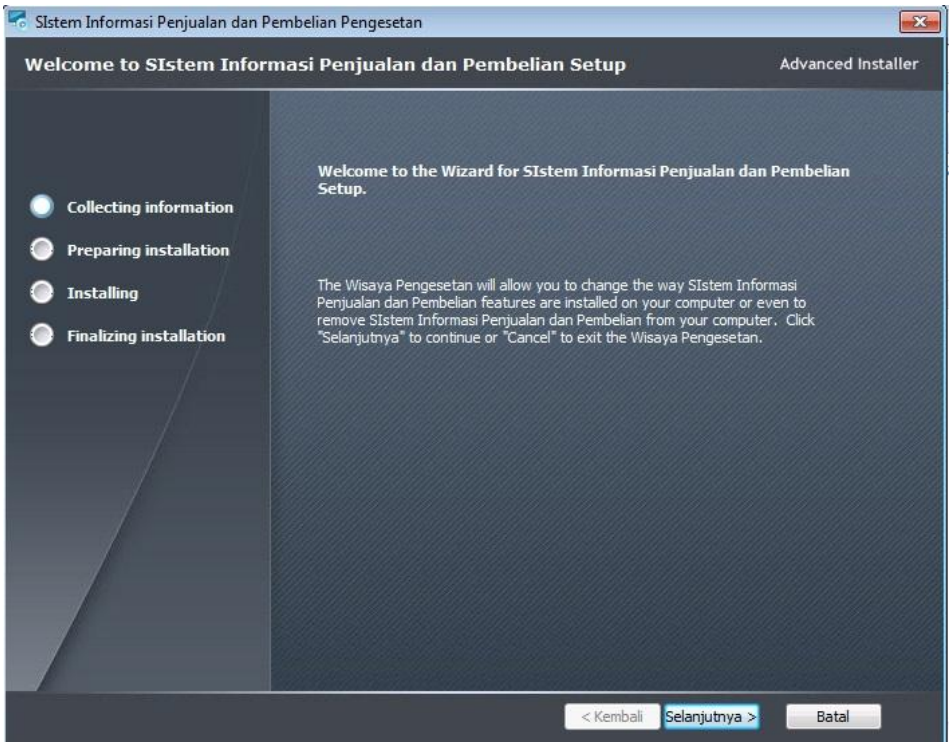
Tabel 5.6 Menu Bantuan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Panduan	Informasi mengenai cara penggunaan program	Bantuan
Tentang Aplikasi	Informasi mengenai program	Bantuan

5.1.6 Impelementasi Installasi Program

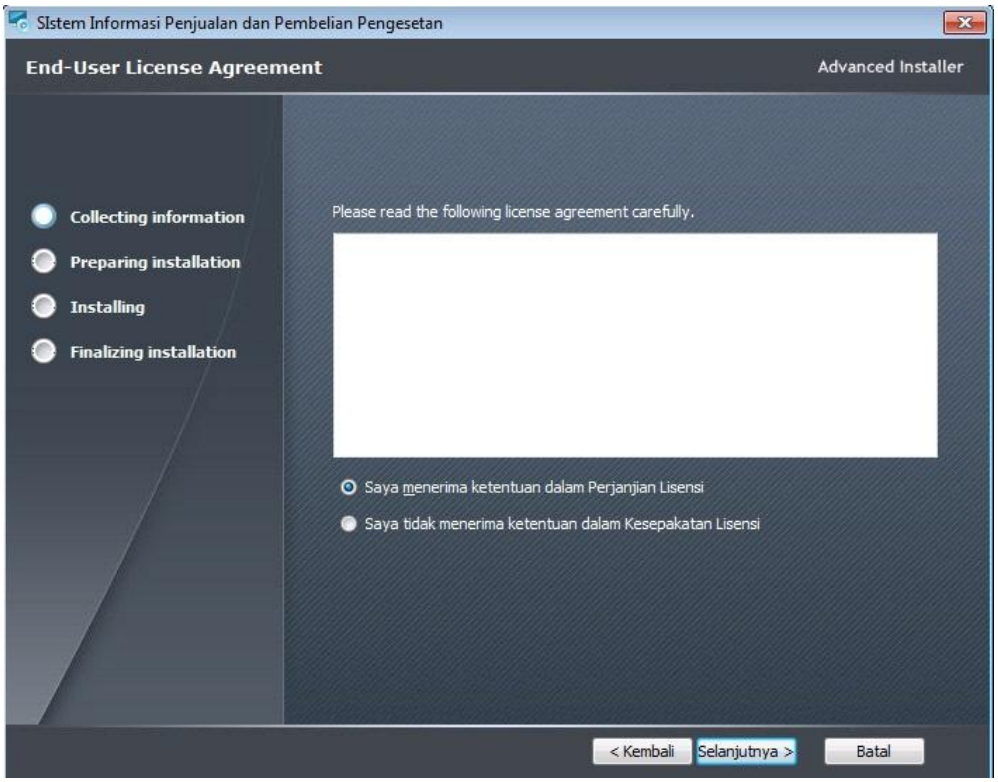
Perangkat lunak yang dibangun ini, untuk dapat diintegrasikan terhadap PC (personal computer) harus terlebih dahulu dilakukan proses instalasi.

1. Langkah pertama adalah membuka file setup dengan cara double click atau arahkan kursor pada file setup.exe kemudian tekan enter. Dan akan memunculkan tampilan *setup* awal seperti terlihat pada gambar dibawah ini, kemudian klik tombol selanjutnya



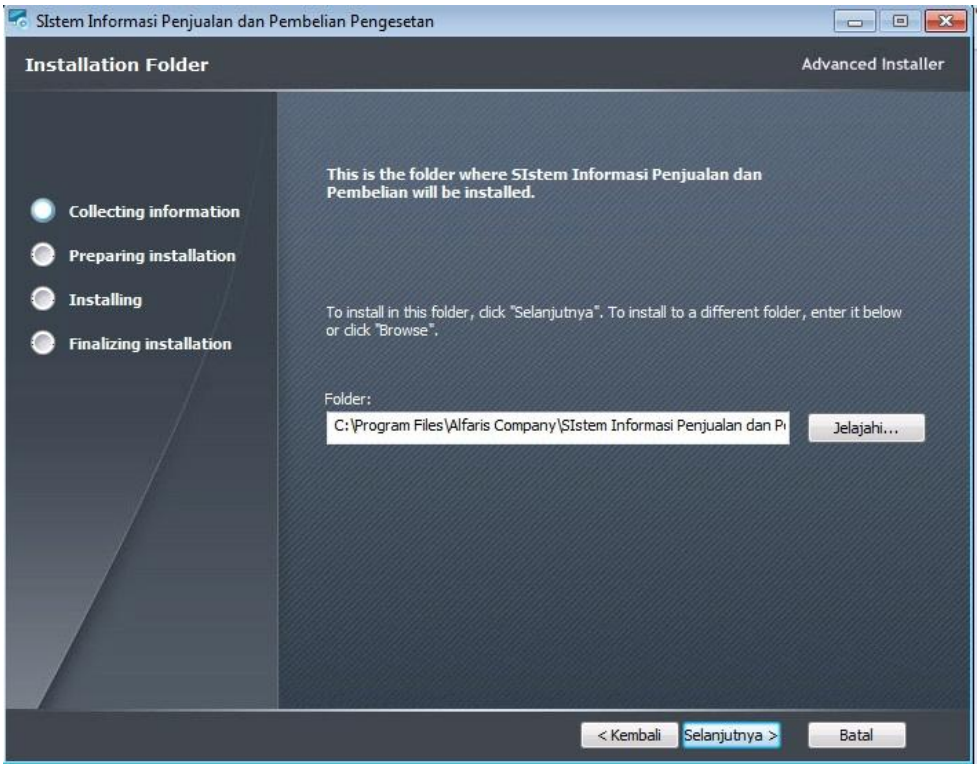
Gambar 5.1 Tampilan Awal Instalasi

2. Jika muncul gambar dibawah ini pilih Saya menerima ketentuan dalam Perjanjian Lisensi dan tekan tombol selanjutnya



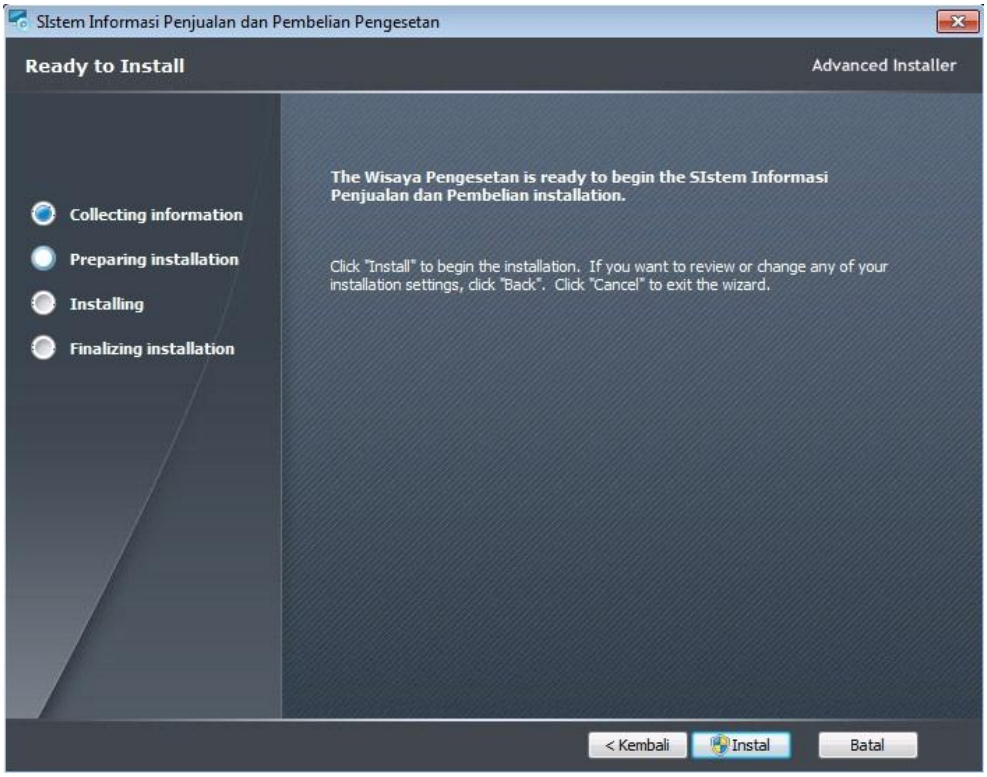
Gambar 5.2 Persiapan Installasi

3. Kemudian dilanjutkan pada pengisian alamat penginstalan pada komputer dan tekan tombol Selanjutnya



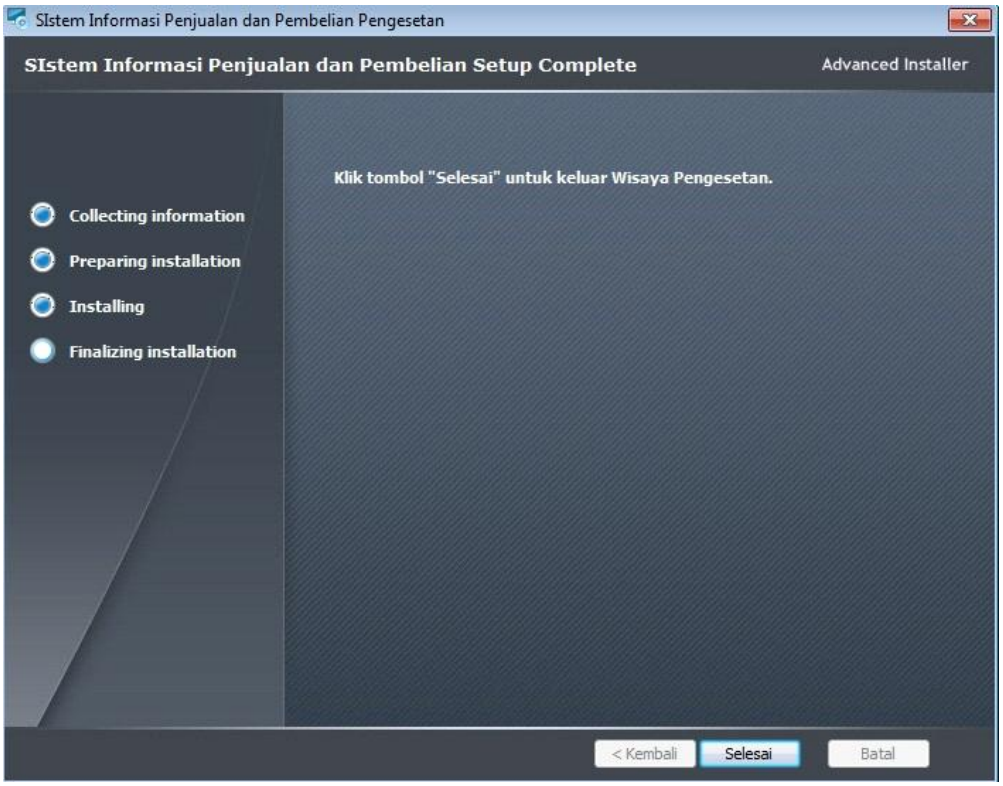
Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Alamat Instalasi

4. Dan akan menampilkan form instalan berisi konfirmasi kesiapan penginstalan dan tekan Instal



Gambar 5.4 Tampilan Konfirmasi Installasi

5. Akan tampilan akhir installasi, tekan tombol selesai



Gambar 5.5 Tampilan Akhir Installasi

5.1.7 Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan langkah-langkah dalam menggunakan dan menjalankan suatu sistem informasi yang dilakukan oleh pengguna (user). Langkah-langkah penggunaan program Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada CV.Daya Anugrah Utama adalah sebagai berikut :

1. **Form Login**

Sebelum masuk ke menu utama, user harus memasukkan username dan Password terlebih dahulu.

a. Tombol Login, digunakan untuk masuk ke menu utama berdasarkan jobdesknya.

b. Tombol Batal, digunakan untuk membatalkan proses yang dilakukan.



Gambar 5.6 Form Login

2. Form Menu Utama

Pada menu utama program terdapat menu-menu pilihan dimana user harus memilih menu mana yang akan digunakan atau diolah. Pilihan menu yang terdapat pada menu utama adalah Berkas , Kelola , Transaksi , Laporan , dan Bantuan

a. Berkas, dalam menu berkas terdapat menu item logout, digunakan untuk keluar dari program
b. Kelola, digunakan untuk melakukan pengolahan data yaitu data barang, data supplier, dan data pengguna.
c. Transaksi, dalam menu ini terdapat menu penjualan digunakan untuk melakukan proses transaksi penjualan barang, menu pembelian digunakan untuk melakukan proses transaksi pembelian barang , menu order pembelian digunakan untuk melakukan proses order pembelian, menu retur penjualan untuk melakukan proses retur penjualan, dan menu retur pembelian digunakan untuk melakukan proses retur pembelian.
d. Laporan, dalam menu laporan ini dapat menampilkan laporan data barang, laporan,laporan transaksi penjualan, laporan transaksi pembelian, laporan retur penjualan dan laporan retur pembelian.
e. Bantuan, Sebagai informasi tentang program aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian barang.



Gambar 5.7 Form Menu Utama

3. Form Penjualan

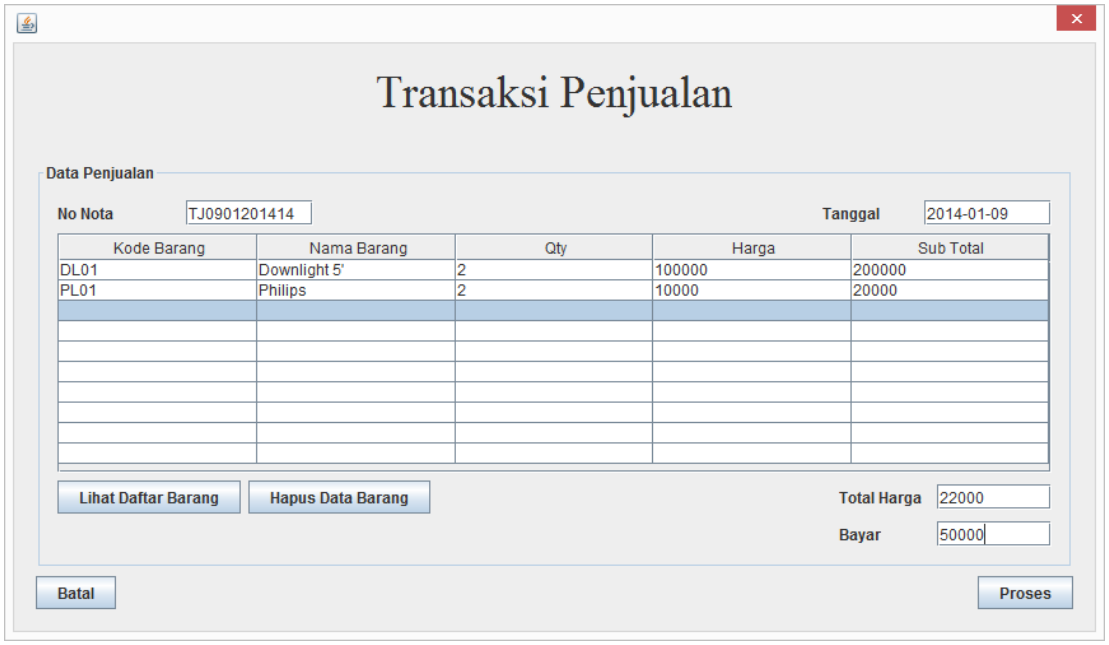
Form penjualan terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form penjualan :

a. Tombol lihat daftar barang, digunakan untuk melihat daftar barang berdasarkan master data barang.

b. Tombol hapus data barang, digunakan untuk menghapus data barang yang terdapat pada transaksi penjualan.

c. Tombol Batal , digunakan Untuk batal dari form transaksi penjualan, sekaligus menutup tampilan form transaksi penjualan.

d. Tombol proses transaksi , digunakan untuk menyimpan data transaksi penjualan.



Gambar 5.8 Form Transaksi Penjualan

4. Form Pembelian

Form pembelian terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form pembelian :

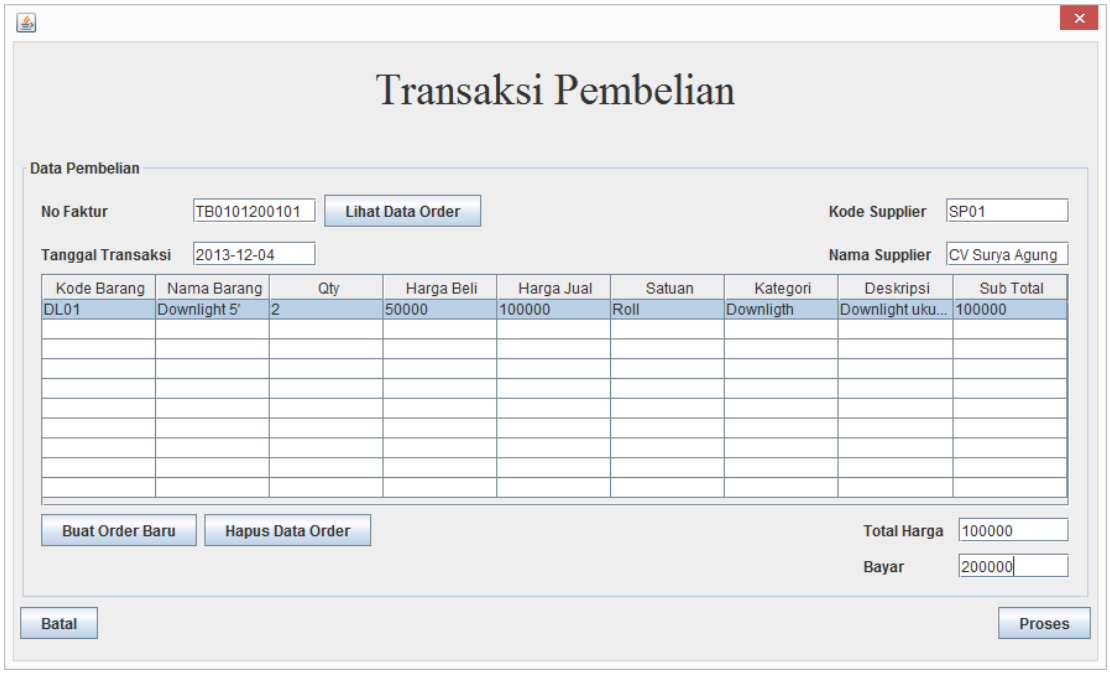
a. Tombol lihat data order , digunakan untuk melihat daftar data order pembelian yang sudah masuk dalam database.

b. Tombol buat order baru, digunakan untuk membuat order pembelian baru , sekaligus membuka form order pembelian.

c. Tombol hapus data order, digunakan untuk menghapus data order pembelian

d. Tombol batal transaksi, digunakan untuk batal transaksi pembelian, sekaligus menutup tampilan form transaksi pembelian.

e. Tombol proses transaksi, digunakan untuk menyimpan data pembelian.



Gambar 5.9 Form Transaksi Pembelian

5. Form Order Pembelian

Form Order Pembelian terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form Order Pembelian :

a. Tombol cari data, digunakan untuk melihat daftar data supplier berdasarkan master data supplier.

b. Tombol hapus daftar barang, digunakan untuk menghapus data barang yang terdapat pada form order pembelian barang.

c. Tombol lihat daftar barang, digunakan untuk melihat daftar data barang berdasarkan master data barang.

d. Tombol batal, untuk batal dari form order pembelian, sekaligus menutup tampilan form order pembelian.

e. Tombol proses, digunakan untuk menyimpan data order pembelian.



Gambar 5.10 Form Order Pembelian Barang

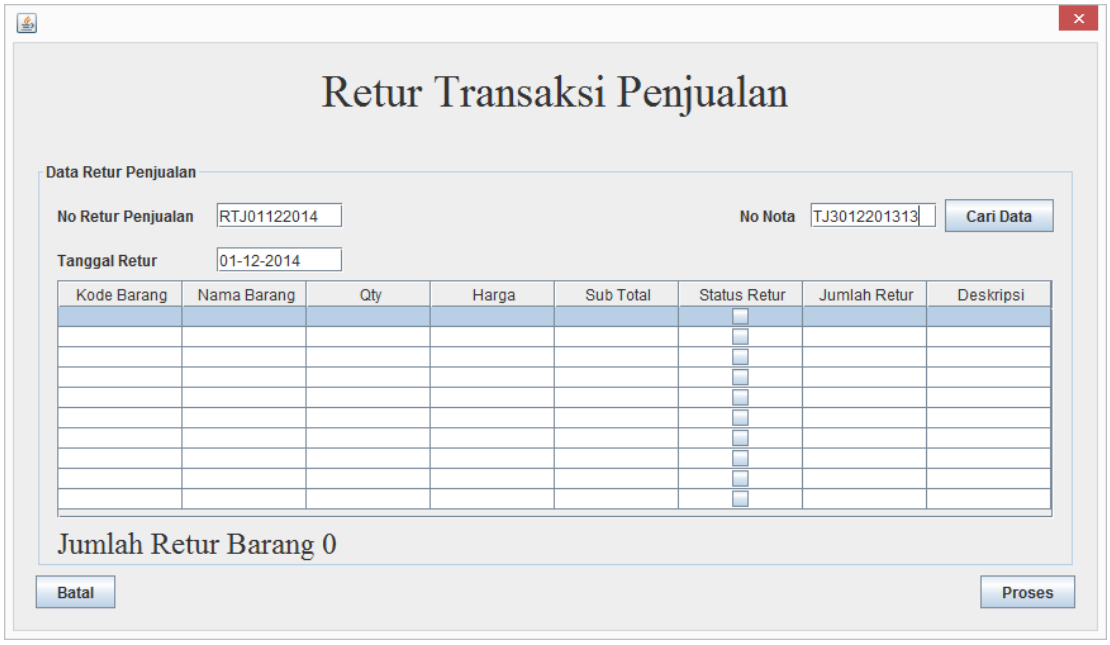
6. Form Retur Penjualan

Form retur penjualan terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form retur penjualan :

a. Tombol cari data, digunakan untuk mencari data nota penjualan yang ada pada database.

b. Tombol batal, digunakan untuk batal retur transaksi penjualan, sekaligus menutup tampilan form retur transaksi penjualan.

c. Tombol proses, digunakan untuk menyimpan data retur penjualan yang ada pada table



Gambar 5.11 Form Retur Penjualan

7. Form Barang

Form data barang terdapat pada menu kelola dan usernya adalah bagian administrasi, berikut ini tampilan dari form data barang :

a. Tombol proses, digunakan untuk menyimpan data sesuai dengan data yang diinputkan.

b. Tombol batal, digunakan untuk keluar dari form data barang.



Gambar 5.12 Form Barang

8. Form Supplier

Form data supplier terdapat pada menu kelola dan usernya adalah bagian Administrasi , berikut ini tampilan dari form data supplier :

a. Tombol proses, digunakan untuk menyimpan data sesuai dengan data yang diinputkan.

b. Tombol batal, digunakan untuk keluar dari form data supplier.



Gambar 5.13 Form Supplier

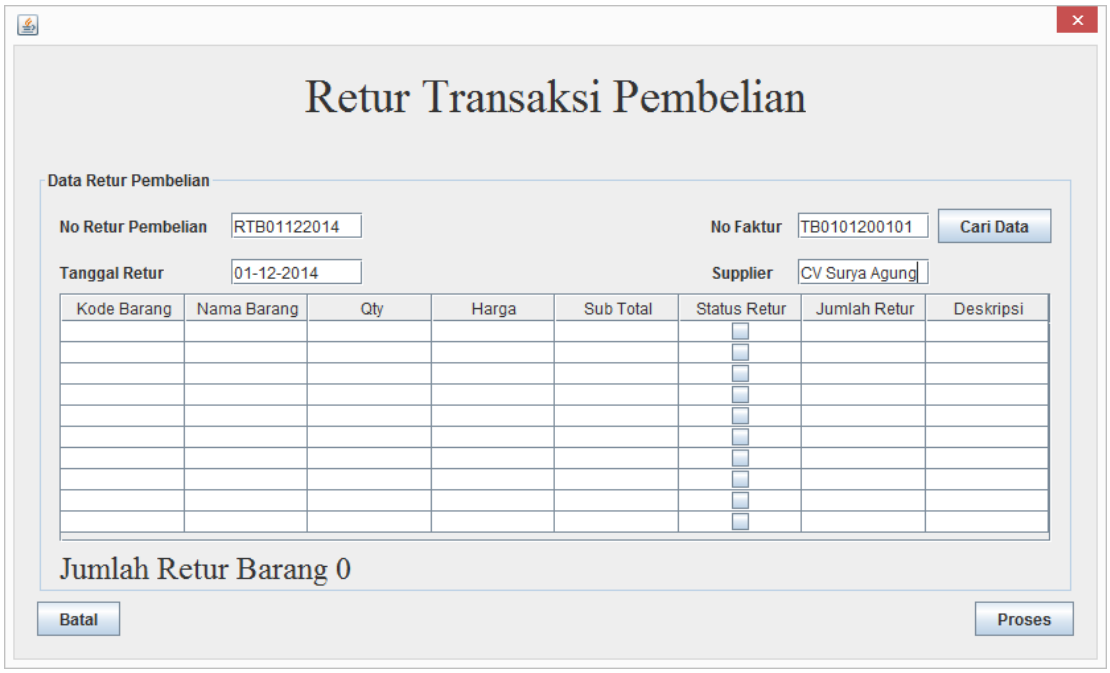
9. Form Retur Pembelian

Form retur pembelian terdapat pada menu transaksi, berikut ini tampilan dari form retur pembelian :

a. Tombol cari data, digunakan untuk mencari data faktur pembelian yang ada pada database.

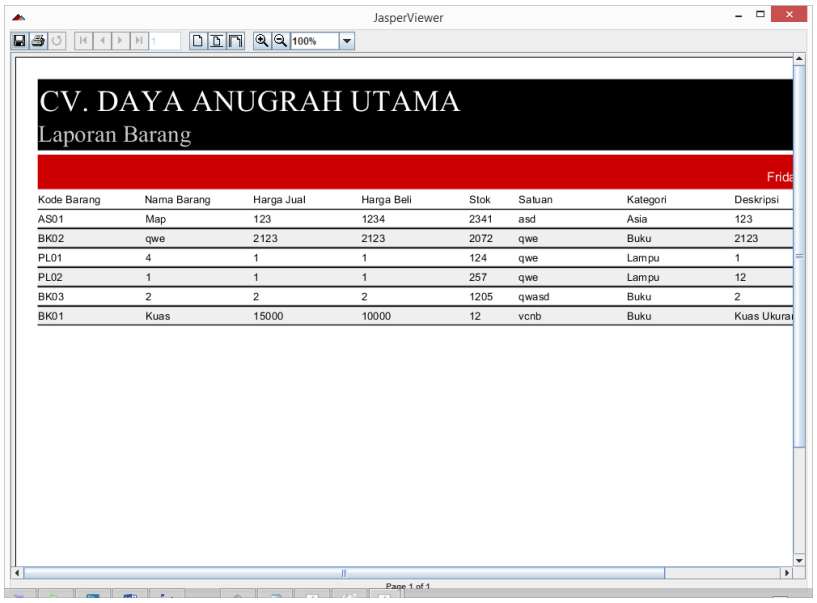
b. Tombol batal, digunakan untuk batal retur transaksi pembelian, sekaligus menutup tampilan form retur transaksi pembelian.

c. Tombol proses, digunakan untuk menyimpan data retur pembelian yang ada pada table



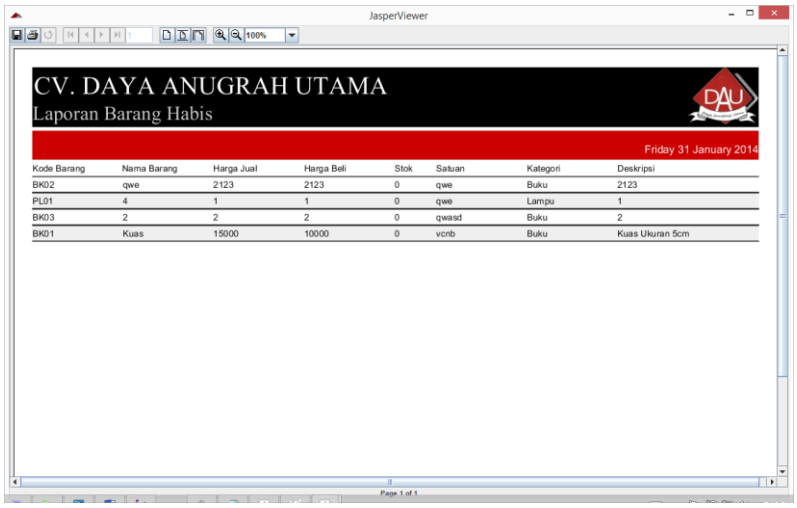
Gambar 5.14 Form Retur Pembelian

10. Form Laporan Data Barang



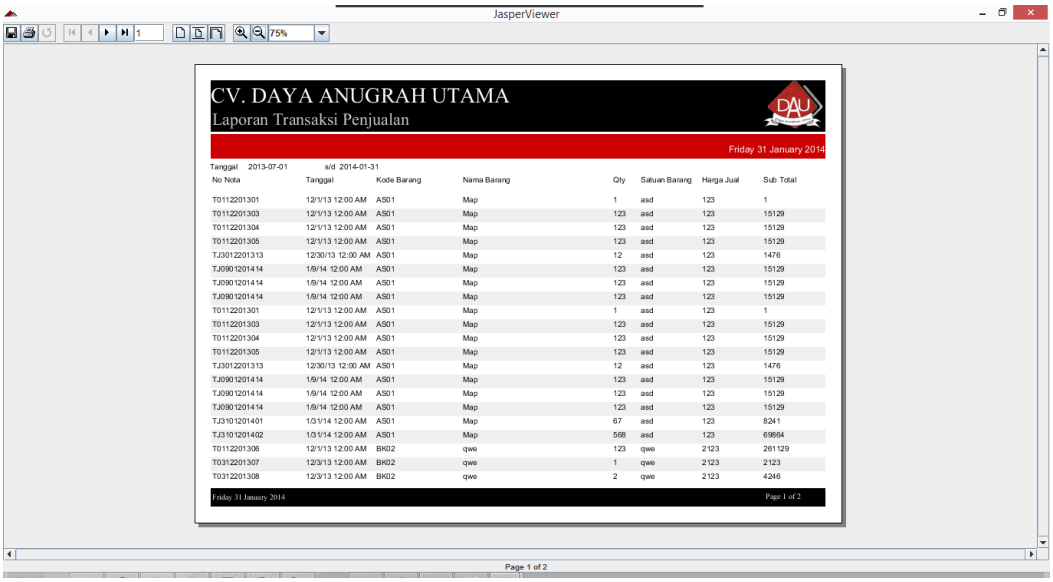
Gambar 5.15 Form Laporan Data Barang

11. Laporan Data Barang Habis



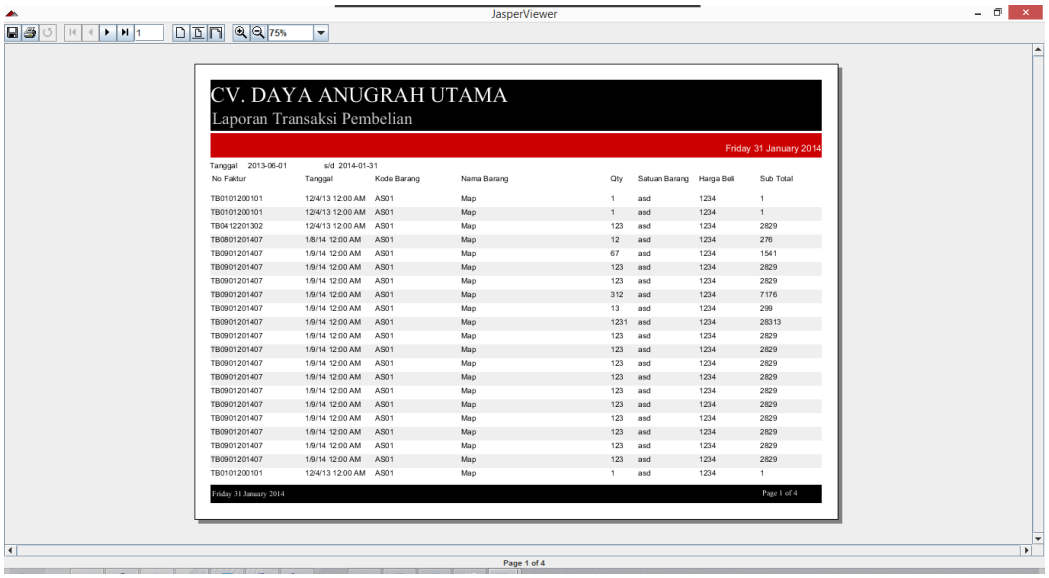
Gambar 5.16 Form Laporan Data Barang Habis

12. Laporan Penjualan



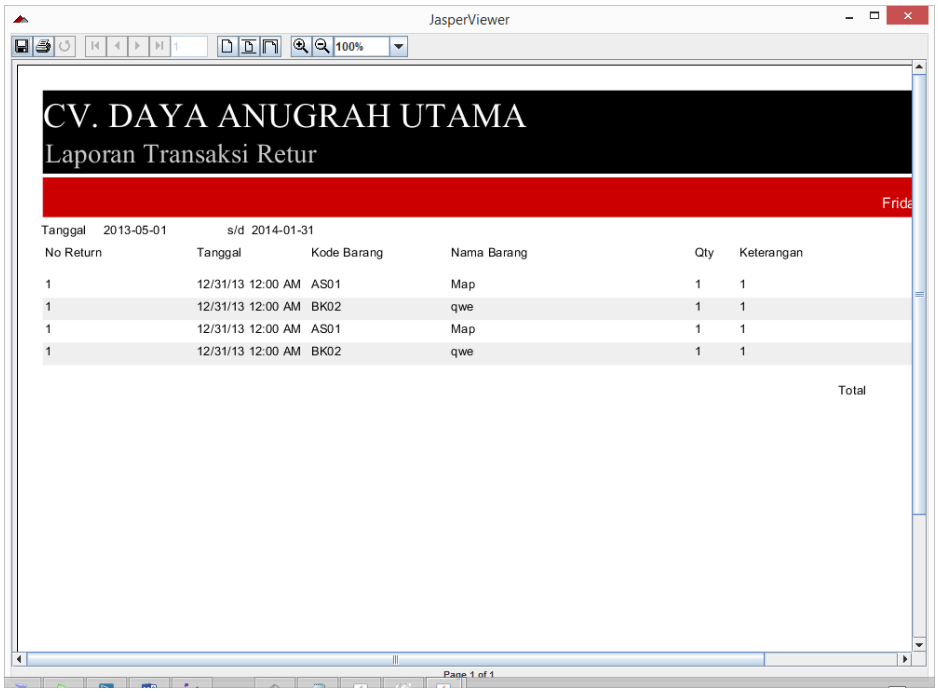
Gambar 5.17 Form Laporan Penjualan

13. Laporan Pembelian



Gambar 5.18 Form Laporan Pembelian

14. Laporan Data Retur



Gambar 5.19 Form Laporan Data Retur

5.2 Pengujian

Pengujian diperlukan sebagai salah satu tahapan implementasi untuk menguji tingkat minimal kesalahan dan keakuratan perangkat lunak yang dirancang. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian black box.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi :

Tabel 5.7 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Tingkat Uji
Login	Username
	Password
Input Data	Data Barang
	Data Supplier
	Data Satuan
	Data Kategori
	Data Pengguna
Process	Proses Penjualan
	Proses Pembelian
	Proses Order Pembelian
	Proses Retur Penjualan
	Proses Retur Pembelian
Output	Laporan Data Barang
	Laporan Data Barang Habis
	Laporan Penjualan
	Laporan Pembelian
	Laporan Retur Penjualan
	Laporan Retur Pembelian

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian :

1. Pengujian Login

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login bagian Administrasi :

Tabel 5.8. Pengujian Login Administrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Administrasi Password : Administrasi	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama Administrasi	Dapat mengisi login Administrasi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke halaman utama Administrasi	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Dapat keluar dari form login .	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (tidak sesuai dengan username user) password : (tidak sesuai dengan password user)	Tidak Dapat login	Login gagal	[ ] diterima [X] ditolak

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian login bagian penjualan :

Tabel 5.9 Pengujian Login bagian penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : aziz Password : aziz	Login berhasil dan dapat masuk ke halaman utama bagian penjualan	Dapat mengisi login Admin sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Log In	Dapat masuk ke halaman utama bagian penjualan	Tombol Log In dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Dapat keluar dari form login .	Tombol keluar dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (tidak sesuai dengan username user) password : (tidak sesuai dengan password user)	Tidak Dapat login	Login gagal	[ ] diterima [X] ditolak

2. Pengujian Pengisian Data

Pengujian Pengisian data terbagi menjadi empat bagian yaitu pengisian data barang, data supplier, data kegiatan dan data pegawai.

3. Pengisian Data Barang

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data barang

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Proses	Menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisisan Data dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Supplier

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol proses	Menyimpan data	Data supplier tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data supplier dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Proses Transaksi

Pengujian proses transaksi terbagi menjadi empat bagian yaitu proses penjualan, proses pembelian, proses retur penjualan dan retur pembelian.

6. Proses Penjualan

Tabel 5.12 Pengujian Proses Penjualan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Lihat Daftar Barang	Membuka form daftar barang	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Menyimpan data	Data penjualan tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data penjualan dapat dibatalkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

		sesuai harapan	
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data penjualan dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Proses Pembelian

Tabel 5.13 Pengujian Proses Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Lihat Daftar Order	Membuka form Order Pembelian	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Buat Order Baru	Membuat Order Pembelian Baru	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Menyimpan data	Data pembelian tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data pembelian dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data pembelian dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Proses Order Pembelian

Tabel 5.14 Pengujian Proses Order Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cari	Memulai proses mencari data supplier	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Menyimpan data	Data order pembelian tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Lihat Daftar Barang	Membuka form data Barang	Daftar Barang dapat dimunculkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data order pembelian dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus data	Data order pembelian dapat dihapus sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Proses Retur Penjualan

Tabel 5.15 Pengujian Proses Retur Penjualan

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cari	Memulai proses mencari sesuai data yang diinputkan	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Menyimpan data	Data retur penjualan tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data retur penjualan dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Proses Retur Pembelian

Tabel 5.16 Pengujian Proses Retur Pembelian

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Cari	Memulai proses mencari sesuai data yang diinputkan	Mengaktifkan tombol dan textfield	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol proses	Menyimpan data	Data retur pembelian tersimpan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol batal	Membatalkan pengisian data	Pengisian Data retur pembelian dapat dibatalkan sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian Laporan

Pengujian Laporan terbagi menjadi 6 bagian yaitu laporan data barang, Laporan data barang habis, Laporan penjualan, Laporan pembelian , Laporan retur Penjualan dan laporan Retur Pembelian

11. Laporan Data Pengeluaran

Tabel 5.17 Pengujian Laporan Data Pengeluaran

Kasus dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox1	Memilih Data Laporan	Dapat memilih data Laporan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox2	Memilih awal priode laporan	Dapat memilih priode awal yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik combobox3	Memilih akhir priode laporan	Dapat memilih priode akhir yang ditentukan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Melihat laporan data	Dapat mecetak laporan sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Batal	Tutup form laporan pengeluaran	Menutup form laporan pengeluaran	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian terhadap hasil dari perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian ini, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah sesuai dengan kasus - kasus yang diberikan terhadap pengujian yang dilakukan. Prosedur - prosedur perangkat lunak telah berjalan dengan baik dengan tingkat pemahaman pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun dapat dipahami dengan mudah.