BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Kebutuhan Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem terdiri dari satu komputer *server* dan komputer *client*, dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Spesifikasi komputer *server*
    a. *Prosesor* 2.26 GHz
    b. Minimum RAM 1 GB
    c. Minimum Hard Disk 40 GB
    d. CD Rom Drive
    e. Kartu jaringan (Ethernet Card)
    f. VGA 256 MB
2. Spesifikasi komputer client
    a. Prosesor 1,7 GHz

b. Minimum RAM 256 MB

c. Minimum Hard Disk 20 GB

d. Kartu Jaringan (Ethernet Card)

e. Minimum VGA 256 MB

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP
2. Visual Basic 6.0
3. Microsoft SQL Server 2000

4.2 Implementasi Database dan Antar muka

4.2.1 Implementasi Database

Dibawah ini adalah beberapa tabel yang di bentuk dalam pembuatan database, diantaranya ;

1. Tabel Barang

```
CREATE TABLE [dbo].[barang] (
[kode_barang] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[kode_kategori] varchar(10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[nama_barang] varchar(250) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[satuan] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[harga_beli] float CONSTRAINT [DF_barang_harga_beli] DEFAULT 0 NULL,
[harga_jual] float CONSTRAINT [DF_barang_harga_jual] DEFAULT 0 NULL,
[mincount] float CONSTRAINT [DF_barang_mincount] DEFAULT 0 NULL,
[stock] float CONSTRAINT [DF_barang_maxcount] DEFAULT 0 NULL,
[keterangan] varchar(550) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[create_id] int NULL,
[create_time] datetime CONSTRAINT [DF_barang_create_time]DEFAULT getdate() NULL,
[modify_id] int NULL,
[modify_time] datetime CONSTRAINT [DF_barang_modify_time] DEFAULT getdate() NULL,
[merk] varchar(100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[kode_supplier] varchar(100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[satuan_besar] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[konversi] float DEFAULT 0 NULL,
```

```
[persen] float DEFAULT 0 NULL
 )
ON [PRIMARY]
GO
```

2. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE [dbo].[kategori] (
[kode_kategori] varchar(10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[nama_kategori] varchar(150) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[create_id] int NULL,
[create_time] datetime CONSTRAINT [DF_kategori_create_time] DEFAULT getdate() NULL,
[modify_id] int NULL,
[modify_time] datetime CONSTRAINT [DF_kategori_modify_time] DEFAULT getdate() NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

3. Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE [dbo].[pelanggan] (
[Kode_pelanggan] varchar(15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[Nama_pelanggan] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[Contact_Person] nvarchar(30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Alamat] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Kota] nvarchar(20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[kode_pos] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Telepon1] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[Telepon2] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[keterangan] varchar(550) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[create_id] int NULL,
[create_time] datetime CONSTRAINT [DF_pelanggan_create_time] DEFAULT getdate() NULL,
[modify_id] int NULL,
[modify_time] datetime CONSTRAINT [DF_pelanggan_modify_tyme] DEFAULT getdate() NULL,
[is_supplier] char(1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS CONSTRAINT
[DF_pelanggan_is_supplier] DEFAULT 1 NULL,
[is_member] char(1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS CONSTRAINT
[DF_pelanggan_is_member] DEFAULT 0 NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

4. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[pembelian] (
[pemid] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
[pemcode] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
[tanggal] datetime CONSTRAINT [DF_pembelian_tanggal] DEFAULT getdate() NULL,
[kode_supplier] varchar(15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[no_faktur] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[keterangan] varchar(550) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
[subtotal] float CONSTRAINT [DF_pembelian_subtotal] DEFAULT 0 NULL,
[ppn] float CONSTRAINT [DF_pembelian_ppn] DEFAULT 0 NULL,
[ppnrp] float CONSTRAINT [DF_pembelian_ppnrp] DEFAULT 0 NULL,
[grandtotal] float CONSTRAINT [DF_pembelian_grandtotal] DEFAULT 0 NULL,
[create_id] int NULL,
[create_time] datetime CONSTRAINT [DF_pembelian_create_time] DEFAULT getdate() NULL,
[modify_id] int NULL,
[modify_time] datetime CONSTRAINT [DF_pembelian_modify_time] DEFAULT getdate() NULL
```

```
)
ON [PRIMARY]
GO
```

5. Tabel Detail Pembelian

```
CREATE TABLE [dbo].[pembelian_detail] (
  [pmdid] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [pemid] int NOT NULL,
  [kode_barang] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
  [jumlah] float CONSTRAINT [DF_pembelian_detail_jumlah] DEFAULT 0 NULL,
  [harga_beli] float CONSTRAINT [DF_pembelian_detail_harga_beli] DEFAULT 0 NULL,
  [harga_jual] float CONSTRAINT [DF_pembelian_detail_harga_jual] DEFAULT 0 NULL,
  [subtotal_beli] float CONSTRAINT [DF_pembelian_detail_subtotal_beli] DEFAULT 0 NULL,
  [satuan] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

6. Tabel Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[penjualan] (
  [pnid] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [tanggal] datetime NOT NULL,
  [kode_customer] varchar(10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [no_faktur] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [atas_nama] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [keterangan] varchar(550) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [subtotal] float DEFAULT 0 NULL,
  [ppn] float DEFAULT 0 NULL,
  [discount] float DEFAULT 0 NULL,
  [grandtotal] float DEFAULT 0 NULL,
  [create_id] int NULL,
  [create_time] datetime DEFAULT getdate() NULL,
  [modify_id] int NULL,
  [modify_time] datetime DEFAULT getdate() NULL,
  [cash] float DEFAULT 0 NULL,
  [kembalian] float DEFAULT 0 NULL,
  [alamat] varchar(100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

7. Tabel Detail Penjualan

```
CREATE TABLE [dbo].[penjualan_detail] (
  [pndid] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [pnid] int NOT NULL,
  [kode_barang] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [jumlah] float CONSTRAINT [DF__penjualan__jumla__656C112C] DEFAULT 0 NULL,
  [harga_jual] decimal(18, 0) CONSTRAINT [DF__penjualan__harga__66603565] DEFAULT 0 NULL,
  [discount] float CONSTRAINT [DF__penjualan__disco__6754599E] DEFAULT 0 NULL,
  [discountrp] float CONSTRAINT [DF__penjualan__disco__68487DD7] DEFAULT 0 NULL,
  [ppn] float CONSTRAINT [DF__penjualan_d__ppn__693CA210] DEFAULT 0 NULL,
  [ppnrp] float CONSTRAINT [DF__penjualan__ppnrp__6A30C649] DEFAULT 0 NULL,
  [subtotal_jual] float CONSTRAINT [DF__penjualan__subto__6B24EA82] DEFAULT 0 NULL,
  [netto] float CONSTRAINT [DF__penjualan__netto__6C190EBB] DEFAULT 0 NULL,
  [satuan] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
)
```

```
ON [PRIMARY]
GO
```

8. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE [dbo].[person] (
  [pid] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [nik] varchar(5) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [name_real] varchar(150) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [addr_str] varchar(250) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [birth_date] datetime NULL,
  [birth_place] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [sex] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [tlp] varchar(100) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [mobile_nr] char(10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [descriptions] varchar(500) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [create_id] int NULL,
  [create_time] datetime NULL,
  [modify_id] int NULL,
  [modify_time] datetime NULL,
  [religion] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [pendidikan] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [jabatan] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

9. Tabel Pertanyaan

```
CREATE TABLE [dbo].[pertanyaan] (
  [kode_pertanyaan] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [pertanyaan] varchar(255) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

10. Tabel Stok Barang

```
CREATE TABLE [dbo].[stock_barang] (
  [id_stock] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [kode_terima] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [kode_barang] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [jumlah_sekarang] float NULL,
  [jumlah_terima] float NULL,
  [kode_supplier] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [create_time] datetime CONSTRAINT [DF_stock_barang_create_time] DEFAULT getdate() NULL,
  [type_stock] int CONSTRAINT [DF_stock_barang_type_stok] DEFAULT 1 NULL,
  [tanggal_stock] datetime CONSTRAINT [DF_stock_barang_tanggal_stock] DEFAULT getdate()
NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

11. Tabel Distributor

```
CREATE TABLE [dbo].[Supplier] (
  [Kode_Supplier] varchar(15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
  [Nama_Supplier] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
  [Contact_Person] nvarchar(30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

```
  [Alamat] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [Kota] nvarchar(20) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [kode_pos] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [Telepon1] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [Telepon2] nvarchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [keterangan] varchar(550) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [create_id] int NULL,
  [create_time] datetime CONSTRAINT [DF_Supplier_create_time] DEFAULT getdate() NULL,
  [modify_id] int NULL,
  [modify_time] datetime CONSTRAINT [DF_Supplier_modify_tyme] DEFAULT getdate() NULL,
  [is_supplier] char(1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS CONSTRAINT
[DF_Supplier_is_supplier] DEFAULT 1 NULL,
  [is_member] char(1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS CONSTRAINT
[DF_Supplier_is_member] DEFAULT 0 NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

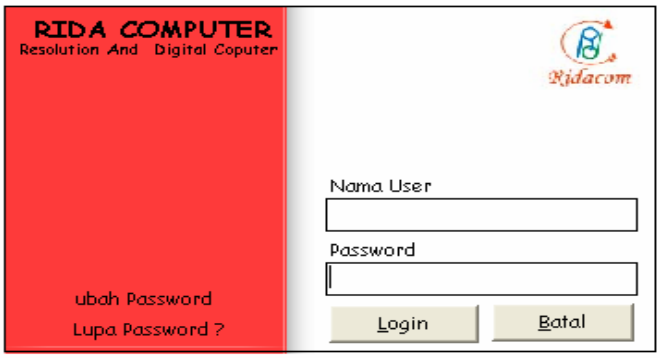
12. Tabel User

```
CREATE TABLE [dbo].[users] (
  [uid] int IDENTITY(1, 1) NOT NULL,
  [pid] int NOT NULL,
  [login_name] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
  [login_pass] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
  [permission] varchar(50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
  [create_id] int NULL,
  [create_time] datetime CONSTRAINT [DF_users_create_time] DEFAULT getdate() NOT NULL,
  [modify_id] int NULL,
  [modify_time] datetime CONSTRAINT [DF_users_modify_time] DEFAULT getdate() NOT NULL,
  [pertanyaan] varchar(500) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
  [jawaban] varchar(500) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
)
ON [PRIMARY]
GO
```

4.2.2 Implementasi Antarmuka

Implementasi program adalah implementasi dari program yang sudah dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman dan pengkodean. Berikut tampilan dari program yang sudah dibangun.

1. Tampilan Login



Gambar 4.1 Tampilan Login

Gambar 4.1 diatas merupakan tampilan login yang berfungsi sebagai jendela untuk mengakses aplikasi. Sebelum itu pegawai atau user yang akan menggunakan aplikasi ini harus mendaftarkan terlebih dahulu kepada admin untuk mendapatkan User ID dan Password. Data User ID dan Password tersebut nantinya akan digunakan untuk mengisi form login agar aplikasi dapat digunakan.

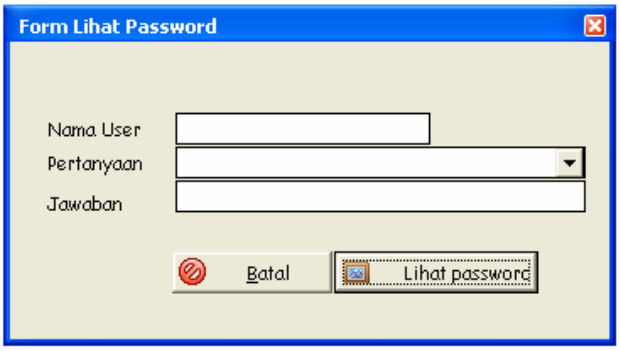
2. Tampilan Nama dan Password salah



Gambar 4.2 Tampilan Salah Password

Gambar 4.2 diatas merupakan pesan *error* apabila nama dan password yang dimasukan pegawai salah.

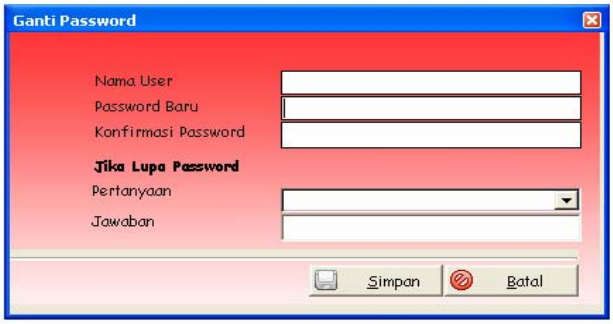
3. Tampilan Lupa Password



Gambar 4.3 Tampilan Lupa Password

Gambar 4.3 diatas merupakan tampilan lupa *password* apabila pegawai atau *user* lupa *password.*

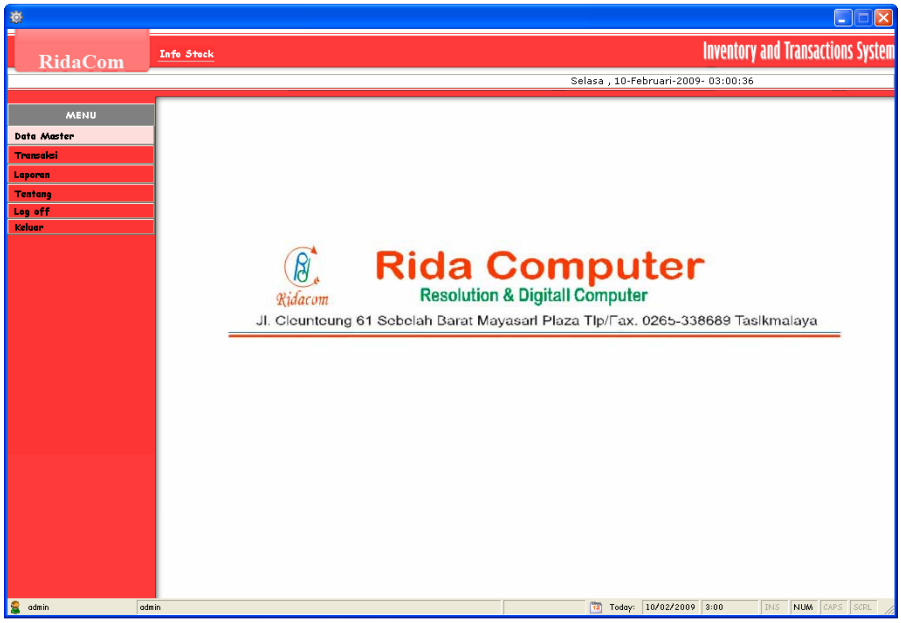
4. Tampilan Ubah Password



Gambar 4.4 Tampilan Ubah Password

Gambar 4.4 diatas merupakan tampilan rubah password apabila pegawai atau user akan mengganti password lama dengan password baru.

5. Tampilan Menu Utama



Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama

Gambar 4.5 diatas merupakan tampilan untuk administrator yang berfungsi untuk mendaftarkan *user* yang akan menggunakan aplikasi. Selain mendaftarkan *user*, administrator juga mempunyai hak penuh atas aplikasi yang dibuat dengan kata lain administrator mempunyai hak penuh atas aplikasi sistem informasi inventori ini.

Adapun menu utama pada sistem inventori ini terdiri dari 5 (lima) menu, antara lain :

1. Menu Info Stok, yang terdiri dari 1 (satu) submenu yang digunakan untuk mengethaui info stok barang.

2. Menu Data Master, yang terdiri dari 4 (empat) submenu, antara lain Data Barang, Data Konsumen, Data Pegawai atau User, dan Data Distributor.

3. Menu Transaksi, yang terdiri dari 2 (dua) submenu, antara lain Transaksi Pembelian dan Transaksi Penjualan.

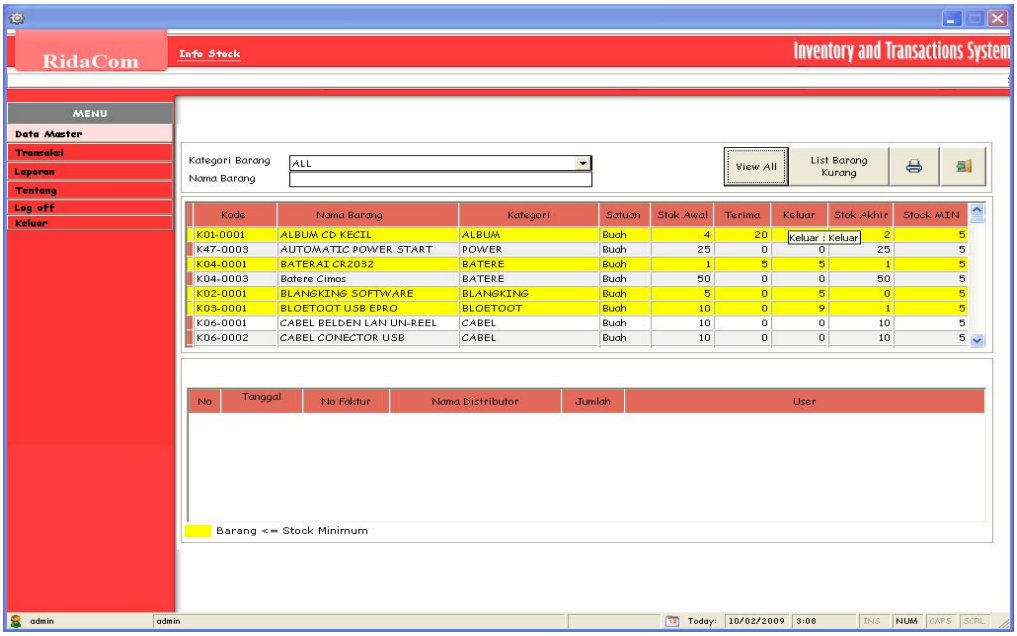
4. Menu Laporan, yang terdiri dari 3 (tiga) submenu, antara lain Laporan Stock Barang, Laporan Pembelian dan Laporan Penjualan.

5. Menu Tentang

6. Menu Log Off

7. Menu Keluar

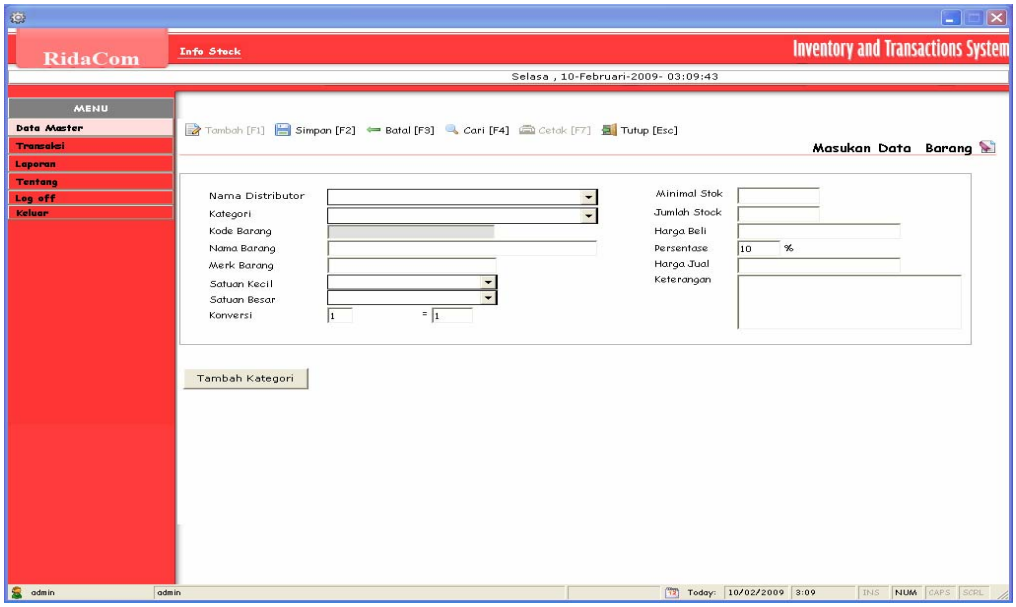
6. Tampilan Info Stok Barang



Gambar 4.6 Tampilan Info Stok Barang

Gambar 4.6 diatas merupakan tampilan info stok barang yang berfungsi untuk mengetahui data stok barang yang ada.

7. Tampilan Input Data Barang



Gambar 4.7 Tampilan Input Data Barang

Gambar 4.7 diatas merupakan tampilan input data barang yang berfungsi untuk memasukkan nama barang yang akan ditambah.

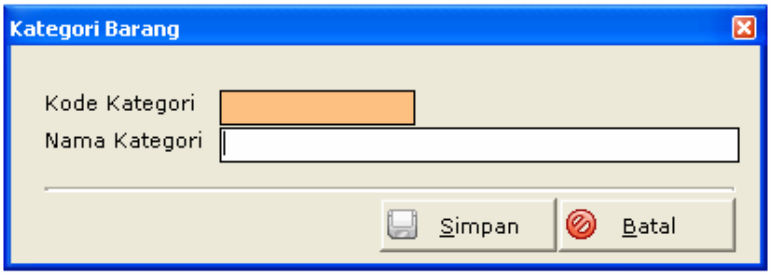
8. Tampilan Pesan Kesalahan Kategori



Gambar 4.8 Tampilan Pesan Kesalahan Kategori

Gambar 4.8 diatas merupakan tampilan pesan kasalahan apabila dalam kategori tidak diisi.

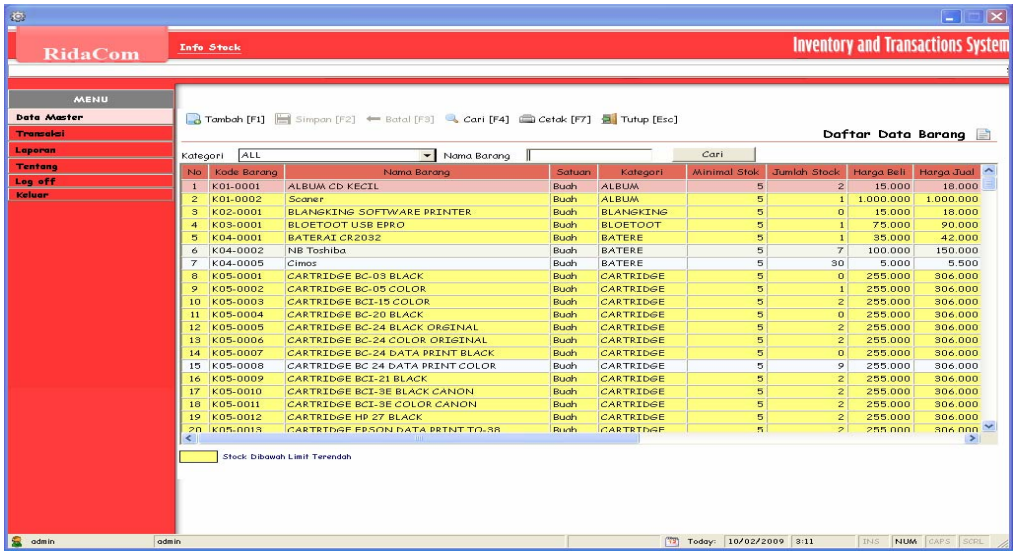
9. Tampilan Kategori Barang



Gambar 4.9 Tampilan Kategori Barang

Gambar 4.9 diatas merupakan tampilan kategori barang yang berfungsi untuk menambah kategori barang.

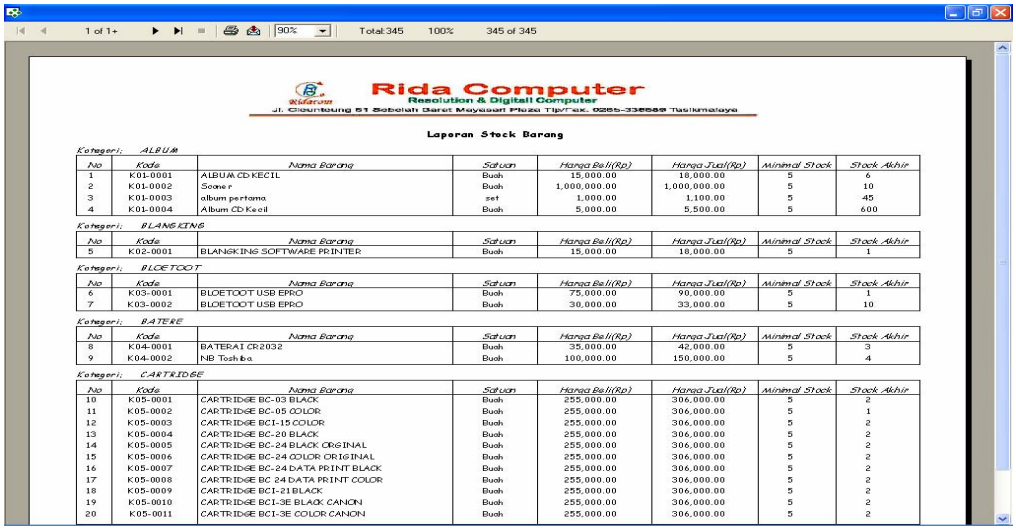
10. Tampilan List Data Barang



Gambar 4.10 Tampilan List Data Barang

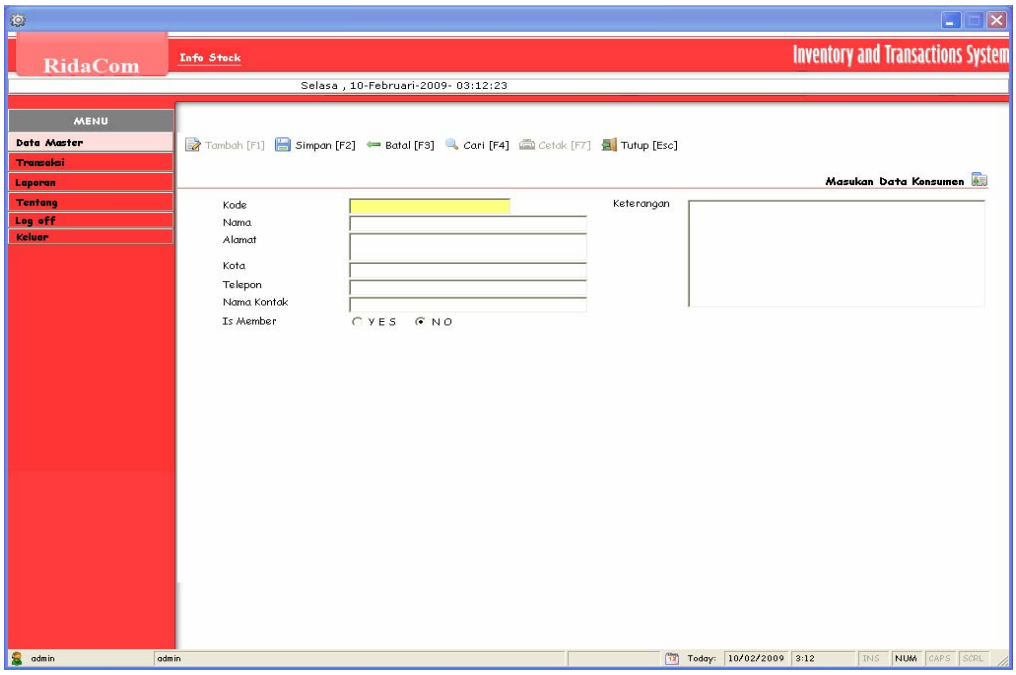
Gambar 4.10 diatas merupakan tampilan list data barang yang berfungsi untuk mengetahui daftar dan jumlah stok barang yang ada.

11. Tampilan Cetak Stok Barang



Gambar 4.11 Tampilan Cetak Stok Barang

12. Tampilan Input Data Konsumen



Gambar 4.12 Tampilan Input Data Konsumen

Gambar 4.12 diatas merupakan tampilan input data konsumen yang berfungsi untuk menambah data konsumen

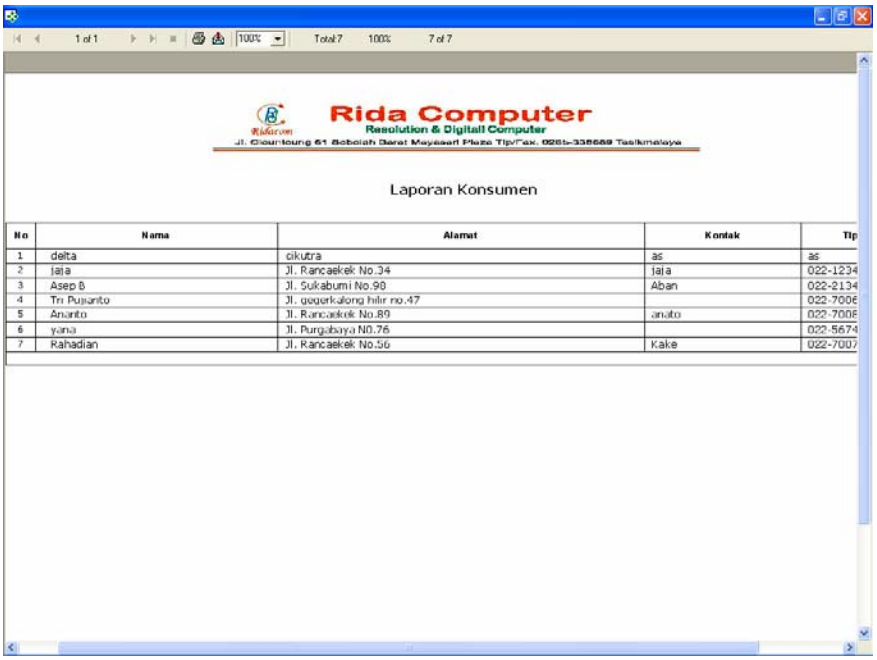
13. Tampilan List Data Konsumen



Gambar 4.13 Tampilan List Data Konsumen

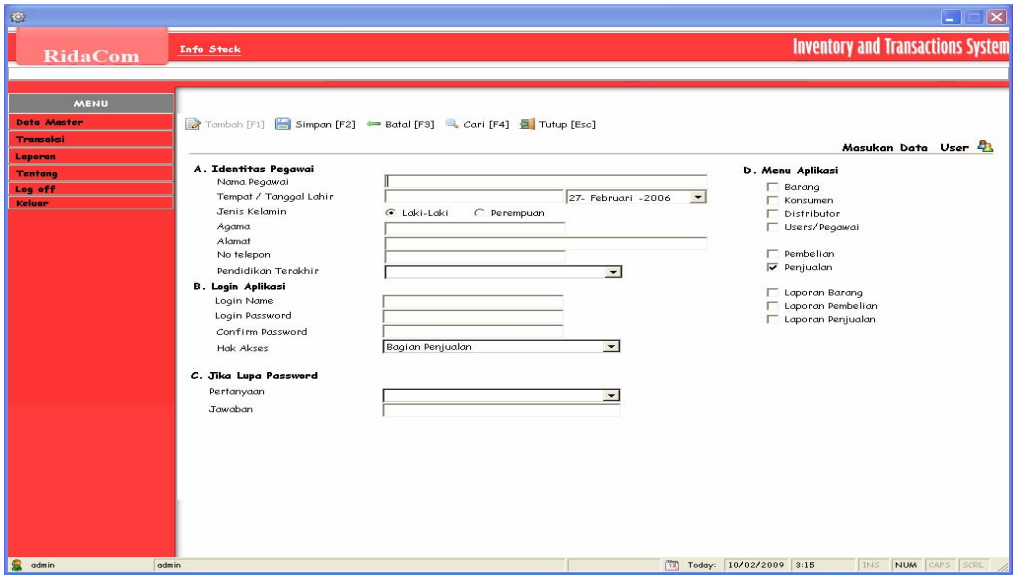
Gambar 4.13 diatas merupakan tampilan list data konsumen yang befungsi untuk mengetahui data konsumen.

14. Tampilan Cetak Laporan Data Konsumen



Gambar 4.14 Tampilan Cetak Laporan Data Konsumen

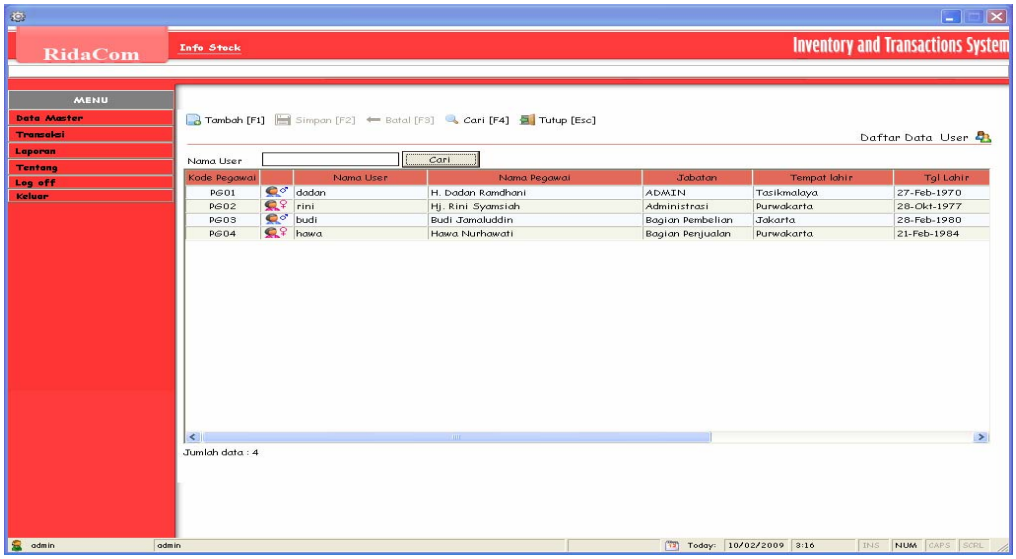
15. Tampilan Input Data Pegawai/User



Gambar 4.15 Tampilan Input Data Pegawai/User

Gambar 4.15 diatas merupakan tampilan input data pegawai/user yang berfungsi untuk menambah dan mengatur hak akses.

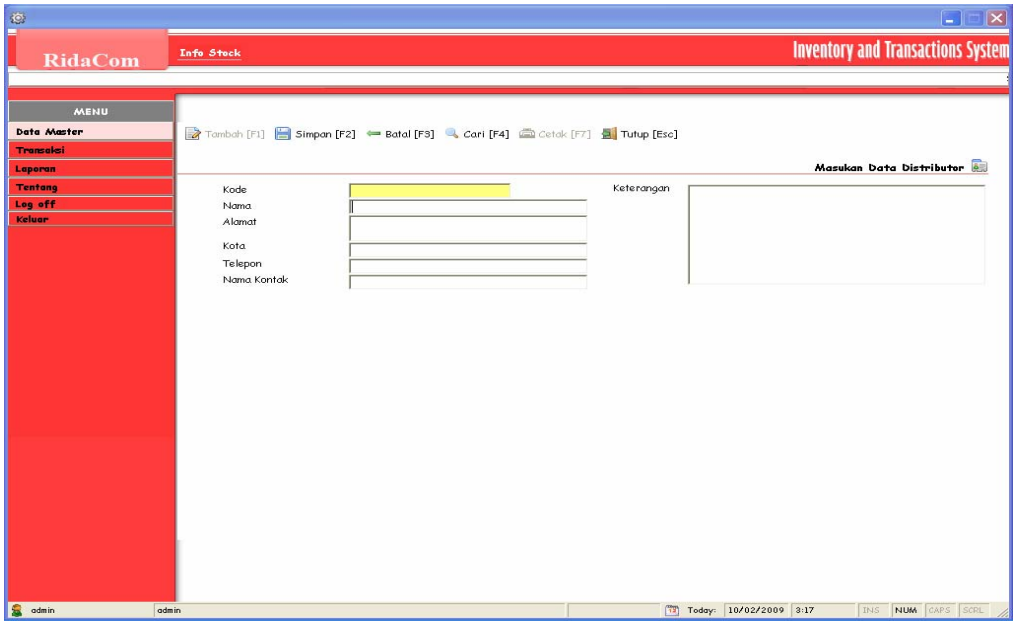
16. Tampilan List Data Pegawai/User



Gambar 4.16 Tampilan List Data Pegawai/User

Gambar 4.16 diatas merupakan tampilan list pegawai/user yang berfungsi untuk melihat data pegawai/user.

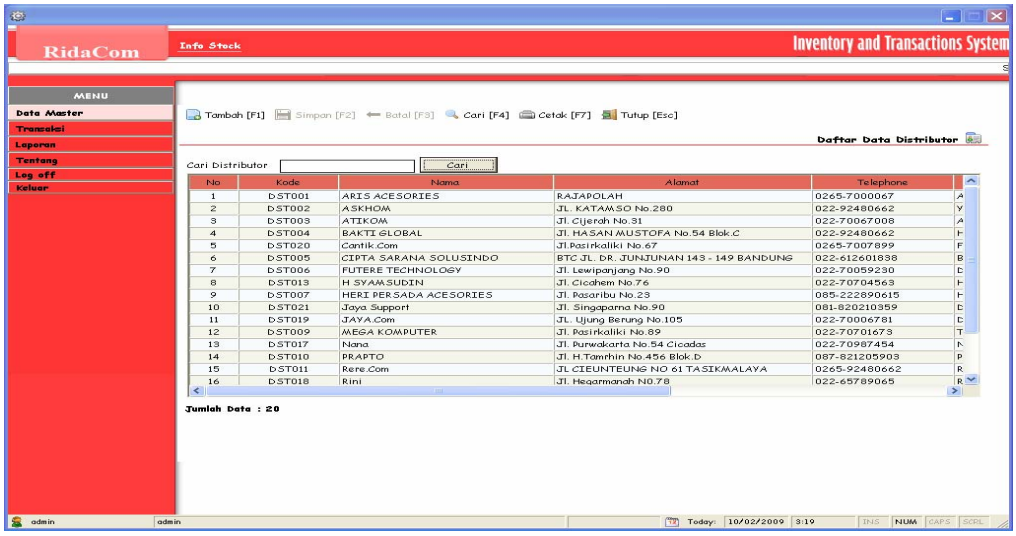
17. Tampilan Input Data Distributor



Gambar 4.17. Tampilan Input Data Distributor

Gambar 4.17 diatas merupakan tampilan input data distributor yang berfungsi untuk menambah distributor.

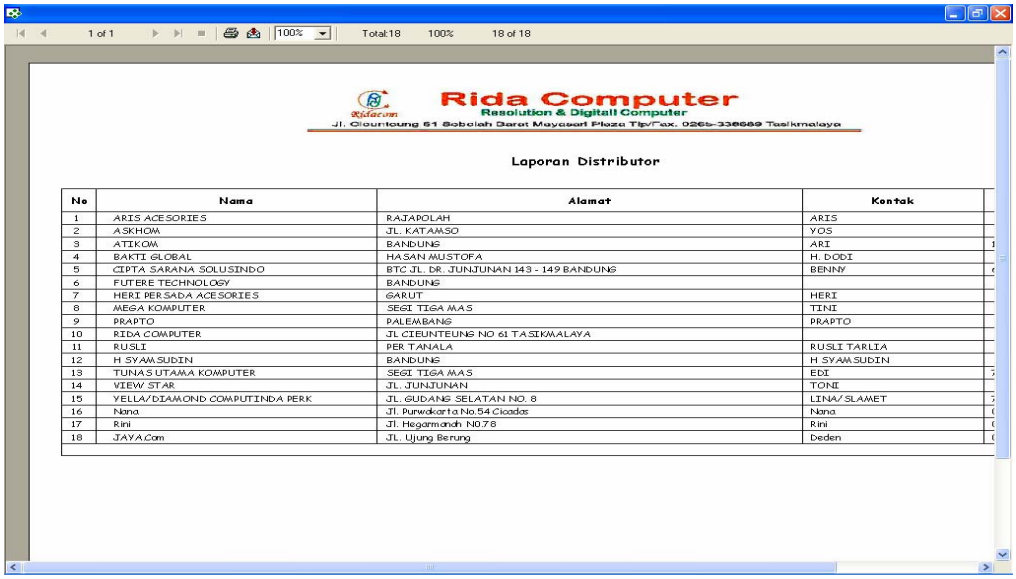
18. Tampilan List Data Distributor



Gambar 4.18. Tampilan List Data Distributor

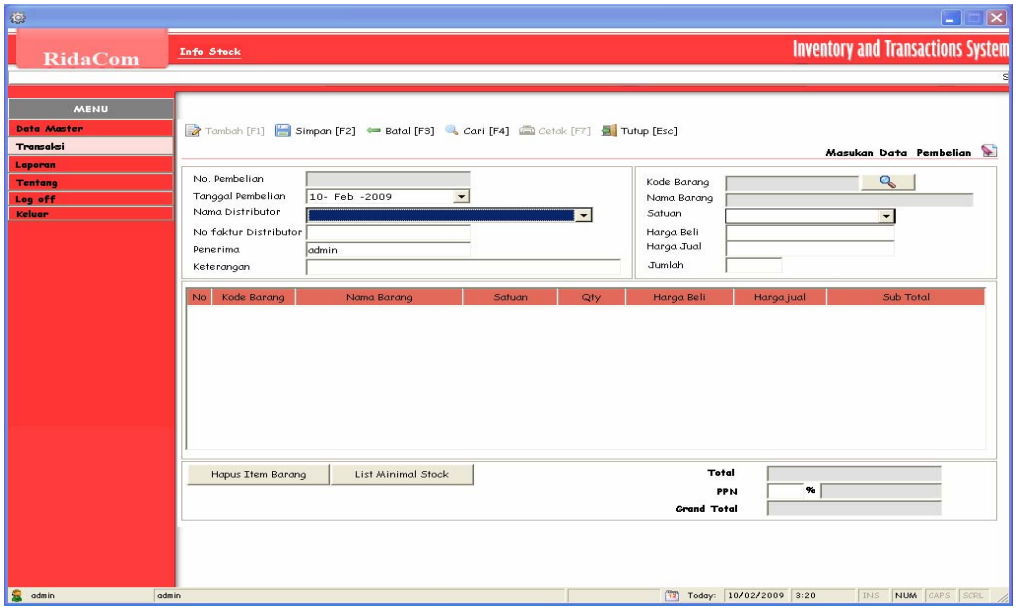
Gambar 4.18 diatas merupakan tampilan list data disributor yang berfungsi untuk melihat data distributor.

19. Tampilan Cetak List Data Barang



Gambar 4.19 Tampilan Cetak List Data Barang

20. Tampilan Input Data Pembelian



Gambar 4.20 Tampilan Input Data Pembelian

Gambar 4.20 diatas merupakan tampilan input data pembelian yang berfungsi untuk pembelian barang ke beberapa distributor.

21. Tampilan kesalahan



Gambar 4.21 Tampilan Kesalahan Nama Distributor Kosong

Gambar 4.21 diatas merupakan tampilan kesalahan apabila dalam input data transaksi, nama distributor masih kosong.

22. Tampilan Kesalahan



Gambar 4.22 Tampilan Kesalahan Nomor Faktur Masih Kosong

Gambar 4.22 diatas merupakan tampilan kesalahan apabila dalam menginput data transaksi pembelian, nomor faktur masih kosong.

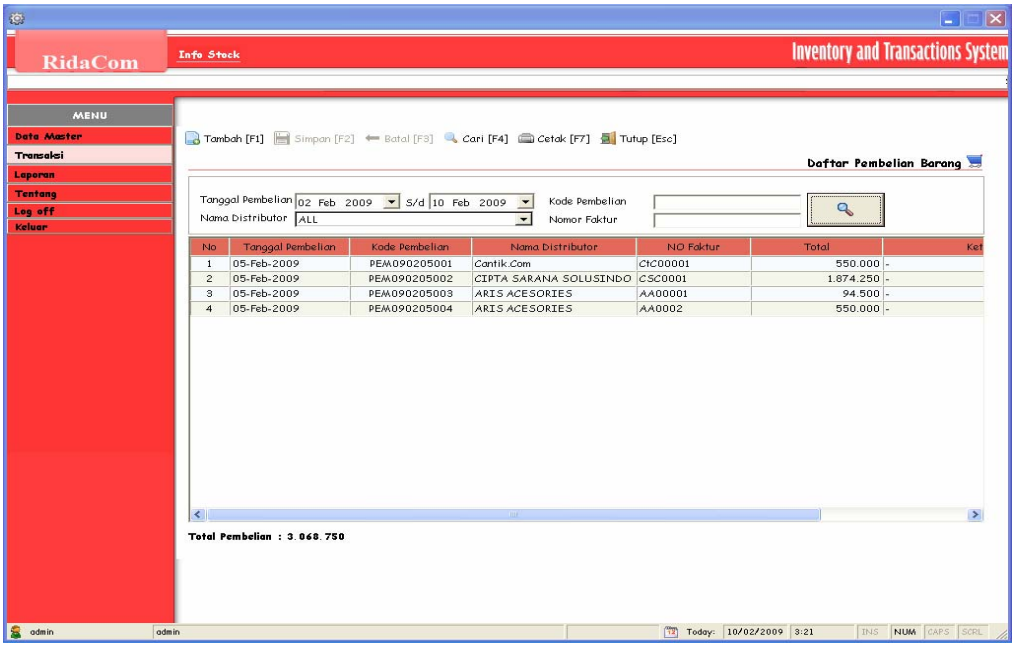
23. Tampilan Kesalahan



Gambar 4.23 Tampilan Kesalahan Tidak Ada Barang Untuk di Input

Gambar 4.23 diatas merupakan tampilan kesalahan apabila dalam menginput data transaksi pembelian, jumlah barang tidak dimasukan.

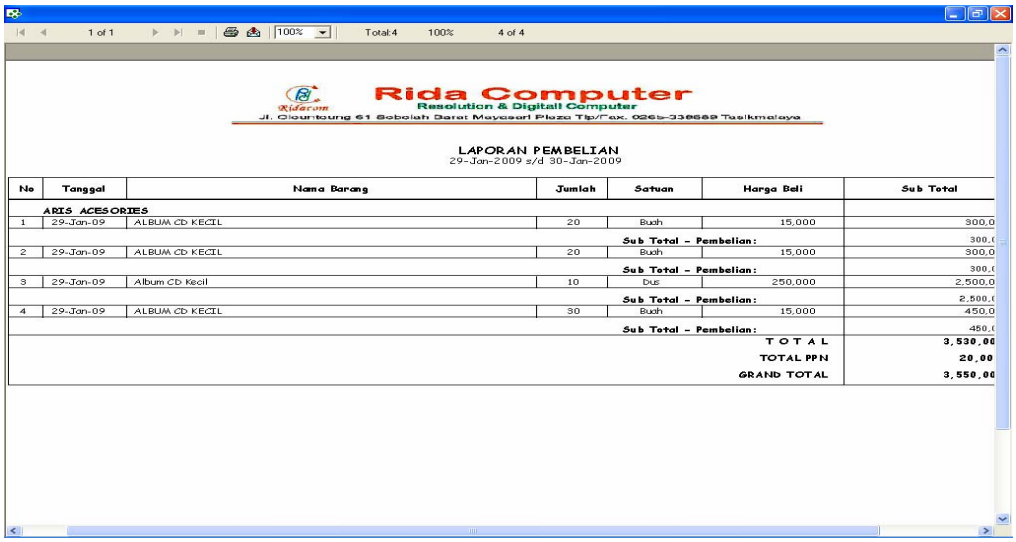
24. Tampilan List Pembelian Barang



Gambar 4.24 Tampilan List Pembelian Barang

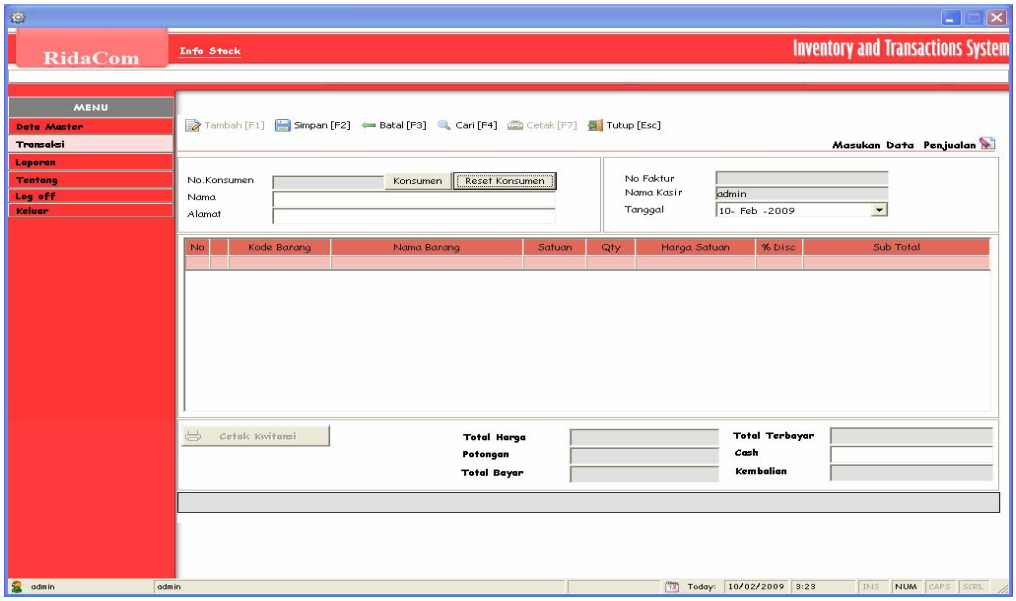
Gambar 4.24 diatas merupakan tampilan list pembelian barang yang berfungsi untuk melihat daftar pembelian ke beberapa distributor yang telah dilakukan.

25. Tampilan Cetak List Pembelian Barang



Gambar 4.25 Tampilan Cetak List Pembelian Barang

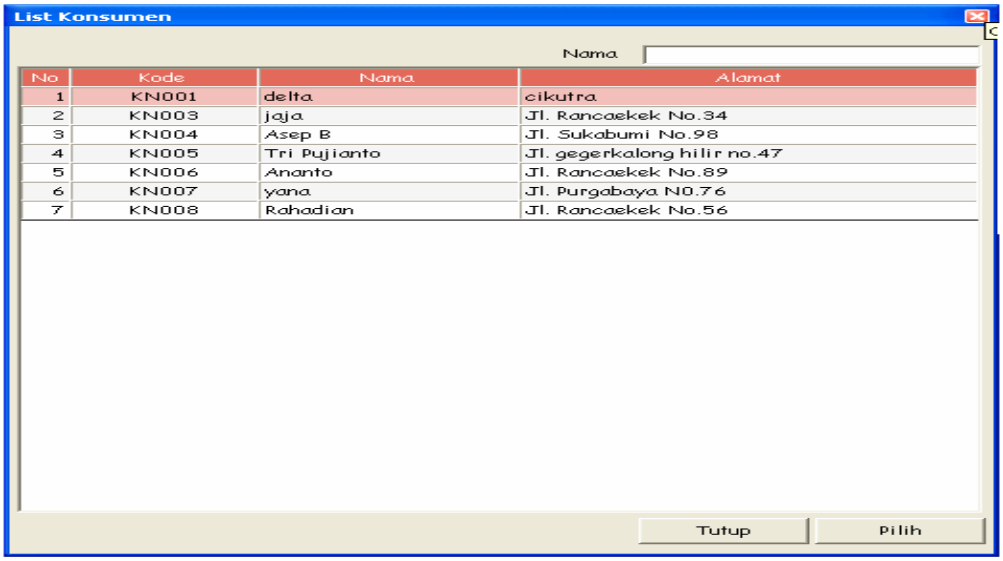
26. Tampilan Input Data Penjualan



Gambar 4.26 Tampilan Input Data Penjualan

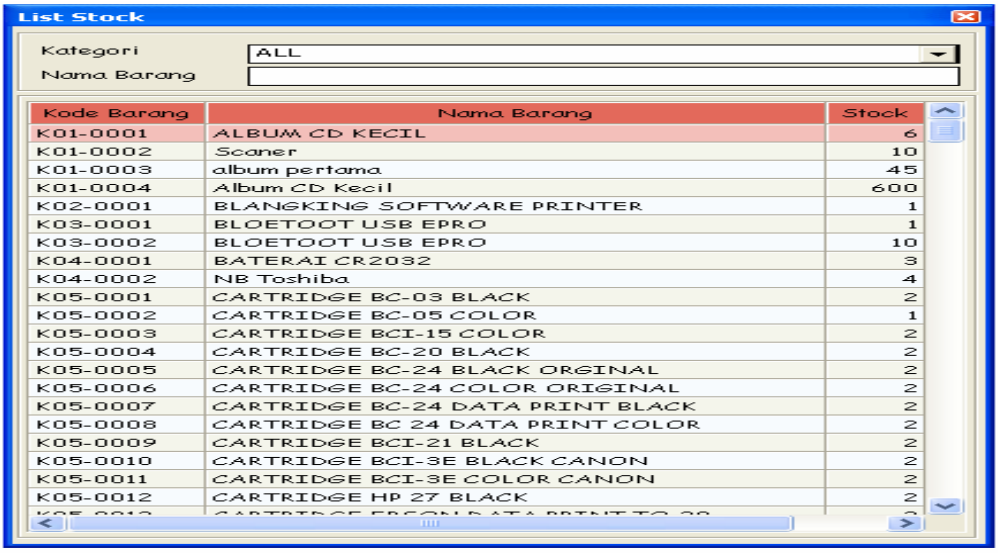
Gambar 4.26 diatas merupakan tampilan input data penjualan yang berfungsi untuk transaksi penjualan ke beberapa konsumen.

27. Tampilan List Konsumen



Gambar 4.27 Tampilan List Konsumen

28. Tampilan List Barang



Gambar 4.28 Tampilan List Barang

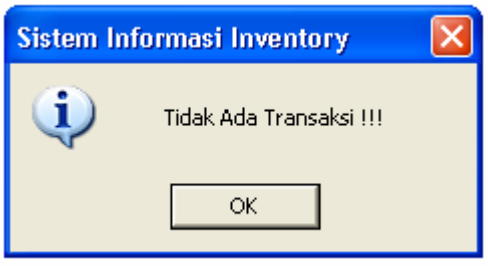
29. Tampilan Kesalahan



Gambar 4.29 Tampilan Kesalahan Nama Pelanggan Harus diisi

Gambar 4.29 diatas merupakan tampilan kesalahan apabila dalam menginput data transaksi penjualan, nama pelanggan masih kosong.

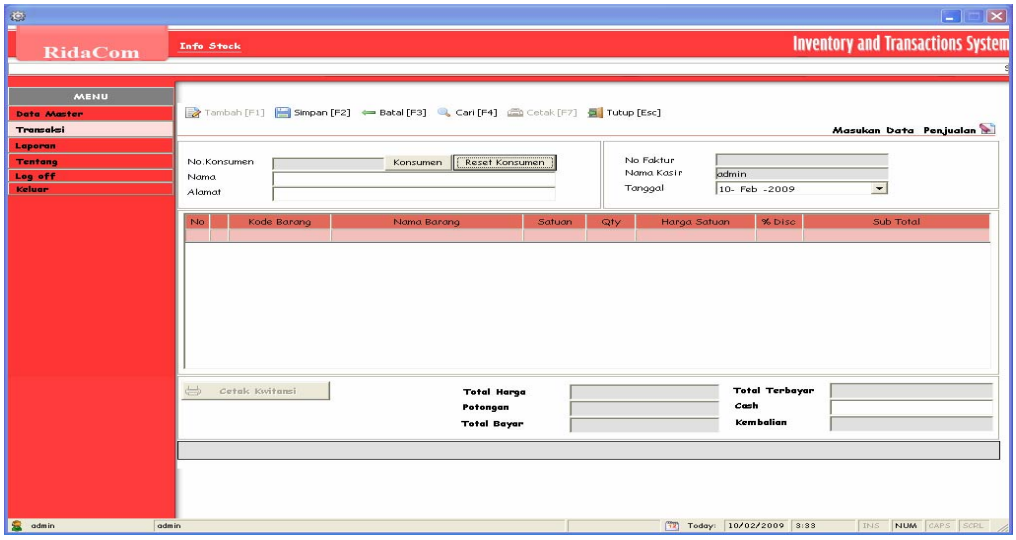
30. Tampilan Kesalahan



Gambar 4.30 Tampilan Kesalahan Tidak Ada Transaksi

Gambar 4.30 diatasa merupakan tampilan kesalahan apabila dalam menginput data transaksi penjualan, jumlah barang masih kosong.

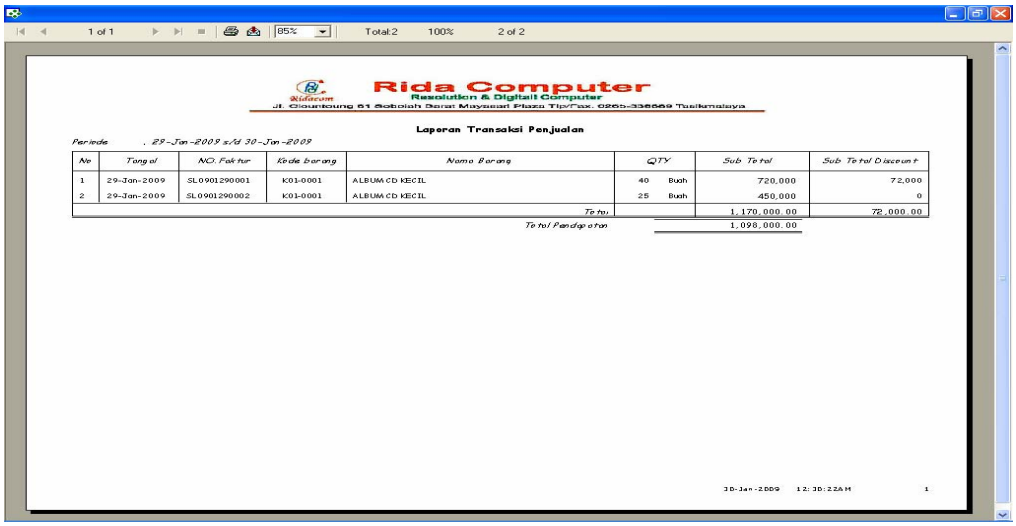
31. Tampilan List Penjualan Barang



Gambar 4.31 Tampilan List Penjualan Barang

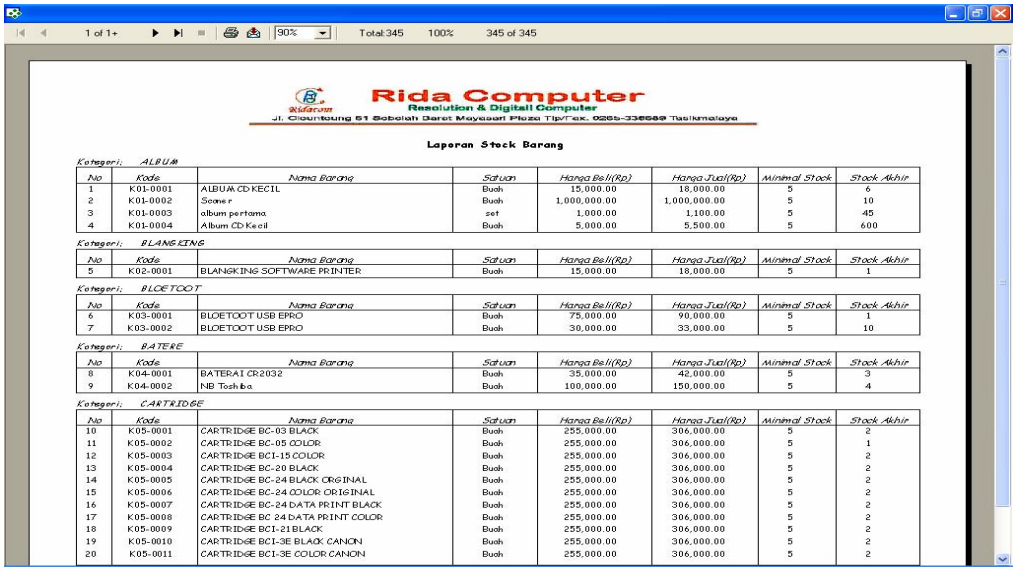
Gambar 4.31 diatas merupakan tampilan list penjualan barang yang menerangkan tentang data transaksi yang telah dilakukan.

32. Tampilan Cetak Penjualan Barang



Gambar 4.32 Tampilan Cetak Penjualan Barang

33. Tampilan Laporan Stock Data Barang



Rida Computer
Resolution & Digital Computer

Laporan Stock Barang

Kategori; ALBUM

No	Kode	Nama Barang	Satuan	Harga Beli(Rp)	Harga Jual(Rp)	Minimal Stock	Stock Akhir
1	K01-0001	ALBUM CD KECIL	Buah	15,000.00	18,000.00	5	6
2	K01-0002	Scaner	Buah	1,000,000.00	1,000,000.00	5	10
3	K01-0003	album pertama	set	1,000.00	1,100.00	5	45
4	K01-0004	Album CD Kecil	Buah	5,000.00	5,500.00	5	600

Kategori; BLANGKING

No	Kode	Nama Barang	Satuan	Harga Beli(Rp)	Harga Jual(Rp)	Minimal Stock	Stock Akhir
5	K02-0001	BLANGKING SOFTWARE PRINTER	Buah	15,000.00	18,000.00	5	1

Kategori; BLOETOOT

No	Kode	Nama Barang	Satuan	Harga Beli(Rp)	Harga Jual(Rp)	Minimal Stock	Stock Akhir
6	K03-0001	BLOETOOT USB EPRO	Buah	75,000.00	90,000.00	5	1
7	K03-0002	BLOETOOT USB EPRO	Buah	30,000.00	33,000.00	5	10

Kategori; BATERE

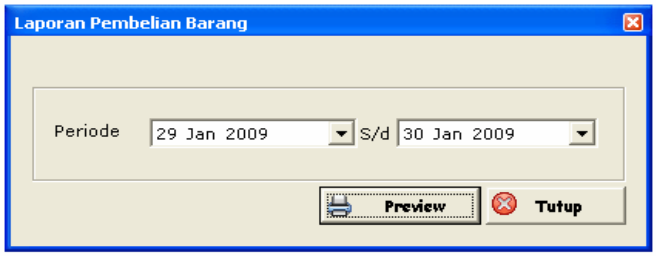
No	Kode	Nama Barang	Satuan	Harga Beli(Rp)	Harga Jual(Rp)	Minimal Stock	Stock Akhir
8	K04-0001	BATERAI CR2032	Buah	35,000.00	42,000.00	5	3
9	K04-0002	NB Toshiba	Buah	100,000.00	150,000.00	5	4

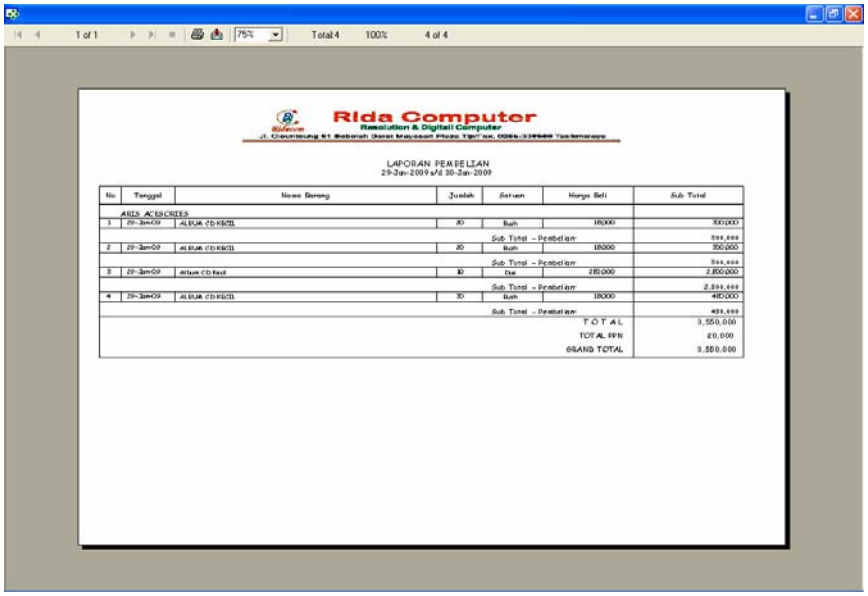
Kategori; CARTRIDGE

No	Kode	Nama Barang	Satuan	Harga Beli(Rp)	Harga Jual(Rp)	Minimal Stock	Stock Akhir
10	K05-0001	CARTRIDGE BC-03 BLACK	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
11	K05-0002	CARTRIDGE BC-05 COLOR	Buah	255,000.00	306,000.00	5	1
12	K05-0003	CARTRIDGE BCI-15 COLOR	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
13	K05-0004	CARTRIDGE BC-20 BLACK	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
14	K05-0005	CARTRIDGE BC-24 BLACK ORGINAL	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
15	K05-0006	CARTRIDGE BC-24 COLOR ORIGINAL	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
16	K05-0007	CARTRIDGE BC-24 DATA PRINT BLACK	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
17	K05-0008	CARTRIDGE BC 24 DATA PRINT COLOR	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
18	K05-0009	CARTRIDGE BCI-21 BLACK	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
19	K05-0010	CARTRIDGE BCI-3E BLACK CANON	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2
20	K05-0011	CARTRIDGE BCI-3E COLOR CANON	Buah	255,000.00	306,000.00	5	2

Gambar 4.33 Tampilan Laporan Stok Barang

34. Tampilan Laporan Pembelian



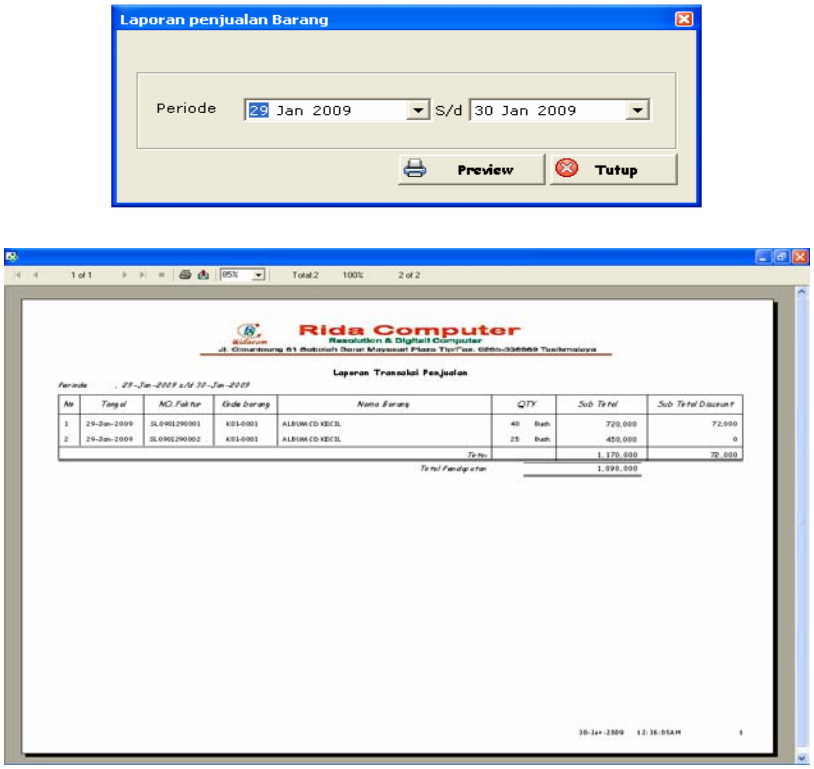


Rida Computer
Resolution & Digital Computer

LAPORAN PEMBELIAN

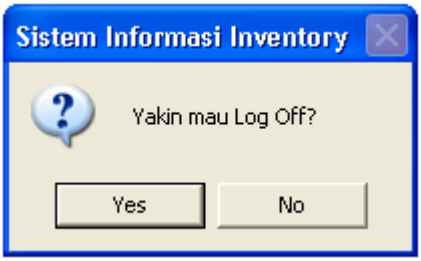
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Pembelian

35. Tampilan Laporan Penjualan



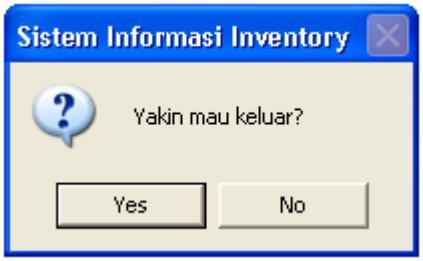
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Penjualan

36. Tampilan Log Off



Gambar 4.36 Tampilan Log Off

37. Tampilan Keluar Aplikasi



Gambar 4.37 Tampilan Keluar Aplikasi

4.3 Pengujian Sistem

Untuk mengetahui sistem bebas dari kesalahan-kesalahan atau error maka harus diadakan pengujian. Salah satu metode pengujian yang sering digunakan untuk menguji sistem baru adalah metode pengujian *black box* Pengujian *Black-Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan metode *blackbox* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dari program tersebut.

Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

4.3.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *alpha* dan *betha*. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel 4.1 dibawah ini :

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Sistem Inventori

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi Nama User	Black box
	Verifikasi Password	Black box
Ubah password	Verifikasi NamaUser dan password	Black box
Lupa Password	Verifikasi jawaban	Blackbox
Pengolahan Master Barang	Tambah data barang	Black box
	Ubah data barang	Black box
	Cari data barang	Black box
Pengolahan Master Konsumen	Tambah data Konsumen	Black box
	Ubah data Konsumen	Black box
	Cari data Konsumen	Black box
Pengolahan Master pegawai/user	Tambah data Pegawai/user	Black box
	Ubah data Pegawai/user	Black box
	Cari data Pegawai/user	Black box
Pengolahan Master Distributor	Tambah Data Distributor	Black box
	Ubah data Distributor	Black box
	Cari data Distributor	Black box
Pengolahan Transaksi Pembelian	Tambah data Pembelian	Black box
	Ubah data Pembelian	Black box
	Cari data Pembelian	Black box
Pengolahan Transaksi Penjualan	Tambah data penjualan	Black box
	Ubah data Penjualan	Black Box
	Cari data penjualan	Black Box
Pengolahan Laporan Pembelian	Cetak laporan Pembelian	Black box
Pengolahan Laporan Penjualan	Cetak laporan Penjualan	Black box

4.3.2 Pengujian Alpha

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian Login Administrator

Tabel 4.2 Pengujian Verifikasi Data Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji Coba			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser : admin	Tercantum pada *text box* NamaUser	Dapat mengisi login NamaUser. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Password : admin	Tercantum pada *text box* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Login	Data NamaUser dan data password dicari ditabel *user*. Dapat masuk ke aplikasi	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Batal	Form login tertutup	Tombol Batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji Coba			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser dan password tidak terdaftar	Tidak dapat login dan tampil pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	Tidak dapat login dan keluar pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	diterima

2. Pengujian Login untuk *User*

Tabel 4.3 Pengujian Login untuk *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser : penjualan	Tercantum pada *text box* NamaUser	Dapat mengisi login NamaUser. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Password : penjualan	Tercantum pada *text box* Password	Dapat mengisi login Password. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Login	Data NamaUser dan data password dicari di tabel *user*. Dapat masuk ke aplikasi	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Batal	Form Login tertutup	Tombol Batal dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser dan password tidak terdaftar	Tidak dapat login dan tampil pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	Tidak dapat login dan keluar pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	diterima

3. Pengujian Ubah Password

Tabel 4.4 Pengujian Ubah Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser : Penjualan	Tercantum pada *text box* NamaUser	Tercantum pada *text box* NamaUser. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Password Lama: Penjualan	Tercantum pada *text box* Password Lama	Dapat mengisi password lama. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Password Baru: Penjualan	Tercantum pada *text box* Password Baru	Dapat mengisi password baru	diterima
Konfirmasi Password: Penjualan	Tercantum pada *text box* Konfirmasi Password	Dapat mengisi konfirmasi password. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Pertanyaan yang dipilih: Hewan Kesayangan anda?	Pertanyaan dipilih pada *Combo box* Pertanyaan	Dapat memilih pertanyaan. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Jawaban : Kucing	Tercantum pada *text box* Jawaban	Dapat mengisi jawaban. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Data password dapat di ubah.	Tombol Ubah dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel *user* dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Tombol Simpan dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	
Klik tombol Keluar	Form login tertutup	Tombol Keluar dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser dan password tidak terdaftar	Tidak dapat login dan tampil pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	Tidak dapat login dan keluar pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	diterima

4. Pengujian Lupa Password

Tabel 4.5 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser : penjualan	Tercantum pada *text box* NamaUser	Dapat mengisi NamaUser. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Pertanyaan yang dipilih: Hewan Kesayangan Anda?	Pertanyaan dipilih pada *Combo box* Pertanyaan	Dapat memilih pertanyaan. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Jawaban : Kucing	Tercantum pada *text box* Jawaban	Dapat mengisi jawaban. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Lihat Password	Data NamaUser dan data password dicari ditabel user. Dapat masuk ke aplikasi	Tombol Lihat Password dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Keluar	Form login tertutup	Tombol Keluar dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NamaUser dan password tidak terdaftar	Tidak dapat login dan tampil pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	Tidak dapat login dan keluar pesan "NamaUser / password tidak sesuai!"	diterima

5. Pengujian Data Pegawai

Tabel 4.6 Pengujian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Tampil form Tambah Data	Tombol Tambah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Tampil form Ubah Data	Tombol Ubah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang dicari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

Tabel 4.7 Pengujian Tambah Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pegawai: KP-001 Nama Pegawai: Budi, Jabatan: Pembelian, Jenis kelamin : laki –laki, Tempat tanggal lahir: Purwakarta, 16/12/1970, Agama: Islam, Alamat : Jl. Dago No.435, NoTelepon : (022)7008976 Status: Aktif	Tercantum pada *text box* Kode Pegawai, Tercantum pada *text box* Nama Pegawai Tercantum pada *text box* Jabatan, Jenis kelamin dipilih pada *Combo box* Jenis kelamin, Tercantum pada *text box* Tempat Lahir Tanggal Lahir dipilih pada *Combo box* Tanggal Lahir, Agama dipilih pada *Combo box* Jenis Agama, Tercantum pada *text Box* Alamat, Tercantum pada *text box* Tercantum pada *text Box* NoTelepon,	Dapat mengisi Kode Pegawai, Nama Pegawai, Jabatan, Jenis kelamin, Tempat Tanggal lahir, Agama, Alamat,, NoTelepon, dan penetapan status Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Pegawai.	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Pegawai dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Data penambahan Pegawai tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.8 Pengujian Ubah Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pegawai: KP-001 Nama Pegawai: Budi, Jabatan:	Tercantum pada *text box* Kode Pegawai, Tercantum pada *text box* Nama Pegawai Tercantum pada *text box*	Dapat mengisi Kode Pegawai, Nama Pegawai, Jabatan, Jenis kelamin, Tempat Tanggal lahir, Agama, Alamat, NoTelepon, dan penetapan	diterima

Pembelian Jenis kelamin : laki –laki, Tempat tanggal lahir: Purwakarta, 16/12/1970, Agama: Islam, Alamat : Jl. Dago No. 78, NoTelepon : (0765)38524	Jabatan, Jenis kelamin dipilih pada *Combo box* Jenis kelamin, Tercantum pada *text box* Tempat Lahir Tanggal Lahir dipilih pada *Combo box* Tanggal Lahir, Agama dipilih pada *Combo box* Jenis Agama, Tercantum pada *text Box* Alamat, Tercantum pada *text Box* NoTelepon,	status Sesuai dengan yang diharapkan.	
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data pegawai.	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Pegawai dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Data penambahan Pegawai tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.9 Pengujian Cari Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pegawai: PG-01	Kode Pegawai tercantum pada *text box.*	Dapat memasukkan Kode Pegawai. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang di cari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pegawai Salah (tidak terdapat pada database) Contoh : PG-007	Muncul pesan data tidak di temukan.	Muncul pesan data tidak di temukan. Sesuai yang di harapkan.	diterima

6. Pengujian Data Distributor

Tabel 4.10 Pengujian Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Tampil form Tambah Data	Tombol Tambah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Tampil form Ubah Data	Tombol Ubah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang dicari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distributior: DST-001 Nama Distributor: Ferrari, Alamat : Jl.Atana Anyar Bandung NoTelepon : (022)70089763 Kontak Person: Ucok	Tercantum pada *text box* Kode Dsitributor, Tercantum pada *text box* Nama Distributor, Tercantum pada *text Box* Alamat, Tercantum pada *text Box* NoTelepon, Tercantum pada *text box* Kontak Person,	Dapat mengisi Kode Distributor, Nama Distributor, Alamat, NoTelepon, Kontak Person dan penetapan Status Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Distributor.	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Distributor dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Data penambahan Distrributor tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Table 4.12 Pengujian Ubah Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distributor: DST-001 Nama Distributor: Ferarri, Alamat : Jl.Astana Anyar Bandung NoTelepon : (022)70089763 Kontak Person: Ucok	Tercantum pada *text box* Kode Distrbutor, Tercantum pada *text box* Nama Distributor, Tercantum pada *text Box* Alamat, Tercantum pada *text Box* NoTelepon, Tercantum pada *text box* Kontak Person,	Dapat mengisi Kode Distributor, Nama Distributor, Alamat, NoTelepon, Kontak Person dan penetapan Status Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Distributor.	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Distributor dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Data penambahan Distributor tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.13 Pengujian Cari Data Distributor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pegawai: DST-001	Kode Distributor tercantum pada *text box.*	Dapat memasukkan Kode Distributor**.** Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang di cari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Distributor Salah (tidak terdapat pada database) Contoh : DST-020	Muncul pesan data tidak di temukan.	Muncul pesan data tidak di temukan. Sesuai yang di harapkan.	diterima

7. Pengujian Data Barang

Tabel 4.14 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Tampil form Tambah Data	Tombol Tambah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Tampil form Ubah Data	Tombol Ubah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang dicari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang: K04-0001 Merk: Cartidge Nama Barang : Cartidge CR2032 Satuan: Buah Minimal Stok Jumlah Stok Harga Beli : Beli:50000 Harga Jual:55000	Terrcantum pada *text box* Kode Barang, Tercantum pada *text box* MerkBarang, Tercantum pada *text Box* Nama Barang, Tercantum pada *text Box* Satuan, Tercantum pada *text box* Minimal stok, Tercantum pada *text box* Jumlah Stok, Tercantum pada *text box* Harga Beli Tercantum pada *text box* Harga Jual	Dapat mengisi Kode Barang, Nama Distributor, Kategori, nama barang, Merk Barang, Satuan Kecil, Satuan Besar, Minimal Stok, Jumlah stok, Harga Beli dan Harga Jual Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Barang.	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Barang dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Data penambahan barang tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang: K01-0001 Nama Barang: Catridge, Merk Barang : Catridge Satuan Kecil:Buah Satuan Besar:Box Kategori barang:Catridge Stok Minimal:5 Jumlah Stok:6 Harga Beli:50000 Harga Jual:55000	Terrcantum pada *text box* Kode Barang, Tercantum pada *text box* Nama Barang, Tercantum pada *text Box* Jmerk Barang, Tercantum pada *text Box* Satuan Kecil, Tercantum pada text Box Satuan Besar Tercantum pada *text box* Kategori Barang, Tercantum pada *text box* Stok Minimal, Tercantum pada text box Jumlah Stok Tercantum pada *text box* Harga Beli Tercantum pada *text box* Harga Jual	Dapat mengisi Kode Barang, Nama Distributor, Nama Barang, Merk barang, Satuan Kecil, satuan Besar, Kategori Barang, Stok Minimal, Jumlah Stok, Harga Beli dan Harga Jual Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Barang.	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Barang dan menampilkan pesan apakah data sudah benar.	Data penambahan barang tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.17 Pengujian Cari Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang: Bateray	Nama barang tercantum pada *text box.*	Dapat memasukkan Kode barang**.** Sesuai yang diharapkan.	diterima

Klik tombol Cari	Menemukan data yang di cari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang Salah (tidak terdapat pada database) Contoh : KB-020	Muncul pesan data tidak di temukan.	Muncul pesan data tidak di temukan. Sesuai yang di harapkan.	diterima

8. Pengujian Data Konsumen

Tabel 4.18 Pengujian Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah	Tampil form Tambah Data	Tombol Tambah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Ubah	Tampil form Ubah Data	Tombol Ubah berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang dicari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KN001 Nama konsumen: Tri Pujianto, Alamat : Jl. Gegerkalong, Kota: Bandung, Telpon:022-70089765, Nama Kontak: Tri, Is Member: Ya, Keterangan:	Tercantum pada *text box* Kode konsumen, Tercantum pada *text box* Nama konsumen, Alamat Tercantum pada *text Box* Alamat, Tercantum pada *text box* Kota, Telpon pada text *box* Nama Kontak, Tercantum pada *text Box* , Member dapat dipilih pada Combo Box Member, Keterangan Tercantum pada text box Keterangan	Dapat mengisi Kode konsumen, Nama konsumen, Alamat, Kota, Telpon, Nama Kontak, Is Member, Keterangan Sesuai dengan yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Konsumen	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel konsumen dan	Data penambahan konsumen tersimpan sesuai yang di	diterima

	menampilkan pesan apakah data benar.	harapkan.	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.20 Pengujian Ubah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KN001 Nama konsumen: Tri Pujianto, Alamat : Jl. Gegerkalong, Kota: Bandung, Telpon:022-70089765, Nama Kontak: Tri, Is Member: Ya, Keterangan	Tercantum pada *text box* Kode konsumen, Tercantum pada *text box* Nama konsumen, Alamat Tercantum pada *text Box* Alamat, Tercantum pada *text box* Kota, Telpon pada text *box* Nama Kontak, Tercantum pada *text Box* , Member dapat dipilih pada Combo Box Member, Keterangan Tercantum pada text box Keterangan	Dapat mengisi Kode konsumen, Nama konsumen, Alamat, Kota, Telpon, Nama Kontak, Is Member, Keterangan Sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Klik tombol Batal	Kembali ke form Data Konsumen	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel konsumen.	Data penambahan konsumen tersimpan sesuai yang di harapkan.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses pengubahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

Tabel 4.21 Pengujian Cari Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Konsumen: Tri Pujianto	Nama konsumen tercantum pada *text box.*	Dapat memasukkan Nama konsumen**.** Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik Tombol Cari	Menemukan data yang di cari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama konsumen Salah (tidak terdapat pada database) Contoh : Tripujianto	Tidak ada dalam database	data tidak di temukan. Sesuai yang di harapkan.	diterima

9. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 4.22 Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal Pembelian: 29 Januari 2009 s/d 30 Januari 2009	Tanggal Pembeliantercantum pada *Combo Box*	Dapat memasukkan Tanggal Pembelian**.** Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Cari	Menemukan data yang di cari	Tombol Cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal Pembelian (tidak terdapat pada database) Contoh : 29 Januari 2009 s/d 30 Januari 2009	Pesan data tidak ditemukan	Pesan data tidak ditemukan. Sesuai yang di harapkan.	diterima

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Distributor: Askhom, Kode Barang: Card USB OPTI Port,	Nama Distributor Tercantum pada *Combo Box*,Kode Barang tercantum pada *Combo box*, Jumlah tercantum pada *Text Box*, No Faktur	Dapat mengisi Nama Distributor, Kode Barang, Jumlah, No Faktur sesuai yang diharapkan.	diterima

Jumlah:2, No Faktur: AA0001	terdapat pada *Text Box*		
Klik tombol batal	Kembali ke form Data transaksi pembelian	Tombol Batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol Simpan	Data tersimpan pada tabel Pembelian dan menampilkan.	Data penambahan pembelian tersimpan sesuai yang di harapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

10. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 4.24 Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Konsumen: Tri Pujianto Nama Barang: Bateray Qty: 2 Cash: 100.000	Nama Konsumen tercantum pada *Combo Box*, Nama Barang tercantum pada *Combo Box*, Qty tercantum pada *text box*, Cash tercantum pada text box	Dapat memasukkan Nama Konsumen, Nama Barang,Qty, Cash **.** Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol Simpan	Menyimpan Data yang telah di masukkan	Tombol Simpan berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data dikosongkan	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan akan tampil pesan bahwa data kosong.	Tidak bisa melakukan proses penambahan data, dan tampil pesan bahwa data kosong.	diterima

4.3.3 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa proses masih memungkinkan terjadinya kesalahan penyaringan proses

dalam bentuk arahan tampilan message box yang belum maksimal ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.3.4 Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan terhadap *user* secara objektif yang diuji secara langsung ke lapangan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* akan program aplikasi yang telah di bangun. Kuesioner yang di berikan terhadap *user* dilakukan dengan mengambil sample sebanyak 5 orang. Hasil dari kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan statistik agar dapat mengambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem aplikasi baru.

Kusioner terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala 1 sampai 3 dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tampilan perangkat lunak *(software)* tersebut :

Tabel 4.25 Pengujian *Betha* 1

No	Keterangan
1	Bagus
2	Cukup Bagus
3	Biasa-biasa saja

2. Perangkat lunak *(software*) tersebut :

Tabel 4.26 Pengujian *Betha* 2

No	Keterangan
1	Mudah digunakan
2	Agak mudah digunakan
3	Sulit

3. Perintah / Instruksi yang di sediakan pada perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.27 Pengujian *Betha* 3

No	Keterangan
1	Mudah digunakan
2	Agak mudah digunakan
3	Sulit

4. Waktu yang di butuhkan untuk mengolah data pada perangkat lunak tersebut

Tabel 4.28 Pengujian *Betha* 4

No	Keterangan
1	Cepat
2	Agak cepat
3	Lambat

5. Informasi yang di hasilkan pada perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.29 Pengujian *Betha* 5

No	Keterangan
1	Akurat
2	Cukup akurat

3	Biasa-biasa saja

Berdasarkan hasil kuesioner tersebut, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : *Y = P/Q * 100%*

Keterangan : P = Banyak jawaban responden
Q = Jumlah responden
Y = Nilai persentase

1. Tampilan perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.30 Hasil Pengujian *Betha* 1

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Bagus	3	60
2	Cukup Bagus	2	40
3	Biasa-biasa saja	0	0

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan bahwa 3 orang atau 60 % yang mengatakan bahwa tampilan perangkat lunak tersebut bagus.

2. Perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.31 Hasil Pengujian *Betha* 2

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Mudah digunakan	3	60
2	Agak mudah digunakan	2	40
3	Sulit	0	0

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan bahwa 3 orang atau 60 % yang mengatakan bahwa perangkat lunak tersebut mudah digunakan.

3. Perintah / Instruksi yang di sediakan pada perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.32 Hasil Pengujian *Betha* 3

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Mudah digunakan	1	20
2	Agak mudah digunakan	3	60
3	Sulit digunakan	1	20

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan bahwa 1 orang atau 20 % yang mengatakan bahwa perintah yang di sediakan pada perangkat lunak tersebut mudah digunakan.

4. Waktu yang di butuhkan untuk mengolah data pada perangkat lunak tersebut :

Tabel 4.33 Hasil Pengujian Betha 4

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Cepat	2	40
2	Agak cepat	3	60
3	Lambat	0	0

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan bahwa 2 orang atau 40 % yang mengatakan bahwa waktu yang di butuhkan untuk mengolah data pada perangkat lunak tersebut cepat.

5. Informasi yang di hasilkan pada perangkat lunak tersebut

Tabel 4.34 Hasil Pengujian *Betha* 5

No	Keterangan	Responden	Persentase
1	Akurat	3	60
2	Cukup akurat	1	20
3	Biasa-biasa saja	1	20

Berdasarkan hasil persentase di atas maka dapat disimpulkan bahwa 3 orang atau 60 % yang mengatakan bahwa informasi yang di hasilkan pada perangkat lunak tersebut akurat.

4.3.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka dapat di simpulkan bahwa sistem *inventory* yang telah di bangun mempunyai kelebihan yaitu proses dalam pengolahan dan penyajian datanya lebih cepat, tepat dan akurat di bandingkan dengan sistem manual yang biasa berjalan di toko Remaja Ban Dumai. Selain itu, lebih dari 50 % user yang telah di uji mengatakan bahwa perangkat lunak yang di bangun hasilnya cukup memuaskan dan bebas kesalahan serta dapat mengeluarkan hasil sesuai yang di harapkan