BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan suatu kelanjutan dari perancangan Sistem Informasi Pengadaan dan Penjualan Hasil Pertanian pada CV Pundi Emas ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans 7.3 dengan basisdata yang digunakan adalah MySQL.Implementasi dan pengujian sepenuhnya dilakukan di perangkat keras komputer dengan sistem operasi Microsoft Windows Seven dan XP.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi Sistem Informasi Pengadaan dan Penjualan Hasil Pertanian pada CV Pundi Emas ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Seragam Sekolah ini difokuskan pada pengolahan data barang, data konsumen dan data supplier.
2. Sistem yang dibuat membahas mengenai penjualan, pelunasan, pemesanan (PO), dan pembelian.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL dan basis data tersebut digunakan secara terpusat..

4. Menyajikan laporan barang, laporan barang habis, laporan penjualan tunai, laporan penjualan tidak tunai, laporan pembelian dan laporan kadaluarsa.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (Software)

Untuk membuat Sistem Informasi Pengadaan dan Penjualan Hasil Pertanian ada CV Pundi Emas ini digunakan bahasa pemrograman Java Netbeans 7.3 dan database MySQL (3.2.4). Pada sistem operasi menggunakan Windows Seven dan iReport (5.0.0) dalam pembuatan laporan.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras *(Hardware)*

Implementasi pada sistem yang baru dibangun dengan beberapa komputer, yaitu komputer pada bagian penjualan, bagian gudang sebagai *client* dan komputer pada *server* dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Komputer *server*
    a. Minimal Processor Intel Dual Core 2,0 GHz atau lebih.
    b. Momori (RAM) 2 Gigabyte DDR 2.
    c. Hardisk 160 Gigabyte.
    b. CD-ROM Speed 32x.
    c. Monitor resolusi 1024x768.
    d. Monitor, mouse, keyboard dan printer sebagai peralatan antar muka

2. Komputer *client*.
    a. Processor Intel Dual Core 2,0 GHz atau lebih.
    b. Memori (RAM) 1 Gigabyte DDR 2.
    c. Hardisk80 Gigabyte.
    d. CD-ROM Speed 64x.
    e. Monitor resolusi 1024x768.
    f. Monitor , mouse, keyboard dan printer sebagai peralatan antar muka

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data pada sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL. Adapun implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagi berikut :

1. Table barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga_jual` bigint(10) NOT NULL,
```

```
  `stok` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `kode_kategori` (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Table detail order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_order` (
  `no_order` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `diskon` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah_order` int(10) NOT NULL,
  `harga_std` bigint(10) NOT NULL,
  `harga_disc` bigint(10) NOT NULL,
  KEY `no_order` (`no_order`),
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Table detail_pengadaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pengadaan` (
  `no_pengadaan` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `jumlah_pengadaan` int(10) NOT NULL,
    KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `no_pengadaan` (`no_pengadaan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Table detail_po

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_po` (
  `no_po` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `jumlah_po` int(10) NOT NULL,
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `no_po` (`no_po`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Table gudang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gudang` (
  `kode_gudang` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_gudang` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_gudang` varchar(100) NOT NULL,
  `telepon_gudang` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_gudang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. **Table kasir`**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kasir` (
  `kode_kasir` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_kasir` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_kasir` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `telepon_kasir` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kasir`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Table kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Table order_barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `order_barang` (
  `no_order` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `jam_order` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `kode_kasir` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_pelanggan` varchar(25) NOT NULL,
  `payment_tern` varchar(30) NOT NULL,
  `total_order` bigint(15) NOT NULL,
  `ket_order` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_order`),
  KEY `kode_kasir` (`kode_kasir`),
  KEY `kode_pelanggan` (`kode_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. **Table pelanggan**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `kode_pelanggan` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_usaha` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pelanggan` varchar(100) NOT NULL,
```

```
  `telepon_pelanggan` varchar(12) NOT NULL,
  `ket_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Table pelunasan_order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelunasan_order` (
  `no_pelunasan` varchar(25) NOT NULL,
  `no_order` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_pelunasan` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pelunasan`),
  KEY `no_order` (`no_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Table pengadaan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
  `no_pengadaan` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `tgl_pengadaan` date NOT NULL,
  `no_po` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_suplier` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_gudang` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pengadaan`),
  KEY `no_po` (`no_po`),
  KEY `kode_suplier` (`kode_suplier`),
  KEY `kode_gudang` (`kode_gudang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. **Table purchase_order**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `purchase_order` (
  `no_po` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_po` date NOT NULL,
  `jam_po` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_suplier` varchar(25) NOT NULL,
```

```
  `kode_gudang` varchar(25) NOT NULL,
  `ket_po` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_po`),
  KEY `kode_suplier` (`kode_suplier`),
  KEY `kode_gudang` (`kode_gudang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Table suplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `suplier` (
  `kode_suplier` varchar(25) NOT NULL,
  `nama_suplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_suplier` varchar(100) NOT NULL,
  `telepon_suplier` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_suplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Table user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka yang telah dirancang dan dibangun dengan menggunakan Java Netbeans 7.3 adalahsebagai berikut :

5.1.5.1 Implementasi Menu Utama

Pada form menu utama terdapat beberapa sub-sub menu pilihan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Untuk melakukan proses login, logout, dan exit	Menu Utama
Data Master	Untuk menginputkan data kategori,data barang, data kasir, data gudang, data pelanggan, data supplier	

Transaksi	Untuk membuat transaksi penjualan, pelunasan, pemesanan (PO) ke supplier dan pengadaan	
Laporan	Untuk mencetak semua laporan yaitu laporan penjualan, laporan PO, laporan pengadaan, laporan pelunasan, laporan tidak tunai, laporan stok minimum	
About	Berisi mengenai informasi aplikasi	

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File

Pada form menu file terdapat beberapa menu pilihan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk melakukan *login* sesuai dengan hak akses di CV Pundi Emas	*Login*
Logout	Untuk melakukan *logout*	Menu utama
Exit	Untuk keluar dari aplikasi	Menu utama

5.1.5.3 Implementasi Menu Data Master

Pada form menu data master terdapat beberapa menu pilihan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Menu Data Master

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Ketegori	Untuk membuat data kategori barang baru	FormInputKategori
Data Barang	Untuk membuat data barang baru	FormInputBarang
Data Pegawai	Untuk mengisi data Pegawai (kasir) dan gudang	FormPegawai
Data Pelanggan	Untuk mengisi data pelanggan baru	FormDataPelanggan
Data Supplier	Untuk mengisi data supplier	FormDataSupplier

5.1.5.4 Implementasi Menu Transaksi

Pada form menu transaksi terdapat beberapa menu pilihan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.4 Implementasi Menu Transaksi

Sub menu	Deskripsi	Nama File
Data penjualan	Untuk menginputkan data penjualan tunai atau tidak tunai dari konsumen	FormPenjualan
Data Pelunasan	Untuk menginputkan data penjualan tidak tunai dari konsumen	FormPelunasan
Data Purchase Order	Untuk menginputkan pemesanan (PO) barang ke supplier	FormPO
Data pengadaan	Untuk menginputkan data barang yang akan masuk ke gudang	FormPengadaan

5.1.5.5 Implementasi Menu Laporan

Pada form menu laporam terdapat beberapa menu pilihan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 5.5 Implementasi Menu Laporan

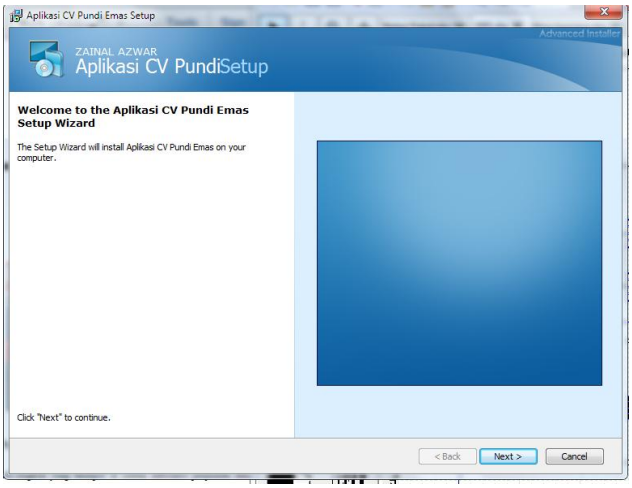
Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Penjualan	Untuk mencetak laporan data penjualan	FormLaporanPenjualan

Laporan Purchase Order	Untuk mencetak laporan data pemesanan (PO)	FormLaporanPO
Laporan Pengadaan	Untuk mencetak laporan barang yang akan masuk ke gudang	FormLaporanPengadaan
Laporan Pelunasan	Untuk mencetak laporan data yang telah dilunasi	FormLaporanPelunasan
Laporan Tidak Tunai	Untuk mencetak laporan data penjualan tidak tunai	FormLaporantidaktunai
Laporan Stok Minimum	Untuk mencetak laporan data barang yang kurang (hamper habis) <20	FormLaporanstokminimum

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

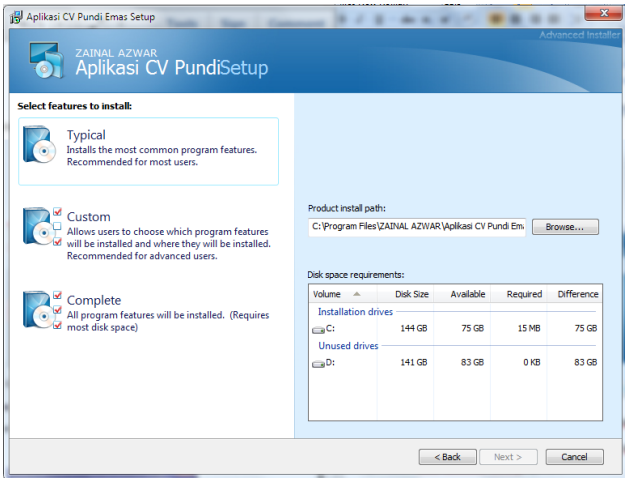
Dalam program Sistem Informasi Pengadaan Dan Penjualan Hasil Pertanian Pada CV Pundi Emas ini menggunakan bahasa pemrograman adalah Netbeans 7.3. Langkah-langkah penginstalan aplikasi ini sebagai berikut :

1. Pada tahapan pertama, klik dua kali icon setup.
2. Pada tahapan kedua, menampilkan setup awal sebagai berikut :



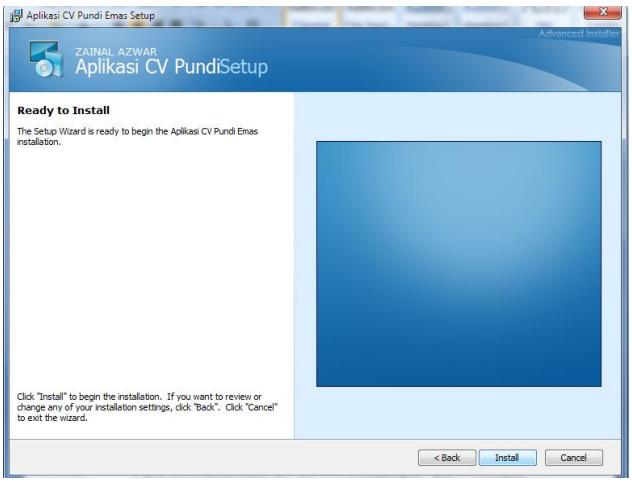
Gambar 5.1 Tampilan Awal Installasi

3. Pada tahapan ketiga, klik next seperti gambar di dibawah, maka akan muncul tampilan fitur install.



Gambar 5.2 Tampilan Fitur Pilihan Install

4. Pada tahapan keempat, kemudian pilih fitur installan yang diinginkan, kemudain klik next maka akan terlihat tampilan seperti berikut :



Gambar 5.3 Tampilan Konfirmasi *Install*

5.1.7 Penggunaan Program

Berikut langkah-langkah yang terdapat di sistem informasi penjualan dan pembelian adalah sebagai berikut :

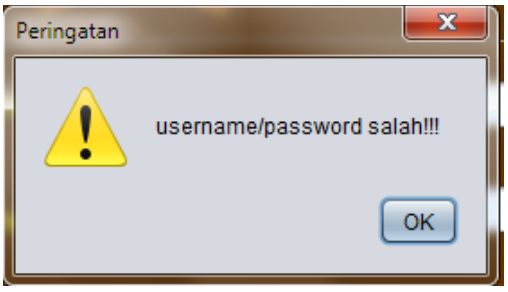
5.1.7.1 Form Login

Form login berfungsi sebagai penentu bagi penggunaan program aplikasi. Username dan password diisi sesuai dengan nama yang terdapat di database. Status menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.



Gambar 5.4 Form *Login*

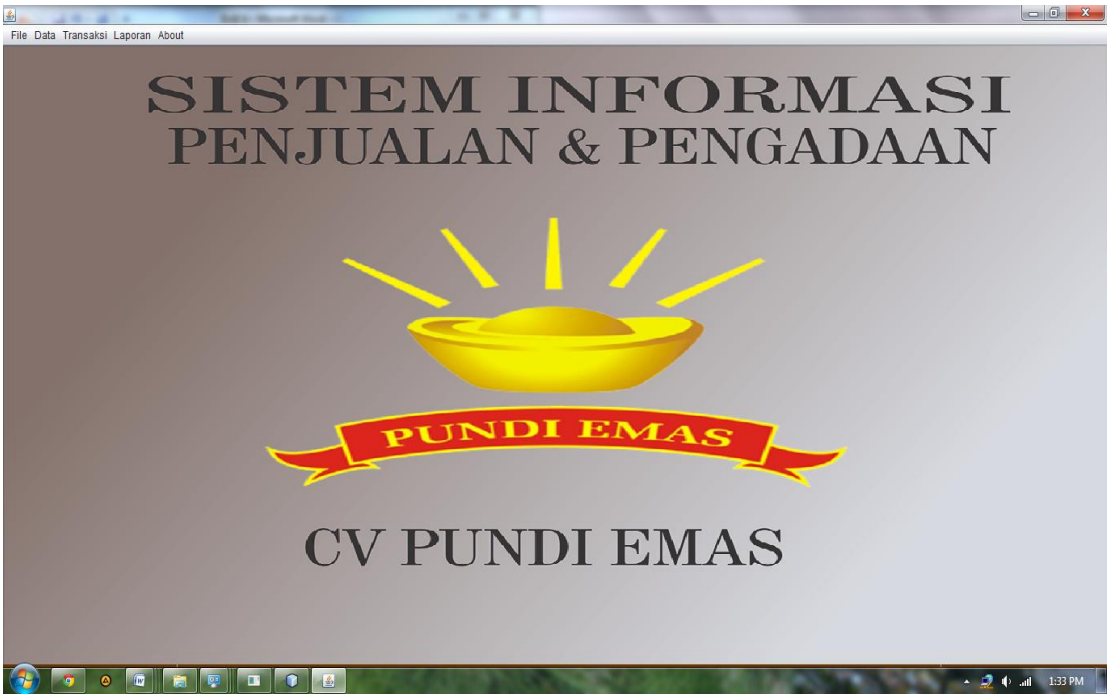
Apabila *username atau password* tidak dimasukkan tidak dimasukkan maka akan memunculkan pesan sebagai berikut :



Gambar 5.5 *Username atau Password* belum atau salah memasukkan

5.1.7.2 Form Menu Utama

Tampilan memu utama berisi menu file, menu data master, menu transaksi dan menu laporandan *about*. Menu file yang didalamnya berisi *login*, *logout* dan *exit*. Menu data master yang didalamnya berisi data kategori, data barang, data pegawai, data pelanggan dan data supplier. Menu transaksi yang didalamnya berisi data penjualan, pelunasan, pemesanan (PO) dan pemesanan. Menu laporan yang didalamnya berisi laporan penjualan, laporan purchase order, laporan pengadaan, laporan pelunasan, laporan tidak tunai dan laporan stok minimum.



Gambar 5.6 Form Menu Utama

5.1.7.3 Form Data Master

1. Form Kategori

Form data kategori berfungsi untuk menginputkan data kategori barang yang baru yang ingin di jual yang dilakukan oleh bagian gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol tambah untuk menginput kategori barusetelah input
b. Secara otomatis kode kategori akan mengurut sesuai data kategori yang telah ada kemudian isi nama kategori barang yang akan di jual
c. Klik tombol simpan untuk menyimpan data inputan kategori barang.
d. Klik batal untuk membatalkan inputan kategori barang baru
e. Klik tombol edit untuk mengganti nama kategori jika terjadi kesalahan
f. Klik tombol hapus untuk menghapus data kategori barang yang telah tersimpan



Gambar 5.7 Form Data Kategori

2. Form Data Barang

Form data barang berfungsi untuk menginputkan data barang berdasarkan data kategori yang ingin di jual yang dilakukan oleh bagian gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol tambah untuk menginputkan data nama barang
b. Kode barang akan terinput secara otmatis sesuai urutan
c. Isi nama barang untuk memberikan nama barang
d. Pilih kategori sesuai nama barang
e. Isi harga jual untuk menentukan harga barang
f. Klik tombol pili pada bagian satuan untuk menentukan satuan barang
g. Klik tombol simpan untuk menyimpan data inputan barang.
h. Klik batal untuk membatalkan inputan barang
i. Klik tombol edit untuk mengganti nama dan harga barang jika terjadi kesalahan
j. Setelah melakukan edit klik tombol update untuk menyimpan proses edit, dan klik batal untuk membatalkannya
k. Klik tombol hapus untuk menghapus data kategori barang yang telah tersimpan



Gambar 5.8 Form Data Barang

3. Form Data Supplier

Form data supplier berfungsi untuk menginputkan data supplier yang dilakukan oleh bagian gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol tambah untuk mengisi dat supplier
b. Kode supplier akan terisi secara otomatis sesuai urutan yang telah ada
c. Isi nama, alamat, dan no telepon supplier
d. Klik tombol simpan untuk menyimpan
e. Klik tombol edit untuk mengubag data supplier, kemudian tekan tombol update untuk menyimpan atau tekan tombol batal untuk membatalkannya

f. Klik tombol hapus untuk menghapus data supplier.



Gambar 5.9 Form Data Supplier

4. Form Data Pelanggan

Form data pelanggan berfungsi untuk menginputkan data pelanggan yang dilakukan oleh bagian kasir. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol tambah untuk menambah data pelanggan baru
b. Isi data pelnggan berupa nama, nama usaha, alamat, dan telepon pelanggan
c. Klik tombol simpan untuk menyimpan data pelanggan
d. Klik tombol edit untuk mengubah data yang telah tersimpan
e. Klik tombol update untuk menyimpan perubahan data atau klik tombol batal untuk membatalkan proses edit data pelanggan

f. Klik tombol hapus untuk menghapus data pelanggan yang telah tersimpan



Gambar 5.10 Form Data Pelanggan

5. Form Data Pegawai

Form data pegawai berfungsi untuk menginputkan data pegawai kasir atau pegawai gudang yang dilakukan oleh bagian admin. Cara penggunaan yaitu :

1. Pilih pegawai untuk menentukan data yang akan dimasukkan untuk bagian kasir atau bagian gudang.
2. Klik tombol tambah untuk mengisi nama, alamat, dan telepon pegawai, untuk kode pegawai akan terisi secara otomatis mengikuti urutan pegawai yang telah terdaftar

3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data pegawai

g. Klik tombol edit untuk mengubah data yang telah tersimpan

h. Klik tombol update untuk menyimpan perubahan data atau klik tombol batal untuk membatalkan proses edit data pelanggan

4. Klik tombol hapus untuk menghapus data pegawai yang telah tersimpan



Gambar 5.11 Form Data Pegawai

5.1.7.4 Form Transaksi

1. Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan berfungsi untuk menginputkan data penjualan yang dilakukan oleh bagian kasir. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol cari pelanggan kemudian akan muncl daftar pelanggan yang telah terdaftar, klik tombol kirim untuk mentransfer data pelanggan ke form penjualan
b. Kemudain pilih payment term sesuai ketentuan yang diberikan
c. Pilih order item untuk memilih barang yang dipesan pelanggan
d. Pilih diskon barang untuk sesuai ketentuan perusahaan
e. Isi jumlah barang yang dipesan
f. Kemudian tekan enter untuk mengkalkulasikan total harga pesanan
g. Klik tombol add
h. Klik tombol save untuk mencetak nota penjualan



Gambar 5.12 Form Order

2. Form Transaksi Pelunasan

Form transaksi penjualan berfungsi untuk menginputkan data penjualan yang dilakukan oleh bagian kasir. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol data order untuk mencari atau menginput data pelunasan
b. Jika ada yang belum lunas pilih nama pelanggan dan klik tombol kirim untuk mentransfer data ke form pelunasan
c. Isi nominal uang yang akan dibayar
d. Tekan enter untuk mengkalkulasikan kembalian pembayaran jika ada
e. Klik tombol save untuk mencetak nota pelunasan



Gambar 5.13 Form Data Pelunasan

3. Form Transaksi Pemesanan (*Purchase Order*)

Form transaksi penjualan berfungsi untuk menginputkan data pemesanan yang dilakukan oleh bagian gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol cari supplier untuk memilih supplier kemudian klik tombol kirim

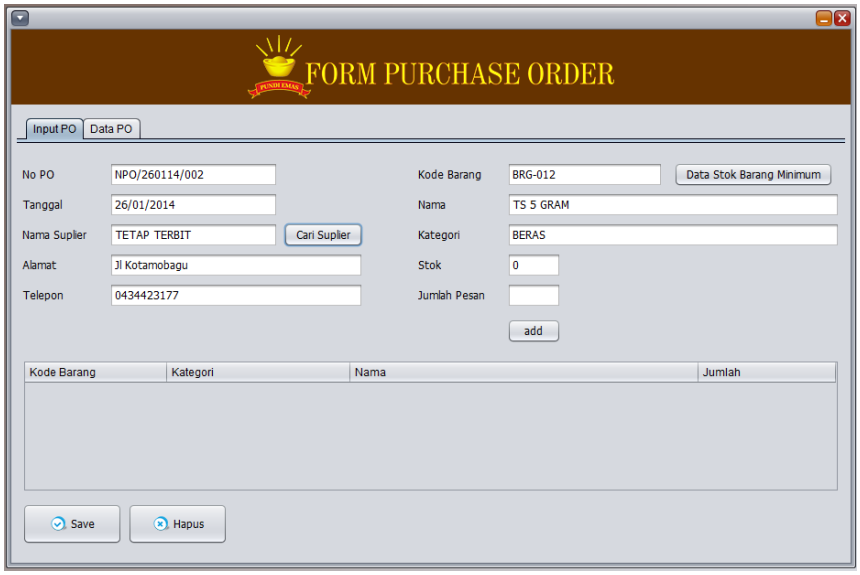
b. Klik tombol data stok barang untuk melihat data stok barang yang hamper habis

c. Isi jumlah barang yang ingin dipesan

d. Klik tombol add untuk menambah ke table daftar pesanan

e. Klik tombolsave untuk mencetak nota pemesanan (PO)

f. Klik tombol habus untuk membatalkan pesanan



Gambar 5.14 Form Data Pesanan (PO)

4. **Form Transaksi Pengadaan**

Form transaksi pengadaan berfungsi untuk menginputkan data barang yang telah sampai ke gudangn yang sebelumnya telah dipesan yang dilakukan oleh bagian gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Klik tombol data PO untuk melihat data pesanan untuk memeriksa data pesanan ke supplier
b. Pilih data po yang dikehendaki kemudian klik tombol kirim untuk memindahkan data PO ke dalam form pengadaan
c. Klik tombol selesai untuk mencetak nota pengadaan



Gambar 5.15 Form Data Pengadaan

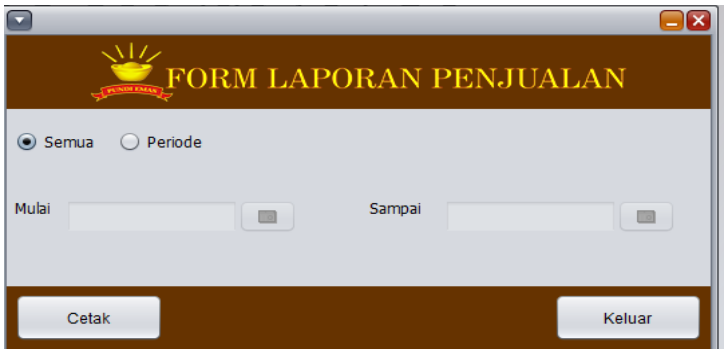
5.1.7.5 Form Laporan

1. Form Laporan Penjualan

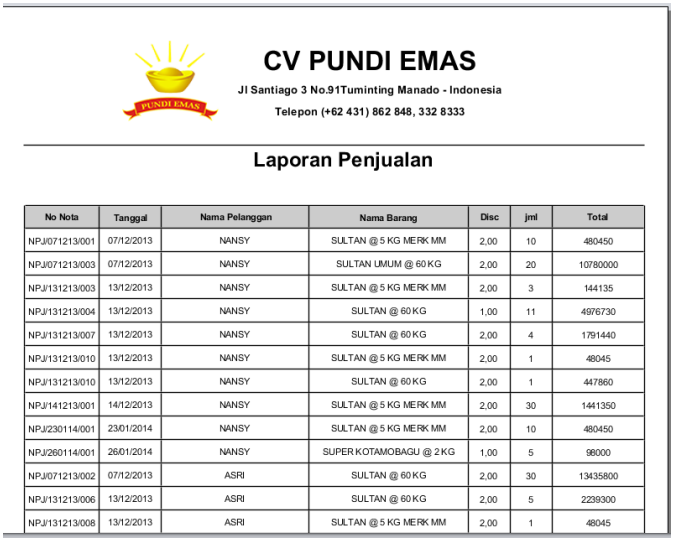
Form penjualan ini berfungsi untuk mencetak laporan penjualan sesuai kebutuhan yang dilakukan oleh kasir. Cara penggunaan yaitu :

a. Pilih semua atau periode untuk mencetak laporan diinginkan

b. Klik tombol cetak untuk mencetak dan tombol keluar untuk membatalkan



Gambar 5.16 Form Laporan Penjualan



CV PUNDI EMAS

Jl Santiago 3 No.91Tuminting Manado - Indonesia

Telepon (+62 431) 862 848, 332 8333

Laporan Penjualan

No Nota	Tanggal	Nama Pelanggan	Nama Barang	Disc	jml	Total
NPJ/071213/001	07/12/2013	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	10	480450
NPJ/071213/003	07/12/2013	NANSY	SULTAN UMUM @ 60 KG	2,00	20	10780000
NPJ/131213/003	13/12/2013	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	3	144135
NPJ/131213/004	13/12/2013	NANSY	SULTAN @ 60 KG	1,00	11	4976730
NPJ/131213/007	13/12/2013	NANSY	SULTAN @ 60 KG	2,00	4	1791440
NPJ/131213/010	13/12/2013	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	1	48045
NPJ/131213/010	13/12/2013	NANSY	SULTAN @ 60 KG	2,00	1	447860
NPJ/141213/001	14/12/2013	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	30	1441350
NPJ/230114/001	23/01/2014	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	10	480450
NPJ/260114/001	26/01/2014	NANSY	SUPER KOTAMOBAGU @ 2 KG	1,00	5	98000
NPJ/071213/002	07/12/2013	ASRI	SULTAN @ 60 KG	2,00	30	13435800
NPJ/131213/006	13/12/2013	ASRI	SULTAN @ 60 KG	2,00	5	2239300
NPJ/131213/008	13/12/2013	ASRI	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	1	48045

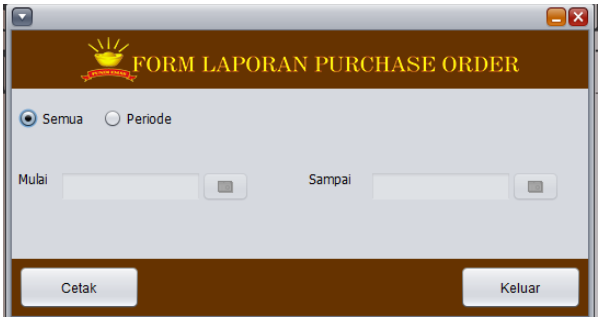
Gambar 5.17 Form Output Laporan Penjualan

2. Form Laporan Purchase order

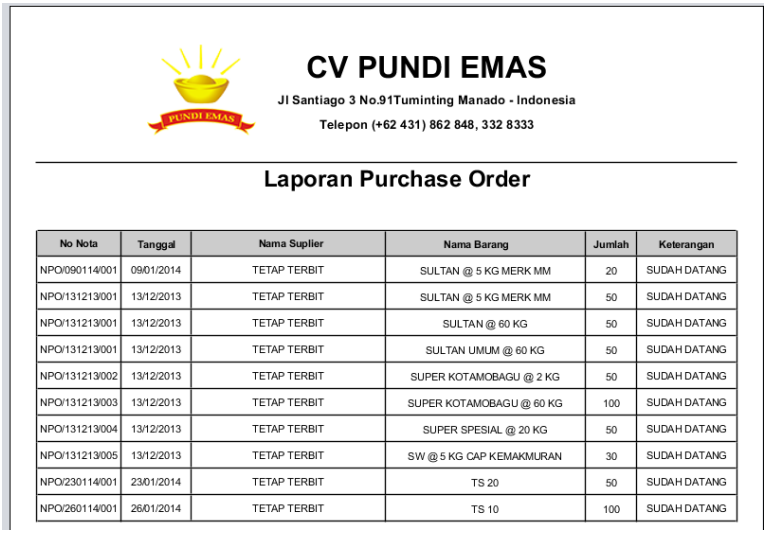
Form laporan po ini berfungsi untuk mencetak laporan barang yang dipesan ke supplier yang dilakukan oleh gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Pilih semua atau periode untuk mencetak laporan diinginkan

b. Klik tombol cetak untuk mencetak dan tombol keluar untuk membatalkan



Gambar 5.18 Form Laporan PO



CV PUNDI EMAS

Jl Santiago 3 No.91Tuminting Manado - Indonesia

Telepon (+62 431) 862 848, 332 8333

Laporan Purchase Order

No Nota	Tanggal	Nama Suplier	Nama Barang	Jumlah	Keterangan
NPO/090114/001	09/01/2014	TETAP TERBIT	SULTAN @ 5 KG MERK MM	20	SUDAH DATANG
NPO/131213/001	13/12/2013	TETAP TERBIT	SULTAN @ 5 KG MERK MM	50	SUDAH DATANG
NPO/131213/001	13/12/2013	TETAP TERBIT	SULTAN @ 60 KG	50	SUDAH DATANG
NPO/131213/001	13/12/2013	TETAP TERBIT	SULTAN UMUM @ 60 KG	50	SUDAH DATANG
NPO/131213/002	13/12/2013	TETAP TERBIT	SUPER KOTAMOBAGU @ 2 KG	50	SUDAH DATANG
NPO/131213/003	13/12/2013	TETAP TERBIT	SUPER KOTAMOBAGU @ 60 KG	100	SUDAH DATANG
NPO/131213/004	13/12/2013	TETAP TERBIT	SUPER SPESIAL @ 20 KG	50	SUDAH DATANG
NPO/131213/005	13/12/2013	TETAP TERBIT	SW @ 5 KG CAP KEMAKMURAN	30	SUDAH DATANG
NPO/230114/001	23/01/2014	TETAP TERBIT	TS 20	50	SUDAH DATANG
NPO/260114/001	26/01/2014	TETAP TERBIT	TS 10	100	SUDAH DATANG

Gambar 5.19 Form Output Laporan PO

3. Form Laporan Pengadaan

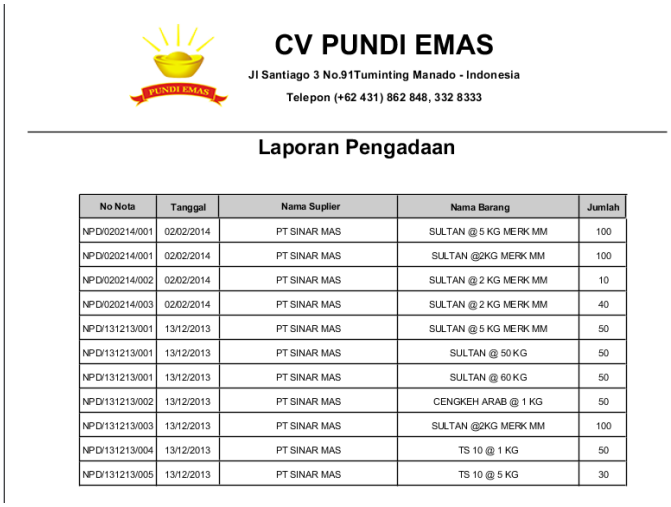
Form laporan pengadaan ini berfungsi untuk mencetak laporan barang dari supplier yang akan disimpan ke gudang yang dilakukan oleh gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Pilih semua atau periode untuk mencetak laporan diinginkan

b. Klik tombol cetak untuk mencetak dan tombol keluar untuk membatalkan



Gambar 5.20 Form Laporan Pengadaan



CV PUNDI EMAS

Jl Santiago 3 No.91Tuminting Manado - Indonesia

Telepon (+62 431) 862 848, 332 8333

Laporan Pengadaan

No Nota	Tanggal	Nama Suplier	Nama Barang	Jumlah
NPD/020214/001	02/02/2014	PT SINAR MAS	SULTAN @ 5 KG MERK MM	100
NPD/020214/001	02/02/2014	PT SINAR MAS	SULTAN @2KG MERK MM	100
NPD/020214/002	02/02/2014	PT SINAR MAS	SULTAN @ 2 KG MERK MM	10
NPD/020214/003	02/02/2014	PT SINAR MAS	SULTAN @ 2 KG MERK MM	40
NPD/131213/001	13/12/2013	PT SINAR MAS	SULTAN @ 5 KG MERK MM	50
NPD/131213/001	13/12/2013	PT SINAR MAS	SULTAN @ 50 KG	50
NPD/131213/001	13/12/2013	PT SINAR MAS	SULTAN @ 60 KG	50
NPD/131213/002	13/12/2013	PT SINAR MAS	CENGKEH ARAB @ 1 KG	50
NPD/131213/003	13/12/2013	PT SINAR MAS	SULTAN @2KG MERK MM	100
NPD/131213/004	13/12/2013	PT SINAR MAS	TS 10 @ 1 KG	50
NPD/131213/005	13/12/2013	PT SINAR MAS	TS 10 @ 5 KG	30

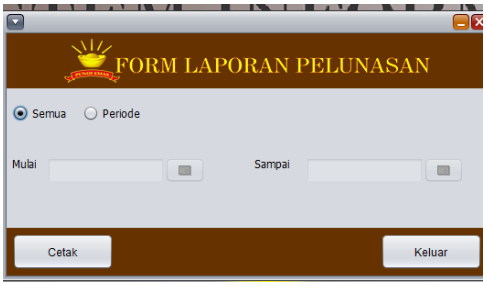
Gambar 5.21 Form Output Laporan Pengadaan

4. Form Laporan Pelunasan

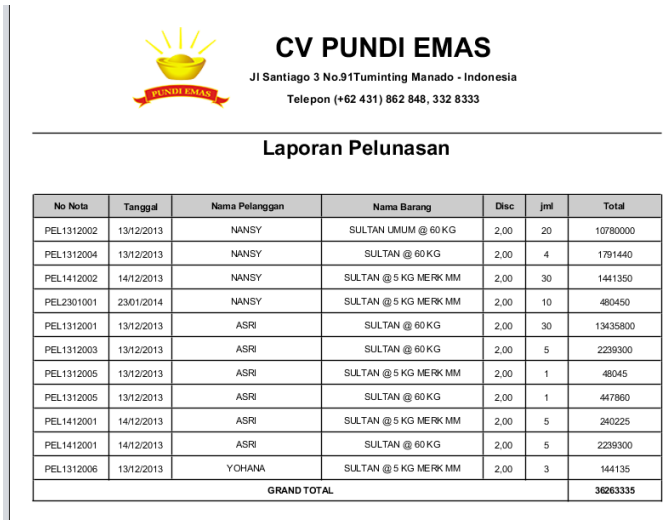
Form laporan Pelunasan ini berfungsi untuk mencetak laporan barang dari supplier yang masuk ke gudang yang dilakukan oleh kasir. Cara penggunaan yaitu :

a. Pilih semua atau periode untuk mencetak laporan diinginkan

b. Klik tombol cetak untuk mencetak dan tombol keluar untuk membatalkan



Gambar 5.22 Form Laporan Pelunasan



CV PUNDI EMAS

Jl Santiago 3 No.91Tuminting Manado - Indonesia

Telepon (+62 431) 862 848, 332 8333

Laporan Pelunasan

No Nota	Tanggal	Nama Pelanggan	Nama Barang	Disc	jml	Total
PEL1312002	13/12/2013	NANSY	SULTAN UMUM @ 60 KG	2,00	20	10780000
PEL1312004	13/12/2013	NANSY	SULTAN @ 60 KG	2,00	4	1791440
PEL1412002	14/12/2013	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	30	1441350
PEL2301001	23/01/2014	NANSY	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	10	480450
PEL1312001	13/12/2013	ASRI	SULTAN @ 60 KG	2,00	30	13435800
PEL1312003	13/12/2013	ASRI	SULTAN @ 60 KG	2,00	5	2239300
PEL1312005	13/12/2013	ASRI	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	1	48045
PEL1312005	13/12/2013	ASRI	SULTAN @ 60 KG	2,00	1	447860
PEL1412001	14/12/2013	ASRI	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	5	240225
PEL1412001	14/12/2013	ASRI	SULTAN @ 60 KG	2,00	5	2239300
PEL1312006	13/12/2013	YOHANA	SULTAN @ 5 KG MERK MM	2,00	3	144135
GRAND TOTAL						36263335

Gambar 5.23 Form Output Laporan Pelunasan

5. Form Laporan Tidak Tunai

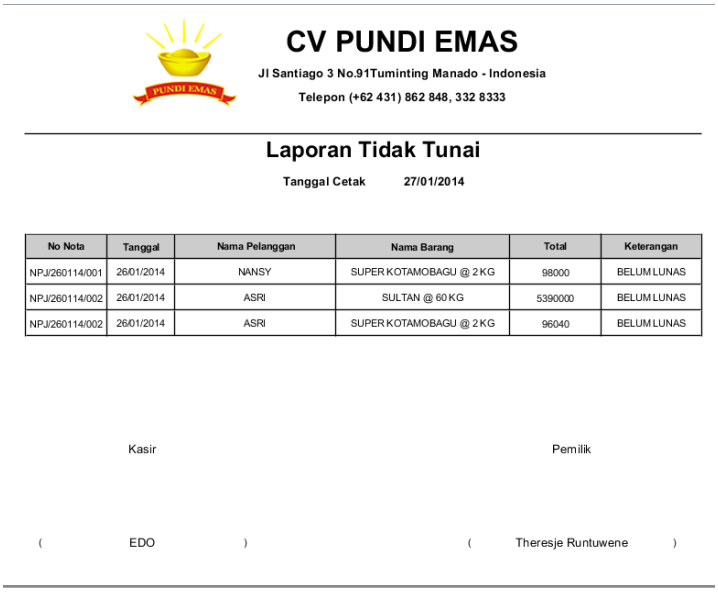
Form laporan tidak tunai ini berfungsi untuk mencetak laporan penjualan tidak tunai yang dilakukan oleh kasir. Cara penggunaan yaitu :

a. Pilih semua atau periode untuk mencetak laporan diinginkan

b. Klik tombol cetak untuk mencetak dan tombol keluar untuk membatalkan



Gambar 5.24 Form Laporan Tidak Tunai



CV PUNDI EMAS

Jl Santiago 3 No.91Tuminting Manado - Indonesia

Telepon (+62 431) 862 848, 332 8333

Laporan Tidak Tunai

Tanggal Cetak 27/01/2014

No Nota	Tanggal	Nama Pelanggan	Nama Barang	Total	Keterangan
NPJ/260114/001	26/01/2014	NANSY	SUPER KOTAMOBAGU @ 2 KG	98000	BELUM LUNAS
NPJ/260114/002	26/01/2014	ASRI	SULTAN @ 60 KG	5390000	BELUM LUNAS
NPJ/260114/002	26/01/2014	ASRI	SUPER KOTAMOBAGU @ 2 KG	96040	BELUM LUNAS

Kasir

(EDO)

Pemilik

(Theresje Runtuwene)

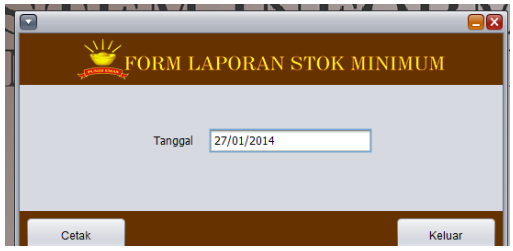
Gambar 5.25 Form Output Laporan Tidak Tunai

6. Form Laporan Stok Minimum

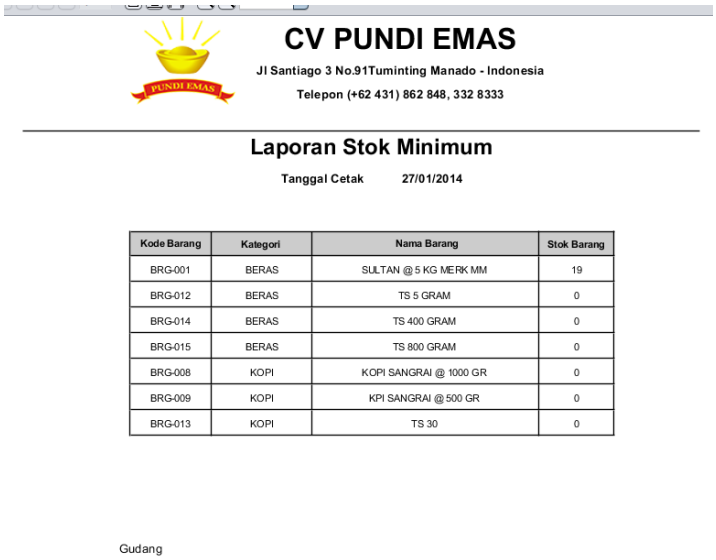
Form laporan stok minimum ini berfungsi untuk mencetak laporan stok barang yang hamper habis yang dilakukan oleh gudang. Cara penggunaan yaitu :

a. Pilih semua atau periode untuk mencetak laporan diinginkan

b. Klik tombol cetak untuk mencetak dan tombol keluar untuk membatalkan



Gambar 5.26 Form Laporan Stok Minimum



CV PUNDI EMAS

Jl Santiago 3 No.91Tuminting Manado - Indonesia

Telepon (+62 431) 862 848, 332 8333

Laporan Stok Minimum

Tanggal Cetak 27/01/2014

Kode Barang	Kategori	Nama Barang	Stok Barang
BRG-001	BERAS	SULTAN @ 5 KG MERK MM	19
BRG-012	BERAS	TS 5 GRAM	0
BRG-014	BERAS	TS 400 GRAM	0
BRG-015	BERAS	TS 800 GRAM	0
BRG-008	KOPI	KOPI SANGRAI @ 1000 GR	0
BRG-009	KOPI	KPI SANGRAI @ 500 GR	0
BRG-013	KOPI	TS 30	0

Gudang

Gambar 5.27 Form Output Stok Minimum

5.2 Pengujian

Pengujian adalah proses mengeksekusi program dengan tujuan khusus untuk menemukan kerusakan. Hasil pengujian dikatakan berhasil apabila mampu menemukan kesalahan yang tersembunyi dalam perangkat lunak. Tujuan pengujian adalah menunjukkan bahwa fungsi perangkat lunak sesuai persyaratan kinerja yang telah dipenuhi dan memiliki kualtias yang handal.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pada perangkat lunak sistem penjualan dan pembelian menggunakan metode pengujian black box. Fokus kepada persyaratan fungsional perangkat lunak.

Pengujian ini memungkinkan pelaku RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) mendapatkan serangkaian kondisi input yang memenuhi persyaratan fungsional suatu program. Pengujian black box yang dilakukan yaitu :

Tabel 5.6 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat pengujian	Jenis pengujian
Login User	Input username dan password	Sistem	Black Box
Pengujian pengisian data	Data Kategori	Sistem	Black Box
	Data Barang	Sistem	Black Box
	Data Pelanggan	Sistem	Black Box
	Data Supplier	Sistem	Black Box
	Data Pegawai	Sistem	Black Box
Proses Transaksi	Transaksi penjualan	Sistem	Black Box
	Transaksi pelunasan	Sistem	Black Box
	Transaksi pemesanan (PO)	Sistem	Black Box
	Transaksi Pengadaan	Sistem	Black Box
Output	Nota Penjualan	Sistem	Black Box
	Nota Pelunasan	Sistem	Black Box
	Nota Pemesanan	Sistem	Black Box
	Nota Pengadaan	Sistem	Black Box

	Laporan Penjualan	Sistem	Black Box
	Laporan Purchase Order	Sistem	Black Box
	Laporan pengadaan	Sistem	Black Box
	Laporan Pelunasan	Sistem	Black Box
	Laporan Tidak Tunai	Sistem	Black Box
	Laporan Stok Minimum	Sistem	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui Sistem Informasi Pengadaan Dan Penjualan Hasil Pertanian Pada CV Pundi Emas dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1 Pengujian *Login*

Tabel 5.7 Pengujian *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Login	Dapat login berhasil dan masuk	Dapat login dan berhasil masuk	[X] Diterima
Password : admin	Ke halaman utama admin	Ke halaman utama admin	[ ] Ditolak

Klik Login	Dapat masuk ke halaman utama petugas	Tombol Login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Quit	Dapat keluar dari aplikasi	Tombol Quit dapat berfungsi sesuai yagn diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : bebas Password : bebas	Tidak dapat login dan menampilkan pesan kesalahan	Username atau password yang dimasukkan salah	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Pengisian Data

Pengujian pengisian data dibagi menjadi 5 (lima) bagian yaitu data kategori, data barang, data pegawai, data pelanggan, dan data supplier .

5.2.2.2.1 Pengisian Data Kategori

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Dapat mengaktifkan field nama kategori	Nama kategori aktif	[X] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan data	Data kategori barang tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik edit	Dapat mengganti nama kategori barang	Data barang dapat diedit sesuai harapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan hasil edit kategori barang	Data barang diedit telah tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik batal	Dapat membatalkan hasil edit	Data barang diedit berhasil dibatalkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik hapus	Dapat menghapus data kategori barang	Data barang yang dihapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2.2 Pengisian Data Barang

Tabel 5.9 Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Dapat mengaktifkan field nama barang, kategori dan harga jual	field nama barang, kategori dan harga jual aktif	[X] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan data	Data barang tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik edit	Dapat mengganti detail barang	Data barang dapat diedit sesuai harapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan hasil edit barang	Data barang diedit telah tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik batal	Dapat membatalkan hasil edit	Data barang diedit berhasil dibatalkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik hapus	Dapat menghapus data barang	Data barang yang dihapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2.3 Pengisian Data Pegawai

Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih pegawai	Dapat memilih jenis pegawai	Daftar pegawai dapat dipilih	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tambah	Dapat mengaktifkan field nama,alamat dan telepon pegawai	field nama,alamat dan telepon pegawai aktif	[X] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan data pegawai	Data pegawai tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik edit	Dapat mengganti detail pegawai	Data pegawai dapat diedit sesuai harapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan hasil edit pegawai	Data pegawai diedit telah tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik batal	Dapat membatalkan hasil edit data pegawai	Data pegawai diedit berhasil dibatalkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik hapus	Dapat menghapus data pegawai	Data pegawai yang dihapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2.4 Pengisian Data Pelanggan

Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Dapat mengaktifkan field nama,usaha alamat dan telepon pelanggan	field nama,usaha alamat dan telepon pelanggan aktif	[X] diterima [ ] ditolak

Klik simpan	Dapat menyimpan data pelanggan	Data pelanggan tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik edit	Dapat mengganti detail pelanggan	Data pelanggan dapat diedit sesuai harapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan hasil edit data pelanggan	Data pelanggan diedit telah tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik batal	Dapat membatalkan hasil edit data pelanggan	Data pelanggan diedit berhasil dibatalkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik hapus	Dapat menghapus data pelanggan	Data pelanggan yang dihapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.2.5 Pengisian Data Supplier

Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tambah	Dapat mengaktifkan field nama, alamat dan telepon supplier	field nama, alamat dan telepon supplier aktif	[X] diterima [ ] ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan data supplier	Data supplier tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik edit	Dapat mengganti detail supplier	Data supplier dapat diedit sesuai harapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik simpan	Dapat menyimpan hasil edit data supplier	Data supplier diedit telah tersimpan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik batal	Dapat membatalkan hasil edit data	Data supplier diedit berhasil dibatalkan	[X] diterima

	supplier		[ ] ditolak
Klik hapus	Dapat menghapus data supplier	Data supplier yang dihapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3 Pengujian Proses

Pengujian proses data dibagi menjadi 4 (empat) bagian yaitu transaksi penjualan, pelunasan, pemesanan (PO), dan pengadaan barang.

5.2.2.3.1 Proses Transaksi Penjualan

Tabel 5.13 Pengujian Pengisian Transkasi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik cari pelanggan	Dapat membuka halaman berisi data-data pelanggan	halaman berisi data-data pelanggan terbuka	[X] diterima [ ] ditolak

	yang telah terdaftar		
Kilik nama pelanggan dan tombol kirim	Untuk memilih dan mengirim data pelanggan ke form penjualan	data pelanggan terkirim ke form penjualan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol exit	Untuk membatalkan proses pengiriman data pelangan ke form penjualan	Form data pelnggan tertutup	[X] diterima [ ] ditolak
Klik 1 hari	Untuk memilih jangka waktu pembayaran yang diinginkan	Payment term dapat diganti	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik diskon	Dapat memilih dskon yang ditetapkan	Diskon dapat diganti	[X] diterima [ ] ditolak
Klik field jumlah barang	Untuk mengisi jumlah barang yang dipesan pelanggan	Jumlah barang dapat terisi	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Add	Untuk	Data telah terkirim	X] diterima

	memindahkan daftar barang pesanan pelanggan ke tabel	ke tabel	[ ] ditolak
Klik hapus	Dapat menghapus data penjualan	Data barang terhapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik save	Dapat mencetak nota penjualan	Nota berhasil tercetak	X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3.2 Proses Transaksi Pelunasan

Tabel 5.14 Pengujian Pengisian Data Pelunasan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik data order	Dapat membuka halaman berisi	halaman berisi data-data pelanggan	[X] diterima

	data-data pelanggan yang belum membayar lunas	terbuka	[ ] ditolak
Kilik nama pelanggan dan tombol kirim	Untuk memilih dan mengirim data pelanggan ke form	data pelanggan terkirim ke form pelunasan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol exit	Untuk membatalkan proses pengiriman data pelangan ke form pelunasan	Form data pelnggan tertutup	[X] diterima [ ] ditolak
Isi jumlah bayar	Untuk menginput nominal uang yang diberikan pelanggan	Jumlah bayar dapat terisi	[X] diterima [ ] ditolak
Tekan enter	Untuk mengecek kembalian (jika ada)	jumlah penghitungan keluar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik save	Dapat mencetak nota pelunasan	Nota berhasil tercetak	X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3.3 Proses Transaksi Pemesanan (PO)

Tabel 5.15 Pengujian Pengisian Data Pemesanan (PO)

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik cari supplier	Dapat membuka halaman berisi data-data supplier yang telah terdaftar	halaman berisi data-data supplier terbuka	[X] diterima [ ] ditolak
Kilik nama supplier dan tombol kirim	Untuk memilih dan mengirim data supplier ke form penjualan	data supplier terkirim ke form penjualan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol exit	Untuk membatalkan proses pengiriman	Form data supplier tertutup	[X] diterima [ ] ditolak

	data supplier ke form		
Klik Data stok minimum	Dapat membuka halaman berisi data-data barang yang hampir habis	halaman berisi data-data stok minimum terbuka	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kilik nama barang dan tombol kirim	Untuk memilih dan mengirim data stok minimum ke form PO	data barang terkirim ke form PO	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol exit	Untuk membatalkan proses pengiriman data barang ke form PO	Form data stok minimum tertutup	[X] diterima [ ] ditolak
Klik field jumlah pesan	Untuk mengisi jumlah barang yang dipesan ke supplier	Jumlah barang dapat terisi	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Add	Untuk memindahkan daftar barang	Data telah terkirim ke tabel	X] diterima [ ] ditolak

	pesanan ke supplier ke tabel		
Klik hapus	Dapat menghapus data pesanan	Data pesanan terhapus sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik save	Dapat mencetak nota PO	Nota berhasil tercetak	X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.3.4 Proses Transaksi Pengadaan

Tabel 5.16 Pengujian Pengisian Data Pengadaan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik data PO	Dapat membuka halaman berisi data-data pemesanan	halaman berisi data-data PO terbuka	[X] diterima [ ] ditolak

Kilik data PO dan tombol kirim	Untuk memilih dan mengirim data PO ke form pengadaan	data PO terkirim ke form pengadaan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol exit	Untuk membatalkan proses pengiriman data PO ke form	Form data PO tertutup	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Selesai	Untuk menyimpan dan mencetak nota pengadaan	Nota tercetak	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.2.4.1 Pengujian Laporan

Tabel 5.17 Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik combobox	Dapat memilih tanggal laporan	Tanggal laporan yang dipilih sesuai	[X] diterima

		yang diharapkan	[ ] ditolak
Kilik tombol cetak	Untuk mencetak laporan	Laporan yang dicetak sesuai harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol keluar	Dapat keluar dari form	Dapat keluar dari form	[X] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample di atas dengan kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.