BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses peneran rnacangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang telah dibuat, hasil dari tahapa implementasi in adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan aplikasi Sisitem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Stok Barang yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam menginplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Stok Barang terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu:

1. Sistem informasi ini hanya diakses oleh pengguna yang telah tedaftar dan telah disetujui oleh pihak perusahaan. Dan selain pengguna yanga terdaftar hanya dapat mengakses sebagaian dari sistem informasi ini yaitu data pelanggan
2. Peng – *input* –an data hanya dengan tipe data standar yaitu, real, integer, varchar, longblob, dan string

3. Untuk data keluaran yaitu berupa laporan yang berupa *file* atau hasil cetak
4. Implementasi dilakukan pada beberapa komputer, dimana basis data terdapat pada komputer *server* dan juga aplikasinya dan pada komputer klien hanya aplikasinya saja
5. Sistem aplikasi ini hanya menggunakan bahasa Indonesia

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem informasi ini adalah :

1. Sistem Operasi *MicrosoftWindow7Ultimate*
2. Bahasa Pemograman *Software DevelopmentKt(SDK) Java 2 Standart Edition*
3. Perangkat Pemograman *Netbeans 7.11.*
4. Basis data dengan *MySQL Version 5.5.16.*
5. Laporan menggunakan *plugin* yang diinstal terpisah dengan *Netbeans* dengan *iReport 4.5.0*
6. *Java Libraries*

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Berikut adalah perangkat keras yang digunakan dalam implementasi sistem informasi ini dengan minimal spesifikasi adalah :

1. CPU Intel® Core™ 2 Duo CPU T5870 @ 2.00GHz 2.00 GHz.
2. Memori DDR2 1Gb.

3. VGA Ati Radeon 128Mb.
4. Harddisk SATA 40Gb.
5. Perangkat keluaran monitor 14”*wide screen*.
6. Perangakat masukan berupa *mouse* dan *keyboard*.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Basis data sangat dibutuhkan dalam suatu sistem informasi yang terkomputerisasi terutam pada sistem informasi yang terintegrasi pada dengan perangkat komputer lain atau yang dikenal dengan sistem informasi *Client-Server*. Berikut adalah implementasi basis data dengan *SQL* :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku`{

`Id_bb` int(4)NOT NULL,

`Nama_bb`varchar(25)NOT NULL,

`Stok_bb`int(4) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_bb`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_pembelian`{

`Id ` int(11)NOT NULL,
```

```
`id_pembelian`varchar(9)NOT NULL,

`jumlah_pembelian`int(4) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_pesanan_pelanggan`{

`Id ` int(11)NOT NULL,

`id_pesanan`varchar(10)NOT NULL,

`gambar_produk`longblob NOT NULL,

`jumlah_produk`int(3) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `det_pesanan_katalog`{

`Id ` int(11)NOT NULL,

`kode_katalog`varchar(10)NOT NULL,

`id_produk `varchar(9) NOT NULL,

`jumlah_pesanan`int(3) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`id`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `katalog`{

`Id ` int(11)NOT NULL,

`id_katalog`varchar(4)NOT NULL,

`nama_katalog`varchar(25) NOT NULL,

`jumlah_katalog`int(3) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_katalog`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan`{

`Id_pelanggan ` varchar(7)NOT NULL,

`nama`varchar(25)NOT NULL,

`no_tlp`varchar(15) NOT NULL,

`alamat`varchar(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian`{

`Id_pembelian ` varchar(5)NOT NULL,

`id_bb`varchar(4)NOT NULL,

`jumlah_pembelian`int(4) NOT NULL,

`tgl_pembelian`date NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_pelanggan`{

`Id_pesanan ` varchar(9)NOT NULL,

`id_pelanggan`varchar(7)NOT NULL,

`jenis_pakaian`varchar(25) NOT NULL,

`jumlah_pakaian`int(3) NOT NULL,

`uang_muka ` int(11)NOT NULL,

`gambar`longblobNOT NULL,

`tgl_pesanan`date NOT NULL,

`tgl_jadipesanan`date NOT NULL,
```

```
`status_pesanan`varchar() NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_pesanan`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_katalog`{

`Id_katalog ` varchar(9)NOT NULL,

`id_pelanggan`varchar(7)NOT NULL,

`jumlah_katalog`int(3) NOT NULL,

`pembayaran`int(11)NOT NULL,

`tgl_pesanan`date NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_katalog`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_katalog`{

`Id_petugas ` varchar(9)NOT NULL,

`jabatan`varchar(25)NOT NULL,

`nama_petugas `varchar(25) NOT NULL,

`usename`varchar(25)NOT NULL,
```

```
`Password`varchar(25)NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_katalog`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan_katalog`{

`Id_produk ` varchar(9)NOT NULL,

`nama_produk`varchar(25)NOT NULL,

`harga_produk`varchar(25) NOT NULL,

`stok_produk`varchar(25)NOT NULL,

`gambar_produk`varchar(25)NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_katalog`)

}EGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Perancangan Antar Muka

Dalam sebuah aplikasi *desktop Java*, implementasi antar muka dirancang dalam bentuk form dengan ekstensi file java. Berikut adalah form yang dirancang berdasarkan menu dan sub menunya :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Nama	Deskripsi	Nama File	Jenis
Tampil Data Bahan Baku	Merupakan sub menu untuk menampilkan data bahan baku	DataBahanBaku.java	Form
Tampil Data Katalog	Merupakan sub menu untuk menampilkan data katalog	DataKatalog.java	Form
Tampil Data Supplier	Merupakan sub menu untuk menampilkan data supplier	DataSupplier.java	Form
Tampil Data Pelanggan	Merupakan sub menu untuk menampilkan data pelanggan	DataPelanggan.java	Form
Tampil Data Persediaan Bahan Baku	Merupakan sub menu untuk menampilkan data persediaan	PersediaanBahanBaku.java	Form

	bahan baku		
Tampil Data Pembelian Bahan Baku	Merupakan sub menu untuk menampilkan data pembelian bahan baku	PembelianBahanBaku.java	Form
Tampil Data Retur Pembelian Bahan Baku	Merupakan sub menu untuk menampilkan data retur pembelian bahan baku	ReturPembelianBahanBaku.java	Form
Tampil Data Pesanan Pelanggan	Merupakan sub menu untuk menampilkan data pesanan pelanggan	PesananPelanggan.java	Form
Tampil Data Pesanan Katalog	Merupakan sub menu untuk menampilkan data pesanan	PesananKatalog.java	Form

	katalog		
Tampil Data Produksi Pesanan Pelanggan	Merupakan sub menu untuk menampilkan data produksi pesanan pelanggan	ProduksiPesananPelanggan.java	Form
Tampil Data Produksi Pesanan Katalog	Merupakan sub menu untuk menampilkan data produksi pesanan katalog	ProduksiPesananKatalog.java	Form
Tampil Data Status Pesanan Pelanggan	Merupakan sub menu untuk menampilkan data status pesanan pelanggan	StatusPesananPelanggan.java	Form
Pembayaran	Merupakan sub menu untuk menampilkan		

	data pembayaran		
Login	Merupakan sub menu untuk masuk kedalam sistem	LoginDialog	Form
Logout	Merupakan sub menu untuk keluar ketampilan sistem pertama kali dijalankan		Form

Table 5.2 Implementasi Bagian Pemasaran

Nama	Deskripsi	Nama File	Jenis
Pengolahan Data Bahan Baku	Untuk menegelola data bahan baku mulai dari memasukan kode bahan	DataBahanBaku.java	Form

	baku, nama bahan baku, stok bahan baku, dan satuan.		
Pengolahan Data Katalog	Untuk menegelola data katalog mulai dari memasukan kode baju, nama baju, stok baju, dan harga baju	DataKatalog.java	Form
Pengolahan Data Supplier	Untuk melakukan pengolahan data supplier dimulai dari kode supplier, nama supplier,	DataSupplier.java	Form

	alamat supplier, dan notlp supplier.		
Pengolahan Data Pelanggan	Untuk melakukan pengolahan data pelanggan dimulai dari kode pelanggan, nama pelanggan, alamat pelanggan, dan notlp pelanggan	DataPelangggan.java	Form
Pengolahan Data Pembelian bahan baku	Untuk melakukan pengolahan data pembelian bahan baku dimulai dari no	DataPembelianBahanBaku.java	Form

	faktu, tgl pembelian, supplier, kode barang, nama brang, harga beli, jumlah beli, dan total serta menghasilkan laporan berupa data		
Pengolahan Data Retur Pembelian	Untuk melakukan pengolahan data Retur pembelian dimulai dari no retur, tgl retur, no pembelian, kode barang,	DataReturPembelianBahanBaku.java	Form

	dan jumlah retur serta menghasilkan laporan berupa data		
Pengolahan Data Pesanan Pelanggan	Untuk melakukan pengolahan data pesanan pelanggan dimulai dari no faktur, tgl penjualan, pelanggan, kode barang, nama barang, harga baju, jumlah jual, total, dan design serta menghasilkan	DataPesananPelanggan.java	Form

	laporan berupa data		
Pengolahan Data Pesanan katalog	Untuk melakukan pengolahan data pesanan katalog dimulai dari no faktur, tgl penjualan, pelanggan, kode barang, nama barang, harga baju, jumlah jual, dan total serta menghasilkan laporan berupa data	DataPesananKatalog.java	Form

Tabel 5.3 Implementasi Bagian Produksi

Nama	Deskripsi	Nama File	Jenis
Pengolahan Data Produksi Pesanan Pelanggan	Untuk melakukan pengolahan data produksi pesanan pelanggan dimulai dari no produksi, tgl produksi, no pemesanan, kode barang, nama barang, dan jumlah pemakaian serta menghasilkan laporan berupa data	DataProduksiPesananPelanggan.java	Form
Pengolahan Data Produksi Pesanan	Untuk melakukan pengolahan	DataProduksiPesananKatalog.java	Form

Katalog	data produksi pesanan katalog dimulai dari no faktur, tgl pembelian, baju, jumlah produksi, kode barang, nama barang, dan jumlah pemakaian serta menghasilkan laporan berupa data		
Pengolahan Data Bahan Baku	Untuk melakukan pengolahan data bahan baku, dimulai dari kode bahan baku, nama	DataBahanBaku.java	Form

	bahan baku, stok bahan baku, dan satuan serta menghasilkan laporan berupa data		

Tabel 5.4 Implementasi Bagian Keuangan

Nama	Deskripsi	Nama File	Jenis
Pengolahan Data pembayaran	Untuk melakukan pengolahan pembayaran dimulai dari no faktur penjualan, tgl penjualan, nama pelanggan, total harga, sisa pembayaran,	DataPembayaranUangMuka.java	Form

	jumlah bayar, sisa pembayaran serta mengahasilkan laporan berupa data.		
Pengolahan Status Pesanan	Untuk menegelola status pesanan pelanggan dimulai dari pesanan pelanggan yang akan dibuatkan status pesnannya,	StatusPesanan.java	Form

Tabel 5.5 Implementasi Pimpinan

Nama	Deskripsi	Nama File	Jenis
Pengolahan	Untuk	LaporanPembelianBahanBaku.java	Form

Laporan Pembelian Bahan Baku	mencetak laporan pembelian bahan baku		
Pengolahan Laporan Pesanan Katalog	Untuk mencetak laporan pesanan katalog	LaporanPesananKatalog.java	Form
Pengolahan Laporan Pesanan Pelanggan	Untuk mencetak laporan pesanan pelanggan	LaporanPesananPelanggan.java	Form
Pengolahan laporan retur pembelian bahan baku	Untuk mencetak laporan retur pembelian bahan baku	LaporanReturPembelianBahanBaku.java	Form
Pengolahan laporan stok	Untuk mencetak	LaporanStokBahanBaku.java	Form

barang	laporan stok bahan baku		
Pengolahan Laporan Pembayaran	Untuk mencetak laporan pelunasan	LaporanPelunasan.java	Form

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Untuk menjalankan Sistem informasi Penjualan, Pembelian, dan Stok Barang ini, terlebih dahulu harus dilakukan proses instalasi. Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Stok Barang ini telah mempunyai *installer file* dan sebagai pengguna hanya tinggal menjalankan saja. Berikut adalah proses instalasi Sistem informasi Penjualan, Pembelian, dan Stok Barang :

1. Lakukan instalasi aplikasi AppServer atau Xampp untuk server basis data
2. Kemudian lakukan Dump SQL untuk mengimpor basisdata yang telah ada ke aplikasi basis data.
3. Kemudian lakukan instalasi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Stok Barang tersebut. Adapun langkah – langkah panduan instalasi sebagai berikut :

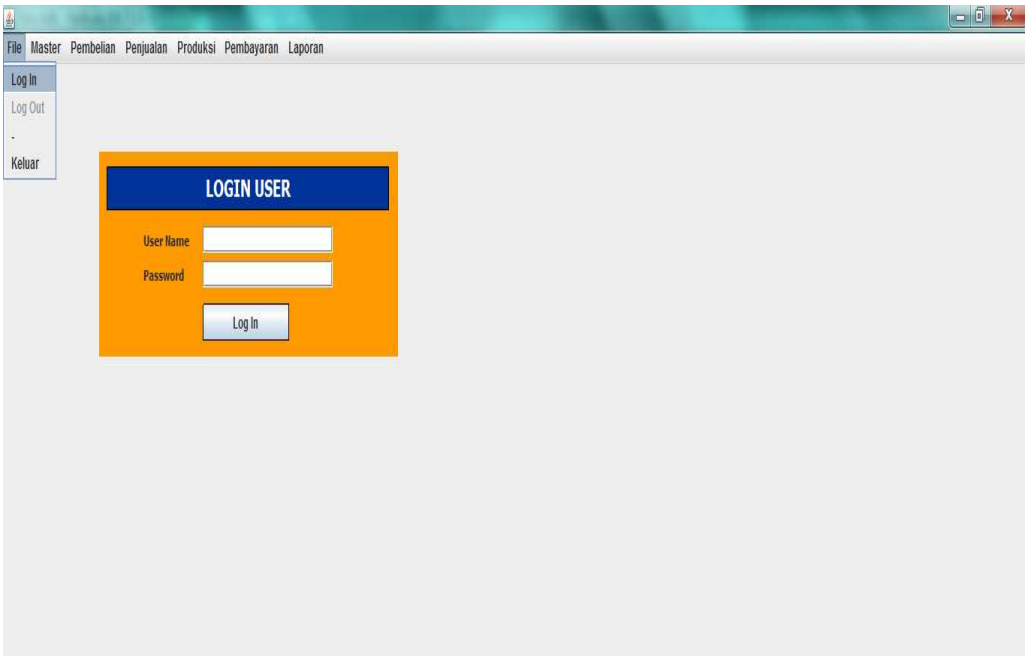
5.1.7 Penggunaan Perogram

Penggunaan program ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada pengguna tentang tata cara dalam menggunakan sistem informasi pada PD Rezeki Abadi.

1. File

   a. Login

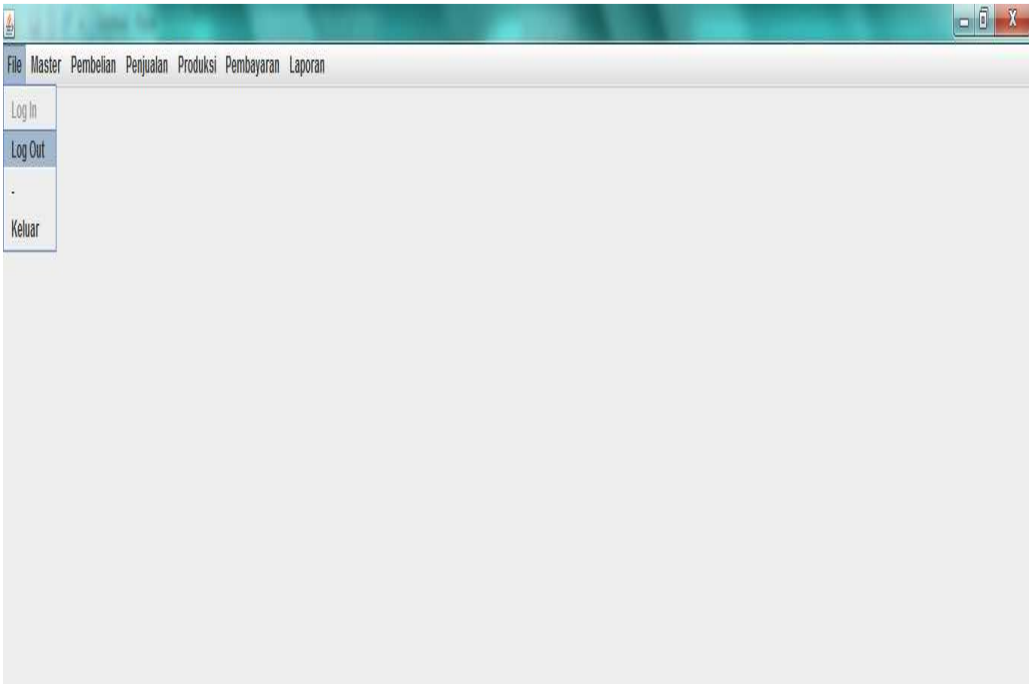
      Tab ini digunakan untuk menentukan hak akses pengguna



Gambar 5.1 Implementasi Menu Utama

   b. Logout

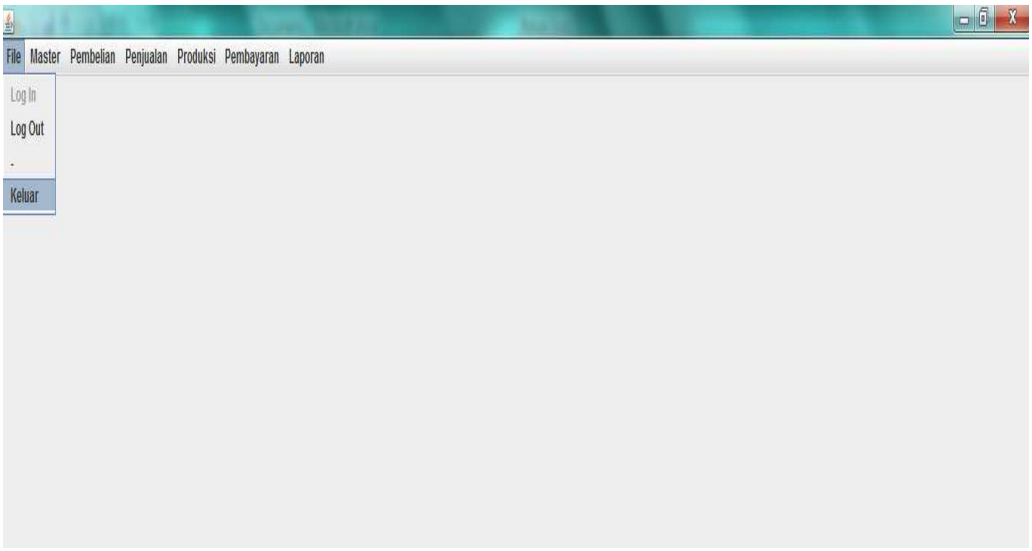
      Tab ini digunakan untuk keluar dari sistem



Gambar 5.2 Implementasi Logout

c. Keluar

Tab ini digunakan untuk keluar dari aplikasi

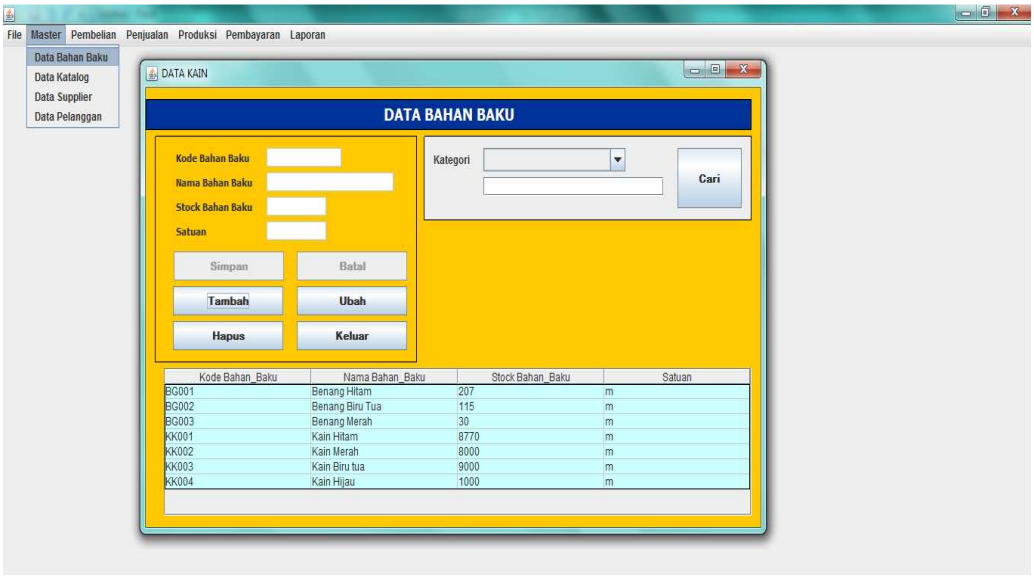


Gambar 5.3 Implementasi Menu keluar

2. Master

a. Data bahan baku

Tab ini digunakan untuk mengisi data bahan baku



Gambar 5.4 Implementasi Menu Data Bahan Baku

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah bahan baku

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi kode bahan baku, nama bahan baku, dan stok bahan baku, maka tombol simpan adalah untuk menyimpan data tersebut kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data bahan baku kedalam database

Tombol Ubah

Funsinya adalah untuk mengubah data bahan baku yang ada didatabase,

Tombol Keluar

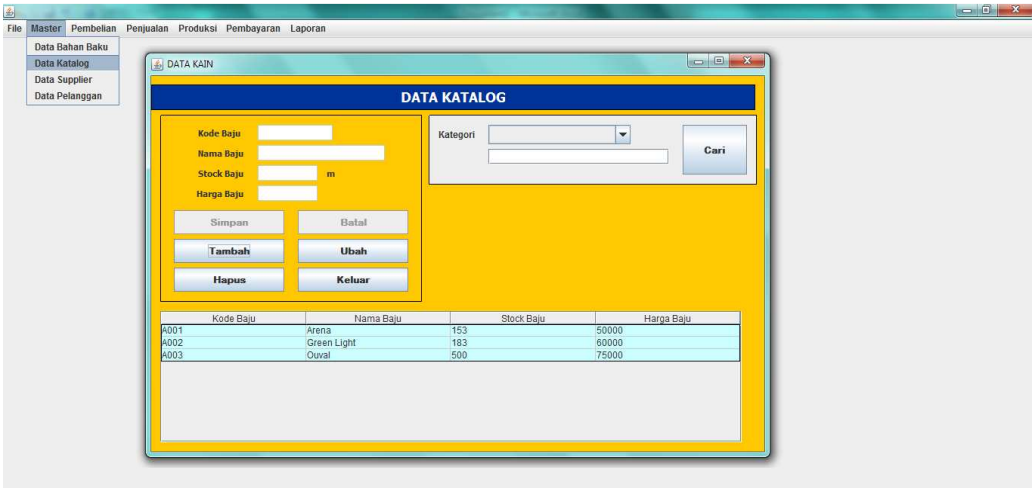
Fungsinya adalah untuk keluar dari form data bahan baku

Tombol Cari

Funsinya adalah untuk memudahkan pengguna dalam mencari data bahan baku yang diinginkan

b. Data katalog

Tab ini digunakan untuk mengisi data bahan baku



Gambar 5.5 Implementasi Data Bahan Baku

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data katalog

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi kode baju, nama baju, stok baju, dan harga baju maka tmbol simpan adalah untuk menyimpan data tersebut kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data katalog kedalam database

Tombol Ubah

Funsinya adalah untuk mengubah data katalog yang ada didatabase,

Tombol Keluar

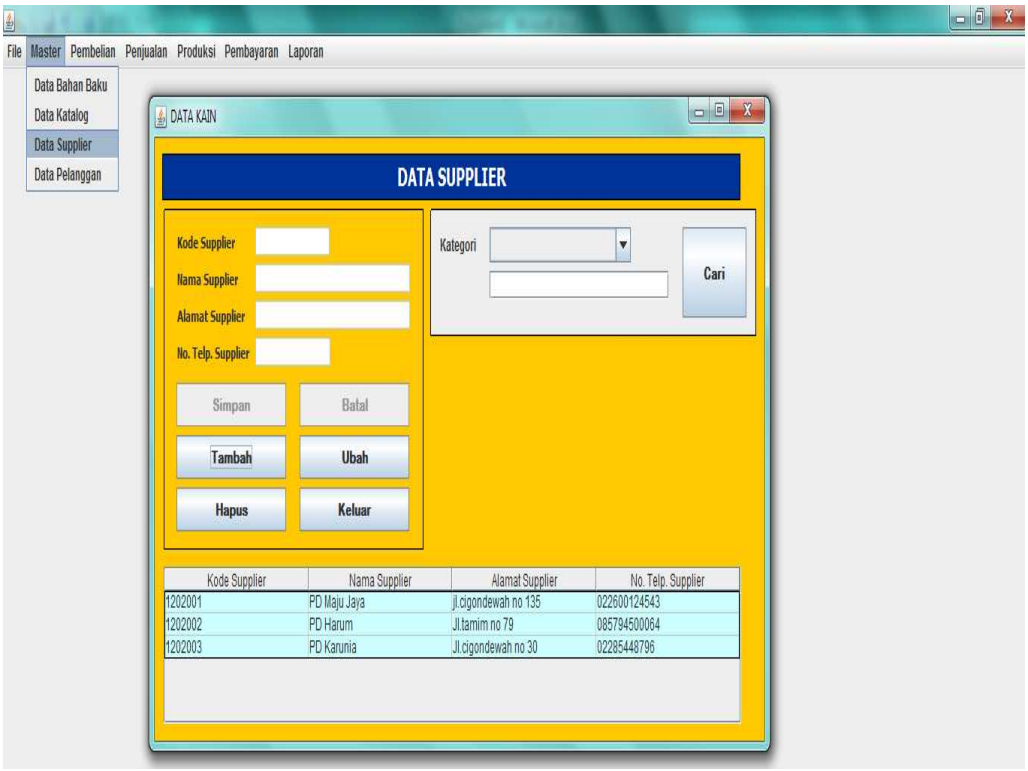
Fungsinya adalah untuk keluar dari form

data katalogTombol Cari

Funsinya adalah untuk memudahkan pengguna dalam mencari data katalog yang diinginkan

c. Data supplier

Tab ini digunakan untuk mengisi data supplier



Gambar 5.6 Implementasi Data Supplier

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data supplier

data SupplierTombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi kode Supplier, nama Supplier, alamat Supplier, dan nama Supplier maka tmbol simpan adalah untuk menyimpan data tersebut kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data Supplier kedalam database

Tombol Ubah

Funsinya adalah untuk mengubah data Supplier yang ada didatabase,

Tombol Keluar

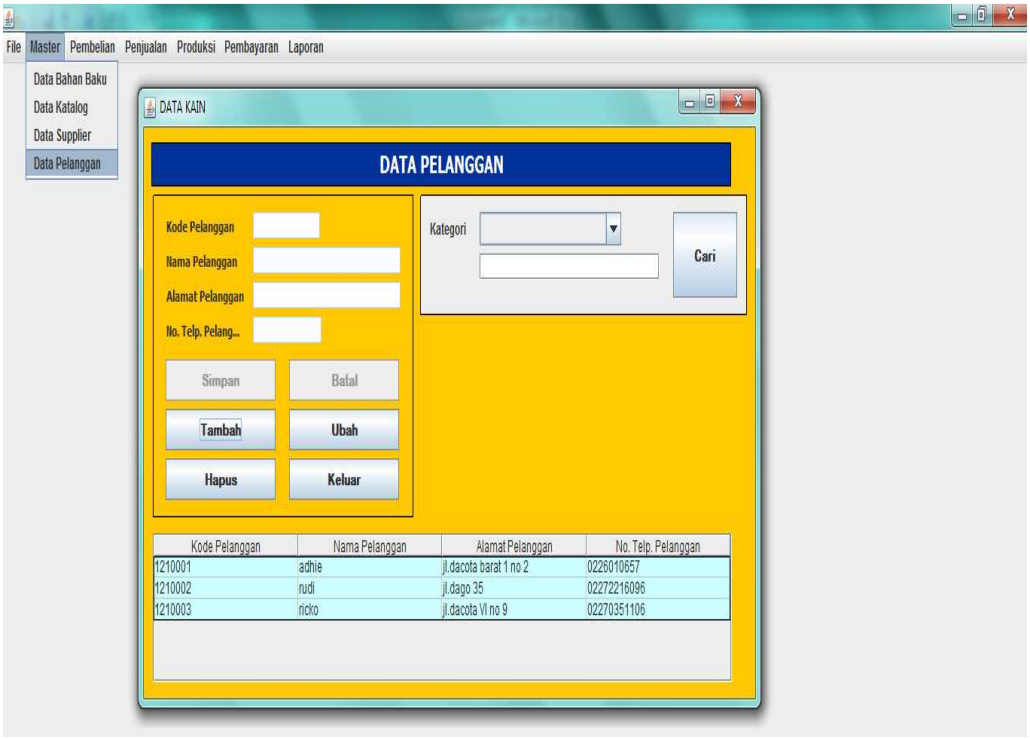
Fungsinya adalah untuk keluar dari form data Supplier

Tombol Cari

Funsinya adalah untuk memudahkan pengguna dalam mencari data Supplier yang diinginkan

d. Data pelanggan

Tab ini digunakan untuk mengisi data pelanggan



Gambar 5.7 Implementasi Data Pelanggan

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data Pelanggan

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi kode Pelanggan, nama Pelanggan, alamat Pelanggan, dan no tlp Pelanggan maka tmbol simpan adalah untuk menyimpan data tersebut kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data Pelanggan kedalam database

Tombol Ubah

Funsinya adalah untuk mengubah data Pelanggan yang ada didatabase,

Tombol Keluar

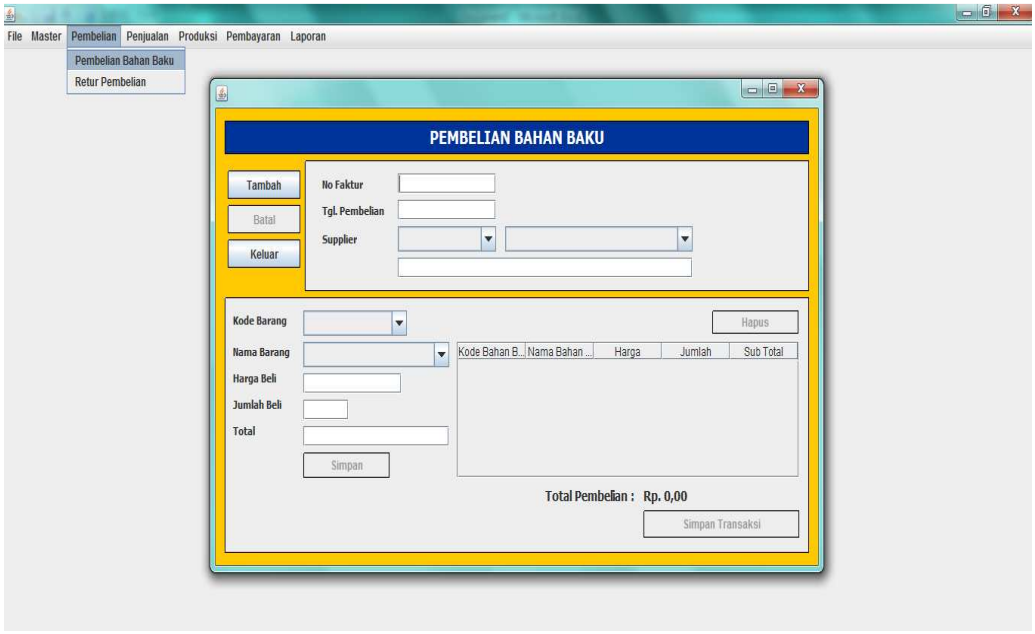
Fungsinya adalah untuk keluar dari form data Pelanggan

Tombol Cari

Funsinya adalah untuk memudahkan pengguna dalam mencari data Pelanggan yang diinginkan

3. Pembelian
    a. Pembelian bahan baku

        Tab ini digunakan untuk melakukan pembelian



Gambar 5.8 Implementasi Pembelian Bahan Baku

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data pembelian bahan baku, lalu pilih supplier mana yang akan digunakan, lalu isi kode barang , nama barang, jumlah beli, harga beli yang akan dibeli kepada supplier yang dituju.

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi data tersebut maka tombol simpan untuk menyimpan pembelian tersebut kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data pembelian bahan baku kedalam database.

Tombol Hapus

Fungsinya untuk mengapus data pembelian bahan baku, jika ada kesalahan dalam memasukan data bahan baku

Tombol Keluar

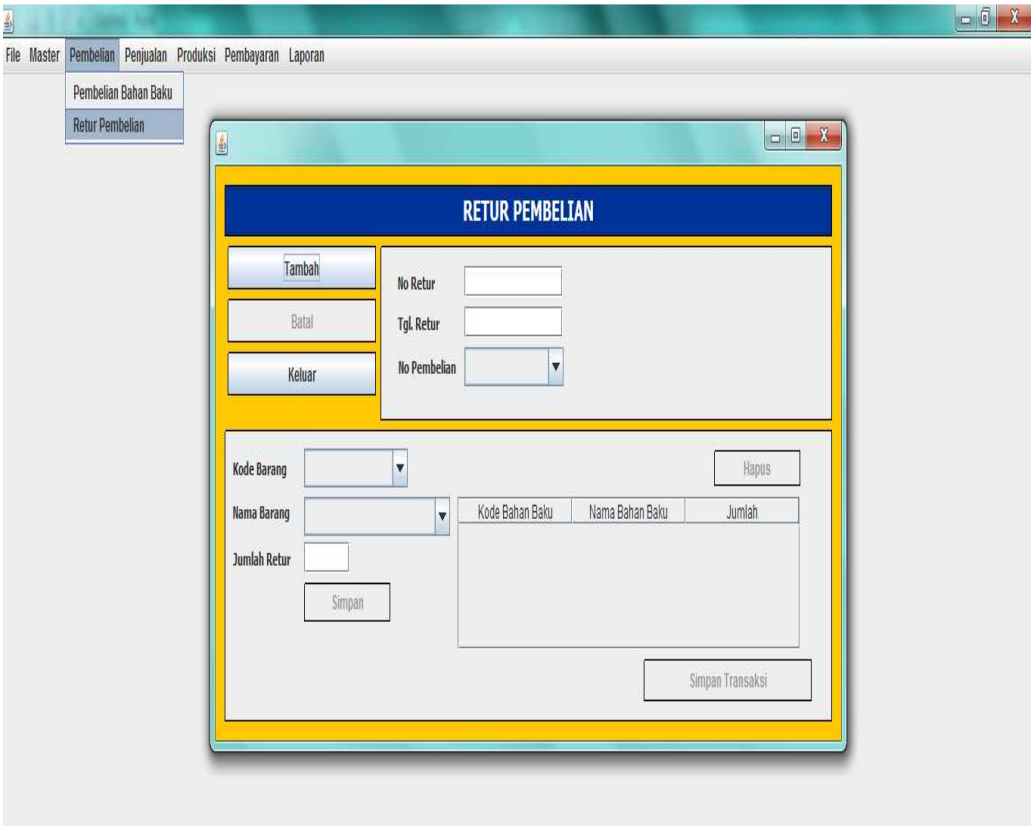
Fungsinya adalah untuk keluar dari form data pembelian bahan baku

Tombol Simpan Transaksi

Funsinya adalah untuk menyimpan catatan pembelian bahan baku kedalam transaksi kedalam database

b. Retur pembelian

Tab ini digunakan untuk melakukan proses retur pembelian bahan baku



Gambar 5.9 Implementasi Retur Pembelian

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data retur pembelian bahan baku, lalu pilih supplier mana yang akan digunakan, lalu isi kode barang , nama barang, dan jumlah retur.

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi data tersebut maka tombol simpan untuk menyimpan retur pembelian bahan baku tersebut kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data retur pembelian bahan baku kedalam database.

Tombol Hapus

Fungsinya untuk mengapus data retur pembelian bahan baku, jika ada kesalahan dalam memasukan data bahan baku

Tombol Keluar

Fungsinya adalah untuk keluar dari form retur data pembelian bahan baku

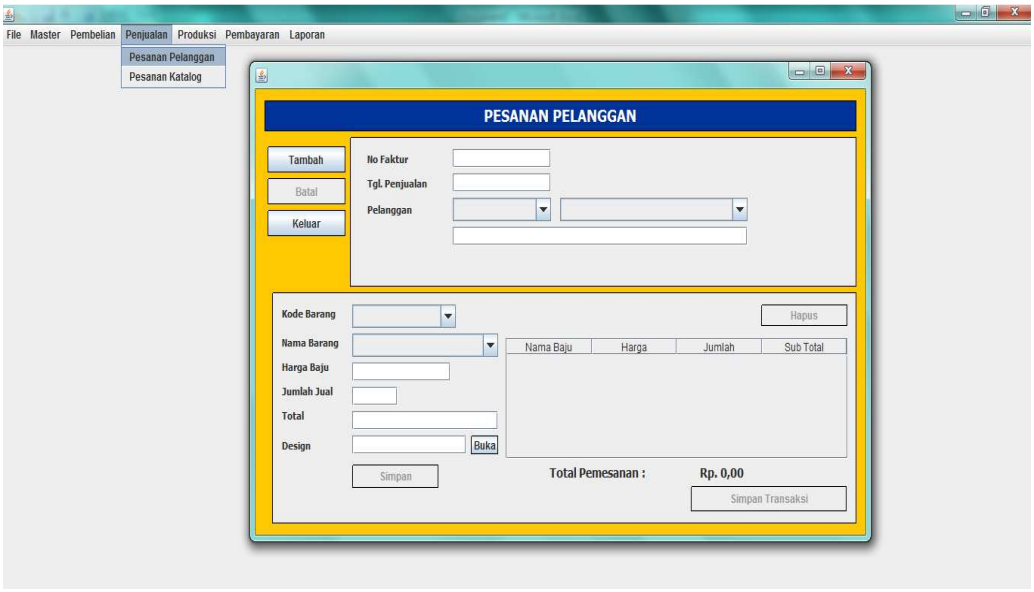
Tombol Simpan Transaksi

Funsinya adalah untuk menyimpan catatan retur pembelian bahan bakukedalam database

4. Penjualan

   a. Pesanan pelanggan

      Tab ini digunakan untuk melakukan penjualan dan untuk mengisi data pesanan pelanggan



Gambar 5.10 Implementasi Pesanan Pelanggan

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data pesanan pelanggan, lalu pilih pelanggan mana yang akan digunakan, lalu isi kode barang , nama barang, harga baju, jumlah jual, total, dan desain.

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi data tersebut maka tombol simpan untuk menyimpan data pesanan pelanggan kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data pesanan pelanggan kedalam database.

Tombol Hapus

Fungsinya untuk mengapus data pesanan pelanggan, jika ada kesalahan dalam memasukan data pesanan pelanggan

Tombol Keluar

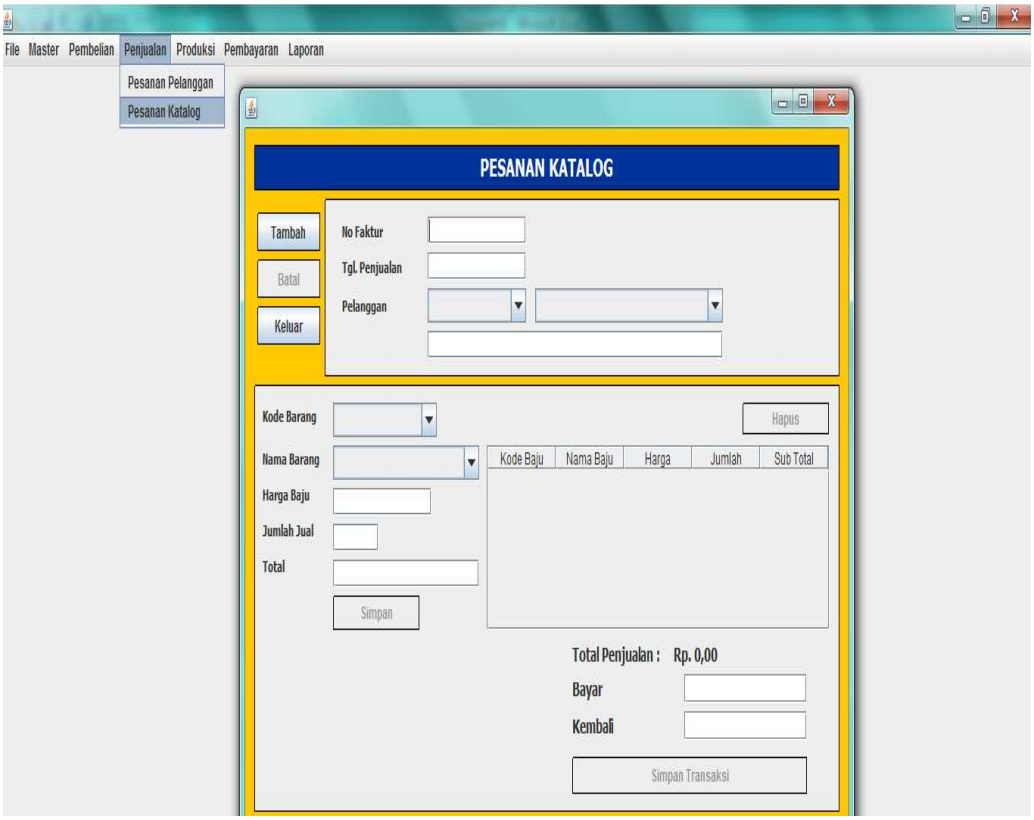
Fungsinya adalah untuk keluar dari form pesanan pelanggan

Tombol Simpan Transaksi

Funsinya adalah untuk menyimpan catatan pesanan pelanggan kedalam database

b. Pesanan katalog

Tab ini digunakan untuk melakukan penjualan dan untuk mengisi pesanan katalog



Gambar 5.11 Implementasi Pesanan Katalog

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data pesanan katalog, lalu pilih pelanggan mana yang akan digunakan, lalu isi kode barang , nama barang, harga baju, jumlah jual, dan total.

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi data tersebut maka tombol simpan untuk menyimpan data pesanan katalog kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data pesanan katalog kedalam database.

Tombol Hapus

Fungsinya untuk mengapus data pesanan katalog, jika ada kesalahan dalam memasukan data pesanan katalog

Tombol Keluar

Fungsinya adalah untuk keluar dari form pesanan katalog

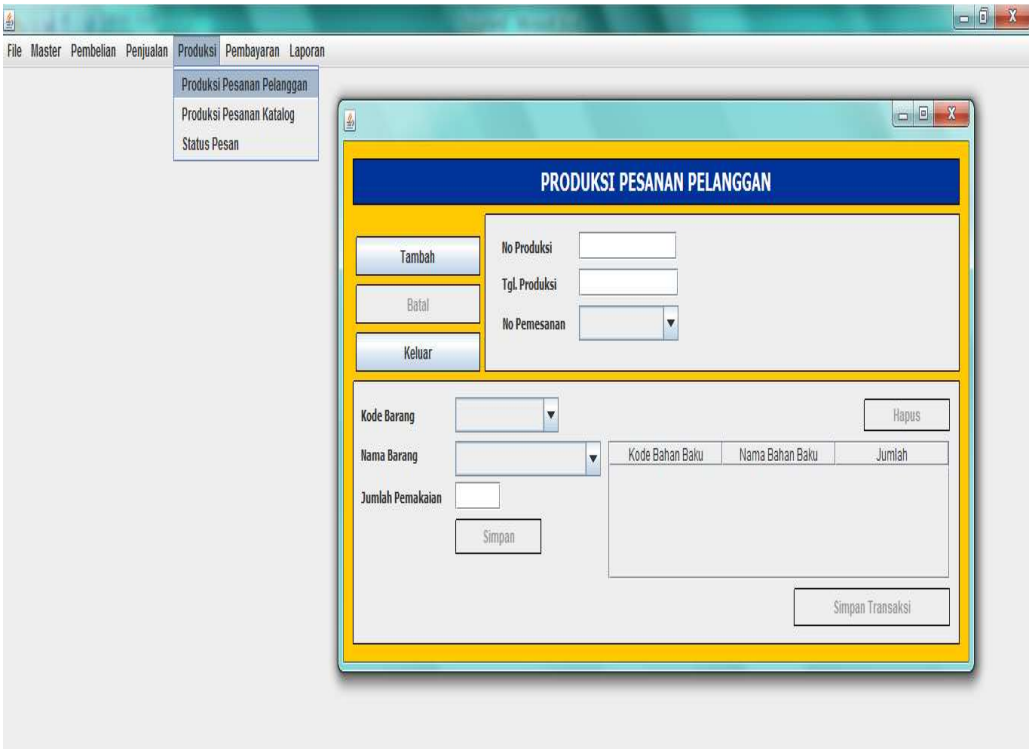
Tombol Simpan Transaksi

Funsinya adalah untuk menyimpan catatan pesanan katalog kedalam database

5. Produksi

   a. Produksi pesanan pelanggan

      Tab ini digunakan untuk melakukan produksi pesanan pelanggan



Gambar 5.12 Implementasi Produksi Pesanan pelanggan

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data produksi pesanan pelanggan, lalu pilih no pemesanan mana yang akan diproduksi, kemudian isi kode barang, nama barang dan jumlah barang yang akan dipergunakan.

Tombol simpan

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data produksi pesanan pelanggan kedalam database.

Tombol Hapus

Fungsinya untuk mengapus data produksi pesanan pelanggan, jika ada kesalahan dalam memasukan data produksi pesanan pelanggan

Tombol Keluar

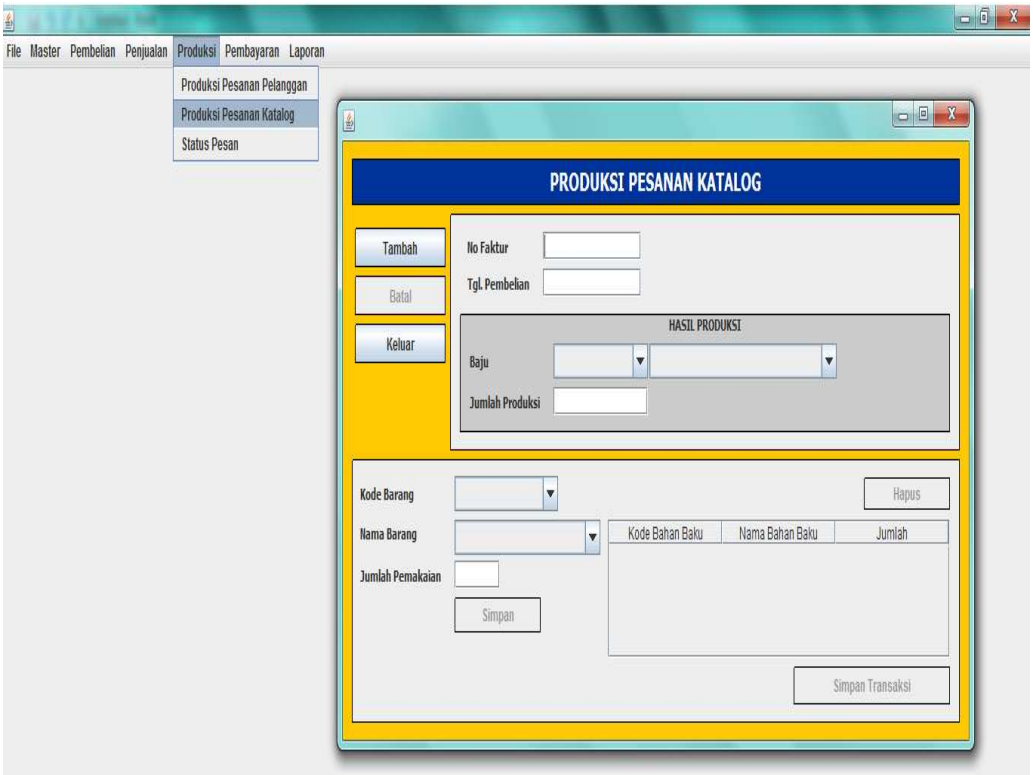
Fungsinya adalah untuk keluar dari form produksi pesanan pelanggan

Tombol Simpan Transaksi

Funsinya adalah untuk menyimpan catatan produksi pesanan pelanggan kedalam database

b. Produksi pesanan katalog

Tab ini digunakan untuk melakukan produksi pesanan katalog



Gambar 5.13 Implementasi Produksi Pesanan Katalog

Tombol tambah

Funsinya adalah untuk menabah data produksi pesanan katalog, lalu pilih kode baju, nama baju, dan jumlah yang akan diproduksi.

Tombol simpan

Fungsinya adalah jika sudah mengisi data tersebut maka tombol simpan untuk menyimpan data produksi pesanan katalog kedalam database.

Tombol Batal

Fungsinya adalah untuk membatalkan jika tidak jadi menambah data produksi pesanan katalog kedalam database.

Tombol Hapus

Fungsinya untuk mengapus data produksi pesanan katalog, jika ada kesalahan dalam memasukan data produksi pesanan katalog

Tombol Keluar

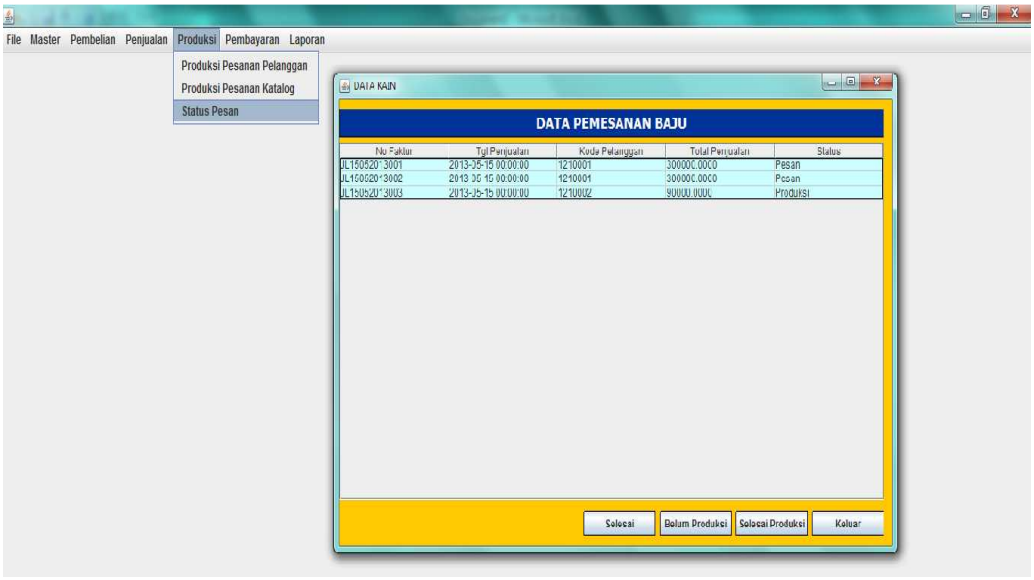
Fungsinya adalah untuk keluar dari form produksi pesanan katalog

Tombol Simpan Transaksi

Funsinya adalah untuk menyimpan catatan produksi pesanan katalog kedalam database

c. Status Pesanan

Tab ini digunakan untuk melihat pesanan pelanggan yang sedang diproduksi dan yang belum diproduksi



Gambar 5.14 Implementasi Status Pesanan

Tombol Semua

Fungsinya adalah untuk melihat semua status pesanan yang selesai diproduksi dan yang belum diproduksi

Tombol Belum Produksi

Fungsinya adalah untuk melihat status pesanan yang belum diproduksi

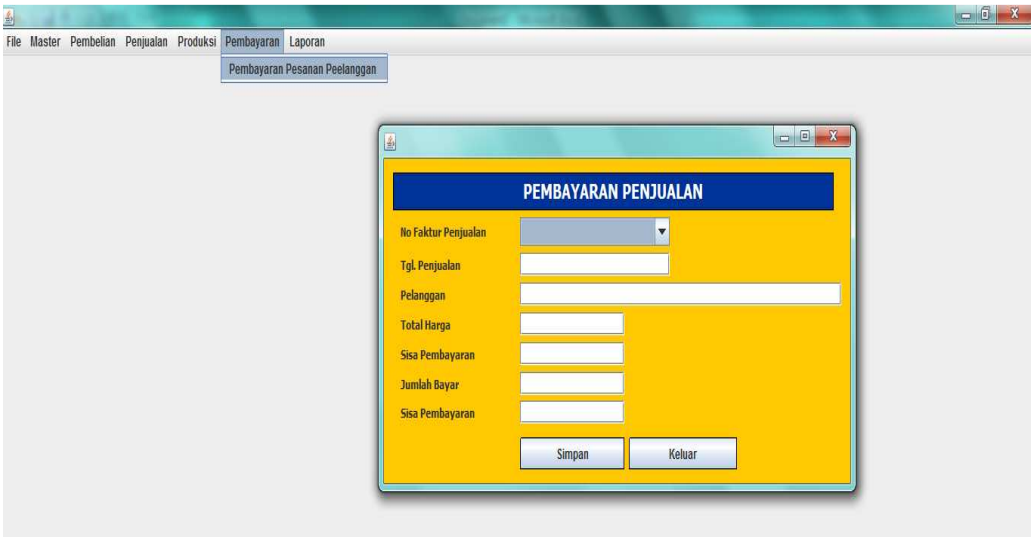
Tombol Selesai Produksi

Fungsinya adalah untuk melihat status pesanan yang sudah diproduksi

6. Pembayaran

a. Pembayaran

Tab ini digunakan untuk melakukan pembayaran pesanan pelanggan



Gambar 5.15 Implementasi Pembayaran

Tombol Simpan

Fungsinya adalah untuk menyimpan catatan pembayaran kedalam database

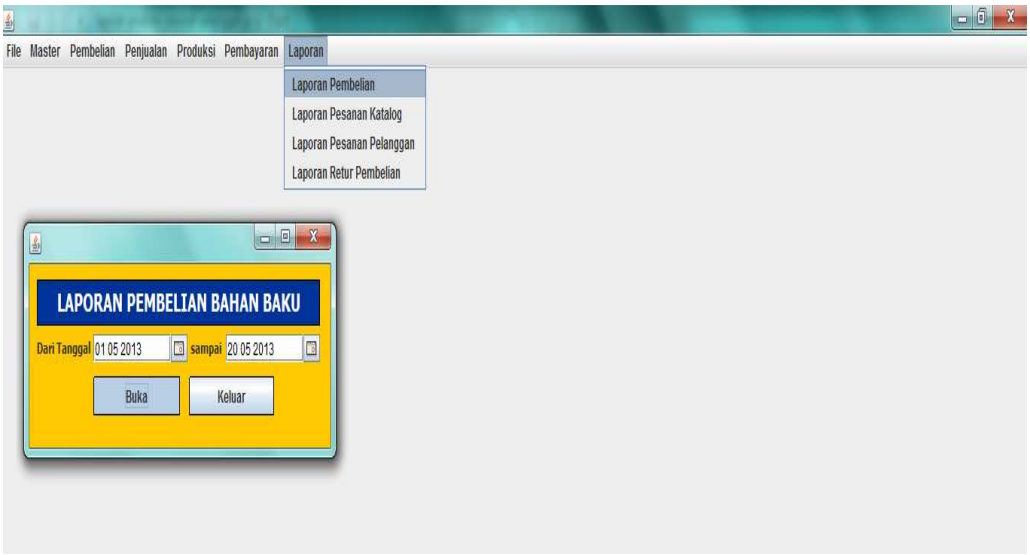
Tombol Keluar

Fungsinya adalah untuk keluar dari form pembayaran

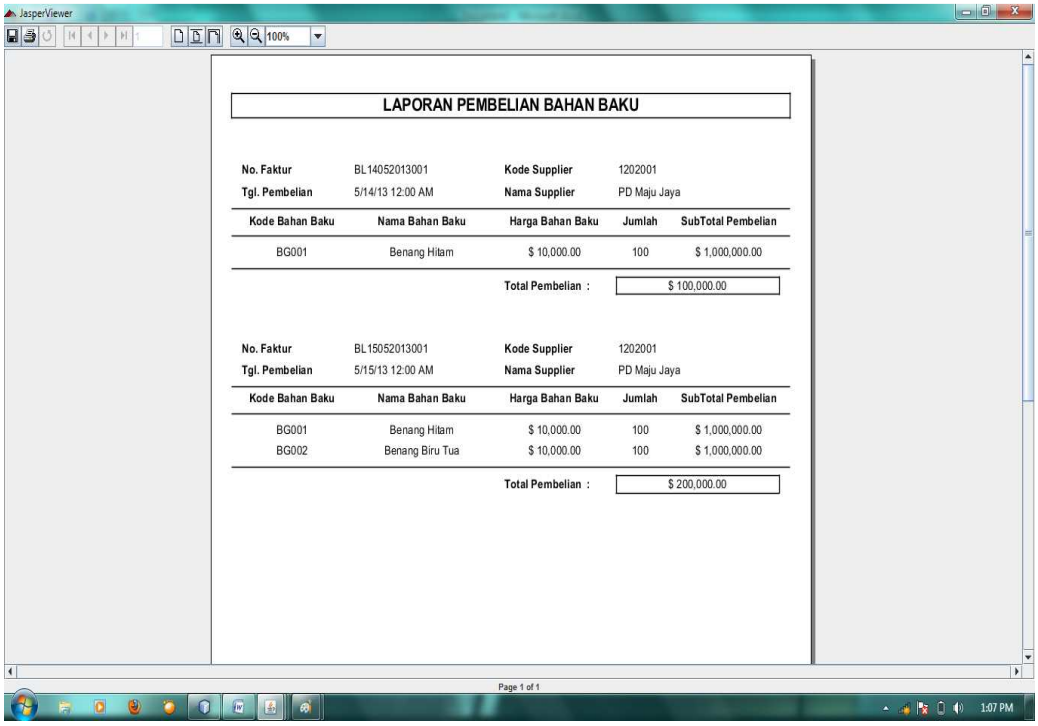
7. Laporan

   a. Laporan pembelian

      Tab ini digunakan untuk mencetak laporan pembelian



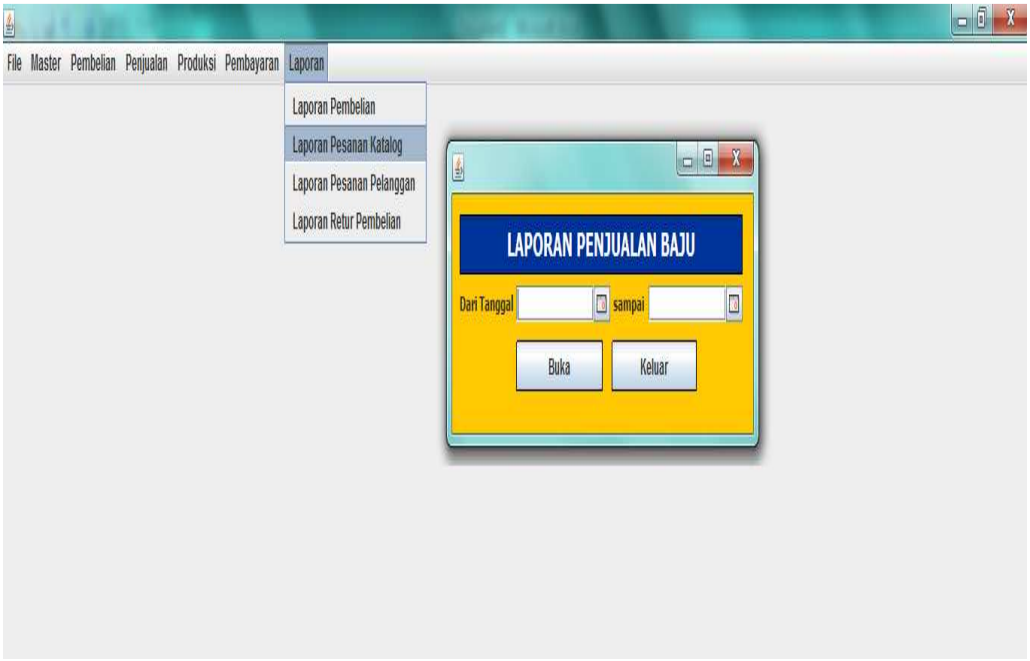
Gambar 5.16 Implementasi Laporan Pembelian



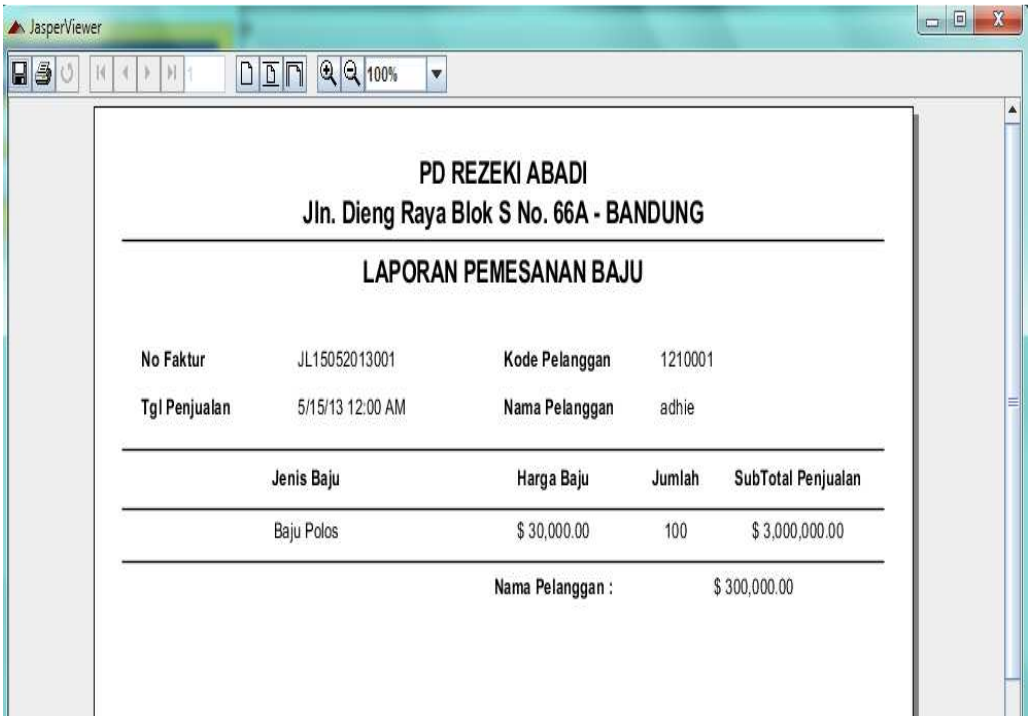
Gambar 5.17 Implementasi Laporan Pembelian

b. Laporan pesanan katalog

Tab ini digunakan untuk mencetak laporan catalog



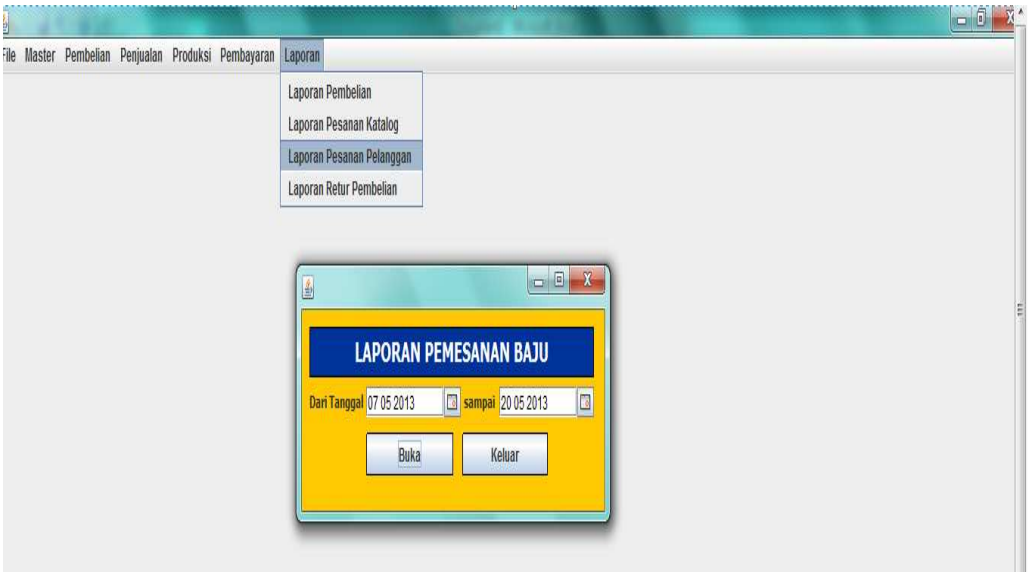
Gambar 5.18 Implementasi Laporan Pesanan Katalog



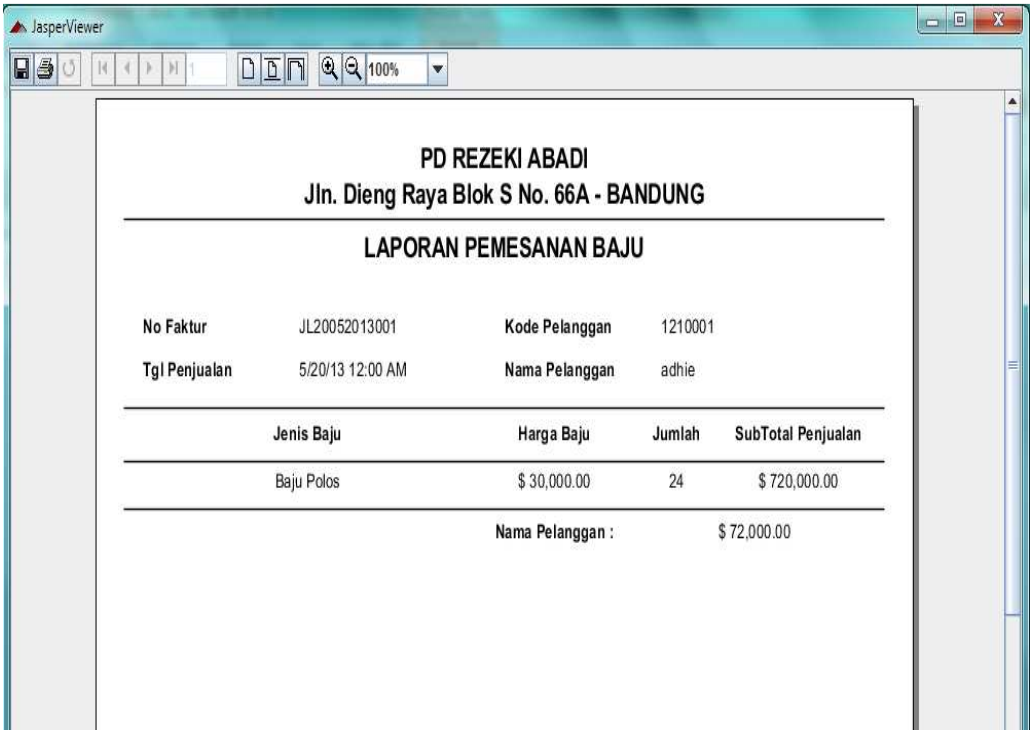
Gambar 5.19 Implementasi Laporan Pesanan Katalog

c. Laporan pesanan pelanggan

Tab ini digunakan untuk mencetak laporan pesanan pelanggan



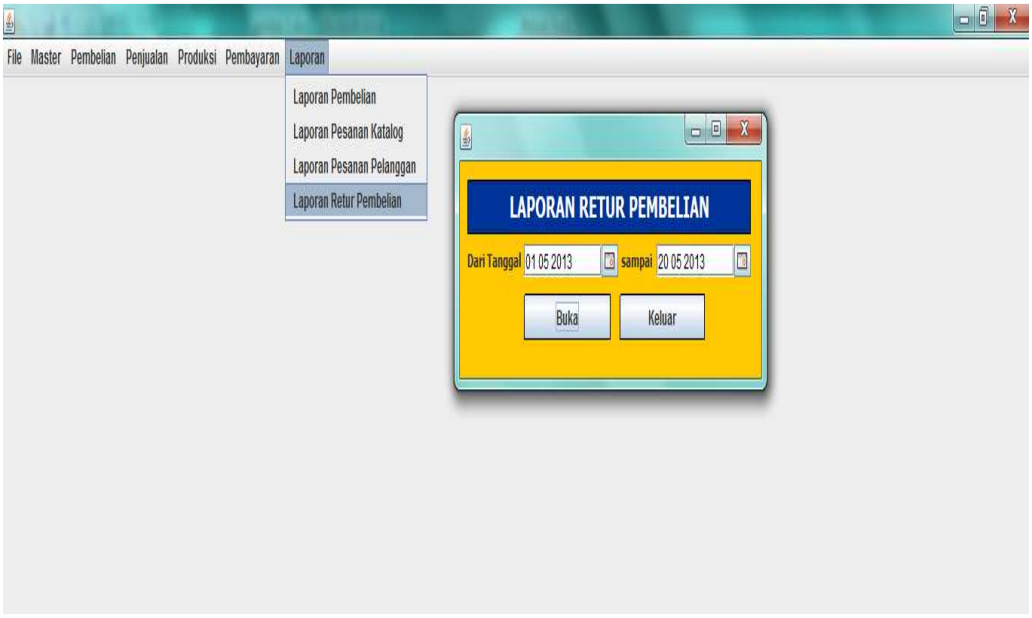
Gambar 5.20 Implementasi Laporan Pesanan Pelanggan



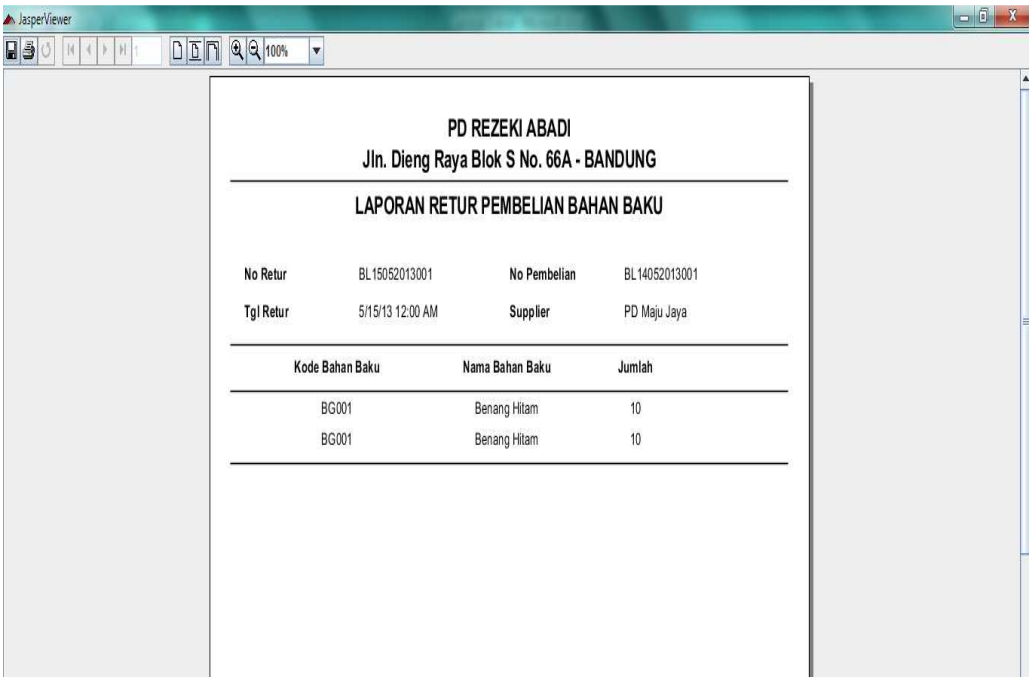
Gambar 5.21 Implementasi Laporan Pesanan Pelanggan

d. Laporan retur pembelian

Tab ini digunakan untuk mencetak laporan retur pembelian



Gambar 5.22 Implementasi Laporan Retur Pembelian



Gambar 5.23 Implementasi Laporan Retur Pembelian

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input/output aplikasi sistem informasi penjualan, pembelian, dan stok barang

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian aplikasi sistem informasi *PD REZEKI ABADI* berikut menggunakan data uji berupa masukan dari pelanggan dan admin. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.6 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian Pengisian dan	Proses pengisian data	Black Box

Pengujian Data Bahan Baku	bahan baku pada form data bahan baku sekaligus proses simpan	
Pengujian Pengisian dan Pengujian Data Katalog	Proses pengisian data katalog pada form data katalog sekaligus proses simpan	Black Box
Pengujian Pengisisan dan Pengujian Data Supplier	Proses pengisian data supplier pada form data supplier sekaligus proses simpan	Black Box
Pengisian dan pengujian data pelanggan	Proses pengisian data pelanggan pada form data pelanggan sekaligus proses simpan	Black Box
Pengisian dan pengujian data pembelian bahan baku	Proses pengisian data pembelian bahan baku pada form data pembelian bahan baku sekaligus proses simpan	Black Box
Pengisian dan Pengujian	Proses pengisian data	Black Box

Data Retur Pembelian Bahan Baku	pembelian bhan baku pada form data pembelian bahan baku sekaligus proses simpan	
Pengisian dan Pengujian Data Pesanan Pelanggan	Proses pengisian data pesanan pelanggan pada form data pesanan pelanggan sekaligus proses simpan	Black Box
Pengisian dan Pengujian Data Pesanan Katalog	Proses pengisian data pesanan katalog pada form data pesanan katalog sekaligus proses simpan	Black Box
Pengisian dan Pengujian Data Produksi Pesanan Pelanggan	Proses pengisian data produksi pesanan pelanggan pada form data produksi pesanan pelanggan sekaligus proses simpan	Black Box
Tampil Data Produksi	Proses pengisian data	Black Box

Pesanan Katalog	produksi pesanan katalog pada form data produksi pesanan katalog sekaligus proses simpan	
Tampil Data Status Pesanan	Proses pengisian data status pesanan pada form data status pesanan sekaligus proses simpan	Black Box
Tampil Data Pembayaran	Merupakan sub menu untuk menampilkan data pembayaran sekaligus proses simpan	Black Box
Login	Verifikasi data login dengan memasukan nama pengguna dan kata sandi oleh petugas	Black Box

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilkaukan pada modul-modul yang ada pada aplikasi sistem informasi pada pd rezeki abadi maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut:

1. Pengujian Data Bahan Baku

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data bahan baku ke dalam database dengan beberapa validasi.

Tabel 5.7 Pengujian Inputan Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji Input Data Bahan Baku			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Bahan Baku	Dapat masuk ke form isian data bahan baku	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field	Tombol reset sesuai dengan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

	menjadi kosong	yang diharapkan	

2. Pengujian Data katalog

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data katalog ke dalam database dengan beberapa validasi.

Tabel 5.8 Pengujian Inputan Data Katalog

Kasus dan Hasil Uji Input Data Supplier			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Katalog	Dapat masuk ke form isian data katalog	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

3. Pengujian Data Supplier

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data supplier ke dalam database dengan beberapa validasi.

Tabel 5.9 Pengujian Inputan Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji Input Data Supplier			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data petugas	Dapat masuk ke form isian data petugas	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

4. Pengujian Data Pelanggan

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pelanggan ke dalam database dengan beberapa validasi.

Tabel 5.10 Pengujian Inputan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Input Data Pelanggan			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Pelanggan	Dapat masuk ke form isian data pelanggan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

5. Pengujian Data Pembelian Bahan Baku

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pembelian bahan baku sesuai form pembelian bahan baku dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.11 Pengujian Inputan Data Pembelian Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji Input Data Pembelian Bahan Baku

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Pembelian Bahan Baku	Dapat masuk ke form isian data pembelian bahan baku	Pengecekan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

6. Pengujian Data Retur Pembelian Bahan Baku

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data retur pembelian Bahan Baku sesuai form retur pembelian bahan baku dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.12 Pengujian Inputan Data Retur Pembelian Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji Input Data Retur Pembelian Bahan Baku			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Retur	Dapat masuk ke form	Pengisian sesuai	Diterima [ ]

Pembelian	isian data retur permbelian bahan baku	dengan yang diharapkan	Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

7. Pengujian Data Pesanan Pelanggan

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pesanan pelanggan sesuai form pesanan pelanggan dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.13 Pengujian Inputan Data Pesanan Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Input Data Pesanan Pelanggan			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Pesanan Pelanggan	Dapat masuk ke form isian data Pesanan	Pengisian sesuai dengan yang	Diterima [ ] Ditolak [ ]

	Pelanggan	diharapkan	
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

8. Pengujian Data Pesanan Katalog

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pesanan katalog sesuai form pesanan katalog dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.14 Pengujian Inputan Data Pesanan Katalog

Kasus dan Hasil Uji Input Data Pesanan Katalog			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Pesanan Katalog	Dapat masuk ke form isian data Pesanan Katalog	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol	Data tersimpan ke	Tombol simpan	Diterima [ ]

simpan	dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

9. Pengujian Data Produksi Pesanan Pelanggan

   Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data produksi pesanan pelanggan sesuai form produksi pesanan pelanggan dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.15 Pengujian Inputan Data Produksi Pesanan Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Input Data Produksi Pesanan Pelanggan			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Produksi Pesanan Pelanggan	Dapat masuk ke form isian data Produksi Pesanan Pelanggan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

	berhasil dimasukan		
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

10. Pengujian Data Produksi Pesanan Katalog

Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data produksi pesanan katalog sesuai form produksi pesanan katalog dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.16 Pengujian Inputan Data Pesanan Katalog

Kasus dan Hasil Uji Input Data Produksi Pesanan Katalog			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Produksi Pesanan Katalog	Dapat masuk ke form isian data Produksi Pesanan Katalog	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah	Tombol reset	Diterima [ ]

	diinputkan pada field menjadi kosong	sesuai dengan yang diharapkan	Ditolak [ ]

11. Pengujian Data Status Pesanan

    Pengujian ini adalah hanya dapat melihat status pesanan yang sedang diproduksi dan yang belum diproduksi sesuai dengan form satus pesanan

Tabel 5.17 Pengujian Inputan Data Status Pesanan

Kasus dan Hasil Uji Input Data Status Pesanan			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Status Pesanan	Dapat masuk ke form data Status Pesanan	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

12. Pengujian Data Pembayaran

    Pengujian ini adalah pengujian dengan memasukan data pembayaran sesuai form pembayaran dan disimpan ke dalam database dengan beberapa validasi

Tabel 5.18 Pengujian Inputan Data Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Input Data Pembayaran			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi Data Pembayaran	Dapat masuk ke form isian data Pembayaran	Pengisian sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik Tombol simpan	Data tersimpan ke dalam database dan muncul pesan data berhasil dimasukan	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Klik tombol batal	Data yang telah diinputkan pada field menjadi kosong	Tombol reset sesuai dengan yang diharapkan	Diterima [ ] Ditolak [ ]

13. Pengujian Login Petugas

Pengujian login Petugas yang mempunyai hak ases penuh untuk melakukan pengelolaan, pengolahan dan mengatur semua prosesi yang terjadi dalam aplikasi sistem informasi pembelian, penjualan, dn stok barang pada PD Rezeki Abadi

Tabel 5.19 Pengujian Login Petugas

Kasus dan Hasil Uji Login Petugas (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pengguna : Admin Kata Sandi : Admin	Dapat masuk ke form administrator	Nama pengguna dan kata sandi sesuai dengan hak akses.	Diterima [ ] Ditolak [ ]
Kasus dan HasilUji Login User (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pengguna : Admin Kata Sandi : Admin	Tidak dapat login sebagai user dan menampilakan pesan “Nama Pengguna dan Kata Sandi yang dimasukan salah”	Nama pengguna dan kata sandi tidak sesuai dengan hak akses	Diterima [ ] Ditolak [ ]

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus katalog uji yang telah dilakukan memberikan kasimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam

pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam aplikasi sistem informasi pembelian, penjualan, dan stok barang