

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Dalam penelitian yang dibuat oleh Liliana (Fakultas Ekonomi Akuntansi, 2000), memfokuskan pada sistem *First in First Out* (FIFO) untuk pengaturan persediaan. Metode FIFO mengasumsikan barang yang lebih dahulu dibeli adalah barang yang akan dijual pertama kali dijual. Metode FIFO seringkali tidak nampak secara langsung pada aliran fisik dari barang tersebut karena pengambilan barang dari gudang lebih didasarkan pada pengaturan barangnya.

Kemudian dalam penelitian yang dibuat oleh Carter Usri dari akuntansi (2004), membahas tentang nilai persediaan dengan menggunakan metode FIFO, LIFO dan *Average*. Definisi Metode *First In First Out* (FIFO) adalah metode yang membebaskan biaya bahan baku persediaan sesuai dengan harga persediaan tertua di gudang. Perhitungan secara heuristik digunakan dalam penulisan karya ilmiah ini, metode FIFO berpengaruh terhadap harga jual dalam persediaan barang.

Dilihat dari sudut pandang ekonomi Drs. Ajang Mulyadi tentang Akuntansi Biaya (1999 :312) mengemukakan *First In First Out* (FIFO) adalah metode yang menentukan biaya bahan baku dengan anggapan bahwa harga pokok per satuan bahan baku yang pertama masuk dalam gudang, digunakan untuk menentukan harga bahan baku setelahnya. Dengan metode FIFO penentuan harga barang baku sangatlah membantu sistem dalam perusahaan, dengan inflasi nilai harga yang relatif meningkat terus akan memberikan profitabilitas pada perusahaan.

Dalam skripsi ini metode FIFO akan lebih terlihat dalam sistem pengendalian penjualannya. Dengan beberapa teori pendukung FIFO sistem yang dibuat akan mempengaruhi alur fisik dari sistem yang sebelumnya serta membantu dalam distribusi dan penjualan barang pada toko kosmetik MODERN.

2.2. Landasan Teori

2.2.1 Teori Metode Antrian

Di dalam suatu perusahaan terdapat berbagai contoh proses bisnis yang menimbulkan masalah baris tunggu, atau yang biasa disebut dengan masalah antrian. Antrian ini terjadi apabila beberapa karyawan, konsumen, komponen atau barang memiliki keperluan yang menumpuk pada waktu yang sama, akan menghambat proses bisnis tersebut. Pelopor dari teori antrian ini adalah A. K. Erlang, seorang insinyur berkebangsaan Denmark yang bekerja pada industri telepon. Erlang melakukan percobaan yang menyangkut masalah fluktuasi permintaan terhadap fasilitas telepon dan pengaruhnya terhadap peralatan telepon yang otomatis dan akhirnya diperluas untuk mencoba memecahkan persoalan-persoalan umum yang menyangkut masalah antrian. Di dalam proses bisnis terdapat berbagai macam penerapan teori antrian, penerapan dari teori antrian ini biasanya terjadi karena adanya masalah antara lain, biaya karena waktu yang hilang karena menunggu proses dikerjakan dari sumber daya yang kurang memenuhi.

2.2.2 Pengertian Metode Antrian FIFO

Metode FIFO (First In First Out) pertama kali dikenal dalam akuntansi keuangan sebagai salah satu metode dalam penilaian persediaan barang. Metode FIFO mengasumsikan barang yang lebih dahulu dibeli adalah barang yang akan dijual pertama kali dijual. Metode FIFO seringkali tidak nampak secara langsung

pada aliran fisik dari barang tersebut karena pengambilan barang dari gudang lebih didasarkan pada pengaturan barangnya.

Pengaruh penggunaan metode FIFO adalah persediaan akhir dinilai menurut perkembangan harga terakhir dan menggunakan harga terdahulu dalam menentukan harga pokok penjualan. Pada periode dimana harga-harga meningkat terus, metode FIFO menghasilkan laba bersih yang tinggi. Satu-satunya alasan terhadap hasil ini disebabkan dalam usaha dagang selalu meningkatkan harga jual barang apabila harga beli barang naik, walaupun persediaan tersebut dibeli sebelum kenaikan harga.

FIFO merupakan metode yang paling luas digunakan dalam penilaian persediaan. Metode FIFO seringkali tidak nampak secara langsung pada aliran fisik dari barang tersebut karena pengambilan barang dari gudang lebih didasarkan pada pengaturan barangnya. Di dalam skripsi ini akan membahas tentang implementasi sistem untuk penjualan barang pada toko kosmetik modern dengan menggunakan metode antrian prioritas FIFO.

2.2.3 Sistem Pada Toko Kosmetik Modern

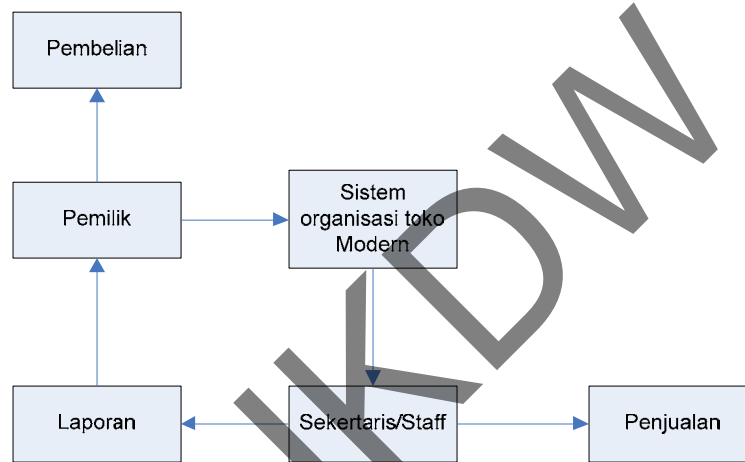
Toko Kosmetik Modern adalah sebuah toko kosmetik yang mensuplai berbagai macam jenis obat kosmetik dan perlengkapan rias. Toko kosmetik ini berdiri pada tahun 1988 dan didirikan oleh bapak Raymond. Pada mulanya, gudang ini hanya menyimpan beberapa barang, tetapi seiring dengan perkembangan waktu maka saat ini berbagai jenis barang yang tersedia di gudang sudah sulit untuk dihitung secara manual. Dengan sistem pencatatan secara manual, masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pengaturan barang.

Pada saat ini pencatatan data di gudang ini masih dilakukan secara manual. Setiap hari, pemilik menghitung semua transaksi stok order penjualan dan pembelian yang terjadi. Di dalam proses bisnis toko kosmetik sistem penjualan

yang digunakan disini adalah penjualan secara grosir. Dalam penjualan barang di toko kosmetik ini tidak melayani hutang piutang terhadap pelanggan, sehingga seluruh pembayaran dilakukan secara kontan. Adapun sistem penjualan juga tidak melayani retur penjualan dan setiap barang yang sudah dibeli tidak dapat dikembalikan.

Struktur Organisasi Gudang Modern

Struktur organisasi gudang ini adalah sebagai berikut:



Gambar 2.1: Struktur Organisasi Toko Kosmetik



BAB 3

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Pemilihan Sistem Operasi dan Bahasa Pemrograman

Pada perancangan sebuah program, spesifikasi dari sistem operasi dan bahasa pemrograman yang akan digunakan harus tepat dan efisien, karena keduanya harus saling mendukung agar program dapat berjalan dengan baik.

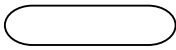

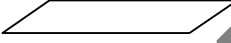



Sistem operasi yang digunakan dalam perancangan sistem yang akan dibuat pada tugas akhir ini adalah *Microsoft Windows 7* karena memiliki tampilan grafis dan kestabilan yang baik, serta memiliki berbagai fasilitas untuk memudahkan pengembangan aplikasi. Sedangkan, bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Visual Foxpro 9*. *Visual Foxpro* merupakan bahasa pemrograman yang beroperasi di bawah sistem operasi Windows, yang memiliki banyak kelebihan ke berbagai akses, seperti grafis, database, object oriented dan memiliki fasilitas untuk pembuatan aplikasi dengan antar-muka visual secara mudah dan dapat memberikan hasil yang memuaskan.

3.2 Tahap-Tahap Perancangan Sistem

Perancangan dasar ini akan menggambarkan tentang gambaran sistem yang dibuat secara umum. Langkah dasar yang dilakukan dalam membuat suatu program aplikasi adalah memahami alur logika yang terstruktur dari program yang akan dibuat. Dari pemahaman logika, dirancang sistem yang kelak akan digunakan oleh pemakai program. Kemudian perancangan database yang dirancang untuk menampilkan dan mengatur tabel apa saja yang diperlukan untuk menampilkan data sesuai dengan alur logika.

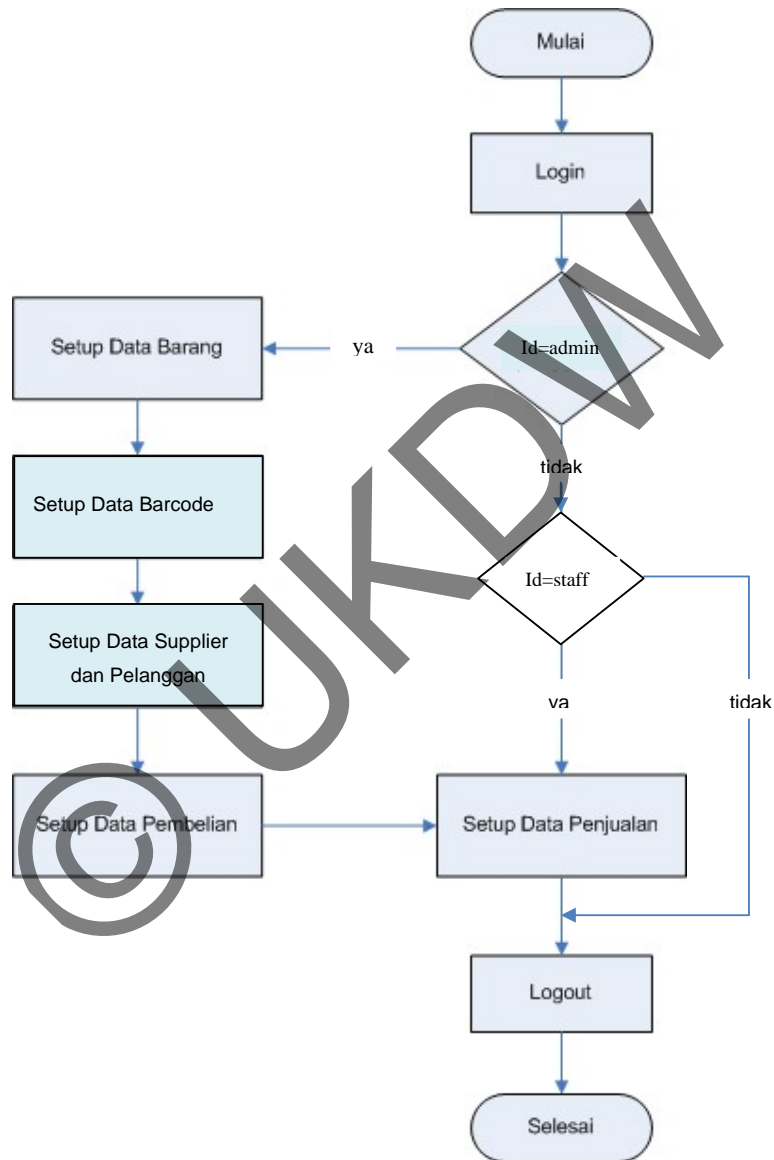
Proses dari sistem informasi yang akan dibangun dapat dilihat dari *flowchart*. *Flowchart* adalah bentuk gambar/diagram yang mempunyai aliran satu atau dua arah secara sekuensial. Selain itu *flowchart* juga dapat digunakan untuk mempresentasikan ataupun men-*design* program. Pengertian dari simbol-simbol yang digunakan dalam *flowchart* dapat dilihat pada table dibawah ini.

Tabel 3.1 Tabel Simbol Flowchart

Simbol	Pengertian
	Mulai / selesai
	Aliran data
	<i>Input / output</i>
	Proses
	Dokumen
	<i>Decision / Yes or No</i>

3.2.1 Perancangan Alur Sistem

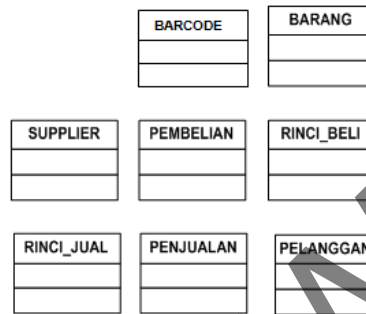
Di bawah ini adalah gambar perancangan awal yang terjadi pada sistem dengan alur data yang digunakan oleh dua hak akses yaitu user dengan identitas admin dan staff.



Gambar 3.1. Flowchart Sistem

3.2.2 Perancangan Database

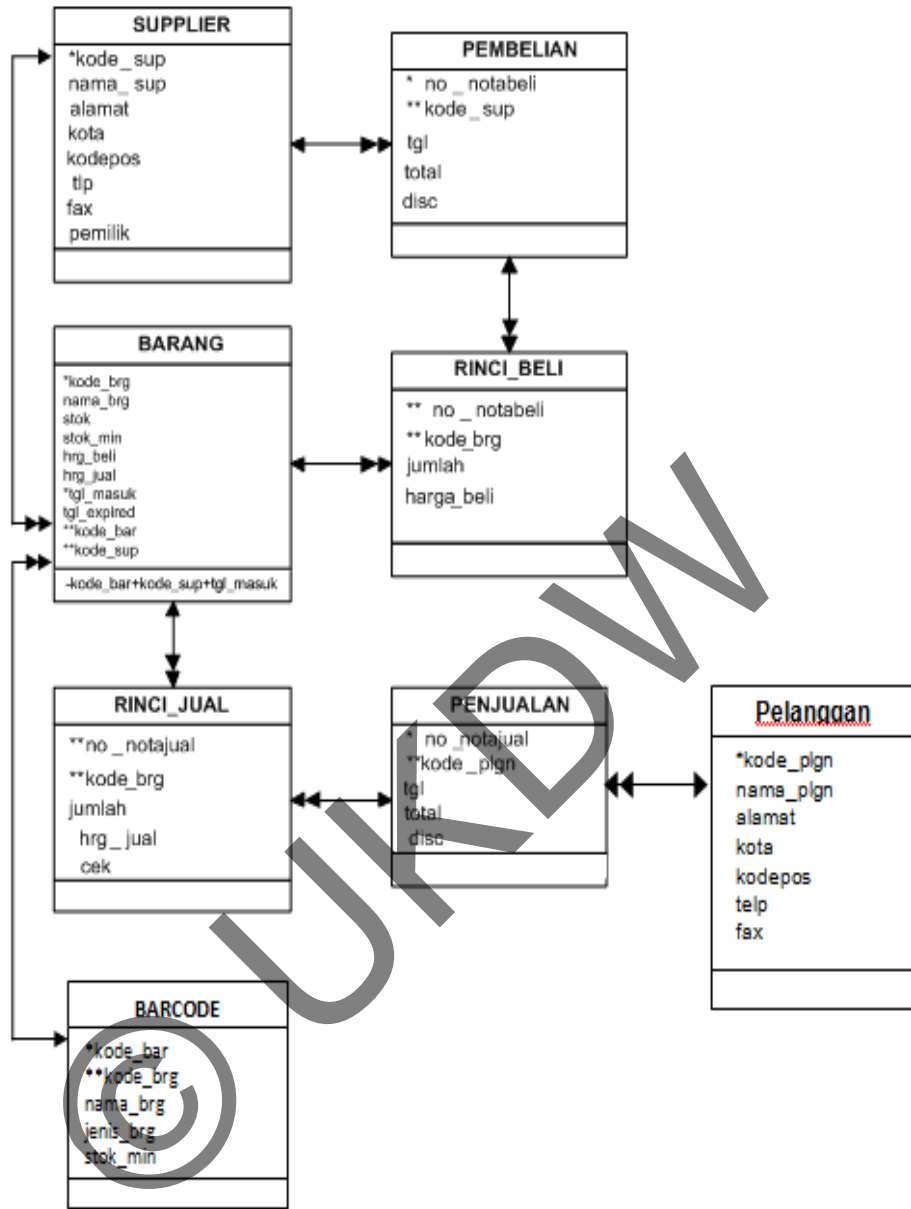
Langkah pertama pada suatu kerangka pandangan pemakai adalah mendefinisikan obyek utama yang dipentingkan oleh pemakai. Obyek utama inilah yang disebut sebagai *entity*. Setelah *entity*/tabel dibangun maka dibuatlah *database*. Adapun *database* yang dibangun sebagai berikut.



Gambar 3.2: Tabel Entitas

Keterangan:

- *Barcode* : dapat merekam data barcode
- *Barang* : dapat merekam data barang yang ada.
- *Supplier* : dapat merekam data *supplier*.
- *Pelanggan* : dapat merekam data pelanggan
- *Pembelian* : dapat merekam data transaksi pembelian. Diperkirakan penambahan data per tahun mencapai 10000.
- *Rinci_beli* : dapat merekam data detail transaksi pembelian. Diperkirakan penambahan data per tahun mencapai 100000.
- *Penjualan* : dapat merekam data transaksi penjualan. Diperkirakan penambahan data per tahun mencapai 10000.
- *Rinci_jual* : dapat merekam data detail transaksi penjualan. Diperkirakan penambahan data per tahun mencapai 100000.



Gambar 3.2 Rancangan Database

3.2.3 Penentuan Tipe Data

Entitas Barang

Tabel 3.2: Entitas Barang

Nama field	Format Data	Keterangan
Kode_brg	Character (8)	Kode barang
Nama_brg	Character (30)	Nama barang
Hrg_beli	Numeric(10)	Harga beli barang
Hrg_jual	Numeric(10)	Harga jual barang
Stok	Numeric (8,0)	Stok gudang
Tgl_masuk	Date	Tanggal masuk barang
Tgl_kadaluarsa	Date	Tanggal kadaluarsa barang
Kode_bar	Character (20)	Kode barcode barang
Kode_sup	Character (6)	Kode supplier

Entitas Barcode

Tabel 3.3: Entitas barcode

Nama field	Format Data	Keterangan
Kode_bar	Character (20)	Kode <i>barcode</i> barang
Nama_bar	Character (50)	Nama <i>barcode</i> barang
Jenis_brg	Character (20)	Jenis barang
Kode_brg	Character (8)	Kode barang
Stok_min	Numeric (8,0)	Stok minimum

Entitas Supplier

Tabel 3.4: Entitas Supplier

Nama field	Format Data	Keterangan
Kode_sup	Character (6)	Kode <i>supplier</i>
Nama_sup	Character (40)	Nama <i>supplier</i>
Alamat	Character (40)	Alamat <i>supplier</i>
Kota	Character (15)	Kota <i>supplier</i>
Kodepos	Character (5)	Kodepos <i>supplier</i>
Tlp	Character (15)	Telepon <i>supplier</i>
Fax	Character (12)	<i>Fax supplier</i>
Pemilik	Character (50)	Pemilik toko

Entitas Pelanggan

Tabel 3.5: Entitas Pelanggan

Nama field	Format Data	Keterangan
Kode_plgn	Character (8)	Kode pelanggan
Nama_plgn	Character (40)	Nama pelanggan
Alamat	Character (30)	Alamat pelanggan
Kota	Character (30)	Kota pelanggan
Kodepos	Character (5)	Kodepos pelanggan
Tlp	Character (15)	Telepon pelanggan
Fax	Character (15)	<i>Fax pelanggan</i>

Entitas Pembelian

Tabel 3.6: Entitas Pembelian

Nama field	Format Data	Keterangan
No_notabeli	Character (8)	Nota pembelian
Kode_sup	Character (6)	Kode <i>supplier</i>
Tgl	Date (8)	Tanggal pembelian
Disc	Numeric (8,0)	Diskon pembelian
Total	Numeric (8,0)	Total jumlah uang yg dibayarkan kepada <i>supplier</i>

Entitas rinci beli

Tabel 3.7: Entitas rinci_beli

Nama field	Format Data	Keterangan
No_notabeli	Character (8)	Nota pembelian
Kode_brg	Character (8)	Kode barang
Jumlah	Numeric (4,0)	Jumlah barang yang dibeli
Hrg_beli	Numeric (10,0)	Harga beli

Entitas Penjualan

Tabel 3.8: Entitas Penjualan

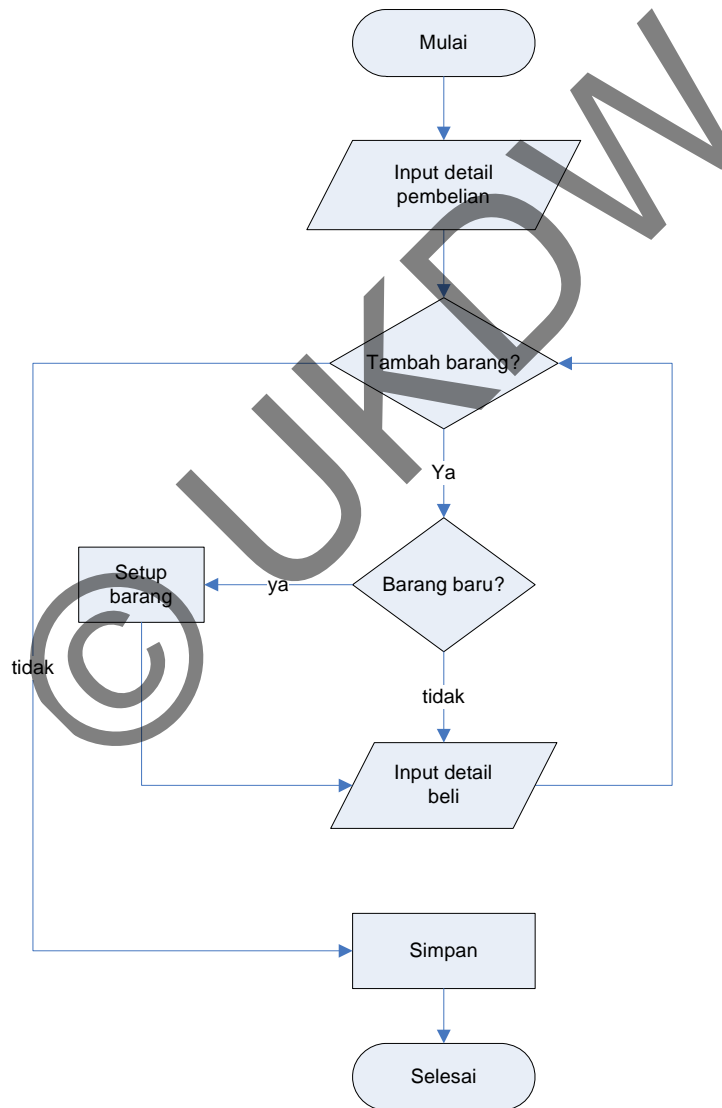
Nama field	Format Data	Keterangan
No_notajual	Character (8)	Nota penjualan
Tgl	Date (8)	Tanggal penjualan
Kode_plgn	Character (8)	Kode pelanggan
Total	Numeric (8,0)	Total harga penjualan
Disc	Numeric (8,0)	Diskon penjualan

Entitas rinci jual

Tabel 3.9: Entitas rinci_jual

Nama field	Format Data	Keterangan
No_notajual	Character (8)	Nota penjualan
Kode_brg	Character (8)	Kode barang
Jumlah	Numeric (4,0)	Jumlah barang yang dijual
Hrg_jual	Numeric (10,0)	Harga jual
Cek	Character(40)	Cek barang yang akan dijual

3.3 Rancangan Proses Input Pembelian

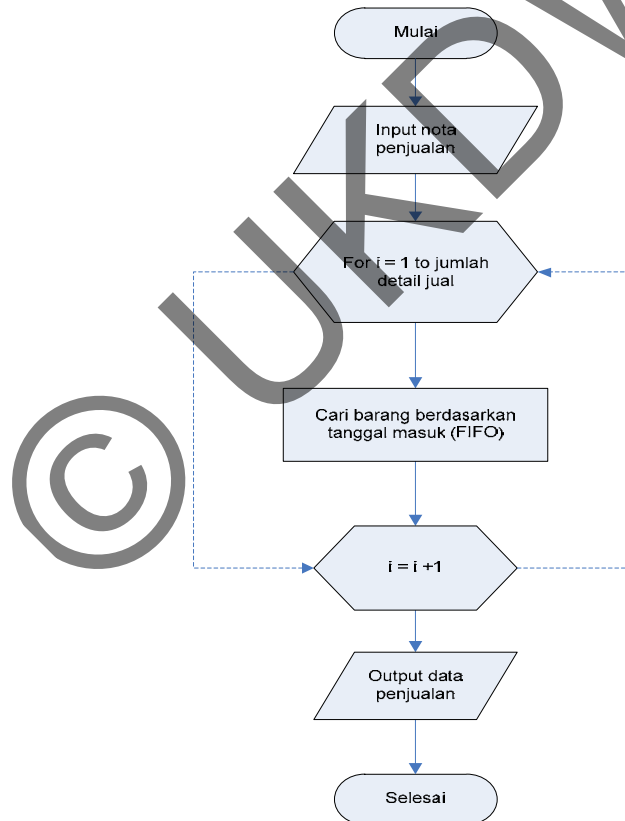


Gambar 3.4. Flowchart Data Pembelian

Form pembelian hanya dapat diakses oleh admin, begitu pula setup barang yang diperlukan dalam pembelian. Pada saat admin masuk pada form pembelian barang maka admin harus menginputkan detail pembelian terlebih dahulu seperti kode supplier dan nomor faktur, nomer nota barang secara otomatis *auto-increment*.

Untuk penambahan barang, jika barang yang dituju tidak ada dalam database maka admin harus menambahkan terlebih dahulu kode barang dan detail barang tersebut. Stok barang akan bertambah ketika pembelian barang tersebut sudah disimpan ke dalam databse. Setelah nota pembelian disimpan maka data yang ditambah akan dimasukkan ke dalam database.

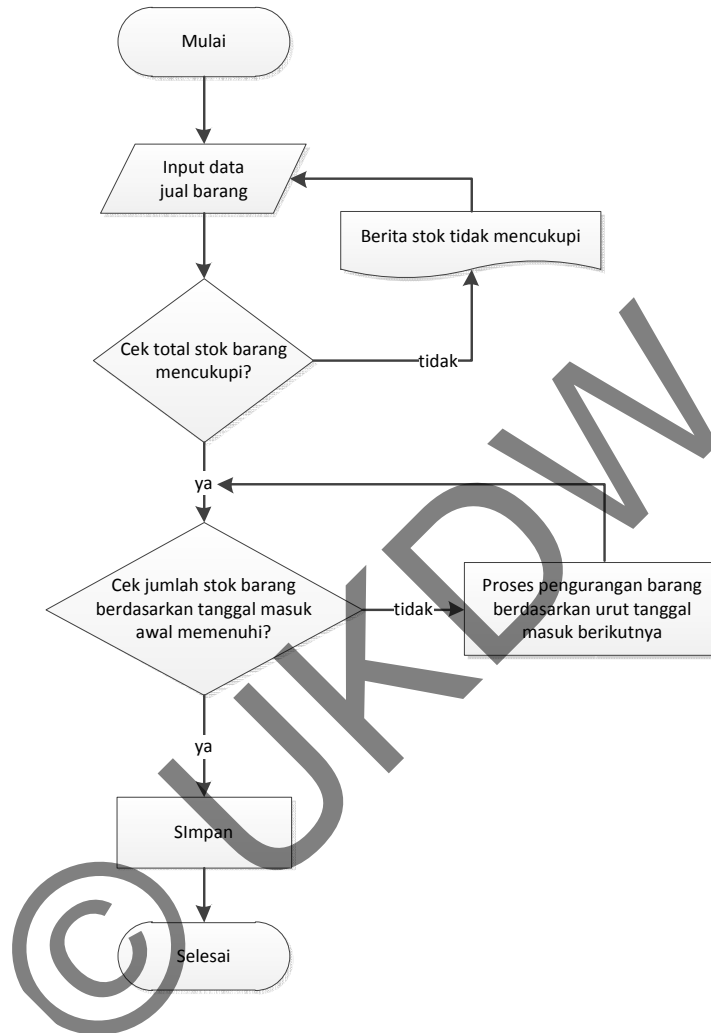
3.4 Rancangan Proses Input Penjualan



Gambar 3.5. Flowchart Data Penjualan

Form penjualan dilakukan ketika terjadi penjualan terhadap pelanggan, di dalam form ini terjadi perulangan untuk menyaring data sesuai tanggal masuk.

Sehingga barang yang memiliki tanggal masuk lebih awal akan dikeluarkan dahulu. Di bawah ini rancangan flowchart proses pencarian barang berdasarkan tanggal masuk (FIFO).



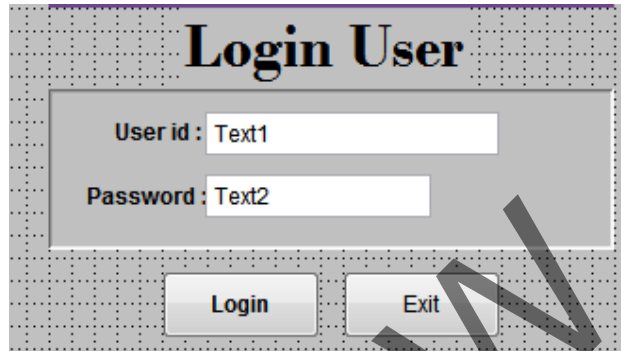
Gambar 3.6. Flowchart Proses FIFO untuk satu barang

Perancangan Proses FIFO diatas dilakukan pada saat menambahkan data barang pada penjualan, dalam proses FIFO untuk satu kode barang dengan berbagai tanggal masuk. Pengecekan barang yang dijual berdasarkan jumlah permintaan terhadap stok barang, ketika jumlah tercukupi, maka sistem akan mengecek barang yang akan dijual berdasarkan tanggal masuk. Ketika jumlah stok pada tanggal masuk awal tidak mencukupi maka sistem akan melakukan proses pengurangan barang berdasarkan tanggal masuk berikutnya.

3.5 Rancangan Antarmuka

3.5.1 Perancangan Form Login

Rancangan form ini merupakan *form login* untuk memasuki sistem yang mana *form* ini digunakan agar *user* dapat mengakses sistem yang ada sesuai dengan hak akses yang dimiliki.



Gambar 3.7 : Perancangan form Login

Pada *form* ini terdapat autentifikasi *user* sehingga *user* harus memasukkan password yang sesuai untuk mengakses sistem dengan hak akses yang dimiliki. Setelah *user* berhasil masuk maka akan dapat mengakses menu utama yang akan digunakan untuk memilih.

Dibuat oleh : *Admin*
Diisi oleh : *User* yang akan menggunakan sistem
Sumber tabel : *user_id.dbf*
Waktu isi : Pada waktu akan menggunakan sistem ini
Frekuensi : Setiap program akan digunakan
Kegunaan : Autentifikasi user agar mengakses sistem sesuai dengan hak akses yang dimilikinya
Pihak yang membutuhkan : *Pemilik dan Staff*

3.5.2 Perancangan Form Barang

The screenshot shows a form titled "Setup Barang" with the following fields and components:

- Kode Barcode:** txtKode_bar
- Nama Barang:** txtnama_brg
- Kode Barang:** txtkode_brg
- Jenis Barang:** Combo1
- Harga:** txthrg_beli
- Harga jual:** txthrg_jual
- Stok:** txtstok
- Stok minimum:** txtstok_min
- Kode Supplier:** Combo2
- Tanggal Masuk:** Jan 2011 (dropdown)
- Tanggal Expired Date:** Jan 2011 (dropdown)

Two calendar widgets are displayed, both for January 2011. The first calendar shows dates from 26 to 31, and the second shows dates from 29 to 31. Both calendars have columns for Minggu, Sen, Sel, Rabu, Kamis, Jumat, and Sabtu.

At the bottom of the form, there is a toolbar with icons for navigation (left and right arrows), a plus sign, a pencil, a trash can, a refresh icon, a magnifying glass, and a save icon.


Gambar 3.8 : Perancangan form Barang

Rancangan form ini merupakan rancangan form untuk meng-*input*-kan, mengubah dan menghapus data barang. Dan hanya admin yang dapat mengakses form barang.

Kode barang diisi secara otomatis, jenis barang akan menampilkan beberapa pilihan, yaitu parfum, sabun, lulur, pernik. Kolom tanggal masuk diisi dengan tanggal masuk barang, sedangkan kolom tanggal kadaluarsa diisi dengan kadaluarsa barang yang ada dalam barang tersebut.

- Dibuat Oleh : Admin
- Diisi Oleh : Pemilik
- Sumber Tabel : barang.dbf
- Waktu Isi : Pada waktu akan mempergunakan sistem ini
- Frekuensi : Setiap akan melakukan setup data barang
- Kegunaan : Mengetahui barang yang ada dan mencatat data barang
- Pihak yg Membutuhkan : Pemilik

3.5.3 Perancangan Form Setup Data *Supplier*



Gambar 3.9 : Perancangan form *Supplier*

Rancangan *Form* untuk menambah, mengubah dan menghapus data *supplier*. Kode *supplier* terisi secara otomatis oleh sistem, nama *supplier* dapat berupa nama perorangan atau perusahaan customer itu. Kolom lainnya digunakan untuk mengisi data-data *supplier*, nama *supplier* dapat berupa nama dari pemilik perusahaan atau perusahaan itu sendiri, pemilik diisi dengan nama pemilik perusahaan, kolom lainnya untuk mengisi keterangan *supplier* itu sendiri,

Dibuat Oleh	: Admin
Diisi Oleh	: Pemilik
Sumber Tabel	: supplier.dbf
Waktu Isi	: Pada waktu akan mempergunakan sistem ini
Frekuensi	: Setiap akan melakukan setup data <i>supplier</i>
Kegunaan	: Mengetahui data <i>supplier</i> yang tercatat dan Mencatat perubahan pada data <i>supplier</i>
Pihak yang Membutuhkan	: Pemilik dan Staff

3.5.4 Perancangan Form Setup Data Pelanggan

The image shows a software form titled "Setup Pelanggan". It contains several text input fields with labels and variable names: "Kode Pelanggan : txtkode_pel", "Kota : txtkota", "Nama Pelanggan : txtnama_pel", "Fax : txtfax", "Alamat : txtalamat", "Kodepos : btxkodepos", and "Tlp : txttlp". Below the form is a toolbar with icons for navigation (left and right arrows), adding a new record (green plus), editing (pencil), deleting (red X), and other functions like search and refresh.

Gambar 3.10 : Perancangan form Pelanggan

Rancangan *Form* untuk menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan. Kode pelanggan terisi secara otomatis oleh sistem sesuai dengan *auto-increment* data agar tidak ada kode yang sama dalam *database*. Nama pelanggan dapat berupa nama perorangan atau perusahaan. Kolom keterangan lainnya digunakan untuk memberikan informasi yang bersangkutan terhadap pelanggan.

- Dibuat Oleh : *Admin*
- Diisi Oleh : *Staff / Pemilik*
- Sumber Tabel : *pelanggan.dbf*
- Waktu Isi : *Pada waktu akan mempergunakan sistem ini*
- Frekuensi : *Setiap akan melakukan setup data pelanggan*
- Kegunaan : *Mengetahui data pelanggan yang tercatat dan Mencatat perubahan pada data pelanggan*
- Pihak yang Membutuhkan : *Pemilik dan Staff*

3.5.5 Perancangan Form Transaksi Pembelian

Pembelian

No Nota : txtno_notabeli Kode Supplier : Combo1
 No Faktur : txtno_faktur Nama Supplier : txtnama_sup

Kode Barcode	Nama Barang	Harga Beli	Jumlah	Total
abl	abl	abl	abl	abl

+ -

Tanggal Masuk Cetak Label Tanggal Masuk

Jan 2011 Jan 2011

Minggu	Sen	Sel	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Subtotal : txtsubtotal
 Diskon : txtdiskon
 Total (Rp) : txttotal

Gambar 3.11: Perancangan Form Pembelian

Rancangan *form* ini merupakan rancangan form untuk menginputkan data transaksi pembelian. Nota beli akan terisi secara otomatis. *User* akan mengisi kode *supplier* dengan memilih dengan cara menekan tombol yang tersedia kemudian nama *supplier* akan terisi secara otomatis. *User* akan mengisi kode barang kemudian *label* nama barang akan berganti menjadi nama barang akan terisi secara otomatis untuk mempermudah pengisian. Diskon perbarangnya diisi manual oleh *user*.

Dibuat oleh : *Admin*

Diisi oleh : *Pemilik*

Sumber tabel : pembelian.dbf, rimci_beli.dbf, supplier.dbf, barang.dbf

Waktu isi : Pada waktu akan menggunakan sistem ini

Frekuensi : Setiap menginputkan data transaksi pembelian

Kegunaan : Membuat transaksi pembelian baru dan mencatatnya kedalam nota transaksi

Pihak yang membutuhkan : *Pemilik*

3.5.6 Perancangan Form Transaksi Penjualan

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
abl	abl	abl	abl	abl

Gambar 3.12: Perancangan Form Penjualan

Rancangan *Form* ini merupakan rancangan *form* untuk meng-*input*-kan data transaksi penjualan. Nota jual akan terisi secara otomatis. *User* akan mengisi kode barang kemudian *label* nama barang akan berganti menjadi nama barang akan terisi secara otomatis untuk mempermudah pengisian. Harga jual akan berubah sesuai dengan jumlah barang yang dijual. Jika jumlah penjualan di bawah jumlah stok gudang maka akan muncul peringatan. Ketika tombol tambah barang ditekan, maka akan terisi ke dalam *list* jual dan *user* dapat mengisi kembali untuk barang selanjutnya.

- Dibuat oleh : *Admin*
- Diisi oleh : *Staff / Pemilik*
- Sumber tabel : penjualan.dbf, rinci_jual.dbf, barang.dbf
- Frekuensi : Setiap menginputkan data transaksi penjualan
- Kegunaan : Membuat transaksi penjualan baru dan mencatatnya kedalam nota transaksi
- Pihak yang membutuhkan : *Pemilik dan Staff*

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Sistem diimplementasikan menggunakan paket pemrograman *Microsoft Visual Foxpro* versi 9. Program aplikasi ini merupakan kelanjutan dari versi sebelumnya yang menjadi satu paket dengan *Microsoft Visual Studio* versi 6, yang pada perkembangan selanjutnya terpisah dan berdiri sendiri menjadi *Microsoft Visual Foxpro* 9.

4.1.1 Implementasi Form Login

Form ini merupakan form *login* sebagai syarat untuk memasuki sistem yang mana *form* ini digunakan agar *user* dapat mengakses sistem yang ada. Di dalam form ini terdapat masukkan data berupa *username* dan *password* sebagai syarat untuk masuk ke dalam sistem berdasarkan jabatan penggunaannya. Pengguna dibagi menjadi 2, yaitu sebagai admin atau sebagai pemilik dan *staff* atau kasir. Pemilik disini sebagai user yang memiliki akses penuh terhadap semua form, sedangkan *staff* hanya dapat mengakses form penjualan.



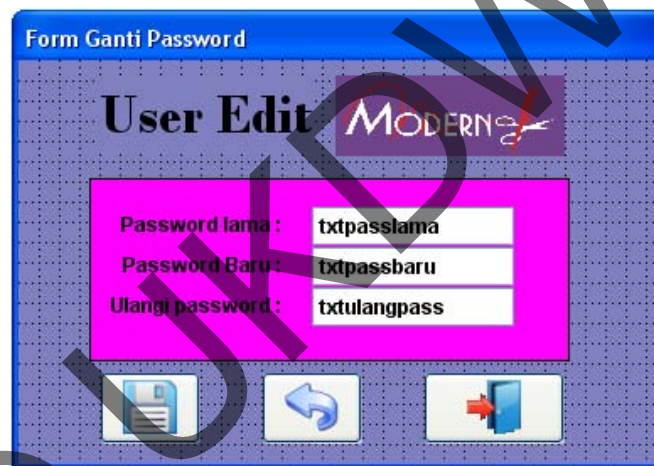
The image shows a screenshot of a login form titled 'Login User'. The form has a purple header with the 'MODERN' logo. Below the header, there are two input fields: 'User id : teknik' and 'Password : *****'. There are two buttons, 'Login' and 'Exit', below the input fields. At the bottom of the form, there is a text box containing the text 'Sistem informasi Penjualan dengan FIFO pada GUDANG KOSMETIK MODERN'.

Gambar 4.1 Form Login

Sistem akan mengecek apakah *username* dan *password* sesuai dengan data dalam *database*. Jika tidak sesuai maka akan muncul peringatan bahwa *username* dan/atau *password* salah. Jika *username* dan *password* telah sesuai maka pengguna akan dibawa pada form sesuai dengan jabatannya.

4.1.2 Implementasi Form Ubah *Password*

User yang dapat melakukan perubahan *password* hanyalah admin, sehingga tidak mudah terjadi kesalahan pada sistem operasional. Berikut ini adalah tampilan form pengubahan data *password* :



Gambar 4.2 Form Ubah *Password*

Perubahan *password* juga membutuhkan *password* sebelumnya atau *password* lama agar keamanan *password* tetap terjamin. Setelah pengguna mengisikan *password* lama maka dilakukan pengecekan terhadap *username* dan *password* baru tersebut dan diberikan peringatan jika ada kesalahan dalam memasukkan *username* dan *password* tersebut. Jika *username* dan *password* sudah cocok maka dilakukan pengecekan terhadap *password* baru dan konfirmasi *password*. Jika *password* baru dan konfirmasi *password* sudah sama maka data perubahan *password* akan disimpan dalam *database* dan muncul pemberitahuan bahwa proses ubah *password* berhasil.

4.1.3 Implementasi Menu Utama

Setelah login akan muncul menu utama dimana terdapat berbagai form yang dapat digunakan sesuai dengan hak akses *user* tersebut. Menu utama untuk pengguna terutama sebagai pemilik terdiri dari:

- a. Pengaturan data barang.
- b. Data Supplier
- c. Data Pelanggan
- d. Transaksi pembelian.
- e. Pengaturan data barcode
- f. Transaksi penjualan.
- g. Laporan data barang
- h. Laporan transaksi pembelian
- i. Laporan transaksi penjualan

Menu di sebelah kiri dari tiap form di sistem ini merupakan menu pengendali proses. Di dalam menu ini terdapat beberapa menu seperti data barang, data supplier, data pelanggan, transaksi penjualan dan pembelian, hak akses, serta *backup* dan *restore* data. Dari menu tersebut pemilik dapat mengakses semua fitur yang ada dalam sistem. Adapula keterangan untuk form yang akan dipilih dan akan tertulis di bawah menu form. Gambar dari form ini seperti pada gambar 4.5 berikut :





Gambar 4.3 Menu utama

4.1.4 Implementasi Input Barang

Dalam form ini pemilik dapat melakukan pengaturan persediaan barang. Penginputan yang dapat dilakukan pada data barang seperti penambahan barang baru, mengubah data barang lama atau menghapus barang yang ada. Penambahan data pada form ini dilakukan ketika ada pencatatan barang, jadi setiap barang yang ditambah harus memiliki kode *barcode* dan kode barang yang sudah ditambahkan pada setup *barcode*, penambahan *barcode* dapat dilakukan di setup *barcode* atau pada saat melakukan transaksi pembelian.

Barang

Setup Barang

MODERN

Kode Barcode : 4719858270072
 Nama Barang : bleaching cream
 Kode Barang : CR000001
 Jenis Barang : Cream
 Harga : 5000
 Harga jual : 2500
 Stok : 11
 Stok minimum : 20
 Kode Supplier : SP0001

Tanggal Masuk : Apr 2011
 Tanggal Expired Date : Apr 2012

Minggu	Sen	Sel	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Minggu	Sen	Sel	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Navigation icons: back, forward, add, edit, delete, undo, redo, search, save.

Gambar 4.4 Form Data Barang

Tampilan tersebut berupa data barang dengan beberapa tampilan keterangan termasuk tanggal masuk barang. Kode *barcode* disini mempunyai fungsi sebagai penanda universal di setiap barang yang ada, dengan memanfaatkan kode *barcode* pengguna akan lebih mudah dalam melakukan penginputan barang. Nama barang terkait dengan kode *barcode* barang. Kode barang tersebut menunjukkan identitas barang tersebut, dengan 2 digit di depan berupa huruf sebagai penanda jenis barang dan 6 digit angka yang digunakan nomor urut barang.

Terdapat beberapa perlakuan untuk form ini, yaitu untuk menambah data yang dilakukan dengan memilih tombol tambah, yang kedua adalah tombol ubah, yang berfungsi untuk mengubah data, tombol hapus yang digunakan untuk menghapus record data, ada pula tombol undo yang digunakan untuk membatalkan penginputan atau penambahan data terakhir, setelah data selesai diisi tombol simpan digunakan untuk menyimpan data.

Tanggal masuk disini digunakan untuk menampilkan informasi kapan barang dibeli, sedangkan tanggal kadaluarsa untuk menentukan kapan barang itu kadaluarsa. Ada beberapa barang yang tidak memiliki tanggal kadaluarsa oleh karena itu pemilik dapat menginputkan tanggal kadaluarsa sesuai masa aktif barang tersebut.

Tombol pencarian barang digunakan untuk mempermudah dalam pencarian barang. Dengan nama barang tersebut kita dapat mengetahui kode barang, jumlah stok, tanggal masuk, dan keterangan lainnya yang tercantum dalam grid. Ketika pengguna memilih record data barang yang dicari maka sistem akan menunjuk ke data barang tersebut dan menampilkan nya di form barang. Di bawah ini adalah gambar form pencarian barang.

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858271	SB000002	sbnnn	3	Sabun	04/16/11	01/11/11
4719858271	SB000002	sbnnn	3	Sabun	04/15/11	08/11/11
8998989300	SB000006	Pembersih muka Ponds	100	Sabun	04/16/11	01/11/11
8998989300	SB000006	Pembersih muka Ponds	87	Sabun	04/15/11	05/10/11

Gambar 4.5 Form Pencarian barang

```

SELECT barang
SET FILTER TO
DO case
CASE thisform.optiongroup1.Value=1
    SET FILTER TO
    UPPER(ALLTRIM(kode_brg))=UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Value))
CASE thisform.optiongroup1.Value=2
    SET FILTER TO
    UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Value)) $ UPPER(ALLTRIM(nama_brg))
CASE thisform.optiongroup1.Value=3
    SET FILTER TO
    UPPER(ALLTRIM(jenis_brg)) = UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Value))
ENDCASE
thisform.Refresh()
    
```

Gambar 4.5 Program Pencarian barang

4.1.5 Implementasi Input Supplier



Gambar 4.6 Form Input Data *Supplier*

Form ini hanya dapat diakses oleh pemilik karena hanya pemilik yang dapat melakukan transaksi pembelian dari *supplier*. Dalam form ini pemilik dapat melakukan pengaturan data *supplier*. Perubahan yang dapat dilakukan pada data *supplier* seperti penambahan data baru, mengubah data lama atau menghapus data *supplier* yang ada. Pada form ini kode *supplier* diberi fasilitas *auto-increment* sehingga menjaga agar kode tidak ada yang sama dalam *database*. Setiap kode *supplier* diberi kode SP dan 4 digit di belakangnya untuk mengurutkan

```
&&auto increment kode Supplier
GO BOTTOM
SELECT supplier
a=RIGHT(ALLTRIM(kode_sup), 4)
a=VAL(a)+10001
a="SP"+RIGHT(STR(a), 4)
thisform.txtkode_sup.Value=a
```

Gambar 4.6 Program Input Data *Supplier*

Untuk mengubah atau menghapus data maka *user* harus memilih data mana yang akan diubah atau dihapus. Saat akan menghapus data maka akan muncul peringatan untuk memastikan apakah *user* benar – benar akan menghapus data

tersebut. Tombol pencarian supplier digunakan untuk mempermudah dalam mencari supplier dalam bentuk browse seperti gambar di bawah ini.

Kode	Nama	Alamat	Kota	Kodepos	Tlp	Fax	Pemilik
SP0001	PT.Modern	Jl.bausasran41	JOGJA	44211	0274588457	517331	Rita
SP0002	PT IndoJaya	Jl.sudirman	Jakarta	84821	0218274781	8288842	Bu umi
SP0003	PT Tjefuk	Jl.Hayamwuruk	Jakarta	31211	0819283443	288491	romi
SP0004	PT Noni	Jl.Pakualaman	Jogja	33211	0274938121	828231	Bu Sri
SP0005	Uni	Jl.GOdean	Jogja	0	081829111		Anis

Gambar 4.7 Form Pencarian Supplier

Pencarian supplier disini disaring berdasarkan nama supplier. Dengan nama supplier tersebut kita dapat mengetahui kode, alamat, kota, dan keterangan lainnya yang tercantum dalam grid pencarian tersebut. Ketika pengguna mendobel klik baris supplier yang dicari maka data akan menunjuk ke supplier tersebut dan kembali ke form data supplier.

4.1.6 Implementasi Input Pelanggan

Gambar 4.8 Form Input Data Pelanggan

Pada form ini kode pelanggan diberi fasilitas *auto-increment* sehingga menjaga agar kode tidak ada yang sama dalam *database*. Untuk pengisian data terdapat banyak proteksi untuk mengurangi kesalahan dalam memasukkan data. Proteksi ini juga berguna untuk menjaga data agar tetap konsisten. Fungsi di dalam form ini juga memiliki tombol *undo* yang digunakan untuk membatalkan perlakuan terakhir pada form sehingga. Untuk pengisian data telpon atau fax diberi tipe *variable numeric* dengan maksimal *character* tertentu sehingga meminimalkan kesalahan input dari user. Tombol pencarian digunakan untuk mempermudah dalam mencari pelanggan dalam bentuk *browse* seperti gambar dibawah ini.

The screenshot shows a web form titled "Form Pencarian Pelanggan" with a purple background. At the top, it says "Pencarian Pelanggan" and "Cari Pelanggan berdasarkan nama pelanggan" followed by a search input field. Below this is a table with the following data:

Kode	Nama	Alamat	Kota	Kodepos	Tip	Fax
MB0001	Rita	Jl.bausasran	Jogja	0	0819298383	
MB0002	Bu nani	Jl.godean km3 no 39	Jogja	0	0819287332	
MB0003	Pak roni	JL.senturan	Jogja	31131	0274982822	594211

Below the table, there is a red instruction: "Klikkan double klik pada grid untuk memilih pelanggan". A blue arrow button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4.9 Form Pencarian Pelanggan

Pencarian pelanggan disini disaring berdasarkan nama pelanggan. Dengan nama pelanggan tersebut kita dapat mengetahui kode, alamat, kota, dan keterangan lainnya yang tercantum dalam grid pencarian tersebut. Ketika pengguna mengklik data baris pelanggan yang dicari maka data akan menunjuk ke data pelanggan tersebut dan kembali ke form pelanggan.

4.1.7 Implementasi Form Transaksi Pembelian

The screenshot shows a software interface for a purchase transaction. At the top, it says 'Form Pembelian' and features the 'MODERN' logo. Below the header, there are input fields for 'No Nota' (NB000005), 'Kode Supplier' (SP0001), 'No Faktur' (NJ2974), and 'Nama Supplier' (Tulljye). A table with columns 'Kode Barcode', 'Nama Barang', 'Harga Beli', 'Jumlah', and 'Total' is present but empty. Below the table are buttons for adding (+) and deleting (-) records. A 'Tanggal Masuk' (Date Received) section shows a calendar for May 2011. To the right, summary fields show 'Subtotal: 0', 'Diskon: 0', and 'Total (Rp): 0'. At the bottom, there are icons for a printer, a green checkmark, and a red plus sign.

Gambar 4.10 Form Transaksi Pembelian

Transaksi pembelian dilakukan oleh pemilik, ketika form pembelian dijalankan nomor nota akan terisi secara *auto increment* lalu pemilik harus menginputkan kode *supplier*, nomor faktur, tanggal akan terisi pada tanggal hari itu tetapi pengguna dapat merubah tanggal sesuai yang diinginkan. Untuk menginputkan barang yang ingin dibeli pengguna dapat mengklik tombol tambah di bawah *grid* tersebut, tombol minus digunakan untuk menghapus record pada *grid*.

Ketika ingin menambahkan barang pengguna dapat menggunakan alat *barcode* untuk mempermudah dalam penginputan data, barang yang memiliki *barcode* di scan lalu akan muncul keterangan nama dan kode barang pada *grid* kemudia pemilik menginputkan jumlah dan harga barang. Dan ketika *barcode*

yang dituju belum ada dalam *database* maka pemilik harus menambahkan data *barcode* baru tersebut. Di bawah ini adalah contoh penambahan *barcode* barang dengan menggunakan form setup *barcode*. Kondisi penambahan *barcode* barang ketika barang yg diinputkan belum ada dalam *database*.



Gambar 4.11 Form Tambah Data *Barcode*

Pada tampilan ini terdapat empat pilihan yang dapat digunakan yaitu tambah, simpan, batal dan hapus. Untuk pengisian data terdapat banyak proteksi untuk mengurangi kesalahan dalam memasukkan data. Proteksi ini juga berguna untuk menjaga data agar tetap konsisten. Kode *barcode* yang diberikan tiap barang diberi fasilitas *auto-increment* sehingga menjaga agar kode tidak ada yang sama dalam *database*. Kode *barcode* tidak dapat dihapus ketika ada data barang yang sama dan sudah dipakai di tabel barang.

Pada nota beli untuk menambahkan record barang baru di grid pengguna dapat menggunakan tombol tambah, lalu setelah menginputkan barang yang dibeli pengguna dapat memberikan nominal diskon dalam format rupiah. Setelah selesai menginputkan data pembelian pengguna dapat mencetak label tanggal masuk di tombol cetak tanggal (digunakan untuk mempermudah dalam pengecekan fisik).

4.1.8 Implementasi Input Transaksi Penjualan

The screenshot shows a software interface for a sales transaction. At the top, it says 'Form Penjualan' and 'MODERN'. Below that, there are fields for 'Kode Member' (MB0001), 'No Nota' (NJ000007), 'Nama Pelanggan' (Lisa), and 'Tanggal' (05/24/2011). A table lists items for sale, with one entry: 'Bleaching cream' with a quantity of 4 and a price of 125000, resulting in a subtotal of 500000. Below the table, there are buttons for adding (+) and subtracting (-) items. To the right, there are summary fields: 'Subtotal: 500000', 'Diskon: 0', and 'Total (Rp): 500000'. At the bottom, there are three icons: a printer, a green checkmark, and a blue arrow pointing right.

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
47198582700	Bleaching cream	4	125000	500000

Gambar 4.12 Form Transaksi penjualan

Form penjualan dapat digunakan oleh pemilik dan staff untuk membuat nota penjualan. Tombol tambah digunakan untuk membuat nota baru, sedangkan tombol simpan digunakan untuk menyimpan data penjualan sekaligus menyimpan data yang akan dijual. Disini pengguna akan menginputkan barang berdasarkan kode *barcode*, dan pengguna juga dapat menentukan harga barang yang dijual. Setelah itu sistem akan melakukan proses pengeluaran barang berdasarkan tanggal masuk dan persediaan barang akan berkurang sesuai tanggal masuk barang.


```

SELECT barang
USE barang EXCLUSIVE
      INDEX on DTOS(barang.tgl_masuk) TAG tgl4
SET EXCLUSIVE OFF

SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN
SELECT barang
      SET FILTER TO barang.kode_bar == temp_item_jual.kode_bar
      tmpjumlahjual = temp_item_jual.jumlah
stmp = ""
GO top
SCAN FOR barang.kode_bar == temp_item_jual.kode_bar
IF tmpjumlahjual > stok AND stok <> 0 then tmpjumlahjual =
tmpjumlahjual - stok
      stmp = stmp + ALLTRIM(STR(DAY(barang.tgl_masuk))) + "/" +
      ALLTRIM(STR(MONTH(barang.tgl_masuk))) + "/" +
      ALLTRIM(STR(YEAR(barang.tgl_masuk))) + "-" +
      barang.kode_sup + "(" + ALLTRIM(STR(stok)) + " buah),"
      replace stok WITH 0

ELSE
      IF tmpjumlahjual <> 0 AND stok <> 0 THEN
      replace stok WITH stok - tmpjumlahjual
      stmp = stmp + ALLTRIM(STR(DAY(barang.tgl_masuk))) + "/" +
      ALLTRIM(STR(MONTH(barang.tgl_masuk))) + "/" +
      ALLTRIM(STR(YEAR(barang.tgl_masuk))) + "-" + barang.kode_sup +
      "(" + ALLTRIM(STR(tmpjumlahjual)) + " buah),"

      tmpjumlahjual = 0
      ENDIF
endif

      replace hrg_jual WITH temp_item_jual.hrg_jual
      ENDSCAN
      SELECT temp_item_jual
      replace temp_item_jual.cek WITH stmp
      ENDSCAN

```

Gambar 4.13 Program Simpan Penjualan

Program diatas menunjukkan penyaringan barang berdasarkan kode barang dengan mengurangi stok berdasarkan tanggal masuk. Setelah memenuhi permintaan data barang yang akan dijual, sistem dapat menampilkan pengendalian barang yang akan diambil sesuai urutan tanggal masuk ke dalam field cek (FIFO). Barang yang dijual akan ditampilkan sebagai laporan pembelian dan dapat dicetak untuk mempermudah penjualan.

4.1.9 Hak Akses

Form ini digunakan untuk mengatur akses pengguna terhadap form lainnya yang sudah disediakan. Hak akses setiap pengguna dibatasi sesuai jabatannya dan hanya admin yang mampu mengakses form hak akses.



Gambar 4.14 Form Hak Akses

Saat admin ingin melakukan penambahan *user* baru maka admin bisa memilih tombol tambah dan akan muncul form penambahan data *user* seperti pada gambar 4.9. Admin harus mengisi semua data *user* secara lengkap beserta dengan *default password* yang nantinya bisa diganti oleh *user* itu melalui form ubah *password*. Pada saat memasukkan jabatan diberi *combo box* yang berisi jabatan *user* atau jabatan admin dan *combo box* tersebut diberi nilai default adalah jabatan *user*. Pada form ini juga disediakan fasilitas unduh gambar untuk foto *user*.

4.1.10 Laporan Barang

Gambar 4.15 *Form* Laporan Barang

Form ini digunakan untuk memberikan laporan persediaan barang kepada pemilik. Pemilik dapat melihat laporan barang secara keseluruhan dari nama barang, tanggal masuk dan stok barang tersebut. Contoh laporan barang seperti gambar di bawah ini.

BARANG								
06/08/11								
Kode Brg	Nama Brg	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Jenis Brg	Tanggal Masuk	Tanggal Exp	Supplier
BL000001	Placenta lotion	140,000	130,000	2	BodyLotion	06/01/11	06/01/12	SP0001
BL000001	Placenta lotion	130,000	130,000	4	BodyLotion	06/07/11	06/07/12	SP0001
BL000001	Placenta lotion	130,000	130,000	4	BodyLotion	06/08/11	06/07/12	SP0001
CR000001	Bleaching cream	130,000	130,000	6	Cream	06/01/11	10/01/12	SP0001
CR000003	Night Cream	130,000	150,000	1	Cream	05/24/11	05/26/12	SP0001
CR000003	Night Cream	145,000	150,000	5	Cream	05/26/11	05/24/12	SP0001
CR000003	Night Cream	130,000	140,000	3	Cream	06/07/11	11/01/11	SP0001
LU000001	Lulur Pemutih	60,000	130,000	2	Lulur	05/12/11	11/12/11	SP0002

Gambar 4.16 Data *Report* Barang

Ada pula laporan barang lainnya untuk memudahkan pemilik dalam pembelian barang, disini laporan barang yang harus di order dapat menampilkan barang yang jumlah stok kurang dari stok minimum, seperti kode barang CR00001 dengan stok 1 lusin sedangkan stok minimum untuk barang tersebut 5 lusin, maka laporan barang yang harus di re-order akan menampilkan kode barang tersebut. Di bawah ini adalah contoh laporan barang yang harus di re-order.

BARANG HABIS*05/19/11*

Kode Brg	Nama Brg	Stok
CR000001	Bleaching cream	1
LU000001	Lulur Pemutih	5

Gambar 4.17: Data Barang Habis

Laporan barang yang akan kadaluarsa membantuk pemilik dalam menyeleksi barang yang akan kadaluarsa dalam waktu tertentu, sehingga sebelum barang itu kadaluarsa pemilik dapat mengetahui barang yang akan kadaluarsa. Di bawah ini contoh barang yang sudah akan kadaluarsa dengan minimal tanggal kadaluarsa 6 bulan.

DAFTAR BARANG KADALUARSA (-6 bulan)*06/08/11*

Kode Barang	Tanggal Expired
CR000003	
Night Cream	11/01/11
LU000001	
Lulur Pemutih	11/12/11

Gambar 4.18 Data Barang Kadaluarsa



4.1.11 Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian

Laporan Pembelian

Berdasarkan :

- Pembelian keseluruhan
- Pembelian dari supplier
- Pembelian dari tanggal 28-04-2010 hingga : 28-04-2010
- Pembelian bulan Tahun :
- Pembelian berdasarkan kode

Icons: Search, Print, Export

Gambar 4.19 Form Laporan Pembelian

Form ini digunakan untuk mengetahui nota pembelian yang ingin dicari oleh pemilik. Berbagai pilihan untuk pencarian dimudahkan pada form ini sehingga pemilik dapat melakukan pencarian nota pembelian dengan mudah. Contoh tampilan laporan penjualan secara keseluruhan seperti gambar dibawah.

PEMBELIAN					
04/29/11					
No Notabeli	Tanggal	Nama supplier	Total	Disc	Total akhir
NB000001	03/12/11	Tiara	64,000	0	64,000
NB000002	02/12/11	Tiara	6,000	0	6,000
NB000003	03/11/11	Tiara	9,000	0	9,000
NB000004	03/12/11	Tiara	4,000	0	4,000
NB000005	03/12/11	Martha	18,000	0	18,000

Gambar 4.20 Data Laporan Pembelian

4.1.12 Laporan Penjualan



Gambar 4.21 Form Laporan Penjualan

Form ini digunakan untuk mengetahui nota penjualan yang ingin dicari oleh pemilik. Berbagai pilihan untuk pencarian dimudahkan pada form ini sehingga pemilik dapat melakukan pencarian nota penjualan dengan mudah. Contoh tampilan laporan penjualan secara keseluruhan seperti gambar dibawah.

PENJUALAN					
04/28/11					
No Nota jual	Tgl	Nama Pelanggan	Total	Disc	Total akhir
NJ000001	04/28/11	Rita	12,000	0	12,000
NJ000002	04/28/11	Rita	12,500	0	12,500
NJ000003	04/28/11	Bu nani	7,000	0	7,000

Gambar 4.22 Data Laporan Penjualan

4.2 Analisis Sistem

4.2.1 Analisa FIFO

Contoh data barang kosmetik dengan kode barang CR000002 dan tanggal masuk yang berbeda.

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	5	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	8	Cream	05/01/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	16	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

Gambar 4.22 Data Barang Kosmetik

Penjualan Barang Washing cream dengan prioritas antrian tanggal masuk FIFO

The screenshot shows a sales form interface. At the top, it says 'Form Penjualan' and 'MODERN'. Below that, there are fields for 'Kode Member' (MB0002), 'Nama Pelanggan' (Doni), 'No Nota' (NJ000006), and 'Tanggal' (05/02/2011). A table lists the items being sold:

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
4719858270	washing cream	8	45000	360000

At the bottom right, there are summary fields: 'Subtotal: 360000', 'Diskon: 0', and 'Total (Rp): 360000'. There are also buttons for adding (+) and subtracting (-) items, and a green checkmark button.

Gambar 4.23 Data Penjualan Analisa

Hasil analisa FIFO dengan pengecekan barang yang dijual :
 Data barang washing cream terjual sebanyak 8 lusin dan diambil dari tanggal 30/4/2011 sebanyak 5 lusin dan 3 lusin diambil dari tanggal 1/5/2011.

Di bawah ini contoh output laporan pengendalian barang penjualan.

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

05/02/11

Kode Barcode	47 19858270027	
Kode Barang	CR000002	
Nama Barang	Jumlah	Cek barang
washing cream	8	30/4/2011-SP0001(5 buah), 1/5/2011-SP0001(3 buah),

Gambar 4.24 Laporan Pengendalian Penjualan

Hasil analisa data barang washing cream berkurang sesuai antrian tanggal masuk berdasarkan FIFO

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	5	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	0	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	05/01/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	16	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

Gambar 4.25 Data Barang Kosmetik

4.2.2 Analisa Penjualan Lulur berdasarkan tanggal masuk yang berbeda

Dari data barang diambil contoh lulur pemutih dengan kode barang LU000001

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	5	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	0	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	05/01/11	01/10/12
4719859271	LU000001	Lulur Pemutih	16	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

Gambar 4.26 Data Barang Kosmetik Lulur Pemutih

Dilakukan penjualan lulur sebanyak 21 lusin pada pelanggan MB00001

Gambar 4.27 Data Penjualan Analisa2

Laporan Penjualan Lulur berdasarkan tanggal masuk yang berbeda sesuai dengan metode prioritas antrian FIFO

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

05/02/11

Kode Barcode	4719858271307	
Kode Barang	LU000001	
Nama Barang	Jumlah	Cek barang
Lulur Pemutih	21	30/4/2011-SP0001(5 buah),1/5/2011-SP0001(16 buah),

Gambar 4.28 Laporan Pengendalian Penjualan Lulur Pemutih

4.2.3 Contoh kasus data barang Bleaching cream dengan tanggal masuk yang berbeda berturutan

Dari data barang diambil contoh Bleaching cream dengan kode barang CR000001 pada tanggal 8,9,11 bulan mei 2011

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	Bleaching cream	5	Cream	2011/05/08	2012/01/08
4719858270	CR000001	Bleaching cream	5	Cream	2011/05/09	2012/01/09
4719858270	CR000001	Bleaching cream	8	Cream	2011/05/11	2012/01/11

Penjualan Bleaching cream dengan mengambil dari tiga tanggal masuk yang berbeda dengan jumlah permintaan 15lusin.

The screenshot shows a sales form with the following details:

- Penjualan MODERN**
- Kode Member: MB0002
- Nama Pelanggan: Doni
- No Nota: NJ000001
- Tanggal: 2011/05/13

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
4719858270	Bleaching cream	15	125000	1875000

Summary:

- Subtotal: 1875000
- Diskon: 0
- Total (Rp): 1875000

Gambar 4.29 Data Penjualan Analisa3

Laporan Penjualan Bleaching cream yang dijual sebanyak 15 lusin dan diambil dari tanggal 8/5/2011(5lusin),8/5/2011(5lusin),11/5/2011(5lusin).

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

2011/05/13

Kode Barcode	4719858270072	
Kode Barang	CR000001	
Nama Barang	Jumlah	Cek barang
Bleaching cream	15	8/5/2011-SP0001(5 buah),9/5/2011-SP0002(5 buah),11/5/2011-SP0001(5 buah),

Gambar 4.31: Laporan Pengendalian Penjualan Urut

Data penjualan hasil dari analisa penjualan barang CR00001 berkurang sesuai dengan metode prioritas FIFO

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	Bleaching cream	0	Cream	2011/05/08	2012/01/08
4719858270	CR000001	Bleaching cream	0	Cream	2011/05/09	2012/01/09
4719858270	CR000001	Bleaching cream	3	Cream	2011/05/11	2012/01/11

Gambar 4.30 Data Hasil Penjualan

4.3 Kelebihan dan Kekurangan

4.3.1 Kelebihan

Salah satu kelebihan sistem yang dibuat disini yaitu sistem menggunakan alat bantu *barcode* yang digunakan untuk memudahkan pengguna dalam pencarian data barang.

4.3.1 Kekurangan

Sistem Penjualan dengan menggunakan metode antrian FIFO ini memiliki kekurangan - kekurangan antara lain :

- a) Sistem tidak menangani perhitungan harga beli dan harga jual, sehingga tidak memperhitungkan laba rugi perusahaan.
- b) Penggunaan sistem bersifat *single-user* sehingga tidak dapat digunakan dalam suatu jaringan komputer ataupun secara *mobile*.



LAMPIRAN A LISTING PROGRAM

Form Login

- CmdLogin.click()

```

IF EMPTY(thisform.text1.value)
    MESSAGEBOX("Isi user terlebih dahulu")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.text2.value)
    MESSAGEBOX("Masukkan kata kunci")
    RETURN
ENDIF

SELECT user_id
GO TOP
LOCATE FOR
UPPER(ALLTRIM(user_id))==UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.value))
IF !FOUND()
    MESSAGEBOX("User id tidak terdaftar")
    thisform.text1.Value=""
    thisform.text2.Value=""
    thisform.text1.SetFocus()
ELSE
    IF enkrip(ALLTRIM(thisform.text2.Value))==ALLTRIM(pass)
        nama=ALLTRIM(thisform.text1.Value)
        thisform.release()
        DO FORM menu_utama

    ELSE
        MESSAGEBOX("Password anda salah,silahkan diulangi")
        thisform.text2.Value=""
        thisform.text2.SetFocus()
        return
    ENDIF
ENDIF
thisform.text1.Value=""
thisform.text2.Value=""
thisform.Refresh()

```

Setup Barang

- CmdSimpan.click()

```

&&Error handling disaat data yg belum lengkap di simpan
IF ((thisform.txtstok.value)<0);
.or.((thisform.txtstok_min.Value)<0);
.or.((thisform.txthrg_beli.Value)<0);
.or.((thisform.txthrg_jual.Value)<0)
    MESSAGEBOX("Data tidak boleh kurang dari 0")
    RETURN &&mengembalikan kondisi jika if terpenuhi

```

```

ENDIF
IF len((ALLTRIM(thisform.txtkode_brg.Value))<8
    MESSAGEBOX("Kode barang harus 8digit")
    RETURN
ENDIF
IF empty(thisform.txtnama_brg.Value)
    MESSAGEBOX("Nama barang masih kosong")
    RETURN
ENDIF

&&Menyaring apakah ada kode barang yang sama atau sama
SELECT barang
GO TOP
LOCATE FOR ALLTRIM(kode_brg)=ALLTRIM(thisform.txtkode_brg.Value)
AND
(tgl_masuk)=DATE(thisform.calendar1.year,thisform.calendar1.month,
thisform.calendar1.day) AND
ALLTRIM(kode_sup)=ALLTRIM(thisform.combo2.Value)

IF !FOUND()
    APPEND BLANK
    replace kode_brg WITH ALLTRIM(thisform.txtkode_brg.Value)
ELSE
    IF MESSAGEBOX("Kode barang sudah ada, apakah ingin
mengubah?",32+4,"Konfirmasi")=7
        MESSAGEBOX('Perubahan dibatalkan')
        return
    endif
ENDIF
replace nama_brg WITH ALLTRIM(thisform.txtnama_brg.Value)
replace jenis_brg WITH ALLTRIM(thisform.combo1.Value)
replace stok WITH thisform.txtstok.Value
replace stok_min WITH thisform.txtstok_min.Value
replace hrg_beli WITH thisform.txthrg_beli.Value
replace hrg_jual WITH thisform.txthrg_jual.Value
replace tgl_masuk WITH
DATE(thisform.calendar1.year,thisform.calendar1.month,thisform.cal
endar1.day)
replace tgl_expired WITH
date(thisform.calendar2.year,thisform.calendar2.month,thisform.cal
endar2.day)
replace kode_bar WITH thisform.txtkode_bar.value
replace kode_sup WITH thisform.combo2.Value

SELECT log
SET ORDER TO KODE    && KODE
GO bottom
a=RIGHT(ALLTRIM(kode),6)
a=VAL(a)+1000001
a="LG"+RIGHT(STR(a),6)

SELECT log
GO top
APPEND BLANK
replace kode WITH a
replace no_nota WITH '0'

```

```

replace kode_brg WITH thisform.txtkode_brg.value
replace stok_awal WITH thisform.txtstok.Value
replace stok_akhir WITH thisform.txtstok.Value
replace tgl WITH DATE()
replace keluar WITH 0
replace masuk WITH 0

```

```

thisform.txtkode_brg.Enabled=.f.
thisform.txtnama_brg.Enabled=.f.
thisform.combol.Enabled=.f.
thisform.txthrg_beli.Enabled=.f.
thisform.txthrg_jual.Enabled=.f.
thisform.txtstok.Enabled=.f.
thisform.txtstok_min.Enabled=.f.
thisform.calendar1.enabled = .t.
thisform.calendar2.enabled = .t.
thisform.txtkode_bar.enabled = .f.

```

```

thisform.command1.Enabled= .t.
thisform.command2.Enabled= .t.
thisform.command3.Enabled= .t.
thisform.command4.Enabled= .t.
thisform.cmdTambah.Enabled= .t.
thisform.cmdEdit.Enabled= .t.
thisform.cmdBatal.Enabled= .f.
thisform.cmdHapus.Enabled= .t.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .t.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .t.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .f.

```

```
thisform.Refresh
```

- CmdHapus.click()

```

SELECT barang
IF MESSAGEBOX("Apakah anda yakin ingin
menghapus?",32+4,"Konfirmasi")=6
    LOCATE FOR (ALLTRIM(kode_brg)) =
    ALLTRIM(thisform.txtkode_brg.Value) &&mengilangkan spasi
    IF FOUND() &&menghapus secara permanent dengan pack dan
    mengexclusive table dahulu
        DELETE
        SELECT barang
        SET EXCLUSIVE ON
        USE barang
        PACK
        SET EXCLUSIVE OFF
        USE barang
    ENDIF
ELSE
RETURN
ENDIF

GO TOP
thisform.txtkode_brg.Value=kode_brg
thisform.txtnama_brg.Value=nama_brg

```

```

thisform.combo1.Value=jenis_brg
thisform.txthrg_beli.Value=hrng_beli
thisform.txthrg_jual.Value=hrng_jual
thisform.txtstok.Value=stok
thisform.txtstok_min.Value=stok_min
thisform.calendar1.day = DAY(tgl_masuk)
thisform.calendar1.month = MONTH(tgl_Masuk)
thisform.calendar1.year = YEAR(tgl_masuk)

thisform.calendar2.day = DAY(tgl_expired)
thisform.calendar2.month = MONTH(tgl_expired)
thisform.calendar2.year = YEAR(tgl_expired)
thisform.txtkode_bar.value = kode_bar

thisform.command1.Enabled= .t.
thisform.command2.Enabled= .t.
thisform.command3.Enabled= .t.
thisform.command4.Enabled= .t.
thisform.cmdTambah.Enabled= .t.
thisform.cmdEdit.Enabled= .t.
thisform.cmdBatal.Enabled= .f.
thisform.cmdHapus.Enabled= .t.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .t.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .t.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .f.

```

Form Pencarian barang

- TextCari.interactivechange()

&&pencarian berdasarkan kode,nama,jenis sekaligus menghilangkan spasioal dalam pencarian dgn alltrim

```

SELECT barang
SET FILTER TO
DO case
CASE thisform.optiongroup1.Value=1
    SET FILTER TO UPPER(ALLTRIM(kode_brg)) =
UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Value))
CASE thisform.optiongroup1.Value=2
    SET FILTER TO UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Value)) $
UPPER(ALLTRIM(nama_brg))
CASE thisform.optiongroup1.Value=3
    SET FILTER TO UPPER(ALLTRIM(jenis_brg)) =
UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Value))
ENDCASE
thisform.Refresh()

```

Form Setup Barcode

- Form1.init()

```

SELECT barcode
IF RECCOUNT()=0

```

```

        WAIT WINDOW "Tidak ada data" NOWAIT
ELSE
    GO top
        thisform.txtkode_bar.Value=kode_bar
        thisform.txtnama_bar.Value=nama_bar
        thisform.combol.Value = jenis_brg
        thisform.txtkode_brg.Value = kode_brg

ENDIF
thisform.Refresh()

```

- Combo1.Interactivechange()

```

SELECT barcode
DO case
CASE thisform.combol.Value='Sabun'
    SET FILTER TO kode_brg='SB'
    GO bottom
    a="SB"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
CASE thisform.combol.Value='Parfum'
    SET FILTER TO kode_brg='PF'
    GO bottom
    a="PF"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
CASE thisform.combol.Value='Cream'
    SET FILTER TO kode_brg='CR'
    GO bottom
    a="CR"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
CASE thisform.combol.Value='Pernik'
    SET FILTER TO kode_brg='PE'
    GO bottom
    a="PE"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
CASE thisform.combol.Value='BodyLotion'
    SET FILTER TO kode_brg='BL'
    GO bottom
    a="BL"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
CASE thisform.combol.Value='Lulur'
    SET FILTER TO kode_brg='LU'
    GO bottom
    a="LU"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
CASE thisform.combol.Value='CatRambut'
    SET FILTER TO kode_brg='CR'
    GO bottom
    a="CR"+RIGHT(STR(VAL(RIGHT(ALLTRIM(kode_brg),6))+1000001),6)
    thisform.txtkode_brg.Value=a
ENDCASE

SET FILTER TO
thisform.Refresh()

```


- CmdSimpan.click()

```

SELECT barcode
LOCATE FOR kode_bar == thisform.txtKode_bar.Value
IF FOUND() then
WAIT WINDOW "Kode barcode dah ada"
RETURN
ENDIF

&&Error handling disaat data yg belum lengkap di simpan
IF empty(thisform.txtnama_bar.Value)
MESSAGEBOX("Nama barcode masih kosong")
RETURN
ENDIF

IF empty(thisform.txtKode_bar.Value)
MESSAGEBOX("Kode barcode masih kosong")
RETURN
ENDIF

IF empty(thisform.combol.Value)
MESSAGEBOX("Jenis barang diisi dahulu")
RETURN
ENDIF

IF empty(thisform.txtkode_brg.Value)
MESSAGEBOX("Kode barang masih kosong")
RETURN
ENDIF

&&Menyaring apakah ada kode barcode yang sama atau sama
SELECT barcode
GO TOP
LOCATE FOR ALLTRIM(kode_bar)=ALLTRIM(thisform.txtkode_bar.Value)
IF !FOUND()
APPEND BLANK
replace kode_bar WITH ALLTRIM(thisform.txtkode_bar.Value)
ELSE
IF MESSAGEBOX("Kode barcode sudah ada, apakah ingin
mengubah?",32+4,"Konfirmasi")=7
MESSAGEBOX('Perubahan dibatalkan')
return
endif
ENDIF
replace nama_bar WITH ALLTRIM(thisform.txtnama_bar.Value)
replace jenis_brg WITH ALLTRIM(thisform.combol.Value)
replace kode_brg WITH ALLTRIM(thisform.txtKode_brg.Value)

thisform.txtkode_bar.Enabled=.f.
thisform.txtnama_bar.Enabled=.f.

```

```

thisform.command1.Enabled= .t.
thisform.command2.Enabled= .t.
thisform.command3.Enabled= .t.
thisform.command4.Enabled= .t.
thisform.cmdTambah.Enabled= .t.
thisform.cmdEdit.Enabled= .t.
thisform.cmdBatal.Enabled= .f.
thisform.cmdHapus.Enabled= .t.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .t.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .t.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .f.

```

- CmdTambah.click()

&&mengkosongkan text untuk menambah data dan memberi tipe nilai value

```

thisform.txtkode_bar.Value=""
thisform.txtnama_bar.Value=""
thisform.combol.ListIndex = -1
thisform.txtkode_brg.Value = ""

```

```

thisform.txtkode_bar.Enabled=.t.
thisform.txtnama_bar.Enabled=.t.

```

```

thisform.command1.Enabled= .F.
thisform.command2.Enabled= .F.
thisform.command3.Enabled= .F.
thisform.command4.Enabled= .F.
thisform.cmdTambah.Enabled= .F.
thisform.cmdEdit.Enabled= .F.
thisform.cmdBatal.Enabled= .t.
thisform.cmdHapus.Enabled= .f.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .f.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .F.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .t.
thisform.txtkode_bar.SetFocus

```

Form Supplier

- Form1.Unload()

```

SELECT supplier
GO BOTTOM
thisform.txtkode_sup.Value=kode_sup
thisform.txtnama_sup.Value=nama_sup
thisform.txtalamat.Value=alamat
thisform.txtkota.Value=kota
thisform.txtkodepos.Value=kodepos
thisform.txttlp.Value=tlp
thisform.txtfax.Value=fax
thisform.txtpemilik.Value=pemilik
thisform.Refresh()

```

- Cmdtambah.click()

```

GO BOTTOM
SELECT supplier
a=RIGHT(ALLTRIM(kode_sup),4)
a=VAL(a)+10001
a="SP"+RIGHT(STR(a),4)
thisform.txtkode_sup.Value=a

thisform.txtnama_sup.Value=""
thisform.txtalamat.Value=""
thisform.txtkota.Value=""
thisform.txtkodepos.Value=0
thisform.txttelp.Value=""
thisform.txtfax.Value=""
thisform.txtpemilik.Value=""
thisform.txtkode_sup.Enabled =.f.
thisform.txtnama_sup.Enabled= .T.
thisform.txtalamat.Enabled = .T.
thisform.txtkota.Enabled = .t.
thisform.txtkodepos.Enabled= .T.
thisform.txttelp.Enabled=.t.
thisform.txtfax.Enabled=.T.
thisform.txtpemilik.Enabled= .T.
thisform.command1.Enabled= .F.
thisform.command2.Enabled= .F.
thisform.command3.Enabled= .F.
thisform.command4.Enabled= .F.
thisform.cmdTambah.Enabled= .F.
thisform.cmdEdit.Enabled= .F.
thisform.cmdBatal.Enabled= .t.
thisform.cmdHapus.Enabled= .f.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .F.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .F.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .t.
thisform.txtnama_sup.SetFocus\

```

- CmdSimpan.click()

```

IF empty(thisform.txtnama_sup.Value)
    MESSAGEBOX("Ada data yang masih kosong")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.txttelp.value)
    MESSAGEBOX("Data telf belum diisi")
    RETURN
ENDIF

IF empty(thisform.TXTalamat.Value)
    MESSAGEBOX("Ada data yang masih kosong")
    RETURN
ENDIF

```

```

IF empty(thisform.TXTKOTa.Value)
    MESSAGEBOX("Ada data yang masih kosong")
    RETURN
ENDIF

SELECT supplier
GO top
LOCATE FOR ALLTRIM(kode_sup)= ALLTRIM(thisform.txtkode_sup.value)
IF !FOUND()
    APPEND BLANK
    replace kode_sup WITH ALLTRIM(thisform.txtkode_sup.Value)
endif

replace nama_sup WITH ALLTRIM(thisform.txtnama_sup.Value)
replace nama_sup WITH ALLTRIM(thisform.txtnama_sup.Value)
replace alamat WITH ALLTRIM(thisform.txtalamat.Value)
replace kota WITH ALLTRIM(thisform.txtkota.text)
replace kodepos WITH thisform.txtkodepos.Value
replace tlp WITH thisform.txttlp.Value
replace fax WITH thisform.txtfax.Value
replace pemilik WITH ALLTRIM(thisform.txtpemilik.Value)

thisform.txtkode_sup.Enabled =.f.
thisform.txtnama_sup.Enabled= .f.
thisform.txtalamat.Enabled = .f.
thisform.txtkota.Enabled = .f.
thisform.txtkodepos.Enabled= .f.
thisform.txttlp.Enabled=.f.
thisform.txtfax.Enabled= .f.
thisform.txtpemilik.Enabled= .f.
thisform.command1.Enabled= .t.
thisform.command2.Enabled= .t.
thisform.command3.Enabled= .t.
thisform.command4.Enabled= .t.
thisform.cmdTambah.Enabled= .t.
thisform.cmdEdit.Enabled= .t.
thisform.cmdBatal.Enabled= .f.
thisform.cmdHapus.Enabled= .t.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .t.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .t.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .f.

```

Form Pelanggan

- Form1.Init()

```

SELECT pelanggan
GO BOTTOM
thisform.txtkode_pel.Value=kode_plgn
thisform.txtnama_pel.Value=nama_plgn
thisform.txtalamat.Value=alamat
thisform.txtkota.Value=kota
thisform.txtkodepos.Value=kodepos
thisform.txttlp.Value=tlp

```

```
thisform.txtfax.Value=fax
thisform.Refresh()
```

- CmdTambah.click()

```
SELECT pelanggan
thisform.optiongroup1.option1.Value = 1
thisform.txtkode_pel.Value=""
thisform.txtnama_pel.Value=""
thisform.txtalamat.Value=""
thisform.txtkota.Value=""
thisform.txtkodepos.Value=0
thisform.txttelp.Value=""
thisform.txtfax.Value=""
thisform.optiongroup1.enabled=.t.
thisform.txtnama_pel.Enabled= .T.
thisform.txtalamat.Enabled = .T.
thisform.txtkota.Enabled = .t.
thisform.txtkodepos.Enabled= .T.
thisform.txttelp.Enabled=.t.
thisform.txtfax.Enabled= .T.
thisform.command1.Enabled= .F.
thisform.command2.Enabled= .F.
thisform.command3.Enabled= .F.
thisform.command4.Enabled= .F.
thisform.cmdTambah.Enabled= .F.
thisform.cmdEdit.Enabled= .F.
thisform.cmdBatal.Enabled= .t.
thisform.cmdHapus.Enabled= .f.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .F.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .F.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .t.
thisform.txtnama_pel.SetFocus

&&auto increment kode pelanggan
SELECT pelanggan
SET FILTER TO kode_plgn = "MB" &&memfilter kode Member
GO bottom
a=RIGHT(ALLTRIM(kode_plgn),4)
a=VAL(a)+10001
a="MB"+RIGHT(STR(a),4)
thisform.txtkode_pel.Value=a
```

```
SELECT pelanggan
SET FILTER TO
thisform.Refresh()
```

- CmdSimpan.click()

```
IF EMPTY(thisform.txtkode_pel.Value)
MESSAGEBOX("Pilih tipe pelanggan terlebih dahulu")
RETURN
```

```

ENDIF
IF empty(thisform.txtnama_pel.Value)
    MESSAGEBOX("Ada data yang masih kosong")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.txttelp.value)
    MESSAGEBOX("Data telf belum diisi")
    RETURN
ENDIF
IF empty(thisform.txtalamat.Value)
    MESSAGEBOX("Ada data yang masih kosong")
    RETURN
ENDIF
IF empty(thisform.txtkota.Value)
    MESSAGEBOX("Ada data yang masih kosong")
    RETURN
ENDIF

SELECT pelanggan
GO top
LOCATE FOR ALLTRIM(kode_plgn)= ALLTRIM(thisform.txtkode_pel.value)
IF !FOUND()
    APPEND BLANK
    replace kode_plgn WITH ALLTRIM(thisform.txtkode_pel.Value)
endif

replace nama_plgn WITH ALLTRIM(thisform.txtnama_pel.Value)
replace alamat WITH ALLTRIM(thisform.txtalamat.Value)
replace kota WITH ALLTRIM(thisform.txtkota.Value)
replace kodepos WITH thisform.txtkodepos.Value
replace tlp WITH thisform.txttelp.Value
replace fax WITH thisform.txtfax.Value

thisform.txtkode_pel.Enabled =.f.
thisform.txtnama_pel.Enabled= .f.
thisform.txtalamat.Enabled = .f.
thisform.txtkota.Enabled = .f.
thisform.txtkodepos.Enabled= .f.
thisform.txttelp.Enabled=.f.
thisform.txtfax.Enabled= .f.
thisform.optiongroup1.Enabled=.f.
thisform.command1.Enabled= .t.
thisform.command2.Enabled= .t.
thisform.command3.Enabled= .t.
thisform.command4.Enabled= .t.
thisform.cmdTambah.Enabled= .t.
thisform.cmdEdit.Enabled= .t.
thisform.cmdBatal.Enabled= .f.
thisform.cmdHapus.Enabled= .t.
thisform.cmdKeluar.Enabled= .t.
thisform.cmdPencarian.Enabled= .t.
thisform.cmdSimpan.Enabled= .f.
thisform.optiongroup1.Value=0

```

Form Pembelian

- Form1.init()

```
thisform.txttgl.day =DAY( DATE())
thisform.txttgl.month = MONTH( DATE())
thisform.txttgl.year = YEAR( DATE())
```

- Form1.Unload()

```
SELECT temp_item_beli
SET EXCLUSIVE ON
USE temp_item_beli
ZAP
SET EXCLUSIVE OFF
USE temp_item_beli
```

- Form1.jumlah()

```
SELECT temp_item_beli
GO top
angka = 0
SCAN
angka = angka+subtotal
ENDSCAN
thisform.txtsubtotal.Value=angka
thisform.txttotal.Value = angka - thisform.txtdiskon.Value
```

- Cmdtambah.click()

```
SELECT pembelian
GO bottom
a=RIGHT( ALLTRIM(no_notabeli),6)
a=VAL(a)+1000001
a="NB"+RIGHT( STR(a),6)
thisform.txtno_notabeli.Value=a
thisform.txtno_notabeli.Enabled= .F.
thisform.txttgl.Enabled=.t.
thisform.txtno_faktur.Enabled=.t.
thisform.combol.Enabled= .T.
thisform.txtnama_sup.Enabled= .f.
thisform.optiongroup1.Enabled=.t.
thisform.txtsubtotal.Enabled=.f.
thisform.txtdiskon.Enabled=.t.
thisform.txttotal.Enabled=.f.
thisform.cmdPlus.Enabled=.t.
thisform.cmdMin.Enabled=.t.
thisform.cmdSimpan.Enabled=.t.
thisform.cmdtambah.Enabled=.f.
```

```
thisform.txttgl_expired.Enabled = .t.
```

- CmdPlus.click()

```
SELECT temp_item_beli
GO top
SCAN FOR EMPTY(nama_brg) OR EMPTY(jml)
    MESSAGEBOX("Silahkan lengkapi data")
    RETURN
ENDSCAN
APPEND BLANK
thisform.grid1.column1.text1.SetFocus()

thisform.Refresh()
```

- CmdMin.click()

```
SET EXCLUSIVE OFF
SELECT temp_item_beli
GO TOP
SKIP RECNO()-1
USE temp_item_beli EXCLUSIVE

DELETE
thisform.grid1.RecordSource = ""
PACK
SET EXCLUSIVE OFF
thisform.grid1.recordsource = "temp_item_beli"

thisform.jumlah()
thisform.Refresh()
```

- CmdSimpan.click()

```
SELECT temp_item_beli
GO top
SCAN FOR EMPTY(nama_brg).or. EMPTY(jml)
    MESSAGEBOX('silahkan lengkapi data grid')
    return
ENDSCAN

IF RECCOUNT()=0
    MESSAGEBOX('Silahkan masukkan data grid terlebih dahulu')
    RETURN
ENDIF

IF thisform.combo1.ListIndex=0
    MESSAGEBOX('Nama supplier masih kosong')
    RETURN
ENDIF

SELECT temp_item_beli
GO top
SCAN
SELECT barcode
```



```

LOCATE FOR
ALLTRIM(barcode.kode_brg)==ALLTRIM(temp_item_beli.kode_brg)
jenis = barcode.jenis_brg
SELECT barang
GO top
LOCATE FOR
ALLTRIM(barang.kode_brg)==ALLTRIM(temp_item_beli.kode_brg) AND
barang.tgl_masuk ==
DATE(thisform.txttgl.year,thisform.txttgl.month,
thisform.txttgl.day) AND
ALLTRIM(barang.kode_sup)==ALLTRIM(thisform.combo1.Text)

IF FOUND()
replace barang.hrg_beli WITH temp_item_beli.hrg_beli
replace barang.stok WITH barang.stok+temp_item_beli.jml

ELSE
SELECT barang

SET FILTER TO
GO bottom
APPEND BLANK
replace barang.kode_bar WITH temp_item_beli.kode_bar
replace barang.kode_brg WITH temp_item_beli.kode_brg

replace barang.nama_brg WITH temp_item_beli.nama_brg
replace barang.tgl_masuk WITH
DATE(thisform.txttgl.year,thisform.txttgl.month,
thisform.txttgl.day)
replace barang.hrg_beli WITH temp_item_beli.hrg_beli
replace barang.stok WITH temp_item_beli.jml
replace barang.stok_min WITH 0
replace barang.jenis_brg WITH jenis
replace barang.kode_sup WITH ALLTRIM(thisform.combo1.Text)

endif

ENDSCAN

&&simpan ke pembelian
SELECT pembelian
SET FILTER TO
LOCATE FOR EMPTY(no_notabeli)
IF !FOUND() then
APPEND BLANK
endif
replace no_notabeli WITH thisform.txtno_notabeli.value
replace tgl WITH DATE(thisform.txttgl.year,thisform.txttgl.month,
thisform.txttgl.day)
replace kode_sup WITH thisform.combo1.value
replace total WITH thisform.txttotal.value
replace disc WITH thisform.txtdiskon.value
IF thisform.optiongroup1.Value=1
    replace status WITH "HUTANG"
ELSE
    replace status WITH "LUNAS"

```

```

ENDIF

&&Pindah temp_beli ke rinci_beli
SELECT temp_item_beli
GO top
SCAN
    SELECT rinci_beli
    LOCATE FOR EMPTY(no_notabeli)
    IF !FOUND() then
    APPEND BLANK
    ENDIF

    replace no_notabeli WITH
ALLTRIM(thisform.txtno_notabeli.Value)
    replace kode_brg WITH temp_item_beli.kode_brg
    replace jumlah WITH temp_item_beli.jml
    replace hrg_beli WITH temp_item_beli.hrg_beli
ENDSCAN

IF thisform.optiongroup1.Value=1
    SELECT hutang
    APPEND BLANK
    replace no_notabeli WITH thisform.txtno_notabeli.value
    replace jatuh_tempo WITH thisform.txtjatuhtempo.Value
    replace status WITH "HUTANG"
ENDIF

SELECT temp_item_beli
GO top
SCAN
    SELECT log
    SET FILTER TO kode_brg = ALLTRIM(temp_item_beli.kode_brg)
    GO bottom
    awal = stok_akhir

    SET FILTER TO
    SET ORDER TO KODE && KODE
    GO bottom
    a=RIGHT(ALLTRIM(kode),6)
    a=VAL(a)+1000001
    a="LG"+RIGHT(STR(a),6)

    SELECT log
    APPEND BLANK
    replace kode WITH a
    replace no_nota WITH thisform.txtno_notabeli.value
    replace kode_brg WITH temp_item_beli.kode_brg
    replace stok_akhir WITH awal
    replace stok_akhir WITH awal + temp_item_beli.jml
    replace tgl WITH
DATE(thisform.txttgl.year,thisform.txttgl.month,
thisform.txttgl.day)
    replace keluar WITH 0
    replace masuk WITH temp_item_beli.jml

```

```
ENDSCAN
```

```
SELECT temp_item_beli
DELETE ALL
```

```
SET EXCLUSIVE OFF
SELECT temp_item_beli
thisform.grid1.RecordSource = ""
USE temp_item_beli EXCLUSIVE
PACK
SET EXCLUSIVE OFF
thisform.grid1.RecordSource = "temp_item_beli"
* set header
thisform.grid1.column1.header1.Caption = "Kode Barcode"
thisform.grid1.column1.Width = 75

thisform.grid1.column2.header1.Caption = "Nama Barang"
thisform.grid1.column2.Width = 148
thisform.grid1.column3.header1.Caption = "Jumlah"
thisform.grid1.column3.Width = 75
thisform.grid1.column3.ControlSource = "jml"
thisform.grid1.column4.header1.Caption = "Harga Beli"
thisform.grid1.column4.ControlSource = "hrg_beli"
thisform.grid1.column4.Width = 94
thisform.grid1.column5.header1.Caption = "Total"
thisform.grid1.column5.Width = 88

thisform.txtno_notabeli.Enabled=.f.
thisform.txttgl.Enabled=.f.
thisform.txtno_faktur.Enabled=.f.
thisform.combol.Enabled=.f.
thisform.txtnama_sup.Enabled=.f.
thisform.optiongroup1.Enabled=.f.
thisform.txtsubtotal.Enabled=.f.
thisform.txtdiskon.Enabled=.f.
thisform.txttotal.Enabled=.f.
thisform.cmdPlus.Enabled=.f.
thisform.cmdMin.Enabled=.f.
thisform.cmdSimpan.Enabled=.f.
thisform.cmdTambah.Enabled=.t.
thisform.txtJatuhtempo.Enabled=.f.
thisform.txttgl_expired.Enabled = .f.

thisform.txtsubtotal.Value =0
thisform.txttotal.Value = 0
thisform.txtnama_sup.Value = ""
thisform.txtno_faktur.Value = ""
thisform.txtdiskon.Value =0
thisform.combol.listindex = 0
thisform.optiongroup1.Value = 0
thisform.txtJatuhtempo.Value= CTOD("00/00/0000")
thisform.txttgl_expired.value = CTOD("00/00/0000")
thisform.Refresh()
```

- CmdCetakTanggal.click()

```
*REPORT FORM c:\skripsi_fifo\label1.lbx preview
SELECT pembelian
SET FILTER TO tgl ==
DATE(THISFORM.txttgl.year,thisform.txttgl.month,thisform.txttgl.da
y)
REPORT FORM c:\skripsi_fifo\marcokp5\rlabeltglm masuk.frx preview
```

Form Penjualan

- Form1.init()

```
SET SAFETY OFF
thisform.txttgl.Value=DATE()
```

- Form1.unload()

```
SELECT temp_item_jual
SET EXCLUSIVE ON
USE temp_item_jual
ZAP
SET EXCLUSIVE OFF
USE temp_item_jual
```

- Form1.jumlah()

```
SELECT temp_item_jual
GO top
angka = 0
SCAN
angka = angka+subtotal
ENDSCAN
thisform.txtsubtotal.Value=angka
thisform.txttotal.Value = angka - thisform.txtdiskon.Value
```

- Cmdtambah.click()

```
SELECT penjualan
GO bottom
a=RIGHT(ALLTRIM(no_notajual),6)
a=VAL(a)+1000001
a="NJ"+RIGHT(STR(a),6)
thisform.txtno_notajual.Value=a
```

```
thisform.txtno_notajual.Enabled= .F.
thisform.txttgl.Enabled=.t.
```

```
thisform.combol.Enabled= .T.
thisform.txtnama_plgn.Enabled= .f.
thisform.txtsubtotal.Enabled=.f.
thisform.txtdiskon.Enabled=.t.
thisform.txttotal.Enabled=.f.
```

```

thisform.cmdPlus.Enabled=.t.
thisform.cmdTambah.Enabled=.f.
thisform.cmdMin.Enabled=.t.
thisform.cmdSimpan.Enabled=.t.

```

- CmdPlus.click()

```

SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN FOR EMPTY(nama_brg) OR EMPTY(jumlah)
    MESSAGEBOX("Silahkan lengkapi data")
    RETURN
ENDSCAN
APPEND BLANK
thisform.grid1.column1.text1.SetFocus()
thisform.Refresh()

```

- CmdMin.click()

```

SELECT temp_item_jual
DELETE
thisform.jumlah()
thisform.Refresh()

```

- Combo1.InteractiveChange()

```

SELECT pelanggan
thisform.txtnama_plgn.Value = nama_plgn

IF thisform.combo1.value="CT"
    SELECT penjualan
    SET FILTER TO no_notajual="FC"
    GO bott
    a=RIGHT(ALLTRIM(no_notajual),6)
    a=VAL(a)+1000001
    a="FC"+RIGHT(STR(a),6)
    thisform.txtno_notajual.Value=a
    thisform.Caption="Form Distribusi"
    thisform.label5.Caption="Distribusi"
ELSE
    SELECT penjualan
    SET FILTER TO no_notajual="NJ"
    GO bott
    a=RIGHT(ALLTRIM(no_notajual),6)
    a=VAL(a)+1000001
    a="NJ"+RIGHT(STR(a),6)
    thisform.txtno_notajual.Value=a
    thisform.Caption="Form Penjualan"
    thisform.label5.Caption="Penjualan"
ENDIF
SELECT penjualan
SET FILTER TO
thisform.Refresh()

```

- CmdSimpan.click()

```

SELECT barang
SET FILTER TO

SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN FOR (EMPTY(nama_brg).or. EMPTY(jumlah))
    MESSAGEBOX('silahkan lengkapi data grid')
    return
ENDSCAN

IF RECCOUNT()=0
    MESSAGEBOX('Silahkan masukkan data grid terlebih dahulu')
    RETURN
ENDIF

IF thisform.combol.ListIndex=0
    MESSAGEBOX('Nama pelanggan masih kosong!')
RETURN
ENDIF

&&simpan ke penjualan
SELECT penjualan
APPEND BLANK
replace no_notajual WITH thisform.txtno_notajual.value
replace tgl WITH thisform.txttgl.value
replace kode_plgn WITH thisform.combol.value
replace total WITH thisform.txttotal.value
replace disc WITH thisform.txtdiskon.value

&&Pindah temp_beli ke rinci_jual
SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN
SELECT rinci_jual
    APPEND BLANK
    replace no_notajual WITH
ALLTRIM(thisform.txtno_notajual.Value)
    replace kode_brg WITH temp_item_jual.kode_brg
    replace jumlah WITH temp_item_jual.jumlah
    replace hrg_jual WITH temp_item_jual.hrg_jual
ENDSCAN

&&update barang FIF000000000000
* urutin barang by tgl masuknya
SET EXCLUSIVE OFF

SELECT barang
USE barang EXCLUSIVE
    INDEX on DTOS(barang.tgl_masuk) TAG tgl4
SET EXCLUSIVE OFF

SELECT temp_item_jual
GO top

```

```

SCAN
SELECT barang
    SET FILTER TO barang.kode_bar == temp_item_jual.kode_bar
    tmpjumlahjual = temp_item_jual.jumlah
stmp = ""
GO top
SCAN FOR barang.kode_bar == temp_item_jual.kode_bar
    IF tmpjumlahjual > stok AND stok <> 0 THEN tmpjumlahjual =
        tmpjumlahjual - stok
        stmp = stmp + ALLTRIM(STR(DAY(barang.tgl_masuk)))/"/" +
            ALLTRIM(STR(MONTH(barang.tgl_masuk)))/"/" +
            ALLTRIM(STR(YEAR(barang.tgl_masuk))) + "-" +
            barang.kode_sup + "(" + ALLTRIM(STR(stok)) + " buah),"
        replace stok WITH 0

    ELSE
        IF tmpjumlahjual <> 0 AND stok <> 0 THEN
            replace stok WITH stok - tmpjumlahjual
            stmp = stmp + ALLTRIM(STR(DAY(barang.tgl_masuk)))/"/" +
                ALLTRIM(STR(MONTH(barang.tgl_masuk)))/"/" +
                ALLTRIM(STR(YEAR(barang.tgl_masuk))) + "-" + barang.kode_sup +
                "(" + ALLTRIM(STR(tmpjumlahjual)) + " buah),"

            tmpjumlahjual = 0

        ENDIF
    endif

    replace hrg_jual WITH temp_item_jual.hrg_jual
ENDSCAN
SELECT temp_item_jual
replace temp_item_jual.cek WITH stmp

ENDSCAN

&& akhir FIF0000000000000000

SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN
    SELECT log
    SET FILTER TO kode_brg = ALLTRIM(temp_item_jual.kode_brg)
    GO bottom
    awal = stok_akhir

    SET FILTER TO
    SET ORDER TO KODE && KODE
    GO bottom
    a = RIGHT(ALLTRIM(kode), 6)
    a = VAL(a) + 1000001
    a = "LG" + RIGHT(STR(a), 6)

    SELECT log
    APPEND BLANK
    replace kode WITH a

```

```

        replace no_nota WITH thisform.txtno_notajual.value
        replace kode_brg WITH temp_item_jual.kode_brg
        replace stok_awal WITH awal
        replace stok_akhir WITH awal - temp_item_jual.jumlah
        replace tgl WITH DATE()
        replace keluar WITH temp_item_jual.jumlah
        replace masuk WITH 0
ENDSCAN
SELECT barang
USE barang EXCLUSIVE
        INDEX on DTOS(barang.tgl_masuk) TAG tgl4
SET EXCLUSIVE OFF

SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN
SELECT barang
SET FILTER TO barang.kode_bar == temp_item_jual.kode_bar
        tmpjumlahjual = temp_item_jual.jumlah
        stmp = ""
        GO top
        SCAN FOR barang.kode_bar == temp_item_jual.kode_bar
        IF tmpjumlahjual > stok AND stok <> 0 THEN
                tmpjumlahjual = tmpjumlahjual - stok
                stmp = stmp + ALLTRIM(STR(DAY(barang.tgl_masuk))) +
                "/" + ALLTRIM(STR(MONTH(barang.tgl_masuk))) + "/" +
                ALLTRIM(STR(YEAR(barang.tgl_masuk))) + "-" + barang.kode_sup +
                "(" + ALLTRIM(STR(stok)) + " buah),"
                replace stok WITH 0

        ELSE
                IF tmpjumlahjual <> 0 AND stok <> 0 THEN
                        replace stok WITH stok - tmpjumlahjual
                        stmp = stmp +
                ALLTRIM(STR(DAY(barang.tgl_masuk))) + "/" + ALLTRIM(STR(MONTH(barang.tgl_masuk))) + "/" +
                ALLTRIM(STR(YEAR(barang.tgl_masuk))) + "-" +
                "+barang.kode_sup + "(" + ALLTRIM(STR(tmpjumlahjual)) + " buah),"

                tmpjumlahjual = 0
                ENDIF
                endif
                replace hrg_jual WITH temp_item_jual.hrg_jual
        ENDSCAN
        SELECT temp_item_jual
replace temp_item_jual.cek WITH stmp

ENDSCAN

SELECT temp_item_jual
GO top
SCAN
        SELECT log
        SET FILTER TO kode_brg = ALLTRIM(temp_item_jual.kode_brg)
        GO bottom
        awal = stok_akhir

```



```

SET FILTER TO
SET ORDER TO KODE  && KODE
GO bottom
a=RIGHT(ALLTRIM(kode),6)
a=VAL(a)+1000001
a="LG"+RIGHT(STR(a),6)

SELECT log
APPEND BLANK
replace kode WITH a
replace no_nota WITH thisform.txtno_notajual.value
replace kode_brg WITH temp_item_jual.kode_brg
replace stok_awal WITH awal
replace stok_akhir WITH awal - temp_item_jual.jumlah
replace tgl WITH DATE()
replace keluar WITH temp_item_jual.jumlah
replace masuk WITH 0

```

```

ENDSCAN
SELECT barang
SET FILTER TO
thisform.txtno_notajual.Enabled=.f.
thisform.txttgl.Enabled=.f.
thisform.combol.Enabled=.f.
thisform.txtnama_plgn.Enabled=.f.
thisform.txtsubtotal.Enabled=.f.
thisform.txtdiskon.Enabled=.f.
thisform.txttotal.Enabled=.f.
thisform.cmdPlus.Enabled=.f.
thisform.cmdMin.Enabled=.f.
thisform.cmdSimpan.Enabled=.f.
thisform.cmdtambah.Enabled=.f.
thisform.txtsubtotal.Value =0
thisform.txttotal.Value = 0
thisform.txtnama_plgn.Value = ""
thisform.combol.listindex = 0
thisform.txtdiskon.Value = 0
thisform.Refresh()

```

- CmdCetakFIFO.click()

REPORT FORM lapkendalififo.frx [preview](#)

Laporan Barang

- OptionBarangHabis.click()

```

SELECT barang
SET FILTER TO
SET FILTER TO barang.stok<barang.stok_min
REPORT FORM rbaranghabis.frx preview

```

- OptionBarangExp.click()

```
SELECT barang
SET FILTER TO
SET FILTER TO
DATE(YEAR(barang.tgl_expired),MONTH(barang.tgl_expired),DAY(barang
.tgl_expired)) < DATE(YEAR(DATE()),MONTH(DATE())+2,DAY(DATE()))
REPORT FORM rbarangkadaluarsa.frx preview
```

- Cmd1.click()

```
SELECT barang
DO CASE
CASE thisform.optiongroup1.Value=1
    REPORT FORM barang preview
CASE thisform.optiongroup1.Value=2
    REPORT FORM barang FOR(barang.stok<=barang.stok_min)preview
CASE thisform.optiongroup1.Value=3
    SELECT log
    REPORT FORM log preview
ENDCASE
```

Laporan Pembelian

- CmdLaporan.click()

```
SELECT pembelian
DO CASE
CASE thisform.optiongroup1.Value=1
    REPORT FORM pembelian2 preview
CASE thisform.optiongroup1.Value=2
    REPORT FORM pembelian2
FOR(ALLTRIM(pembelian.kode_sup)=ALLTRIM(thisform.combo1.Value))pre
view
CASE thisform.optiongroup1.Value=3
    REPORT FORM pembelian2 FOR
BETWEEN(pembelian.tgl,thisform.olecontrol1._Value,;
thisform.olecontrol2._Value)preview
CASE thisform.optiongroup1.Value =4
    REPORT FORM pembelian2 FOR (month(pembelian.tgl) =
thisform.combo2.listindex) AND ;
(YEAR(pembelian.tgl)=val(thisform.combo3.value)) preview
CASE thisform.optiongroup1.Value=5
    REPORT FORM pembelian2
FOR(ALLTRIM(pembelian.no_notabeli)=UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Va
lue)))preview
ENDCASE
thisform.Refresh()
```

Laporan Penjualan

- CmdLaporan.click()

```

SELECT penjualan
DO CASE
CASE thisform.optiongroup1.Value=1
    SET filter TO kode_plgn='MB'
    REPORT FORM penjualan2 preview
CASE thisform.optiongroup1.Value=2
    SET filter TO kode_plgn='MB'
    REPORT FORM penjualan2
FOR(ALLTRIM(penjualan.kode_plgn)=ALLTRIM(thisform.combo1.Value))pr
eviuw
CASE thisform.optiongroup1.Value=3
    SET filter TO kode_plgn='MB'
    REPORT FORM penjualan2 FOR
BETWEEN(penjualan.tgl,thisform.olecontrol1._Value,;
thisform.olecontrol2._Value)preview
CASE thisform.optiongroup1.Value =4
    SET filter TO kode_plgn='MB'
    REPORT FORM penjualan2 FOR (month(penjualan.tgl) =
thisform.combo2.listindex) AND ;
(YEAR(penjualan.tgl)=val(thisform.combo3.value)) preview
CASE thisform.optiongroup1.Value=5
    REPORT FORM penjualan2
FOR(ALLTRIM(penjualan.no_notajual)=UPPER(ALLTRIM(thisform.text1.Va
lue)))preview
ENDCASE
SET FILTER TO
thisform.Refresh()

```

Menu Utama

- Form1.Init()

```

SELECT user_id
GO top
LOCATE FOR UPPER(ALLTRIM(user_id))==upper(ALLTRIM(nama))
IF penjualan=.t.
    thisform.command17.enabled=.t.
    thisform.command13.Enabled=.t.
    thisform.command19.Enabled=.t.
    ELSE
    thisform.command17.Enabled=.f.
    thisform.command13.Enabled=.f.
    thisform.command19.Enabled=.f.
ENDIF
IF pembelian=.t.
    thisform.command16.enabled=.t.
    thisform.command12.Enabled=.t.
    ELSE
    thisform.command16.enabled=.f.
    thisform.command12.Enabled=.f.
ENDIF
IF barang=.t.
    thisform.command1.enabled=.t.
    thisform.command18.Enabled=.t.
    ELSE
    thisform.command1.enabled=.f.

```

```

        thisform.command18.Enabled=.f.
ENDIF
IF supplier=.t.
    thisform.command3.enabled=.t.
ELSE
    thisform.command3.enabled=.f.
ENDIF
IF pelanggan=.t.
    thisform.command5.enabled=.t.
ELSE
    thisform.command5.enabled=.f.
ENDIF
IF hak_akses=.t.
    thisform.command4.enabled=.t.
ELSE
    thisform.command4.enabled=.f.
ENDIF

IF backup=.t.
    thisform.command22.Enabled=.t.
ELSE
    thisform.command22.Enabled=.f.
ENDIF

IF restore=.t.
    thisform.command23.Enabled=.t.
ELSE
    thisform.command23.enabled=.f.
ENDIF
thisform.Refresh()

```

Hak Akses

- Form1.Init()

```

SELECT user_id
GO top
thisform.txtUser.value=user_id
thisform.txtPass.Value=pass
thisform.combol.Value=jabatan
thisform.txtUlangpass.value=pass

```

```

IF barang=.t.
    thisform.check1.Value=1
ELSE
    thisform.check1.Value=0
ENDIF

```

```

IF supplier=.t.
    thisform.check2.Value=1
ELSE
    thisform.check2.Value=0
ENDIF

```

```

IF pelanggan=.t.

```

```
        thisform.check3.Value=1
ELSE
    thisform.check3.Value=0
ENDIF

IF pembelian=.t.
    thisform.check4.Value=1
ELSE
    thisform.check4.Value=0
ENDIF

IF penjualan=.t.
    thisform.check5.Value=1
ELSE
    thisform.check5.Value=0
ENDIF

IF retur_beli=.t.
    thisform.check8.Value=1
ELSE
    thisform.check8.Value=0
ENDIF

IF hak_akses=.t.
    thisform.check10.Value=1
ELSE
    thisform.check10.Value=0
ENDIF

IF backup=.t.
    thisform.check11.Value=1
ELSE
    thisform.check11.Value=0
ENDIF

IF restore=.t.
    thisform.check12.Value=1
ELSE
    thisform.check12.Value=0
ENDIF

thisform.Refresh()
```

- CmdTambah.click()

```
thisform.txtUser.value=""
thisform.txtPass.Value=""
thisform.combo1.Value=""
thisform.txtulangpass.Value=""
thisform.txtuser.Enabled=.t.
thisform.combo1.Enabled=.t.
thisform.txtPass.Enabled=.t.
thisform.txtulangpass.Enabled=.t.
```

```

thisform.command2.Enabled=.f.
thisform.command3.Enabled=.f.
thisform.command4.Enabled=.f.
thisform.command5.Enabled=.f.
thisform.cmdtambah.Enabled=.f.
thisform.cmdsimpan.Enabled=.t.
thisform.cmdsimpan.visible=.t.
thisform.cmdedit.visible=.f.
thisform.cmdbatal.Enabled=.t.
thisform.cmdhapus.Enabled=.f.
thisform.cmdkeluar.Enabled=.t.
thisform.cmdFoto.Enabled=.t.
thisform.check1.Enabled=.t.
thisform.check2.Enabled=.t.
thisform.check3.Enabled=.t.
thisform.check4.Enabled=.t.
thisform.check5.Enabled=.t.
thisform.check6.Enabled=.t.
thisform.check7.Enabled=.t.
thisform.check8.Enabled=.t.
thisform.check9.Enabled=.t.
thisform.check10.Enabled=.t.
thisform.check11.Enabled=.t.
thisform.check12.Enabled=.t.
thisform.chECK1.Value=0
thisform.check2.Value=0
thisform.check3.Value=0
thisform.check4.Value=0
thisform.check5.Value=0
thisform.check6.Value=0
thisform.check7.Value=0
thisform.check8.Value=0
thisform.check9.Value=0
thisform.check10.Value=0
thisform.check11.Value=0
thisform.check12.Value=0
thisform.txtUser.SetFocus

```

- CmdHapus.click()

```

SELECT user_id
IF MESSAGEBOX("Apakah anda yakin ingin
menghapus?",32+4,"Konfirmasi")=6
    LOCATE FOR (ALLTRIM(user_id)) =
    ALLTRIM(thisform.txtUser.Value) &&mengilangkan spasi
    IF FOUND() &&menghapus secara permanent dengan pack dan
    mengexclusive table dahulu
        DELETE
        SELECT user_id
        SET EXCLUSIVE ON
        USE user_id
        PACK
        SET EXCLUSIVE OFF
        USE user_id
ENDIF
ELSE

```

```
RETURN
ENDIF

GO top
thisform.txtUser.value=user_id
thisform.txtPass.Value=pass
thisform.combo1.Value=jabatan
thisform.txtUlangpass.value=pass

IF barang=.t.
    thisform.check1.Value=1
ELSE
    thisform.check1.Value=0
ENDIF
IF supplier=.t.
    thisform.check2.Value=1
ELSE
    thisform.check2.Value=0
ENDIF
IF pelanggan=.t.
    thisform.check3.Value=1
ELSE
    thisform.check3.Value=0
ENDIF
IF pembelian=.t.
    thisform.check4.Value=1
ELSE
    thisform.check4.Value=0
ENDIF
IF penjualan=.t.
    thisform.check5.Value=1
ELSE
    thisform.check5.Value=0
ENDIF
IF retur_beli=.t.
    thisform.check8.Value=1
ELSE
    thisform.check8.Value=0
ENDIF
IF hak_akses=.t.
    thisform.check10.Value=1
ELSE
    thisform.check10.Value=0
ENDIF
IF backup=.t.
    thisform.check11.Value=1
ELSE
    thisform.check11.Value=0
ENDIF
IF restore=.t.
    thisform.check12.Value=1
ELSE
    thisform.check12.Value=0
ENDIF
thisform.Refresh()
```

Ganti Password

- CmdSimpan.click()

```

IF EMPTY(thisform.txtpasslama.value)
    MESSAGEBOX("Masukkan kata kunci")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.txtpassbaru.value)
    MESSAGEBOX("Password baru masih kosong")
    thisform.txtpassbaru.SetFocus()
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.txtulangpass.value)
    MESSAGEBOX("Silahkan isi password yang sama")
    thisform.txtpassbaru.SetFocus()
    RETURN
ENDIF
SELECT user_id
GO TOP
LOCATE FOR UPPER(ALLTRIM(user_id))=UPPER(ALLTRIM(NAMA))
IF !FOUND()
    MESSAGEBOX("User id tidak terdaftar")
    thisform.txtpasslama.Value=""
    thisform.txtpassbaru.Value=""
    thisform.txtulangpass.Value=""
    thisform.txtuser_id.SetFocus()
ELSE
    IF
    enkrip(ALLTRIM(thisform.txtpasslama.Value))=ALLTRIM(pass)
        thisform.txtpasslama.Enabled=.f.
        IF
        ALLTRIM(thisform.txtpassbaru.Value)=ALLTRIM(thisform.txtulangpass
        .value)
            replace pass WITH
            enkrip(ALLTRIM(thisform.txtulangpass.Value))
            MESSAGEBOX("Password sudah terganti")
            thisform.Release()
        ELSE
            MESSAGEBOX("Password tidak sama,silahkan
            ulangi")
            thisform.txtpassbaru.Value=""
            thisform.txtulangpass.Value=""
            thisform.txtpassbaru.SetFocus()
        ENDIF
    ELSE
        MESSAGEBOX("Password anda salah,silahkan diulangi")
        thisform.txtpasslama.Value=""
        thisform.txtpassbaru.Value=""
        thisform.txtulangpass.Value=""
        thisform.txtpasslama.SetFocus()
    ENDIF
ENDIF
thisform.release()

```


LAMPIRAN B PROSES FIFO

Data Barang Toko Kosmetik

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	5	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	8	Cream	05/01/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	16	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

1. Penjualan Barang Washing cream dengan antrian FIFO

Penjualan

Kode Member

Nama Pelanggan

No Nota :

Tanggal :

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
4719858270	washing cream	8	45000	360000

Subtotal :

Diskon :

Total (Rp) :

+

-

CETAKFIFO

➔

Data barang washing cream terjual sebanyak 8 lusin dan diambil dari tanggal 30/4/2011 sebanyak 5 lusin dan 3 lusin diambil dari tanggal 1/5/2011

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

05/02/11

Kode Barcode	4719858270027
Kode Barang	CR000002
Nama Barang	Jumlah Cek barang
washing cream	8 30/4/2011-SP0001(5 buah),1/5/2011-SP0001(3 buah),

Hasil analisa data barang washing cream berkurang sesuai metode FIFO

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	5	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	0	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	05/01/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	16	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

2. Analisa Penjualan Lulur berdasarkan tanggal masuk yang berbeda

Data barang lulur pemutih

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	5	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	0	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	05/01/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	16	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

Penjualan lulur sebanyak 21 lusin pada pelanggan MB00001

Form Penjualan

Penjualan MODERN

Kode Member: MB0001 No Nota: NJ000007
 Nama Pelanggan: Lisa Tanggal: 05/02/2011

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
47198582713	Lulur Pemutih	21	45000	945000

Subtotal: 945000
 Diskon: 5000
 Total (Rp): 940000

CETAK/FIFO

Laporan Penjualan Lulur berdasarkan tanggal masuk yang berbeda

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

05/02/11

Kode Barcode 4719858271307

Kode Barang LU000001

Nama Barang

Jumlah

Cek barang

Lulur Pemutih	21	30/4/2011-SP0001(5 buah),1/5/2011-SP0001(16 buah),
---------------	----	--

3. Analisa data barang Lulur Pemutih dengan tanggal masuk yang sama dan tanggal kadaluarsa yang berbeda (01/10/12) dan (01/12/12)

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	bleaching cream	11	Cream	04/29/11	04/12/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	0	Lulur	04/30/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	0	Cream	04/30/11	01/11/12
4719858270	BL000001	placenta lotion	4	BodyLotion	05/01/11	01/10/12
4719858270	CR000002	washing cream	5	Cream	05/01/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	0	Lulur	05/01/11	01/17/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	3	Lulur	05/02/11	01/10/12
4719858271	LU000001	Lulur Pemutih	4	Lulur	05/02/11	01/12/12

Penjualan Lulur dengan Tanggal Masuk yang sama dan Tanggal Kadaluarsa yg berbeda dengan Supplier yang berbeda

Form Penjualan

Penjualan MODERN

Kode Member: MB0001
 Nama Pelanggan: Lisa
 No Nota: NJ000008
 Tanggal: 05/02/2011

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
47198582713	Lulur Pemutih	5	50000	250000

Subtotal: 250000
 Diskon: 0
 Total (Rp): 250000

CETAKFIFO

Laporan Penjualan lulur dijual sebanyak 5 lusin yang diambil dari tanggal yang sama (2/5/2011) dengan kode supplier yang berbeda

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

05/02/11

Kode Barcode 47 19858271307

Kode Barang LU000001

Nama Barang	Jumlah	Cek barang
Lulur Pemutih	5	2/5/2011-SP.0002(3 buah),2/5/2011-SP0001(2 buah),

4. Contoh kasus data barang Bleaching cream dengan tanggal masuk yang berbeda pada tanggal 8,9,11 bulan mei taun 2011

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	Bleaching cream	5	Cream	2011/05/08	2012/01/08
4719858270	CR000001	Bleaching cream	5	Cream	2011/05/09	2012/01/09
4719858270	CR000001	Bleaching cream	8	Cream	2011/05/11	2012/01/11

Penjualan Bleaching cream dengan mengambil dari tiga tanggal masuk yang berbeda dengan jumlah permintaan 15lusin.

Form Penjualan

Penjualan

Kode Member:

Nama Pelanggan:

No Nota:

Tanggal:

Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga Jual	Subtotal
4719858270	Bleaching cream	15	125000	1875000

Subtotal: 1875000

Diskon: 0

Total (Rp): 1875000

Laporan Penjualan Bleaching cream yang dijual sebanyak 15 lusin dan diambil dari tanggal 8/5/2011(5lusin),8/5/2011(5lusin),11/5/2011(5lusin).

LAPORAN PENGENDALIAN BARANG PENJUALAN

2011/05/13

Kode Barcode 4719858270072

Kode Barang CR000001

Nama Barang Jumlah Cek barang

Bleaching cream	15	8/5/2011-SP0001(5 buah),9/5/2011-SP0002(5 buah),11/5/2011-SP0001(5 buah),
-----------------	----	---

Data penjualan hasil dari analisa penjualan barang CR00001

Barcode	Kode barang	Nama barang	Stok	Jenis	Tanggal masuk	Tanggal Exp
4719858270	CR000001	Bleaching cream	0	Cream	2011/05/08	2012/01/08
4719858270	CR000001	Bleaching cream	0	Cream	2011/05/09	2012/01/09
4719858270	CR000001	Bleaching cream	3	Cream	2011/05/11	2012/01/11



**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI**

Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo 5-25 Yogyakarta 55224
Telp : (0274)563929 Faks: (0274)513235

FORMULIR PERBAIKAN (REVISI) TUGAS AKHIR

Dengan ini kami menyatakan bahwa mahasiswa yang melakukan Tugas Akhir dibawah ini:

Nama mahasiswa : Marco Vincentius Karyadi
NIM : 23060112
Judul Tugas Akhir : Sistem Penjualan Barang dengan Menggunakan Metode Antrian Prioritas FIFO
Tgl.Pendadaran : 16 Juni 2011
Tgl.Revisi : 24 Juni 2011

Telah melakukan perbaikan Tugas Akhir dengan lengkap.
Demikian pernyataan kami agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 24 Juni 2011

Dosen Pembimbing I

Budi Sutedjo, S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing II

Ir. Harianto Kristanto, M.T., MM.



BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini : **Kamis**

Tanggal : **16 Juni 2011**

Telah dilakukan Ujian Skripsi untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :

NAMA MAHASISWA : MARCO VINCENTIUS KARYADI
Nomor Induk Mahasiswa : 23 06 0112
Judul Tugas Akhir / Skripsi : Sistem Penjualan Barang dengan Menggunakan Metode Antrian Prioritas FIFO

Dosen Pembimbing I : Budi Sutedjo D. O, S.Kom., M.M.
Dosen Pembimbing II : Ir. Harianto Kristanto, M.T., M.M.

NILAI :

A	A-	B+	B	B-	C+	C	D
---	----	----	---	----	----	---	---

(Lingkari yang dipilih)

Keterangan : LULUS / ~~TIDAK LULUS~~

Perbaikan Skripsi yang harus dilakukan oleh mahasiswa adalah :

No.	CATATAN PERBAIKAN
1	MPL tidak digunakan di laporan
2	Tambahkan daftar pustaka untuk FIFO

Perubahan diatas harus sudah diselesaikan paling lambat tanggal : 16 Juli 2011

Dewan Penguji :

1. Erick Kurniawan, M.Kom
2. Budi Sutedjo Rherun Octomo
3. Umi Probayekti, S.Kom, MLIS
4. _____

- 1.
- 2.
- 3.
4. _____

Yogyakarta, 16 Juni 2011

Mahasiswa yang diuji,

Marco Vincentius Karyadi

Ketua Tim Penguji,

Erick Kurniawan, S.Kom., M.Kom.

Catatan: 1 (satu) lembar untuk mahasiswa
1 (satu) lembar untuk arsip



KARTU KONSULTASI SKRIPSI
 Universitas Kristen Duta Wacana
 Fakultas: TEKNIK Prodi: SISTEM INFORMASI

LEMBAR KONSULTASI
 DOSEN PEMBIMBING
 KONSULTASI SKRIPSI PADA Tanggal 23/10/2011

NIM : 23060112
 Nama : Marco Vincentius K
 Judul : Sistem Penjualan Barang dengan Menggunakan Metode Antrian Prioritas I/FIFO
 Studi Kasus Toko Kosmetik Modern
 Dosen Pembimbing 1 : Budi Sutedjo D. O, S.Kom., M.M.
 Dosen Pembimbing 2 : Ir. Harianto Kristanto, M.T., M.M.

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen

Tanggal : 8/12/2010
 Tanggal : 11/03/2011

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 - Perbaiki up barcode of kadaluarsa
 - -- up cara entry
 - -- up nota invoice agar lebih kadaluarsa
 Tanda Tangan Dosen

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 - Buat flow manual / flow chart up / traina bag -> baccala ke lima
 - Jhal bag buat Invoice -> buat DO dug
 - Baccala (bukan traina) Sp

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen

Tanggal : 12/04/2011
 Tanggal : 29/04/2011

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 # Presentasi
 buat nota / DO Invoice up
 up tujukan. Ambil de
 penglog? dan ke? Sp

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 # Lapm - bab 1.7.1.5 ok
 Tambahkan / Renghapi
 Inisiasi, Log khusus
 pembukuan FIFO Sp

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen

Tanggal : 1/5/2011
 Tanggal : 5/5/2011

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 # Lap Bab 1.7.1.5 ok
 - Tambah luluhan, dan tab
 - Edit Inisiasi Sp

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 # Report ok
 Maju ke de Sp

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen



KARTU KONSULTASI SKRIPSI
 Universitas Kristen Duta Wacana
 Fakultas: TEKNIK Prodi: SISTEM INFORMASI

LEMBAR KONSULTASI
 DOSEN PEMBIMBING
 KONSULTASI SKRIPSI PADA Tanggal 20/11/2011

NIM : 23060112
 Nama : Marco Vincentius K
 Judul : Sistem Penjualan Barang dengan Menggunakan Metode Antrian Prioritas FIFO
 Studi Kasus Toko Kosmetik Modern
 Dosen Pembimbing 1 : Budi Sutedjo D. O, S.Kom., M.M.
 Dosen Pembimbing 2 : Ir. Harianto Kristanto, M.T., M.M.

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen

Tanggal : 20 Okt 2010
 Tanggal : 25-11-2011

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Revisi Sp

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 - Perbaiki beberapa format tulisan
 - Perbaiki tujuan pustaka
 - Perbaiki a rancang form
 input, output, transaksi Sp

Tanggal : 3 Mei 2011
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Revisi Inisiasi + lampiran Sp

Tanggal : 14 - Feb - 2011
 Tanggal : 3 - Maret 2011

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Perbaiki bullet, ketanya dari tujuan pustaka Sp

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 - Perbaiki beberapa pila
 - Perbaiki harga
 - Prosedur FIFO Sp

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen

Tanggal : 22 Mar 2011
 Tanggal : 14/4 - 2011

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 - Perbaiki propa Sp

Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 # Perbaiki kontrol spy
 tag tdk kosong
 x. Sisa brg/guide
 + harga
 laporan -> output + analisis Sp

Tanggal :
 Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi :
 Tanda Tangan Dosen