RANCANGAN PROGRAM STOK BARANG DISTRIBUTOR BATTERY HANDPHONE "QEYSHA CELL"



Disusun Oleh:

Nur Azis

M 3204031

TUGAS AKHIR

Ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer

PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

2007

TUGAS AKHIR

RANCANGAN PROGRAM STOK BARANG DISTRIBUTOR BATTERY HANDPHONE "QEYSHA CELL"

Yang disusun oleh

NUR AZIS

NIM. M3204031

Dibimbing oleh

Pembimbin I Pembimbing II

Viska Inda, M. Si

Drs. Kartiko, M.Si

NIP. 132 165 718

NIP. 131 569 203

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada hari Senin tanggal 02 Juli 2007

dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Anggota Tim Penguji	Tanda tangan
1. Viska Inda V, M.Si	1.
2. Drs. Kartiko, M.Si	2.
3. Drs. Bambang H, M.App. Sc	3.
	Surakarta, Juli 2007

Disahkan oleh

Fakultas MIPA Ketua Program Studi D III

Dekan, Ilmu Komputer

<u>Prof. Drs. Sutarno, M.Sc,PhD</u> <u>Irwan Susanto. DEA</u>

NIP. 131 649 948 NIP. 132 134 694

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul " RANCANGAN PROGRAM STOK BARANG DISTRIBUTOR BATTERY HANDPHONE" QEYSHA CELL".

Laporan Tugas Akhir ini penulis susun berdasarkan kegiatan penelitian di *Distributor Battery Handphone* Qeysha Cell Boyolali. Pembuatan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk kelulusan Program Diploma III Manajemen Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini, terutama kepada :

- Prof. Drs. Sutarno, M.Sc,PhD selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Bapak Irwan Susanto, DEA selaku Ketua Program Diploma III Ilmu Komputer FMIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- 3. Ibu Viska Inda V, M. Si selaku Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pemikiran dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
- 4. Bapak Drs. Kartiko selaku Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pemikiran dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
- 5. Bapak Mizan Fuadi selaku pengelola *distributor battery handphone* "Qeysha Cell" yang telah membantu dalam pengumpulan data.
- Semua keluarga dan orang tercinta yang telah memberikan dorongan materiil dan moril yang tidak mungkin aku dapat membalas pemberian mereka.
- 7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir dan laporannya.

Akhir kata semoga laporan penulis ini dapat menjadi manfaat bagi semua pihak, terutama *distributor battery handphone* "Qeysha Cell" dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Juni 2007 Penulis,

Nur Azis

ABSTRAK

Nur Azis, 2007, RANCANGAN PROGRAM STOK BARANG *DISTRIBUTOR BATTERY HANDPHONE* "QEYSHA CELL" Jurusan Manajemen Informatika DIII Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah membuat program stok barang *distributor battery handphone* "Qeysha Cell" yang masih dilakukan secara manual sekaligus memberikan kemudahan dan ketepatan informasi yang lebih efisien waktu dalam pengolahan data barang yang berjumlah besar.

Metode penelitian yang digunakan dalam laporan ini adalah metode *observasi*, *interview* dan studi pustaka, guna memperoleh data-data yang diperlukan dalam pembuatan laporan ini.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebuah program untuk pengolahan data barang *distributor battery handphone* "Qeysha Cell" dengan memanfaatkan program tersebut diharapkan pengolahan data barang menghasilkan laporan yang cepat, tepat dan akurat.

MOTTO

- **R** Jadi orang harus bisa menerima dirinya sendiri dan kehadiran orang lain didalam kehidupanya.
 - R Dalam berusaha janganlah terlalu berfikir karena befikir adalah awal dari ketakutan.
 - **R** Matahari telah hilang tetapi saya mempunyai cahaya untuk selamanya.

PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan Kepada:

- R Almh.Ibunda tercinta yang membesarkanku dengan penuh kasih sayang.
- **R** Ayah handa yang selalu memberikan contoh akhlak yang baik.
- **R** Kakak dan adikku tersayang yang sangat kucintai dan kubanggakan.
- R Orang terkasihku yang selalu setia memberi dorongan dan semangat hidupku.
- R Sie blue tersayang AD 5200 TD yang selalu siap sedia menemani dan mengantarku kemana aja.
- **R** Sahabat wisma bunda (BUNDA KOST) yang selalu membantuku.
- R Sedulurku Andi Bakso Team yang telah banyak membantu dalam pengerjakaan tugas akhir ini.
- **R** Thank's for all

DAFTAR ISI

HALA	AN JUDUL	i
HALA	AN PENGESAHAN	ii
KATA	ENGANTAR	iii
ABSTR	AK	v
MOTT		vi
PERSE	IBAHAN	vii
DAFTA	R ISI	viii
DAFTA	R TABEL	x
DAFTA	R GAMBAR	xi
DAFTA	R LAMPIRAN	xii
DADI		1
BABI	PENDAHULUAN	
	.1 Latar Belakang Masalah	
	.2 Rumusan Masalah	
	.3 Batasan Masalah	2
	.4 Tujuan Penelitian	2
	.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II	LANDASAN TEORI	3
	.1 Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi Stok Baran	
	.2 Pengertian Analisa Sistem dan Perancangan Sistem	_
	.3 Pengertian Basis Data	
	.4 Pengertian Persediaan (stok) Barang	5
	.5 Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0	6
	.6 Pengertian CD dan DFD	
	.7 ADO (Activex Data Object)	7
	8 Microsoft Access	8

BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Obyek Penelitian	9
3.2 Jenis dan Sumber Data	9
3.3 Teknik Pengumpulan Data	10
3.4 Analisis Sistem	10
3.5 Perancangan Sistem	11
3.6 Pengembangan Sistem	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Analisis Sistem	21
4.1.1 Kebutuhan Hardware	21
4.1.2 Kebutuhan Software	21
4.2 Implementasi Sistem	20
4.2.1 Flowchard	20
4.2.2 Pencarian/Filter Data	20
4.2.3 Form Input Data	26
4.2.4 Form Laporan	36
4.3 Kelebihan dan Kekurangan	40
4.3.1 Kelebihan Aplikasi	40
4.3.2 Kekurangan Aplikasi	40
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Simbol Context Diagram	6
Tabel 2.2	Tabel Notasi Kesatuan Keluar DFD	7
Tabel 3.1	Tabel Barang	17
Tabel 3.2	Tabel Supplier	17
Tabel 3.3	Tabel Pembelian	18
Tabel 3.4	Tabel Penjualan	18
Tabel 3.5	Tabel Retur Beli	19
Tabel 3.6	Tabel Retur Jual	19
Tabel 3.7	Tabel Barang Rusak	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	12
Gambar 3.2 Sitem Flow Diagram	12
Gambar 3.3 DFD Level 0	14
Gambar 3.4 DFD Level 1 dari Proses Pembelian Barang	15
Gambar 3.5 DFD Level 1 dari Proses Penjualan Barang	15
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram	16
Gambar 4.1 Form Menu Utama	27
Gambar 4.2 Form Master Barang	27
Gambar 4.3 Form Master Supplier	28
Gambar 4.4 Form Transaksi Pembelian	29
Gambar 4.5 Form Transaksi Penjualan	30
Gambar 4.6 Form Retur Pembelian	31
Gambar 4.7 Form Retur Penjualan	32
Gambar 4.8 Form Barang Rusak	33
Gambar 4.9 Form Stok Barang	33
Gambar 4.10 Form Laporan Pembelian dan Laporan Retur Pembelian	34
Gambar 4.11 Form Laporan Penjualan dan Laporan Retur Penjualan	35
Gambar 4.12 Laporan Data Barang	36
Gambar 4.13 Laporan Data Supplier	36
Gambar 4.14 Laporan Data Pembelian Barang	37
Gambar 4.15 Laporan Data Penjualan Barang	37
Gambar 4.16 Laporan Retur Pembelian	38
Gambar 4.17 Laporan Retur Penjualan	38
Gambar 4.18 Laporan Stok Barang	39
Gambar 4.19 Laporan Barang Rusak	39

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1. Flowchart Menu Utama	1
Gambar 2. Flowchart Menu File	2
Gambar 3. Flowchart Menu Data Master	2
Gambar 4. Flowchart Master Barang	3
Gambar 5. Flowchart Master Supplier	4
Gambar 6. Flowchart Barang Rusak	5
Gambar 7. Flowchart Menu Transaksi	6
Gambar 8. Flowchart Form Pembelian	7
Gambar 9. Flowchart Form Penjualan	8
Gambar 10. Flowchart Form Retur Pembelian	9
Gambar 11. Flowchart Form Retur Peniualan	10

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini dunia bisnis menghadapi beberapa tantangan kemajuan teknologi dan komunikasi dalam era globalisasi terhadap pertumbuhan perekonomian yang semakin pesat. Kebutuhan berbagai informasi sangatlah vital bagi suatu perusahaan, yaitu bagaimana memproduksi suatu barang dan memasarkan hasil produksinya. Penyediaan informasi yang tepat waktu, akurat, cepat dan lengkap dalam pengolahan data penjualan akan dapat mendukung proses pengambilan keputusan.

Telah diketahui bersama bahwa komputer adalah suatu alat elektronis yang mempunyai banyak kelebihan antara lain dapat mengolah data dalam jumlah yang besar. Pengolahan data dalam jumlah besar pada suatu perusahaan akan memerlukan waktu yang banyak apabila data tersebut diolah secara manual.

Distributor "QEYSHA CELL" yang menjual macam-macam battery handphone mempunyai banyak barang di gudang dan semuanya memerlukan penanganan serta pengolahan yang baik. Masalah inventory yang meliputi proses pembelian barang, penjualan barang, penyimpanan stok, retur pembelian dan retur penjualan juga memerlukan sistem penanganan dan pengolahan data yang baik.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan teknologi, komputer yang mempunyai dampak begitu besar maka harus dipikirkan permasalahannya yaitu *inventory* dengan memanfaatkan sistem komputerisasi. Mengingat dalam menghitung persediaan barang jumlah data yang diolah sangat besar, maka dalam tugas akhir ini penulis membantu membuat rancangan sistem komputer program *stok* barang yang akan membantu pekerjaan lebih cepat dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu bagaimanakah membuat program persediaan (stok) barang di Distributor Battery Handphone "QEYSHA CELL"?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, batasan masalah diutamakan pada masalah-masalah pokok yang berkaitan dengan persediaan barang *battery handphone*. Adapun masalah-masalah yang dibahas dalam tugas akhir ini, hanya meliputi.

- 1. Proses *stok* barang guna mengetahui dan memantau persedian (*Stok*) barang digudang,
- 2. Mencatat transaksi dan laporan barang dalam kurun waktu tertentu.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah membuat program persedian (*stok*) barang *Distributor Battery Handphone* "QEYSHA CELL".

1.5 Manfaat Penelitian

Harapan penulis dalam menyusun tugas akhir ini adalah agar dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi instansi terkait.

Adapun manfaat dari laporan penelitian ini adalah.

- 1. Mempermudah dan mempercepat proses perhitungan dan pendataan barang.
- 2. Mempertinggi efektifitas dan kreatifitas kerja.
- 3. Meningkatkan kualitas laporan dengan tepat dan akurat.
- 4. Memberikan kemudahan dan ketepatan informasi yang lebih efisien waktu dalam pengolahan data yang jumlahnya besar.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi Stok Barang

Menurut Sutanta (2003) secara umum *sistem* dapat didefinisikan sebagai sekumpulan kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerjasama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan.

Sedangkan *Informasi* menurut Kadir (1999) adalah hasil analisis dan sintetis terhadap data. Dengan kata lain informasi dapat dikatakan sebagai data yang telah diorganisasikan ke dalam bentuk yang sesuai dengan kebutuhan seseorang, entah itu manajer, staf, ataupun orang lain di dalam suatu organisasi atau perusahaan.

Dalam era informasi, informasi menjadi sumber penting untuk melakukan pengambilan keputusan. Informasi dapat mengurangi ketidakpastian dan mempermudah pengambilan keputusan.

Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa Sistem Informasi adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi (Lucas, 1982).

Sistem informasi stok barang adalah suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi tentang persediaan (*stok*) barang, antara lain meliputi data barang, data supplier, transaksi pembelian, transaksi penjualan, *retur* dan laporan stok barang.

2.2 Pengertian Analisa Sistem dan Perancangan Sistem

Menurut Tavri d Mahyuzir (1995) Analisa sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi kedalam bagian komponen-komponen dengan maksud untuk mengidentifikasikan masalah-masalah, kesempatan, sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Perancangan sistem adalah hasil pendefisian dari kebutuhankebutuhan fungsional yang dipersiapkan untuk rancang bangun dan penggambaran proses suatu sistem.

2.3 Pengertian Basis Data

Menurut Kristanto (2003), basis data adalah kumpulan *file-file* yang mempunyai kaitan antara satu *file* dengan *file* yang lain sehingga membentuk satu bangunan data sebagai informasi untuk suatu perusahaan atau instansi dalam batasan tertentu.

Basis data digunakan untuk mendefinisikan kebutuhan *file* oleh sistem, dalam tahap desain *database* dimaksudkan untuk mendefnisikan isi atau struktur dari tiap-tiap *file* yang telah didefinisikan di *file* secara umum.

Beberapa operasi yang dapat dilakukan oleh pengguna.

- 1. Mengosongkan berkas,
- 2. Menambah file baru ke sistem basis data,
- 3. Menyisipkan data yang ada pada suatu berkas,
- 4. Mengambil data yang ada pada suatu berkas,
- 5. Mengubah data pada suatu berkas,
- 6. Menghapus data pada suatu berkas,
- 7. Menyajikan suatu informasi yang diambil dari sejumlah berkas.

Berikut adalah tingkatan data dalam susunan basis data.

1. Sistem basis data

Sistem basis data adalah kumpulan basis data dalam suatu sistem yang mungkin tidak berhubungan satu sama lain, tetapi secara umum mempunyai hubungan sistem. Secara sederhana basis data tersusun dari banyak *file*.

2. Basis data

Basis data adalah kumpulan bermacam-macam tipe *record* yang mempunyai hubungan antar *record*, agregat data, dan *field* terhadap satu objek tertentu.

3. File

File adalah kumpulan record sejenis secara relasi. Dalam file yang sederhana masing-masing record mempunyai jumlah field yang sama tetapi pada file yang lebih komplek mungkin mempunyai variasi jumlah field yang berbeda-beda pada recordnya.

4. Record

Record merupakan kumpulan dari field atau agregat data yang saling berhubungan dengan suatu objek tertentu.

5. Field

Field merupakan unit terkecil yang disebut data, item atau elemen data.

6. Byte

Bagian terkecil yang dialamatkan pada memori. *Byte* adalah kumpulan *bit* secara konvensional dari 8 *bit*. Satu *byte* dipakai untuk mengkodekan satu buah karakter dalam memori.

7. Bit

Sistem angka biner yang terdiri dari atas dua nilai saja yaitu 0 dan 1. Sistem angka biner adalah dasar yang dapat dipakai untuk komunikasi antara manusia dan mesin.

2.4 Pengertian Persediaan (Stok) Barang

Persediaan barang adalah istilah yang digunakan untuk menunjukan barang yang dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi yang tergantung pada jenis usahanya.

Secara umum istilah persediaan barang dipakai untuk menunjukkan barang yang telah dimiliki oleh perusahaan atau toko untuk dijual kembali. Istilah ini digunakan pada perusahaan dagang, jika perusahaan itu bergerak dalam pengolahan barang atau memproses barang untuk meningkatkan nilai jual barang.

Persediaan (*stok*) barang berkaitan erat dengan penjualan. Penjualan adalah suatu proses perorangan atau kelompok yang membantu dan

meyakinkan calon pembeli untuk membeli barang atau jasa agar mencapai tujuan perdagangan yang penting bagi pihak penjual.

2.5 Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0

Menurut Chandraleka (2003) *Borland Delphi 7* merupakan bahasa pemrograman berbasis *Windows*. Dengan *Delphi 7* dapat membuat berbagai macam aplikasi, yang berjalan di sistem *Windows*. Dengan *Delphi 7* dapat membuat sebuah program dari yang sederhana sampai program yang berbasis *client/server* atau jaringan. Semuanya dapat dibuat dengan *Borland Delphi 7*.

Bahasa pemrograman *Delphi* merupakan pengembangan dari bahasa *Pascal. Borland Delphi* didesain sedemikian sehingga memudahkan anda untuk membuat aplikasi berbasis *Windows*.

2.6 Pengertian Contex Diagram (CD) dan Data Flow Diagram (DFD)

Contex Diagram (CD) adalah diagram tingkat atas yaitu diagram yang paling tidak detail dari sistem informasi yang menggambarkan alur data kedalam dan keluar sistem (Tavri D. Mahyuzir, 1989).

Tabel 2.1. Simbol Context Diagram

Simbol	Keterangan		
	Suatu proses dimana beberapa tindakan atau sekelompok tindakan dijalankan.		
Entity	Suatu entitas berupa orang, kelompok, departemen, atau sistem yang bisa menerima informasi atau data-data awal.		
	Sistem alir data atau aliran data.		

Data Flow Diagram adalah gambaran alur data atau informasi tanpa menghubungkan bentuk fisik media penyimpanan data (Sutedjo, 2000).

Keuntungan menggunakan *data flow diagram* adalah memudahkan pemakai (*user*) yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan atau dikembangkan.

Tabel 2.2. Notasi Kesatuan Keluar DFD (Data Flow Diagram)

Notasi Kesatuan Keluar	Keterangan
entitas	Menggambarkan orang atau
Entity	kelompok orang yang merupakan asal data atau tujuan data.
proses	 Menunjukkan transformasi data dari masukan menjadi keluaran Suatu proses dimana beberapa tindakan dijalankan
Arus data	Simbol alir data atau aliran data.
Simpanan data	File, basis data atau penyimpanan yang diimplementasikan dalam komputer.

2.7 Flowchart adalah gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah alur program tersebut (www.ilmukomputer.com, 2007).

Berikut adalah beberapa simbol yang digunakan dalam menggambar suatu flowchart :

Simbol	Nama	Keteranagan	
	TERMINATOR	Permulaan/akhir program	
	GARIS ALIR (FLOW LINE)	Arah aliran program	
	PREPARATION	Proses inisialisasi/pemberian harga awal	
	PROSES	Proses perhitungan/proses pengolahan data	
	INPUT/OUTPUT DATA	Proses input/output data, parameter, informasi	
	PREDEFINED PROCESS (SUB PROGRAM)	Permulaan sub program/proses menjalankan sub program	
	DECISION	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya	
	ON PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada satu halaman	
	OFF PAGE CONNECTOR	Penghubung bagian-bagian flowchart yang berada pada halaman berbeda	

2.8 ADO (Activex Data Object)

Activex data object (ADO) adalah kumpulan komponen COM (DLL) yang memungkinkan untuk mengakses basis data seperti halnya mengakses e-mail dan sistem file (Markus dkk, 2002). Dalam hal ini, aplikasi stok barang distributor Battery Handpone QEYSHA CELL menggunakan akses data local MS Access. Pada Microsoft Access sebuah database disimpan dalam sebuah berkas dengan ekstensi mdb. Di dalam berkas inilah semua objek yang terkait dengan basis data termasuk semua tabel disimpan. Untuk mampu mengakses data di dalam suatu basis data Access dengan ADO dan Delphi, maka harus ditambahkan sedikitnya tiga komponen data aware pada proyek.

- DBGrid pada DataControl componen page digunakan untuk menampilkan record yang didapat dari suatu tabel atau oleh suatu query.
- 2. DataSource (DataAccess Page)yang digunakan untuk menyediakan suatu link antar suatu dataset dan komponen DBGrid pada suatu form yang memungkinkan penampilan (display), navigasi, dan perbaikan data yang mendasari dataset.

2.9 Microsoft Access

Microsoft access adalah salah satu contoh DBMS relational/RDBMS dengan R adalah kependekan dari relasional yang sangat terkenal di lingkungan pemrograman. Pada Microsoft access, sebuah basis data disimpan dalam sebuah berkas dengan ekstensi MDB, di dalam berkas ini semua objek yang terkait dengan basis data termasuk tabel disimpan (Marcus dkk, 2002).

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian

Obyek penelitian adalah sasaran yang akan dijadikan sebagai sumber data lebih lanjut. Adapun yang menjadi obyek penelitian adalah *Distributor Battery Handphone* "QEYSHA CELL" di Boyolali.

3.2 Jenis dan Sumber Data

a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari *Distributor* battery handphone "QEYSHA CELL" yang mendukung jalan penelitian. Data primer meliputi:

- 1) data barang
- 2) data supplier
- 3) data pembelian
- 4) data penjualan
- 5) data retur

b. Data sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari dalam maupun dari luar obyek penelitian tetapi dapat membantu merumuskan dan memecahkan masalah. Dibawah ini adalah contoh-contoh data sekunder.

- 1) Informasi dari *Distributor battery handphone* "QEYSHA CELL" berupa data-data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat.
- 2) Studi kepustakaan dalam lingkungan lembaga pendidikan yang berhubungan dengan sistem informasi *stok* barang.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut.

a. Wawancara (interview)

Dalam wawancara yang dilakukan oleh penulis kepada pihak yang berkaitan yaitu pengelola *distributor battery handphone* "QEYSHA CELL", didapat informasi bahwa proses laporan mengenai persediaan (*stok*) barang masih dilakukan secara manual.

b. Observasi

Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan jalan mengamati gejala-gejala langsung pada sumbernya. Data yang penulis ambil adalah sebagai berikut: data mengenai stok barang di distributor "QEYSHA CELL".

c. Dokumentasi

Dokumentasi yaitu dengan melihat laporan yang telah ada agar data yang diperoleh lebih terperinci dan jelas.

3.4 Analisis Sistem

Permasalahan mendasar yang dihadapi oleh *Distributor* "QEYSHA CELL" adalah mengenai sistem informasi *stok* barang. Selama ini sistem informasi *stok* barang yang digunakan oleh *Distributor* "QEYSHA CELL" masih dilakukan secara manual dalam pengolahan datanya.

Adapun tahap-tahap analisis sistem yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut.

- 1. Mengumpulkan data yang berhubungan dengan sistem informasi *stok* barang.
- 2. Menganalisa data barang yang telah ada.
- 3. Merancang *Data Flow Diagram* (DFD).
- 4. Membuat desain database dari data-data yang telah ada.
- 5. Membuat desain program.

3.5 Perancangan Sistem

Dari hasil analisis data kemudian dilakukan perancangan sistem yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut.

1. Identifikasi data dan informasi

Data yang akan diolah dalam program stok barang meliputi.

- a. Data Barang
- b. Data Supplier
- c. Data Pembelian
- d. Data Penjualan
- e. Data Retur Pembelian
- f. Data Retur Penjualan

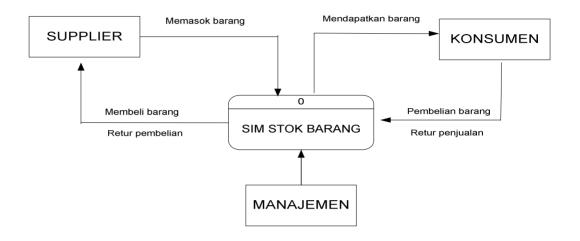
Informasi yang akan dihasilkan program stok barang meliputi.

- a. Laporan Data Barang
- b. Laporan Data Supplier
- c. Laporan Transaksi Pembelian
- d. Laporan Transaksi Penjualan
- e. Laporan Retur Pembelian
- f. Laporan Retur Penjualan
- g. Laporan Stok Barang
- h. Laporan Data Barang Rusak
- 2. Identifikasi sumber data dan tujuan informasi

Identifikasi sumber data dan tujuan informasi ini dimaksudkan agar asal dan arah maupun informasi dapat diketahui jelas.

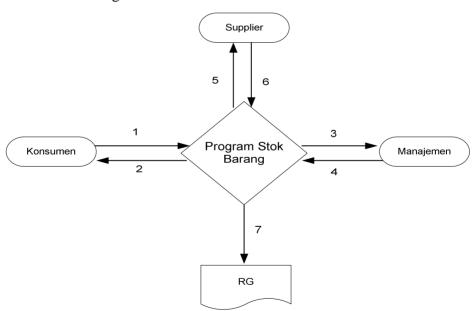
3.6 Pengembangan Sistem

1. Diagram Konteks



Gambar 3.1 Diagram Konteks

2. Sistem Flow Diagram



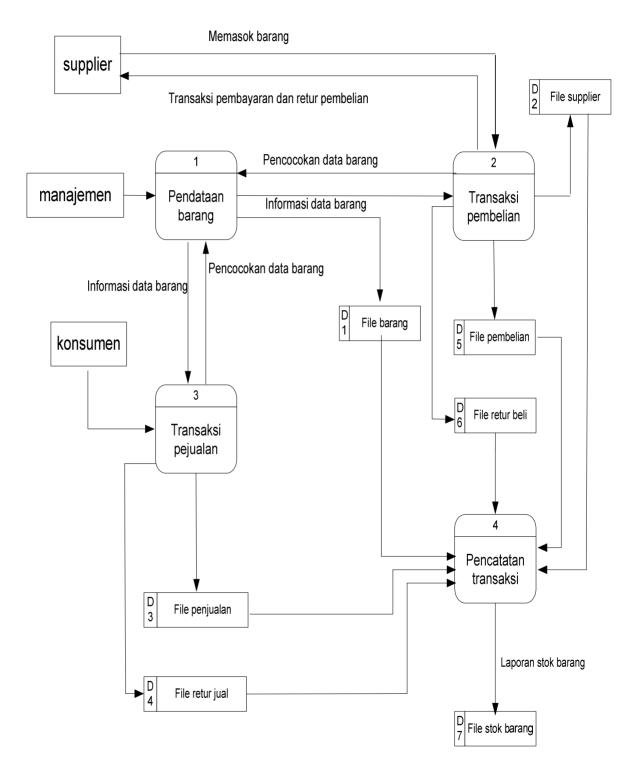
Gambar 3.2 Sistem Flow Diagram

- 1. Konsumen membeli barang.
- 2. Sistem memberikan layanan penjualan ke konsumen.
- 3. Sistem memberikan data ke manajemen.
- 4. manajemen memberikan informasi pembelian barang, penjualan, return barang dan *stok* barang.
- 5. Sistem memberikan data barang yang telah dipunyai serta data supplier yang telah diolah, barang yang akan dipesan dan dikembalikan.
- 6. Supplier memberikan datanya pada sistem dan melakukan penawaran barang-barang baru.
- 7. Sistem menghasilkan laporan pada manajemen.

3. DFD

DFD adalah bagan yang menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antara fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data.

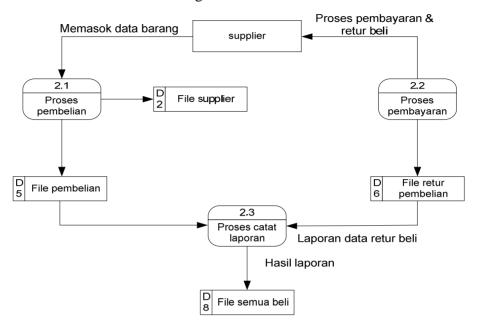
DFD Level 0 Stok Barang



Gambar 3.3 DFD Level 0

DFD Level 1 Proses 2

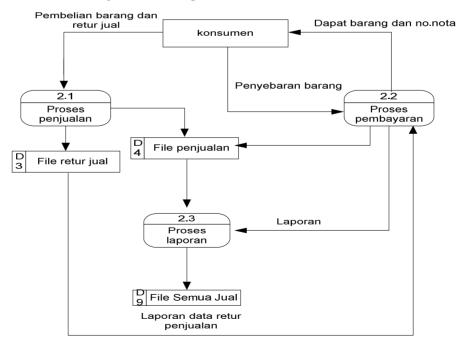
Proses Pembelian Barang



Gambar 3.4 DFD Level 1 dari Proses Pembelian Barang

DFD Level 1 Proses 3

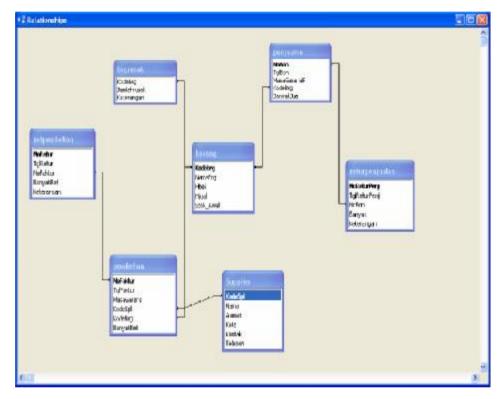
Proses Penjualan Barang



Gambar 3.5 DFD Level 1 Dari Proses Penjualan Barang

4. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD dibuat dengan tujuan untuk menghubungkan antara satu tabel dengan tabel yang lainya yang masih saling berhubungan sehingga nantinya dapat terlihat batasan-batasan hubungan dari semua tabel yang dibuat.



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

5. Kamus Data

Nama arus data : Mencatat Data Barang

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.1 tbBarang

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Barang*	Text	8	Kode Barang
2	Nama_Barang	Text	20	Nama Barang
3	Harga_Beli	Curency		Harga Beli
4	Harga_Jual	Curency		Harga Jual
5	Stok_Awal	Number	Integer	Stok Awal Barang

Nama arus data : Mencatat Data Supplier

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.2 tbSupplier

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Supplier*	Text	8	Kode Supplier
2	Nama_Supplier	Text	15	Nama Supplier
3	Alamat	Text	25	Alamat Supplier
4	Kota	Text	15	Kota
5	Kontak	Text	15	Nama Pemilik Supplier
6	Telepon	Text	13	Telepon

Nama arus data : Mencatat Data Pembelian

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.3 tbPembelian

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	NoFaktur*	Text	8	No Faktur Pembelian
2	Kode_Barang	Text	8	Kode Barang
3	Tanggal_Faktur	Date/Time		Tanggal Faktur Pembelian
4	Tanggal_Masa_Garansi	Date/Time		Tanggal Masa Garansi
5	Banyak	Number	Integer	Banyak Barang

Nama arus data : Mencatat Data Penjualan

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.4 tbPenjualan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	NoBon*	Text	8	No Bon Penjualan
2	Kode_Barang	Text	8	Kode Barang
3	Tanggal_Bon	Date/Time		Tanggal Bon Pembelian
4	Tanggal_Masa_Garansi	Date/Time		Tanggal Masa Garansi
5	Banyak	Number	Integer	Banyak Barang

Nama arus data : Mencatat Data Retur Pembelian

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.5 tbReturBeli

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	No_Retur*	Text	8	Nomor Retur Pembelian
2	Tanggal_Retur	Date/Time		Tanggal Retur
3	No_Faktur	Text	8	Nomor Faktur Pembelian
4	Banyak	Number	Integer	Banyak Barang
5	Keterangan	Text	20	Keterangan Retur

Nama arus data : Mencatat Data Retur Penjualan

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.6 tbReturJual

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	No_Retur*	Text	8	Nomor Retur Penjualan
2	Tanggal_Retur	Date/Time		Tanggal Bon
3	No_Bon	Text	8	Nomor Bon Penjualan
4	Banyak	Number	Integer	Banyak Barang
5	Keterangan	Text	20	Keterangan Retur

Nama arus data : Mencatat Data Barang Rusak

Arus data : Proses

Dari : Pengurus

Ke : Sistem

Tabel 3.7 tbBarang Rusak

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Barang*	Text	8	Kode Barang
2	Nama_Barang	Text	20	Nama Barang
3	Banyak_Barang	Number	Integer	Banyak Barang
4	Keterangan	Text	20	Keterangan Rusak

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem

4.1.1 Kebutuhan Hardware

Dalam pembuatan dan implementasi sistem aplikasi in menggunakan PC dengan spesifikasi minimal :

- a. Processor pentium III
- b. Memory 128
- c. Kartu grafis terintegrasi 32 Mb
- d. Space pada Hardisk 50 Mb.
- e. CD-ROM
- f. Monitor resolusi 800 x 600 dan 16 bit color quality.

Spesifikasi PC tersebut merupakan spesifikasi minimal dalam implementasi sistem aplikasi ini. Jika menggunakan spesifikasi yang melebihi spesifikasi diatas sangat berpengaruh besar dalam implementasi sistemnya. Sistem bekerja dengan cepat dan sangat menguntungkan untuk pemakai maupun manajemen sistem aplikasi. Namun, sebaliknya jika menggunakan spesifikasi di bawah standar diatas akan berakibat fatal pada sistem aplikasi yaitu sistem akan berjalan lambat dan dipastikan dapat merugikan bagi pemakai dan dan manajemen sistem aplikasi.

4.1.2 Kebutuhan Software

Dalam pembuatan aplikasi ini tidak ada batasan *software* minimal yang harus ter*instal* untuk menjalankan aplikasi ini. Aplikasi ini dapat dijalankan pada sistem operasi *windows* 98, ME, 2000 dan XP. Dan *software* yang terinstal minimal yang dapat digunakan dalam pembuatan dan implementasi sistem aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Sistem Operasi kelas *windows* (*Windows98*, ME, 2000, XP) atau yang lebih baru.

- b. Delphi 7
- c. Microsoft Acces

4.2 Implementasi Sistem

4.2.1 Flowchart

Flowchart dapat dilihat pada lampiran.

4.2.2 Pencarian/Filter Data

Dalam tiap-tiap form terdapat aplikasi pencarianfilter data antara lain :

a. Form Master Barang

Dalam form master barang terdapat sistem pencarian dengan menggunakan dua kata kunci yaitu :

a. Kode Barang

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci kode barang ini *user* diminta memasukkan kode barang yang dicari pada txtcari, setelah mengisi kode barang yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* pada form master barang.

b. Nama Barang

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nama barang ini *user* diminta memasukkan nama barang yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nama barang yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* pada form master barang.

b. Form Master Supplier

Di dalam form master supplier juga terdapat fasilitas sistem pencarian atau filter data dengan menggunakan dua kata kunci yaitu :

1. Kode Supplier

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci kode supplier ini *user* diminta memasukkan kode supplier yang dicari pada txtcari, setelah mengisi kode supplier yang dicari pada

txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgri*d pada form master pemasok.

2. Nama Supplier

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nama supplier ini *user* diminta memasukkan nama supplier yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nama supplier yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* pada form master supplier.

c. Form Transaksi Pembelian

Dalam form transaksi pembelian terdapat sistem pencarian data pembelian barang yang masing-masing menggunakan dua kata kunci yaitu:

1. Nomor

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nomor ini *user* diminta memasukkan nomor yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nomor yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada txtinput data form transaksi pembelian.

2. Kode Barang

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci kode barang ini berguna untuk menghindari kesalahan dan mencocokkan pemasukan kode pada input data pembelian, *user* diminta memasukkan kode barang yang dicari pada txtcari, setelah mengisi kode barang yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* data barang yang ada di form transaksi pembelian.

3. Kode Supplier

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci kode supplier ini berguna untuk menghindari kesalahan dan mencocokkan pemasukan kode pada input data pembelian, *user*

diminta memasukkan kode supplier yang dicari pada txtcari, setelah mengisi kode supplier yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* data supplier yang ada di form transaksi pembelian.

d. Form Transaksi Penjualan

Dalam form transaksi penjualan terdapat sistem pencarian data penjualan barang yang masing-masing menggunakan dua kata kunci yaitu:

1. Nomor

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nomor ini *user* diminta memasukkan nomor yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nomor yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada txtinput data form transaksi penjualan.

2. Kode Barang

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci kode barang ini berguna untuk menghindari kesalahan dan mencocokkan pemasukan kode pada input data penjualan, *user* diminta memasukkan kode barang yang dicari pada txtcari, setelah mengisi kode barang yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* data barang yang ada di form transaksi penjualan.

e. Form Retur Pembelian

Dalam form return pembelian terdapat sistem pencarian data return pembelian barang dengan kata kunci yaitu :

1. No Retur Pembelian

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci no retur ini *user* diminta memasukkan no retur yang dicari pada txtcari, setelah mengisi no retur yang dicari pada txtcari *user* tinggal

mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada txt input data retur pembelian form retur pembelian.

2. Nomor

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nomor ini *user* diminta memasukkan nomor yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nomor yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgri*d data pembelian yang ada di form retur pembelian.

3. Tanggal

Pada pencarian berdasarkan tanggal ini *user* diminta memasukkan tanggal yang dicari pada txtcari, setelah mengisi tanggal faktur yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* data pembelian yang ada di form retur pembelian.

f. Form Return Penjualan

Dalam form return penjualan terdapat sistem pencarian data retur penjualan dengan kata kunci yaitu :

1. No Retur Penjualan

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci no retur ini *user* diminta memasukkan no retur yang dicari pada txtcari, setelah mengisi no retur yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada txt input data retur penjualan form retur penjualan.

2. Nomor

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nomor ini *user* diminta memasukkan nomor yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nomor yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgri*d data penjualan yang ada di form retur penjualan.

3. Tanggal

Pada pencarian berdasarkan tanggal ini *user* diminta memasukkan tanggal yang dicari pada txtcari, setelah mengisi tanggal yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* penjualan yang ada di form retur penjualan.

g. Form Barang Rusak

Dalam form barang rusak terdapat sistem pencarian dengan menggunakan dua kata kunci yaitu :

1. Kode Barang

Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci kode barang ini *user* diminta memasukkan kode barang yang dicari pada txtcari, setelah mengisi kode barang yang di cari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* pada form barang rusak.

2. Nama Barang

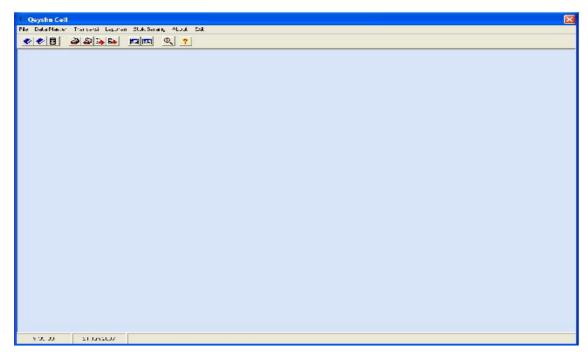
Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci nama barang ini *user* diminta memasukkan nama barang yang dicari pada txtcari, setelah mengisi nama barang yang dicari pada txtcari *user* tinggal mengklik *button* cari dan data yang dicari akan ditampilkan pada *dbgrid* pada form barang rusak.

4.2.3 Form Input data

Dalam form input data ini berisi beberapa aplikasi dari tiap-tiap aplikasi yang ada, antara lain :

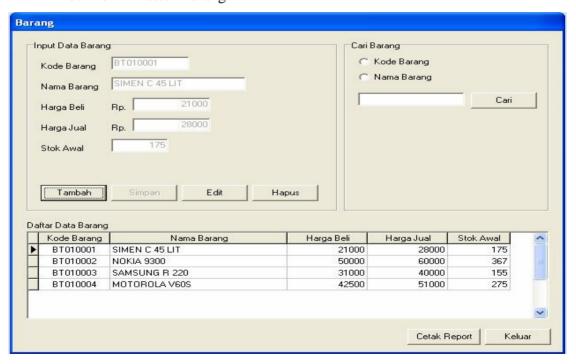
a. Form Menu Utama

Berisi tentang halaman utama dari aplikasi stok barang untuk aplikasi *distributor battery* Qeysha Cell.



Gambar 4.1 Form Menu Utama

b. Form Master Barang



Gambar 4.2 Form Master Barang

Form master barang ini digunakan untuk mencatat barang yang akan dimasukkan ke gudang. Dalam form ini berisi informasi tentang data barang-barang yang ada di gudang. Di form master barang ini dapat melakukan beberapa proses yaitu : memasukkan data barang yang baru dan stok awal, mengubah data barang yang telah ada, menghapus data barang data dan mencetak data yang telah ada di gudang.

Supplier Cari Supplier Input Data Supplier Kode Supplier A-0101 Kode Supplier Nama Supplier POWER SUN Cari KEBUN JERUK JAKARTA JAKARTA Kota MIZAN Kontak 021664156 Telpon / HP Edit Tambah Hapus Daftar Data Supplier Kode Supplier Kontak Nama Alamat Kota A-0101 POWER SUN KEBUN JERUK JAKARTA **JAKARTA** MIZAN < 111 > Cetak Report Keluar

c. Form Master Supplier

Gambar 4.3 Form Master Supplier

Dalam form master supplier ini berisi informasi tentang data supplier barang yang ada di gudang. Di form master supplier ini dapat melakukan beberapa proses yaitu : memasukkan data supplier, menyimpan data, mengubah data, menghapus data dan mencetak data yang telah ada.

Pembelian Pembelian Cari Kode Barang Cari Koda Suppler Call Call 281 04/06/2007 Masa Garansi Koce Barang Nama Barang Kode Suppler Nama Supplier Kode Supplier M0104 POWER SUN BT010001 SIMEN C 45 LIT Kode Barang BT010002 NOKIA 9300 BT010003 | SAMSUNG R 220 Banyak Harga Jua BT010004 MOTOROLA V605 Nama Barang Nama Supplier Alamat Supplier Tanggal Masa Garansi Kode Supplier Kode Barang Banyak Nomor No Telp/HP 0001 01/06/2007 01/09/2007 A-0101 BT010002 200 0002 04/09/2007 A-0101 BTOHOOT 100 03/06/2007 Total Ro 0033 05/06/2007 04/09/2007 A-0101 BT010003 100 150 0004 08/06/2007 07/09/2007 A-0101 BT011004 Tambah Keluar

d. Form Transaksi Pembelian

Gambar 4.4 Form Transaksi Pembelian

Pada form transaksi pembelian ini berisi proses pembelian barang dari supplier yang dilakukan oleh manajemen *distributor*. Semua proses pembelian ini harus dilakukan melalui from transaksi pembelian ini karena semua data-data pembelian akan diproses di form transaksi pembelian ini dan akan disimpan di tabel tbbeli.

Dalam form transaksi pembelian ini ada proses otomatisasi yaitu setiap input data transaksi pembelian maka form ini akan secara otomatis menambah jumlah stok barang baik.

Penjualan Penjualan Cari Kode Barang 0001 Cari Nomor Cari 20/06/2007 Tanggal 20/09/2007 Masa Garansi BT010001 Kode Barang Nama Barang Kode Barang ▶ BT010001 SIMEN C 45 LIT BT010002 **NOKIA 9300** Banyak BT010003 SAMSUNG R 220 SIMEN C 45 LIT Nama Barang BT010004 MOTOROLA V60S Total Rp 560000 28000 Harga Jual Tambah Edit Masa Garansi Kode Barang Banyak Nomor Tanggal 0001 20/06/2007 20/09/2007 BT010001 20 30 0002 20/06/2007 19/09/2007 BT010002 45 0003 21/06/2007 21/09/2007 BT010003 0004 22/06/2007 22/09/2007 BT010004 25 Keluar

e. Form Transaksi Penjualan

Gambar 4.5 Form Transaksi Penjualan

Pada form transaksi penjualan ini berisi proses penjualan barang dari *distributor* kepada konsumen. Semua proses penjualan ini harus dilakukan melalui from transaksi penjualan ini karena semua data-data penjualan akan diproses di form transaksi penjualan ini dan akan disimpan di tabel tbjual.

Dalam form transaksi penjualan ini ada proses otomatisasi yaitu setiap input data transaksi penjualan maka form ini akan secara otomatis mengurangi jumlah stok barang baik

Retur Pembelian Pembelian Pencarian Pembelian 0001 Nomor C Nomor C Tanggal 01/06/2007 Tanggal Cari 01/09/2007 Masa Garansi Tanggal Masa Garansi Kode Supplier B 🔥 Nomor Kode Supplier A-0101 0001 01/06/2007 01/09/2007 A-0101 Kode Barang BT010002 0002 03/06/2007 04/09/2007 A-0101 200 < > Banyak Retur Pembelian Data Retur Pembelian Nomor Retur Tanggal Retur Nomor Faktur Banyak Ki 🔨 00000001 Cari Nomor Retur 00000001 02/08/2007 0001 3 RI 00000002 18/08/2007 0002 5 B/ 02/08/2007 Tanggal Retur Nomor Banyak RUSAK Keterangan

f. Form Retur Pembelian

Simpan

Tambah

Edit

Gambar 4.6 Form Retur Pembelian

<

Keluar

Pada form retur pembelian ini berisi data-data barang yang telah dibeli oleh manajemen *distributor* dan dikembalikan kepada supplier karena alasan tertentu. Di form retur pembelian ini melakukan beberapa proses yaitu : memasukkan data retur pembelian barang yang baru, mengubah data retur pembelian barang yang telah ada di gudang dan setiap ada transaksi maka form ini akan melakukan proses otomatisasi yaitu mengurangi stok barang baik.

Retur Penjualan Penjualan Pencarian Penjualan 0001 Nomor Nomor Tanggal Tanggal 20/06/2007 Cari 20/09/2007 Masa Garansi Masa Garansi | Kode Barang Banyal 🔨 Nomor Tanggal Kode Barang BT010001 • 0001 20/06/2007 20/09/2007 BT010001 2 20 BT010002 0002 20/06/2007 19/09/2007 Banyak 3 < > Retur Penjualan Data Retur Penjualan Nomor Retur | Tanggal Retur | Nomor Bon Penjualan | Banyak | K Cari Nomor Retur 00000010 21/08/2007 0001 00000011 24/08/2007 0002 3 B. Tanggal Retur 21/06/2007 Nomor Banyak Keterangan < III > Tambah Keluar

g. Form Retur Penjualan

Gambar 4.7 Form Retur Penjualan

Pada form retur penjualan ini berisi data-data barang yang telah dibeli oleh konsumen dan dikembalikan ke *distributor* karena alasan tertentu. Di form retur penjualan ini melakukan beberapa proses yaitu : memasukkan data retur penjualan barang yang baru, mengubah data retur penjualan barang yang telah ada di gudang dan setiap ada transaksi maka form ini akan melakukan proses otomatisasi yaitu menambah stok barang rusak jika barang yang di retur sudah diluar atau melawati tanggal masa garansi. Di dalam form retur penjualan ini dapat melakukan pencarian data-data yaitu berdasarkan no retur penjualan.

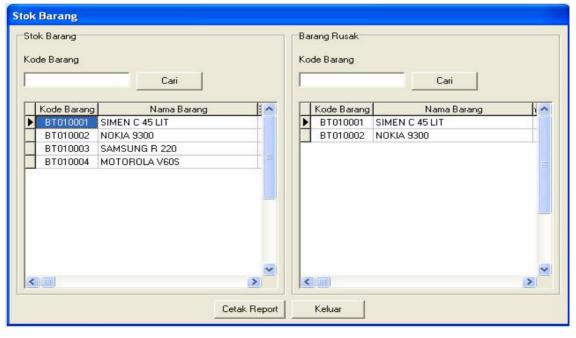
h. Form Barang Rusak



Gambar 4.8 Form Barang Rusak

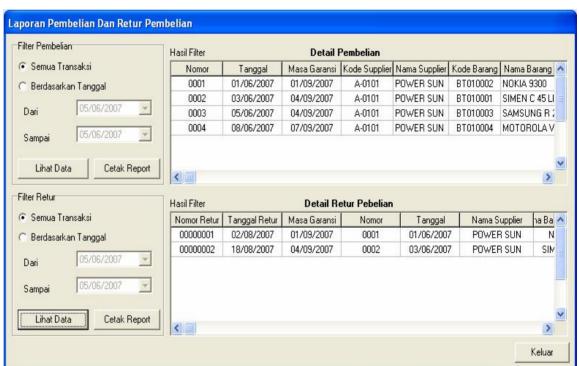
Form ini untuk mencatat barang rusak dengan alasan keterangan kerusakan tertentu.

i. Form Stok Barang



Gambar 4.9 Form Stok Barang

Dalam form stok barang ini berguna untuk melihat atau mengecek barang yang ada di gudang dan mencetak semua laporan stok barang yang ada. Form stok barang ini merupakan hasil otomatisasi dari semua transaksi. Selain itu form ini juga ada fasilitas pencarian data berdasarkan kode barang.



j. Form Laporan Pembelian dan Laporan Return Pembelian

Gambar 4.10 Form Laporan Pembelian dan LaporanReturn Pembelian

Pada form untuk ini berguna untuk mencetak laporan berdasarkan semua transaksi dan berdasarkan tanggal.

Laporan Penjualan Dan Retur Penjualan Filter Penjualan Hasil Filter Detail Penjualan C Semua Transaksi Nomor Bon Tanggal Bon Masa Garansi Kode Barang Nama Barang anyak Penjuala C Berdasarkan Tanggal 05/06/2007 Dari 05/06/2007 v Sampai Lihat Data Cetak Report > Filter Retur Detail Retur Penjualan Hasil Filter C Semua Transaksi Nomor Retur Tanggal Retur Masa Garansi Nomor Bon Tanggal Bon Nama Barang C Berdasarkan Tanggal 05/06/2007 v Dari 05/06/2007 * Sampai Lihat Data Cetak Report Keluar

k. Form Laporan Penjualan dan Laporan Return Penjualan

Gambar 4.11 Form Laporan Penjualan dan Laporan Return Penjualan

Pada form ini benrguna untuk mencetak laporan berdasarkan semua transaksi dan berdasarkan tanggal

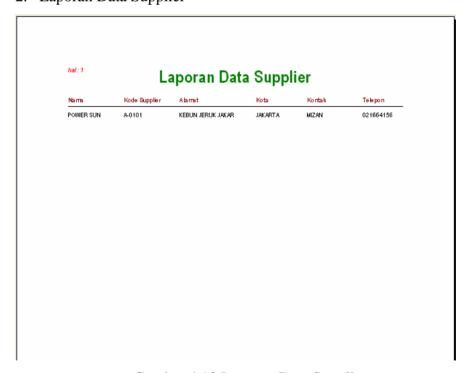
4.2.4 Form Laporan

1. Laporan Data Barang



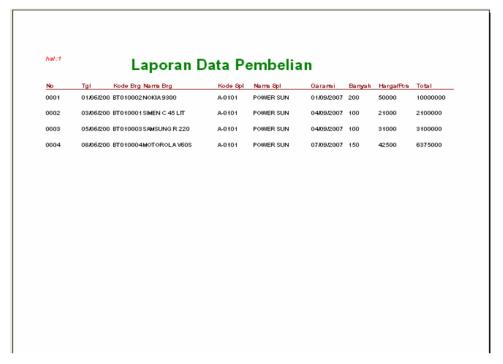
Gambar 4.12 Laporan Data Barang

2. Laporan Data Supplier



Gambar 4.13 Laporan Data Supplier

3. Laporan Data Pembelian Barang



Gambar 4.14 Laporan Data Pembelian Barang

4. Laporan Data Penjualan Barang



Gambar 4.15 Laporan Data Penjualan Barang

5. Laporan Retur Pembelian Barang



Gambar 4.16 Laporan Retur Pembelian Barang

6. Laporan Retur Penjualan Barang



Gambar 4.17 Laporan Retur Penjualan Barang

7. Stok Barang



Gambar 4.18 Laporan Data Stok Barang

8. Laporan Barang Rusak



Gambar 4.19 Laporan Data Stok Barang Rusak

4.3 Kelebihan dan Kekurangan

Di dalam setiap aplikasi pasti terdapat kelebihan dan kekurangan. Sama halnya dengan dengan aplikasi stok barang untuk aplikasi distributor ini.

4.3.1 Kelebihan Aplikasi

- a. Aplikasi ini bersifat aman dan tahan lama dari kerusakan data jika dibandingkan dengan inventori barang yangmenggunakan sistem manual menggunakan buku yang berbahan kertas dikarenakan sifat kertas yang mudah rusak.
- b. Aplikasi ini dapat sewaktu-waktu dirubah jika terdapat hal-hal baru yang ingin dimasukkan ke dalam aplikasi.
- c. Pada aplikasi stok barang ini sangat mudah jika akan membackup data-data barang dan data-data tersebut tidak akan rusak.
- d. Aplikasi stok barang untuk aplikasi distributor ini semua proses yang terjadi dapat di proses dengan mudah baik proses pendataan barang, pendataan supplier, pembelian, penjualan, data retur dan jumlah stok barang.
- e. Aplikasi stok barang ini, proses pencarian data-data juga dapat diketahui dengan mudah dan cepat.

4.3.2 Kekurangan Aplikasi

Disamping kelebihannya, aplikasi ini juga mempunyai kekurangan.

- a. Aplikasi ini tidak bisa dijalankan pada hardware dengan spesifikasi sangat minim dan membutuhkan resource yang cukup besar.
- b. Aplikasi stok barang ini hanya dapat dijalankan secara *stand alone*.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses perancangan dan pembuatan program stok barang di *Distributor Battery Handphone* "Qeysha Cell" dapat diambil babarapa kesimpulan, yaitu :

- 1. Penerapan sistem komputerisasi yang diterapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja.
- 2. Program stok barang dapat membantu pengolahan dan pendataan barang yang masih dilakukan secara manual.
- 3. Pembuatan laporan barang menjadi mudah.

5.2 Saran

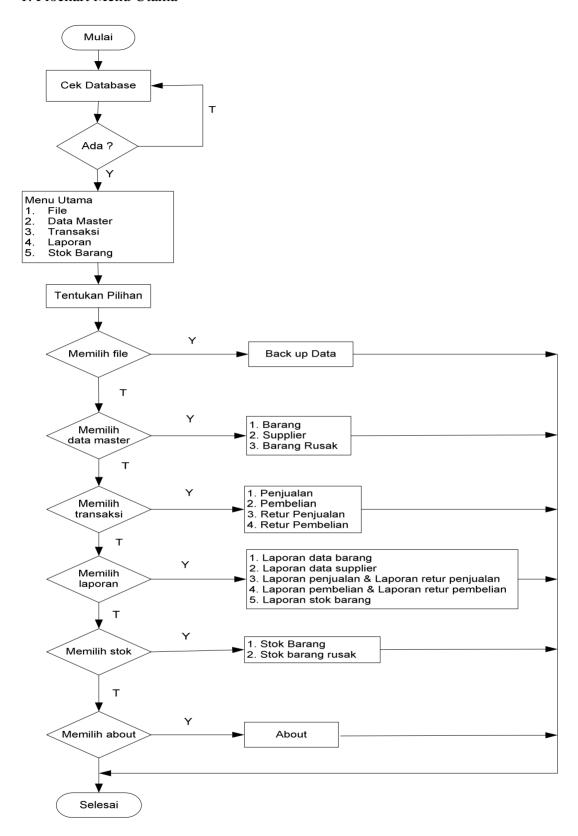
Penelitian yang dilakukan akan dapat membarikan masukan bagi obyek penelitian dan dapat dijadikan pertimbangan sebagai berikut :

- Perangkat lunak yang ada agar digunakan secara optimal sehingga dapat meringankan beban kerja.
- 2. Perlu adanya pelatihan bagi pengguna program ini agar dapat digunakan secara optimal.

DAFTAR PUSTAKA

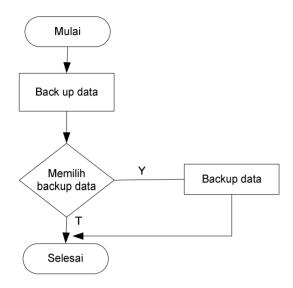
- Chandraleka Happy. 2003, *Pemrograman Delphi 7.0*, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Kadir, Abdul. 2001, *Kosep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kristanto, A. 2003, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Penerbit Gaya Media, Yogyakarta.
- Lucas JR. 1987, Analisis, Desain dan Implementasi Sistem Informasi. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Mahyuzir, T. 1989, *Analisa dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Sutanta Edhy. 2003, *Sistem Informasi Manajemen*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sutedjo, Bud. 2000, *Algoritma dan Dasar Pemrograman*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- www.ilmukomputer.com. 2007, Algoritma dan Flowchart.

1. Flochart Menu Utama



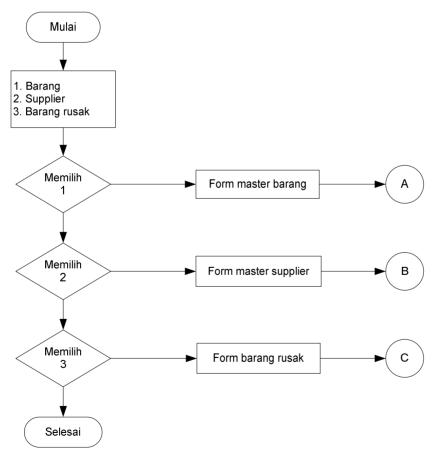
Gambar 1. Flowchart Menu Utama

2. Flowchart Menu File



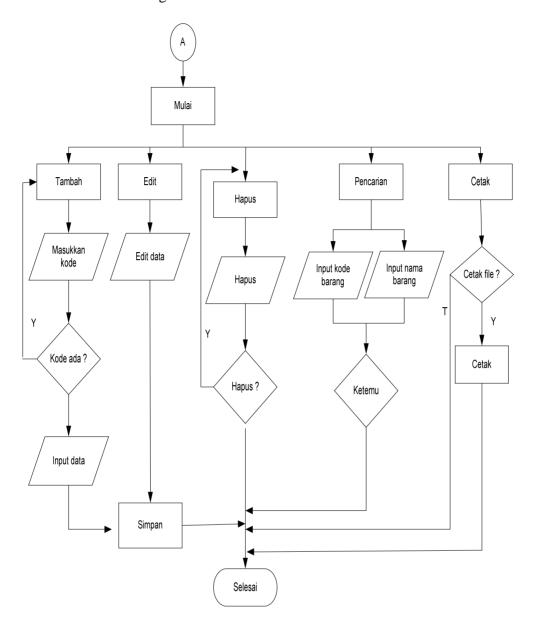
Gambar 2. Flowchart Menu File

3. Folwchart Menu Data Master



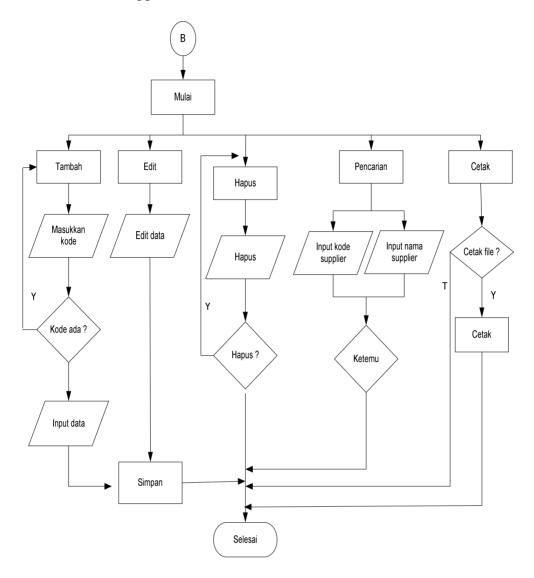
Gambar 3. Flowchart Menu Data Master

4. Flowchart Master Barang



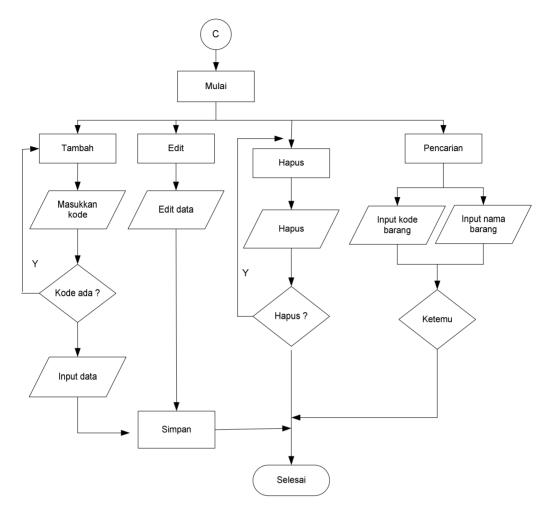
Gambar 4. Flowchart Master Barang

5. Flowchart Master Supplier



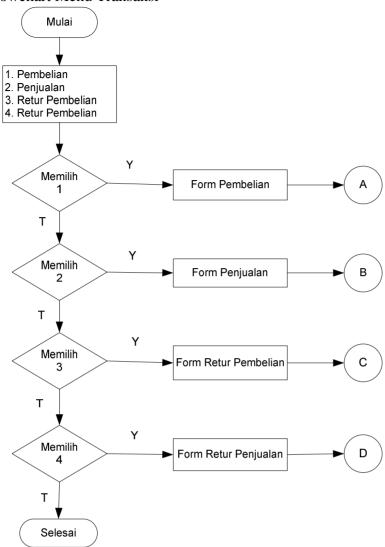
Gambar 5. Flowchart Master Supplier

6. Flowchart Form Barang Rusak



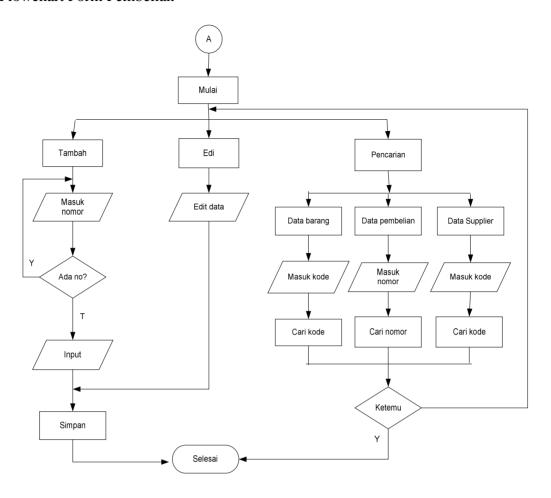
Gambar 6. Flowchart Form Barang Rusak

7. Flowchart Menu Transaksi



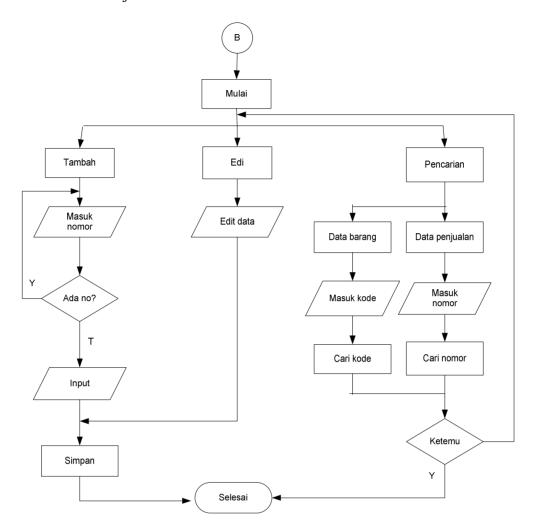
Gambar 7. Flowchart Menu Transaksi

8. Flowchart Form Pembelian



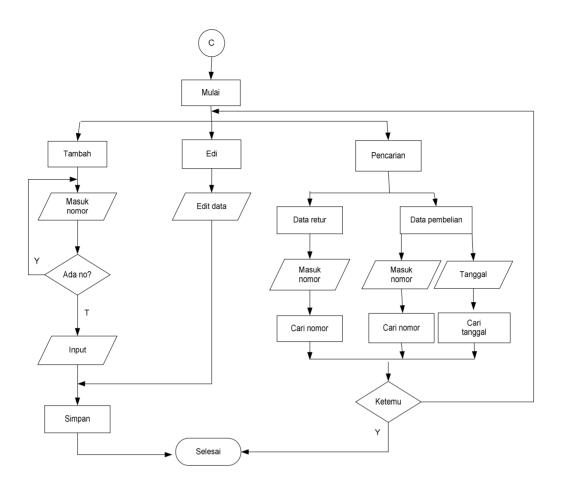
Gambar 8. Flowchart Form Pembelian

9. Flowchart Form Penjualan



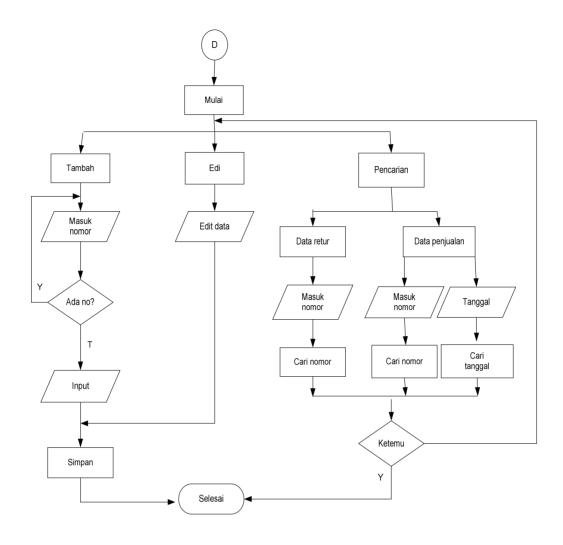
Gambar 9. Flowchart Form Penjualan

10. Flowchart Form Retur Pembelian



Gambar 10. Flowchart Form Retur Pembelian

11. Flowchart Form Retur Penjualan



Gambar 110. Flowchart Form Retur Penjualan