

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
BARANG PADA PT. SENYUMUSLIM
WARALABA INDONESIA JAKARTA
SELATAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0**

**Siti Masripah
Herlawati**

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA JAKARTA SELATAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

Oleh:
Siti Masripah dan Herlawati

ABSTRAKSI. Perkembangan teknologi yang semakin hari semakin maju pesat membuat para pengusaha maupun perorangan akan menimbulkan persaingan dalam bidang-bidang yang mereka kembangkan tentunya dalam bidang usahanya untuk menjadi lebih baik. Salah satu perusahaan yang ada sampai saat ini adalah PT. Senyumuslim Waralaba Indonesia sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan buku-buku, aksesoris, baju, kaset, dan hal-hal yang berhubungan dengan buku-buku islami. Dalam memenuhi kebutuhan para pelanggannya PT. Senyumuslim Waralaba Indonesia harus meningkatkan mutu pelayanannya, untuk meningkatkan mutu para pelanggannya PT. Senyumuslim Waralaba Indonesia menghadapi beberapa kendala, salah satunya mengenai persediaan barang yang dalam prosesnya sistem ini masih ada beberapa kekurangan, sehingga terjadi keterlambatan informasi stok barang yang berakibat kurang baik dalam penyediaan barang-barangnya. Toko Buku Senyumuslim perlu memperbaiki sebuah sistem yang sudah ada karena perusahaan tersebut telah banyak memiliki cabang yang tersebar dimana-mana, dan dapat bersaing dengan perusahaan-perusahaan yang lainnya, dengan cara menggunakan komputersasi sistem secara keseluruhan pada persediaan barang-barangnya.

Penulis mencoba memberikan sumbangsih pemikiran yang dapat dijadikan solusi alternatif bagi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada sistem persediaan barang pada Toko Buku Senyumuslim. Penulis berharap dengan alternatif solusi yang penulis berikan dapat menjadikan proses penyediaan barang-barang menjadi lebih baik dan dapat meningkatkan mutu dan pendapatan perusahaan, yang penulis tuangkan dalam sebuah karya sederhana dengan judul " Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Senyumuslim Waralaba Indonesia Tebet Jakarta selatan menggunakan Visual Basic 6.0 ".

I. PENDAHULUAN

Dewasa ini persaingan dunia bisnis semakin ketat dan berkembang sejalan dengan ilmu pengetahuan, teknologi serta dunia informasi. Ketiga hal tersebut terlalu banyak mempengaruhi kehidupan masyarakat di dunia internasional pada umumnya. Hampir setiap kegiatan dan aktifitas kehidupan tidak terlepas dari peralatan canggih dan serba modern contohnya komputer.

Dalam dunia bisnis perlunya komputer nampaknya tidak dapat dihindari lagi, sebut saja dalam bidang perkantoran, perdagangan, dan perbankan dimana sistem informasi dan pengolahan data yang cepat dan efisien harus segera diwujudkan. Hal ini tentunya untuk memaksimalkan jumlah informasi yang berguna bagi orang-orang yang ada didalam suatu organisasi dalam waktu yang singkat dengan jumlah biaya yang dapat dipertanggung jawabkan.

Adapun maksud dari penulisan ini adalah :

- a. Memberikan sumbang fikir dalam hal pemanfaatan komputer secara maksimal kepada PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA dalam hal pengolahan data dan meyajikan suatu sistem informasi persediaan barang.
- b. Dengan pemanfaatan komputer secara maksimal dapat membantu manajemen perusahaan untuk mengetahui secara pasti tentang laporan stok barang dan transaksi-transaksi yang terjadi.
- c. Dapat membantu dalam hal pengambilan keputusan berdasarkan hal-hal diatas.

Dalam hal ini penulisan ini maka diberikan batasan-batasan yang jelas agar masalah yang akan dibahas tidak meluas dan tepat sasaran. Rancangan yang dihasilkan ditujukan

untuk menyesuaikan dengan kepentingan manajemen perusahaan. Dalam hal ini tentang sistem informasi persediaan barang, yang dimulai dari proses permintaan barang dari anak atau cabang, jika terjadi kekurangan barang akan dilakukan pemesanan barang ke supplier, proses penerimaan barang, proses retur baik dari gudang ke supplier maupun dari cabang ke gudang, pengiriman barang, serta laporan pemasukan dan pengeluaran barang tiap minggu dan bulan.

Agar memperoleh keterangan-keterangan yang tepat sebagai bahan pokok dalam penulisan ini maka diperlukan beberapa cara untuk mendapatkan data yang dibutuhkan, yaitu dengan :

a. Observasi

Pengamatan secara langsung pada proses transaksi serta arus sistem administrasi yang diperlukan untuk mengontrol keluar masuknya barang. Denga cara ini penulis terjun langsung kelapangan untuk melihat langsung proses sistem persediaan barang pada perusahaan tersebut.

b. Wawancara

Teknik wawancara yang penulis lakukan adalah dengan bagian-bagian yang terkait untuk memenuhi kebutuhan informasi. Dengan cara ini penulis melakukan tanya jawab secara langsung terhadap pihak yang bersangkutan dalam hal ini bagian administrasi yang melakukan proses persediaan barang.

c. Studi Pustaka

Dengan cara ini penulis mengambil bahan-bahan serta mengumpulkan informasi dari buku-buku yang ada hubungannya dengan penulisan skripsi ini

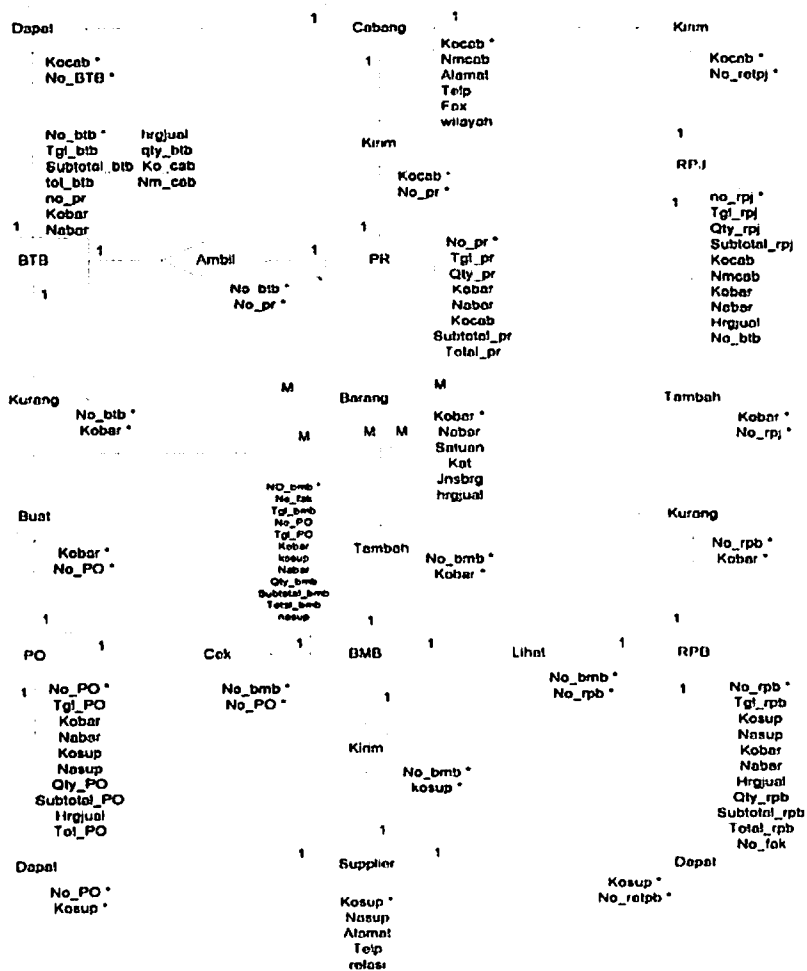
II. PEMBAHASAN

Rancangan Basis Data

Pada bagian ini akan dibahas bagaimana merancang basisdata untuk sistem yang diusulkan. Basisdata merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan dalam perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Ada beberapa langkah dalam perancangan basisdata agar rancangan tersebut dapat dimengerti, yaitu :

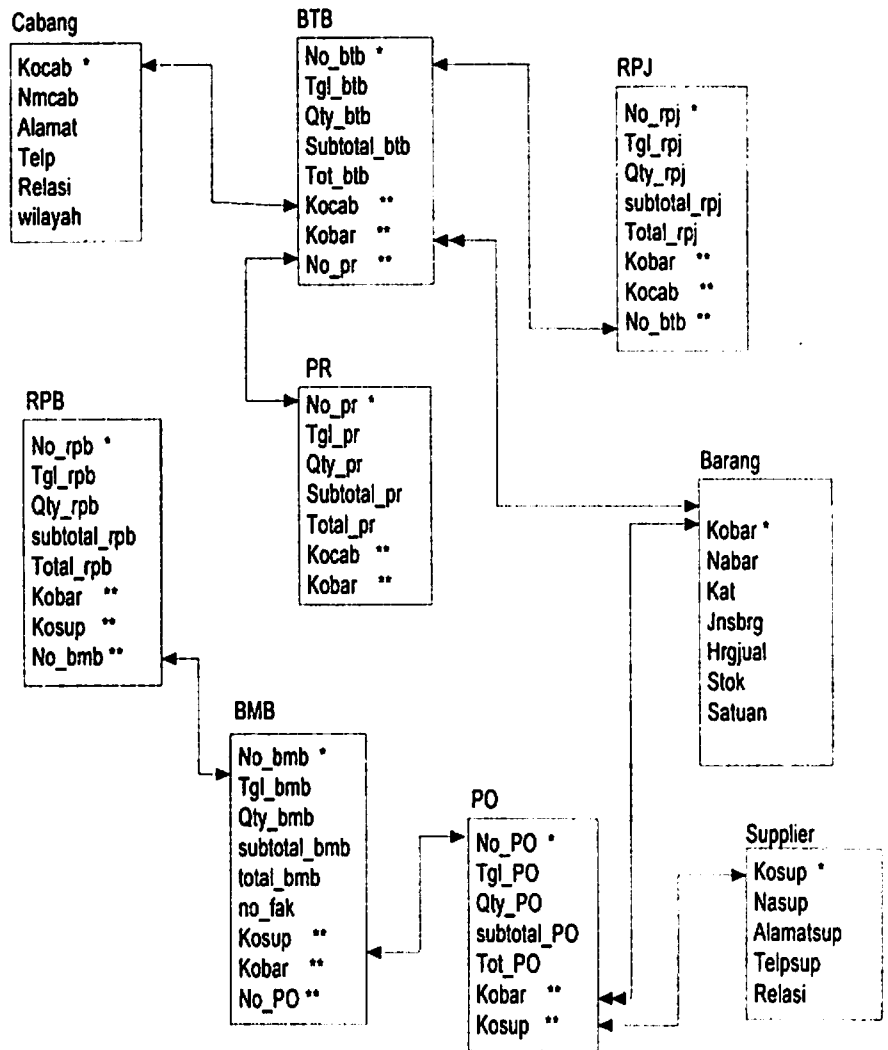
1. Entity Relationship Diagram (ERD)

adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang tersimpan dalam sistem secara abstrak. Jelaslah ERD ini berbeda dengan DFD yang merupakan model suatu jaringan fungsi yang akan dilaksanakan oleh sistem, sedangkan ERD merupakan model jaringan data yang menekankan pada struktur-struktur dan relationship data.



Gambar 1. ER Diagram

2. Transformasi D-ER ke LRS



Gambar 2. Transformasi D-ER ke LRS

3. Transformasi LRS ke RELASI

Relasi merupakan pernyataan data secara grafis dua dimensi yang terjadi dari kolom dan baris. Tiap perpotongan antara kolom dan baris mempunyai nilai isi. Relasi merupakan

bentuk visual dari sebuah file, tiap baris dalam setiap relasi mewakili sebuah record, dan setiap kolom dalam setiap relasi mewakili sebuah field.

Dari LRS yang penulis buat, maka relasinya dapat dilihat pada relasi berikut :

a. Relasi barang

Kobar	Nabar	Kat	Jnsbrg	Hrgjual	HrgBeli	Stok	Satuan
PK							

b. Relasi Supplier

Kosup	Nasup	Alamat	Telpsup	Relasi
PK				

c. Relasi Cabang

Kocab	Nmcab	Alamat	Telp	Fax	wilayah
PK					

d. Relasi BMB

No_bmb	No_fak	Tgl_bmb	Subtotal_bmb	Qty_bmb	Kosup	Kobar	No_PO
PK					FK	FK	FK

e. Relasi PR

No_pr	Tgl_pr	Qty_pr	Kocab	Kobar
PK			FK	FK

f. Relasi BTB

No_btb	Tgl_btb	Qty_btb	Subtotal_btb	Tot_btb	Kocab	Kobar	No_pr
PK					FK	FK	FK

g. Relasi RPJ

No_rpj	Tgl_rpj	Qty_rpj	Subtotal_btb	Total_rpj	Kobar	Kocab	No_btb
PK					FK	FK	FK

h. Relasi PO

No_PO	Tgl_PO	Qty_PO	Subtotal_PO	Tot_PO	Kobar	Kosup
PK					FK	FK

i. Relasi Retur Pembelian

No_rpb	Tgl_rpb	Qty_rpb	Subtotal_rpb	Total_rpb	Kobar	Kosup	No_bmb
PK					FK	FK	FK

4. Normalisasi

Ketika kita merancang suatu basis data untuk suatu sistem relasional, prioritas utama dalam mengembangkan model data logical adalah dengan merancang suatu representasi data yang tepat bagi relationship dan konstrainnya (batasannya). Kita harus mengidentifikasi suatu set relasi yang cocok, demi mencapai tujuan diatas. Teknik yang dapat kita gunakan untuk membantu mengidentifikasi relasi-relasi tersebut dinamakan normalisasi.

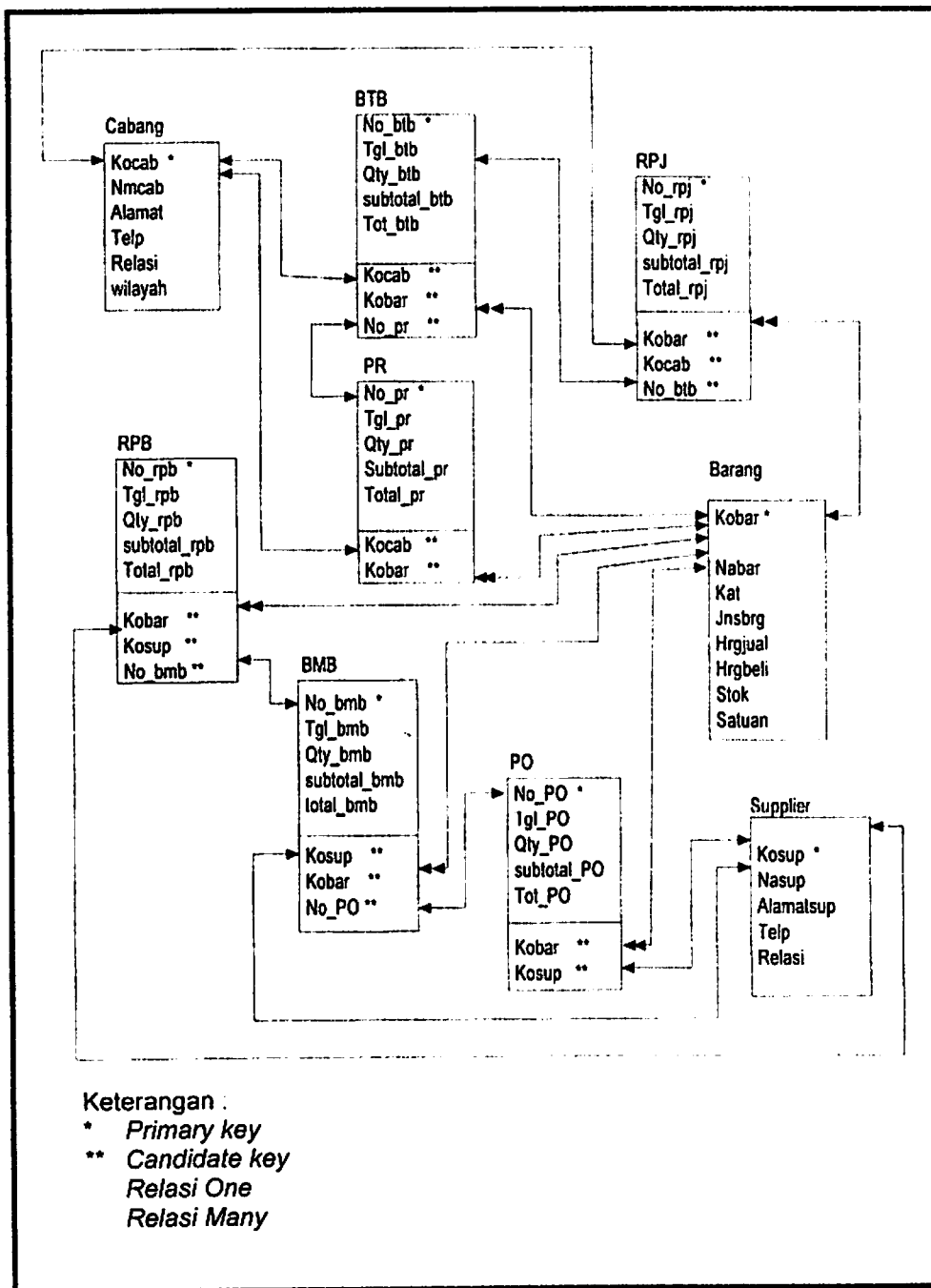
Tabel 1.
Bentuk Tidak Normal
(UnNormalized)

Kocab	Nabar
Nacab	satuan
Alamat	kat
Telp	jnsbrg
Fax	hrgjual
Wilayah	hrgbeli
No_btb	stok
Tgl_btb	no_po
Subtotal_btb	tgl_po
Tot_btb	qty_po
No_pr	kobar
Kobar	nabar
Nabar	kosup
Hrgjual	nasup
Qty_btb	subtotal_po
Kocab	hrgbeli
Nmcab	tot_po
No_pr	no_bmb
Tgl_pr	no_fak
Qty_pr	tgl_bmb
Kobar	no_po
Nabar	tgl_po
Kocab	kobar

Tabel 2.
Bentuk Normal Kesatu (1NF)

Kocab *
Nmcab
Alamat
Telp
Fax
wilayah
No_btb *
Tgl_btb
Qty_btb
Subtotal_btb
Tot_btb
No_rpb *
Tgl_rpb
Qty_rpb
Subtotal_rpb
Total_rpb
No_Pr *
Tgl_pr
Qty_pr
Subtotal_pr
Total_pr
Kobar *
Nabar
Kat
Jnsbrg
Hrgjual
Hrgbeli
Satuan
Stok
No_rpb *
Tgl_rpb

* *candidate key*



Gambar 3.
Bentuk Normal kedua (2NF)

Rancangan Keluaran

Berikut ini adalah rancangan keluaran yang digunakan dalam sistem.

A. PO (Purchase Order)

Fungsi : Sebagai surat pemesanan barang.
 Media : Kertas
 Distribusi : Admin sales
 Rangkap : Satu
 Frekuensi : Setiap stok barang kurang
 Volume : Rata-rata 50 lembar perbulan
 Keterangan : Berisi data barang yang akan diminta
 Format :

PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA
 Jl. Raya Tidar No. 111, Tidar, Sukoharjo
 Telp. (021) 8314034 / 83140318
 E-Mail: senyumuslim@ptsenyum.com

PURCHASE ORDER
 B.C.078801

Supplier: ANE AMBAR TIAMA
 1488007 10000
 Jl. KARYA BAYA NO.143 TAMBORAN BARAT
 TAMBORA, TAMBORA
 951 4497777

No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Qty	Total
1	101ALQ001	AL-QUR'AM UDUSROGOLO RECIL	12500.00	PCF	300	Rp 75.000
Grand Total:						Rp 75.000

Supplier: _____
 Date: _____
 (M. Fauzan) (F. Fauzan)

B. RPB (Retur Pembelian)

Fungsi : Sebagai surat retur pembelian ke Supplier
 Media : Kertas
 Distribusi : Supplier
 Rangkap : Satu
 Frekuensi : Setiap barang yang dibeli ada yang harus diretur
 Volume : Rata-rata 2 lembar perbulan
 Keterangan : Berisi data barang yang akan diretur ke supplier
 Format :

PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA
 Jl. Raya Tidar No. 111, Tidar, Sukoharjo
 Telp. (021) 8314034 / 83140318
 E-Mail: senyumuslim@ptsenyum.com

Retur Pembelian (RPB)
 B.B.078801

Supplier: Q001 Q111Y
 1488007 10000
 Jl. Q111A BAYA NO.14
 411-9999111

No.	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Qty	Total
1	101ALQ001	AL-QUR'AM UDUSROGOLO RECIL	12500.00	PCF	300	750
2	101ALQ001	AL-QUR'AM UDUSROGOLO RECIL	12500.00	PCF	300	750
3	101ALQ001	AL-QUR'AM UDUSROGOLO RECIL	12500.00	PCF	300	750

Supplier: _____
 Date: _____
 M. Fauzan F. Fauzan

E. LPKB (Laporan Keluar Barang)

Fungsi : Untuk melaporkan barang yang keluar
 Media : Kertas
 Distribusi : Manager Gudang
 Rangkap : Satu
 Frekuensi : Setiap akhir periode yang diperlukan
 Volume : Rata-rata 20 lembar perbulan
 Keterangan : Berisi data barang yang dikeluarkan ke cabang
 Format :



Jl. Tekel Timur Dalam VIII/VI, Jakarta Selatan
 Telp. (021) 8314184 / (021) 8301558
 E-Mail: senyumuslim@pak.com

LAPORAN DATA BARANG KELUAR

No	No. B.T.B	Tanggal	Cabang	No. PR	Total
3	01-0704001	31/04/2007	030201 BR BARISANG RAYA	PR-0704001	Rp 343.000
4	01-0704002	31/04/2007	040201 BR TABUKIN ACEH74	PR-0704002	Rp 411.000
1	01-0704003	31/04/2007	040202 BR PANGKAL LAYA	PR-0704003	Rp 211.000
4	01-0704004	31/04/2007	040202 BR PANGKAL LAYA	PR-0704004	Rp 211.000
2	01-0704005	31/04/2007	040201 BR JAYALINGJANG	PR-0704005	Rp 400.000

F. LSB (Laporan Stok Barang)

Fungsi : Untuk melaporkan stok barang yang ada
 Media : Kertas
 Distribusi : Manager Gudang
 Rangkap : Satu
 Frekuensi : Setiap akhir periode yang diperlukan
 Volume : Rata-rata 20 lembar perbulan
 Keterangan : Berisi data stok barang yang ada.
 Format :



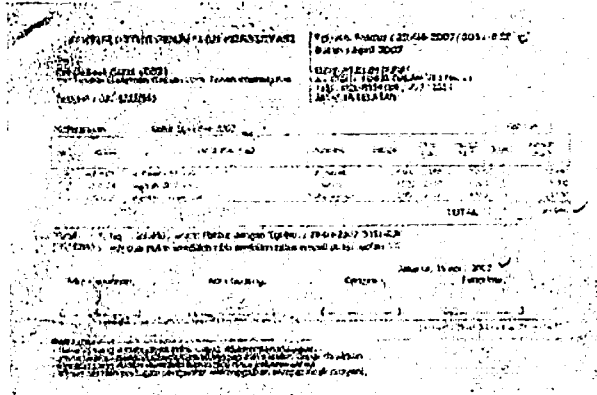
Jl. Tekel Timur Dalam VIII/VI, Jakarta Selatan
 Telp. (021) 8314184 / (021) 8301558
 E-Mail: senyumuslim@pak.com

LAPORAN DATA BARANG

No	Kode	Nama Barang	Harga	Satuan	Stok
1	101ALQ001	AL-QUR'AN FINE KAJIN SEDANG	Rp 45.000	PCS	6
2	101ALQ002	AL-QUR'AN DIPONKOROK SEDANG	Rp 45.000	PCS	7
3	101ALQ003	AL-QUR'AN DIPONKOROK KECIL	Rp 35.000	PCS	12
4	101ALQ004	AL-QUR'AN DIPONKOROK BESAR	Rp 110.000	PCS	11
5	101ALQ005	AL-QUR'AN TEREMARAN DIPONKOROK	Rp 65.000	PCS	11
6	201BR001	HABATIS SAUDAH BOTOL KECIL	Rp 35.000	BOTOL	18
7	201MDU001	MADU AZZAHRA	Rp 80.000	BOTOL	20
8	301BR001	PERIKAHAN DINI	Rp 45.000	PCS	11
9	401L00001	IZZATUL ISLAM	Rp 11.000	PCS	6
10	401L00002	SURPADO	Rp 21.000	PCS	6

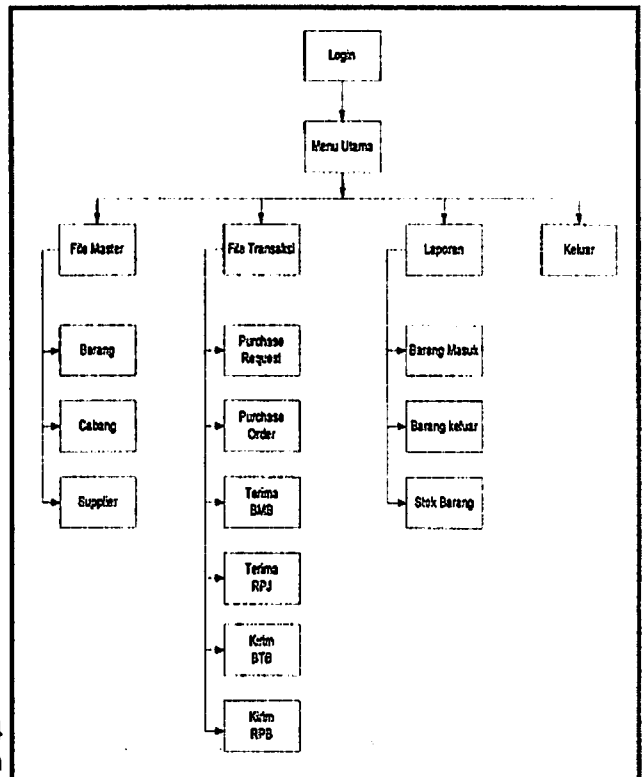
C. RPJ (Retur Penjualan)

Fungsi : Sebagai bukti retur barang dari cabang
Media : Kertas
Distribusi : Bagian gudang
Rangkap : Satu
Frekuensi : Setiap ada barang yang diretur
Volume : Rata-rata 20 lembar perbulan
Keterangan : Berisi data barang yang akan diretur
Format :



Rancangan Tampilan

Rancangan dialog layar terminal merupakan rancang bangun dari pemakai sistem dengan komputer. Interaksi ini dapat terdiri dari proses input data, menampilkan output berupa informasi kepada user atau keduanya. Pada bagian ini akan diuraikan struktur tampilan layar yang berisi gabungan dari beberapa dialog yang digunakan dan rincian masing-masing dialog.



Gambar 4
Struktur Tampilan

Rancangan Layar

Gambar 5.
Rancangan Layar Login

Gambar 6.
Rancangan Layar Menu Utama

Gambar 8.
Rancangan Layar Menu Cabang

Gambar 7.
Rancangan Layar Menu Supplier

... PT. Senyumuslim Waralaba Indonesia...

Daftar Barang **Jumlah Daftar Barang**

Kategori: Jenis Barang: Kelompok Barang:

PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA
(021-4314184)

Kode Barang:
 Nama Barang:
 Harga Jual: Jumlah: 29-09-2007
 Satuan: 08.14-02
 Stok: Cari Data Barang

STAMPAN BATAL HAPUS KELUAR

Gambar 9.
Rancangan Layar Input Barang

Gambar 10.
Rancangan Layar PO

...PURCHASE REQUEST (PO) ... PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA

No. PO: Tanggal PO:

CETAK PO

Kode Supplier: Nama Supplier:
 Alamat:

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah	Total

Proses

Tambah Simpan Batal Keluar Total

...PURCHASE REQUEST (PR) ... PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA

No. PR: Tanggal PR: Data Barang

Kode Cabang: Pilih Kode

Cabang: JAMBAH PR

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Qty	Stok	Subtotal

Simpan Batal Keluar Total

Gambar 11.
Rancangan Layar PR

Terima Bukti Masuk Barang dari Supplier PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA

No. Bukti: Tanggal:

Kode Supplier: No. PO:

Supplier: No. Faktur:

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga	Qty	SubTotal

TAMBAH SIMPAN KELUAR Total

Gambar 12.
Rancangan Layar Terima BMB

Gambar 13.
Rancangan Layar Kirim BTB

...Bukti Transfer Barang ke Cabang... PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA

Tanggal: Kode Cabang:

No. BTB: Cabang:

No. PR: TAMBAH BTB

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Qty	Stok	Subtotal

Simpan Batal Cetak Keluar Grand Total

Gambar 14.
Rancangan Layar RPB

...Retur Pembelian ke Supplier... PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA

No. RPB: Tanggal:

Kode Supplier: No. Faktur:

Supplier: Proses:

Kode Barang	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah	Total

Tambah Simpan Batal Grand Total

Cetak Keluar

...Retur Penjualan dari Cabang... PT. SENYUMUSLIM WARALABA INDONESIA

No. RPJ: RJ-0708001 Tanggal: 13/08/2007

Kode Cabang: Pih Kode No. DTB

Cabang:

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Qty	Stok	Subtotal

Tambah Sirupan Batal Grand Total

Cetak Keluar

Gambar 15.
Rancangan Layar RPJ

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian yang telah penulis bahas dalam tiap babnya, maka penulis mencoba untuk menarik kesimpulan mengenai sistem persediaan barang PT. Senyumuslim Waralaba Indonesia adalah sebagai berikut : Kurangnya pemanfaatan fasilitas yang ada dalam hal pengecekan stok barang yang ada, sehingga menimbulkan terjadinya perbedaan antara data barang yang ada dengan fisik yang ada. Penyajian informasi kurang cepat dan tepat, baik itu laporan mengenai data pengeluaran dan penerimaan barang maupun stok barang yang ada. Dengan pemakaian aplikasi ini sebagai pengolahan data untuk persediaan barang, diharapkan dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat sehingga dapat memudahkan pihak administrasi.

oooOooo

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra. 2005. " Analisis dan Desain Sistem Informasi ". Graha Ilmu Yogyakarta.
- Hadi Rahadian, 2003. "Membuat Laporan dengan Cristal Report 8.5 dan Visual Basic 6.0". Elex Media Komputindo Jakarta.
- Hartono, Jogiyanto HM, Akt., MBA, Ph.D. 2001. Analisis dan Disain. ANDI Yogyakarta.
- Suryo Aryo Kusumo, 2003. "Buku Latihan Pemrograman Database dengan Visual Basic 6.0". Elex Media Komputindo Jakarta.

