

**LAPORAN
TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA TOKO ATK KARYA DHARMA
KEC. SUBOH**

*Disusun Untuk Melengkapi Tugas Dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember*



Oleh :

NUR DIAN HIDAYAT
05 063 054

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2009**

PENGESAHAN

NAMA : NUR DIAN HIDAYAT

NIM : 05 063 054

FAKULTAS : TEKNIK

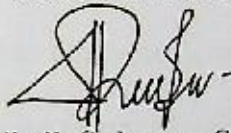
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA

JUDUL : APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA KP-RI KARYA DHARMA

Telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal :

Dosen Pembimbing



Wiwik Suharso, S.Kom

NIP : 132 315 176

Mengetahui:



Dekan Fakultas Teknik



Ir. Totok Dwi Kuryanto, MT
NIP. 132.123.404



Ketua Program MI



Taufiq T.W, S.Kom, M.Kom
NIP.0804486

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena hanya dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Pada Toko ATK Karya Dharma Kec. Suboh “Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas semua limpahan rahmat dan karunia-Nya.
2. Bapak, Ibu dan semua keluarga yang telah memberikan do'a restunya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
3. Bapak. Wiwik Suharso, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang sangat berguna bagi penyusunan dan penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
4. Semua teman-teman Jurusan Manajemen Informatika termasuk alumni yang ikut membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas motivasi, dukungan dan partisipasinya

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, akan tetapi kekurangan atau kesalahan tetap saja terjadi. untuk itu, penulis mengharapkan sekali saran dan kritik membangun untuk penyempurnaan.

Demikian kiranya, semoga ini dapat bermanfaat. Amin.

Jember, Juni 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN-----	i
KATA PENGANTAR-----	ii
DAFTAR ISI -----	iii
DAFTAR GAMBAR-----	v
DAFTAR TABEL -----	viii
DAFTAR LAMPIRAN-----	ix
BAB I PENDAHULUAN -----	1
1.1 Latar Belakang Masalah -----	1
1.2 Rumusan Masalah-----	2
1.3 Tujuan dan Manfaat-----	2
1.4 Batasan Masalah -----	3
1.5 Sistematika Penulisan -----	3
1.6 Relevansi -----	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA -----	5
2.1 Landasar Teori-----	5
2.1.1 Pengertian Sistem -----	5
2.1.2 Pengertian Informasi-----	5
2.1.3 Konsep Sistem Informasi-----	6
2.2 Tinjauan Sistem Informasi-----	6
2.2.1 Sistem Informasi Toko ATK Karya Dharma Suboh -----	6
2.2.2 Komponen Sistem Informasi ATK Karya Dharma-----	7

2.2.3	Alat-Alat Pendesainan Sistem Informasi-----	10
2.2.4	Perancangan Database-----	13
2.3	Tinjauan Singkat Perangkat Lunak-----	14
2.3.1	Tinjauan Singkat Microsoft XP-----	14
2.3.2	Tinjauan Singkat Microsoft Visual Basic 6.0-----	15
2.3.3	Tinjauan Singkat Microsoft Access 2003-----	16
2.3.4	Tinjauan Singkat Microsoft Word 2003-----	17
BAB III	BAHAN DAN METODE-----	18
3.1	Bahan dan Alat-----	18
3.2	Jenis dan Sumber Data-----	19
3.3	Perancangan Sistem-----	20
3.3.1	Flowchart Sistem-----	21
3.3.2	Diagram Aliran Data-----	23
3.3.3	Entity Relationship Diagram-----	26
3.4	Perancangan Database-----	27
3.4.1	Tabel-----	27
3.4.2	Relasi Antar Tabel-----	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN-----	31
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN-----	46
5.1	Kesimpulan-----	46
5.2	Saran-----	47
DAFTAR PUSTAKA-----		48
LAMPIRAN-----		49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
3.1	Flowchart System -----	21
3.2	Context Diagram -----	23
3.3	DAD Level 0 yang dirancang -----	24
3.4	Entity Relationship Diagram -----	26
3.5	Relationship -----	30
4.1	Form Menu Utama -----	31
4.2	Menu File -----	32
4.3	Form Login -----	33
4.4	Menu Kasir -----	33
4.5	Form Penjualan -----	34
4.6	Form Pembelian -----	35
4.7	Form User -----	36
4.8	Form Suplier -----	37
4.9	Data Penghapuasn Pesan -----	38
4.10	Gambar Grid Data Suplier -----	38
4.11	Form Barang -----	39
4.12	Gambar Data Barang -----	40
4.13	Form Kelompok -----	41
4.14	Gambar Data Grid Kelompok -----	42
4.15	Gambar Laporan Barang -----	43

4.16 Gambar Laporan Kelompok	44
4.17 Gambar Laporan Suplier.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
2.1.	Tabel Notasi -----	12
3.1	Struktur Tabel TBKELOMPOK -----	27
3.2	Struktur Tabel ORDER BARANG-----	27
3.3	Struktur Tabel TBBARANG-----	28
3.4	Struktur Tabel TBPEMAKAI-----	28
3.5	Struktur Tabel TBPEMASOK -----	28
3.6	Struktur Tabel TBPEMBELIAN -----	29
3.7	Struktur Tabel TBPENJUALAN -----	29
3.8	Struktur Tabel TBJUAL_MASTER -----	29

Lampiran	Teks	Halaman
1.	Listing Program Form Utama-----	52
2.	Listing Program Form Barang -----	56
3.	Listing Program Form Anggota-----	67
4.	Listing Program Form Pemasok -----	75
5.	Listing Program Form Kelompok -----	83
6.	Listing Program Form Pemakai-----	86
7.	Listing Program Form Pembelian -----	89
8.	Listing Program Form Laporan Barang -----	98

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) khususnya bidang teknologi informasi, menuntut setiap organisasi menyediakan program aplikasi sistem informasi, yang dapat mempermudah dan mempercepat aktifitas pengelolaan dan pengolahan data menjadi berbagai laporan yang dibutuhkan.

KP-RI Karya Dharma Kecamatan Suboh – Kabupaten Situbondo merupakan koperasi pegawai negeri yang memiliki beberapa unit usaha. Salah satu unit usaha yang dijalaninya adalah berupa Toko alat tulis kantor (ATK). Dalam kegiatannya unit usaha tersebut membutuhkan alat bantu (*tools*) untuk mempermudah dan mempercepat pengelolaan dan pengolahan data barang, pemasok dan transaksi pembelian serta penjualan barang.

Pengelolaan dan pengolahan data pada Toko ATK Karya Dharma saat ini masih belum menggunakan sistem komputerisasi, sehingga aktifitas pengolahan data serta pelayanan kepada konsumen umum relatif lambat.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka peneliti mengambil masalah sistem informasi "penjualan dan pembelian dengan aplikasi database". untuk meningkatkan kinerja dan kualitas pelayanan kepada konsumen.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana mendeskripsikan sistem informasi pada Toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh.
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi tersebut ke dalam sebuah aplikasi database, yang dapat mempermudah dan mempercepat aktifitas pengelolaan dan pengolahan data sehingga dapat menyajikan berbagai informasi secara cepat dan akurat sesuai dengan permintaan dan kebutuhan pengguna.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

1. Membuat desain sistem informasi pengolahan data pada sebuah Toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh.
2. Membuat program aplikasi database sebagai *tools* untuk mempermudah dan mempercepat aktifitas pengolahan data.

1.3.2 Manfaat

1. Mempermudah proses penjualan barang kepada pelanggan.
2. Mempermudah proses pembelian barang pada pemasok
3. mengontrol persediaan barang secara keseluruhan.

1.4 Batasan Masalah

Pada penelitian ini objek yang diteliti adalah masalah sistem informasi penjualan untuk pengelolaan dan pengolahan data barang, pemasok serta transaksi pembelian barang secara tunai kepada pemasok, penjualan barang secara tunai kepada konsumen, Berbagai laporan akan dihasilkan untuk memenuhi kebutuhan penyajian data pihak KP-RI Karya Dharma Kecamatan Suboh.

1.5 Sistematika Penulisan

- Bab I : Menerangkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, sistematika penulisan dan relevansi.
- Bab II : Menerangkan tentang landasan teori, tinjauan umum perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini.
- Bab III : Menerangkan tentang bahan dan metode penelitian.
- Bab IV : Menjelaskan tentang hasil dan pembahasan dari penelitian dalam bentuk *output* program aplikasi.
- Bab V : Memberikan kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan.

1.6 Relevansi

Relevansi dalam penelitian ini yaitu pengelolaan dan pengolahan data pada Toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh. saat ini masih bersifat manual sehingga aktifitas pengolahan data relatif lambat dan membutuhkan waktu dalam pencarian data dan pelayanan kepada konsumen umum serta kesulitan dalam penyajian informasi. Oleh karenanya penelitian ini dilakukan untuk menghasilkan solusi berupa *tools* program aplikasi untuk mempermudah dan mempercepat aktifitas pengelolaan dan pengolahan data sehingga dapat meningkatkan kinerja dan pelayanan kepada konsumen.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Pengertian Sistem

Menurut Tata Sutabri (2003: 3) sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variabel-variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu untuk mencapai tujuan tertentu. Unsur dari sistem terdiri dari masukan (*input*), pengolahan (*processing*), dan keluaran (*output*). Pada dasarnya sesuatu dapat disebut sistem apabila memenuhi beberapa syarat, yaitu bila memiliki bagian (sub sistem) yang saling berinteraksi dengan maksud untuk mencapai suatu tujuan tertentu, dan harus memiliki unsur input sebagai penggerak atau pemberi tenaga di mana sistem itu dioperasikan, proses sebagai aktivitas yang mengubah input menjadi output, dan output sebagai hasil operasi. Jadi suatu sistem terdiri dari prosedur sebagai bagian-bagian yang saling berinteraksi dalam rangkaian unsur input, proses, dan output.

2.1.2 Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam pengambilan keputusan. Informasi yang baik adalah informasi yang mempunyai nilai kegunaan, tepat waktu, relevan, dan dapat dipercaya. (Tata Sutabri, 2003: 23).

2.1.3 Konsep Sistem Informasi

Dari pengertian sistem dan informasi di atas kemudian perlu dimengerti mengenai Sistem Informasi sebagai tahapan yang menghasilkan informasi yang berguna bagi pemakainya. Menurut Tata Sutabri (2003: 3) sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Suatu organisasi harus menyesuaikan sistem informasinya dengan kebutuhan pemakai dan perubahan teknologi, sehingga penggunaan teknologi khususnya teknologi informasi untuk kemudahan, kecepatan, ketelitian, dan penyediaan data dengan volume yang besar menjadi prioritas perusahaan modern.

2.2 Tinjauan Sistem Informasi

2.2.1 Sistem Informasi Toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh

Sistem informasi pada Toko ATK Karya Dharma meliputi : (1) aktifitas pendataan meliputi data kategori barang, barang, pemasok, pemakai (kasir) (2) aktifitas transaksi harian yang bersifat operasional meliputi transaksi pembelian barang kepada pemasok secara tunai., transaksi penjualan secara tunai kepada konsumen (3) aktifitas penyajian data berupa pelaporan dalam *preview* dan *print out*. Berdasarkan berbagai aktifitas sistem diatas, maka dibutuhkan berbagai tahapan untuk merekam berbagai aktifitas pemasukan data (*input*), pemrosesan data (*process*), dan penyajian informasi (*output*). Berbagai tahapan tersebut diaplikasikan dalam *tools* aplikasi database untuk mempermudah dan mempercepat aktifitas pengelolaan dan pengolahan data pada Toko ATK Karya Dharma sehingga diharapkan dapat meningkatkan kinerja organisasi dan kualitas pelayanan kepada konsumen.

2.2.2 Komponen Sistem Informasi Toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh

1. Toko ATK Karya Dharma

Toko ATK Karya Dharma adalah unit usaha milik Koperasi Karya Dharma Kecamatan Suboh yang bergerak dalam bidang usaha penjualan barang secara tunai kepada konsumen.

2. Kasir

Kasir adalah karyawan yang ditunjuk untuk melayani dan memproses penjualan barang kepada para konsumen .

3. Manajer

Manajer adalah karyawan yang ditunjuk untuk memimpin dan mengelola Toko ATK Karya Dharma, dan mempunyai wewenang dalam memproses pembelian barang kepada para pemasok.

4. Barang

Barang merupakan item komoditi yang akan dijual belikan dalam transaksi pembelian dan penjualan. Setiap barang akan dikategorikan berdasarkan jenisnya, dan mempunyai stok (persediaan) yang akan bertambah saat terjadi transaksi pembelian barang dari pemasok, dan akan berkurang saat terjadi transaksi penjualan barang kepada konsumen.

5. Konsumen

Konsumen adalah unsur pemakai (pembeli) yang bersifat bebas dan tidak diikat oleh aturan-aturan yang berlaku. Konsumen dapat berasal dari berbagai kalangan dalam masyarakat.

6. Pemasok

Pemasok adalah perusahaan atau perseorangan yang memasok barang ke toko ATK Karya Dharma. Pemasok tersebut boleh perusahaan atau perseorangan yang mempunyai NPWP (Nomor Pokok Wajib Pajak) atau tidak mempunyai NPWP.

7. Pelayanan

Pelayanan adalah jenis layanan yang diberikan kepada para konsumen. Beberapa jenis layanan yang diberikan kepada konsumen antara lain :

a. Layanan transaksi pembelian

Layanan ini dilakukan oleh manajer Toko ATK Karya Dharma. Transaksi pembelian barang kepada pemasok dilakukan secara tunai sehingga tidak ada pengelolaan hutang.


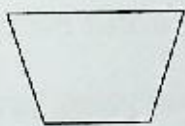
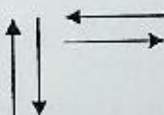
b. Layanan transaksi penjualan

Layanan ini dilakukan oleh kasir Toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh. Transaksi penjualan barang kepada konsumen dilakukan secara tunai.

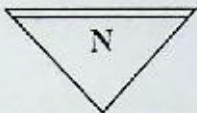
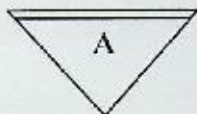
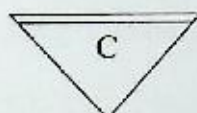
2.2.3 Alat-Alat Pendesainan Sistem Informasi

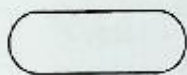
1. Flowchart System

Menurut Hartono (1990:800) menyatakan bahwa Bagan Alir (*flowchart*) adalah teknik penyusunan instruksi untuk penulisan program komputer terstruktur dengan menggunakan gambar-gambar atau simbol-simbol. *Flowchart* dapat pula diartikan sebagai bagan (*chart*) yang menunjukkan alir (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alir digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. Adapun bagian dari keterangan gambar *Flowchart* yang digunakan adalah sebagai berikut :

- a.  Symbol dokumen menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
- b.  Simbol kegiatan manual menunjukkan pekerjaan manual.
- c.  Simbol garis alir (*flow lines symbol*) digunakan untuk menunjukkan arus dari proses Simbol penghubung.

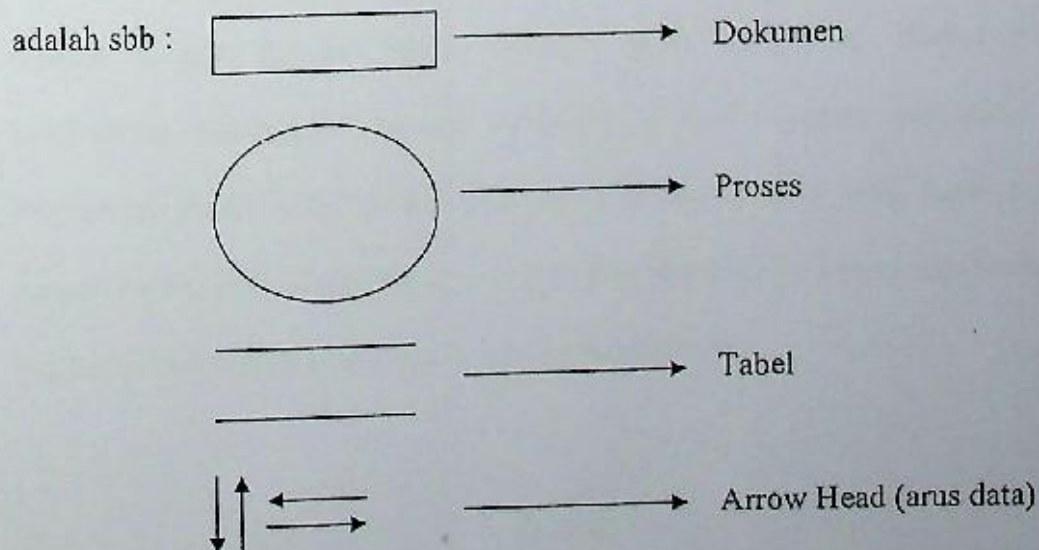
d. Simbol simpan offline File:

1.  Simbol simpan offline File non-komputer yang diarsipurut angka (numerical).
2.  File non-komputer yang diarsipurut huruf (alphabetical).
3.  File non-komputer yang diarsipurut tanggal (chronological).

e.  Simbol titik terminal (*terminal point symbol*) digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses.

2. Konteks Diagram

DAD (Diagram Aliran Data) adalah suatu jaringan pemrosesan yang digunakan secara khusus untuk menggambarkan aliran data pada sebuah system atau sub sistem dan juga sebagai alat analisa struktur proses data guna pendekatan aliran pemrosesan data pemrograman. Bentuk DAD yang digunakan adalah bentuk *DeMarco/Yourdon* (Sumber data: Metode Desain Analisis. Jeffery L. Whitten, Lonnie D. Betley). Adapun bagian dari keterangan gambar Aliran Data

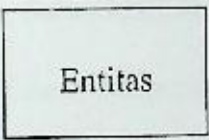




3. Entity Relationship Diagram

ERD adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan (dalam DFD). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Dengan ERD, model dapat diuji dengan mengabaikan proses yang dilakukan.

Notasi yang digunakan dalam ERD dapat dilihat pada Tabel 3.1 di bawah ini :

Tabel 2.1. Tabel Notasi

Notasi	Keterangan
	Entitas, adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
	Relasi, menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda.
	Garis, sebagai penghubung antara relasi dengan entitas, relasi dan entitas dengan atribut.

Dalam ERD hubungan (relasi) dapat terdiri dari sejumlah entitas yang disebut dengan derajat relasi. Derajat relasi maksimum disebut dengan kardinalitas sedangkan derajat minimum disebut dengan modalitas. Jadi kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas lain. Kardinalitas relasi yang terjadi diantara dua himpunan entitas (misalnya A dan B) dapat berupa :

1. Satu ke satu (one to one/ 1-1)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berelasi dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas B, demikian juga sebaliknya.

2. Satu ke banyak (one to many/ 1- N)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berelasi dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

3. Banyak ke banyak (many to many/ N -N)

Setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berelasi dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, demikian juga sebaliknya.

(Sumber: http://www.ilnukomputer.com/IX_ERD.pdf)

2.2.4 Perancangan Database

1. Database

Database adalah kumpulan dari tabel-tabel yang berelasi. Database ini berfungsi sebagai media untuk mendesain tabel dan berbagai objek lain seperti query yang akan digunakan dalam program.

2. Table

Table adalah tempat untuk menyimpan data, contohnya data barang disimpan di table barang. Tabel diperlukan karena kalau kita tidak buat table kita tidak dapat menyimpan data. Jika tidak ada data yang disimpan data tidak dapat diproses.

3. Relationship

Relationship adalah derajat yang menunjukkan hubungan / relasi antar tabel yang saling berhubungan, misalnya *one to many* atau *one to one*. Relasi ini sangat berguna sebagai salah satu validasi dari proses-proses yang akan kita buat.

(Sumber: http://www.google.com/search?q=sejarah+microsoft+access&source=navclient-ff&ie=UTF-8&rlz=1B3GGGL_enID226)

2.3 Tinjauan Singkat Perangkat Lunak

2.3.1. Tinjauan Singkat Microsoft Windows XP

Windows XP yang dirilis pada 25 Oktober 2001 dan resmi diluncurkan di Indonesia pada 1 November 2001 diarahkan untuk menjadi produk tunggal yang terintegrasi dan bisa menggantikan semua lini Windows. Windows XP berbasiskan pada Kernel Windows NT yang sekaligus merupakan revisi dari Windows 2000 secara internal dikenal dengan sebutan Windows NT 5.1. Sistem Operasi yang satu ini diharapkan mampu mengatasi masalah – masalah yang bisa ditemukan pada Windows pendahulunya, termasuk pula kelemahan pada lini NT dan keterbatasan yang dimiliki oleh Windows 98 dan Windows ME.

Dengan tampilannya yang dikemas berbeda dari generasi pendahulunya, Windows XP memberikan keluasan bagi pengguna rumahan dan bisnis yang ingin menjajaki sistem Windows tsb. (*Sumber data: PcPlus 23 oktober 2001*).

2.3.2. Microsoft Visual Basic 6.0

Visual Basic dikembangkan dari bahasa *Quick Basic* yang berjalan di *system DOS*. Versi awal diciptakan oleh *Alan Cooper* yang kemudian menjualnya ke *Microsoft* dan mengambil alih pengembangan produk dengan memberi nama sandi "*Thunder*". Akhirnya *Visual Basic* menjadi bahasa pemrograman utama di lingkungan *Windows* (Dewobroto, 2003:2).

Microsoft Visual Basic menyediakan prasarana yang dapat dipergunakan secara cepat dan mudah untuk menciptakan aplikasi *computer* dengan antar muka berbasis *visual* di lingkungan *windows*. Bagian kata *Visual* menunjukkan bagaimana program tersebut membuat aplikasi antar muka yang berbasis grafis dan bukannya baris-baris kode seperti cara pemrograman lama. Bagian kata *Basic* mengacu bahasa pemrograman *BASIC* (*Beginners All Purpose Symbolic Instruction Code*), dan merupakan bahasa pemrograman gratis di lingkungan *DOS*. *Visual Basic* dikembangkan dengan kemudahan yang dimiliki *BASIC* yang lama dan telah diperlengkapi dengan ratusan perintah, fungsi dan fasilitas baru dan banyak diantaranya dapat berhubungan langsung dengan *Windows GUI* (*Graphicals Users Interface*). *Visual Basic* sangat populer pada tahun-tahun terakhir ini. Kita mungkin mengenal *Visual Basic* untuk *Application*, *VBScript* dan versi lengkap *VB*. *Visual Basic* lebih banyak dipergunakan sebagai *developer* dibanding bahasa pemrograman lain.

2.3.3. Tinjauan Singkat Microsoft Access 2003

Microsoft Access 2003 adalah sebuah program pengolah data khususnya *database*, sama seperti *Dbase* dalam *MS-DOS*. *Microsoft Access 2003* bukanlah sebuah program berdiri sendiri, tetapi *Microsoft Access 2003* adalah sebuah program yang merupakan bagian dari *Microsoft Office 2003*.

Sebelum kita bekerja dengan *Tabel*, *Query*, *Form*, *Report*, *Page*, *Macro* dan *Module*, maka kita harus mengerti terlebih dahulu tentang konsep *database* yang dipergunakan *Microsoft Access*.

Database adalah sekumpulan dari *Tabel*, *Query*, *Form*, *Report*, *Page*, *Macro* dan *Module*, yang seluruhnya disimpan dalam sebuah file (*Mico Pardosi*, 2001:53).

Sedangkan masing-masing fungsinya adalah sebagai berikut

1. *Table* digunakan untuk memasukan data.
2. *Query* digunakan untuk mencari data tertentu mengurutkan data dan lain-lain.
3. *Form* digunakan untuk merancang tampilan untuk pemasukan data lebih mudah.
4. *Report* digunakan untuk membuat laporan untuk dicetak baik dalam tampilan layar maupun dalam media kertas.
5. *Page* digunakan untuk membuat laporan (*Website page*) yang hasilnya dapat dikirim ke *internet*.
6. *Macro* digunakan untuk membuat sebuah atau sekumpulan perintah untuk melaksanakan tugas tertentu secara otomatis.
7. *Module* digunakan untuk bekerja dengan *Microsoft Visual Basic*.

2.3.4. Tinjauan Singkat Microsoft Word 2003

Microsoft Word 2003 sebagai program aplikasi pengolah kata (*word processor*) yang gunanya mulai dari membuat surat yang sederhana beserta amplop, membuat dan mengirim fax, membuat laporan, dokumen berbentuk surat kabar, label surat, membuat tabel pada dokumen, membuat halaman web dan masih banyak lagi dokumen bisnis serta pribadi yang dapat dikerjakan.

Microsoft Word adalah *program pengolah kata* yang dirancang khusus untuk bekerja dengan teks, sehingga mudah untuk membuat dan mengedit surat, laporan, mailing list, tabel atau bentuk komunikasi lain yang menggunakan kata-kata. File yang dibuat dan disimpan dalam Word disebut *dokumen*. Kelebihan yang dimiliki Microsoft Word 2000 saat ini adalah kemampuan untuk merancang, membuat, mengolah dan mengedit halaman web, melalui proses penyimpanan dokumen sebagai halaman web. (<http://unri.ac.id/puskom/msword/index.htm>)

BAB III

BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1. Bahan dan Alat

Bahan dan alat yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Perangkat Keras

- a. Processor Intel Pentium(R) 4 CPU 3.00 GHz (2CPUs)
- b. Mainboard BIOSTAR Group
- c. DDR2 512 MB
- d. Harddisk Maxtor STM380215AS 80GB
- e. CD-ROM SAMSUNG 52X
- f. Keyboard *Standart* 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2
- g. Monitor 15" GTC"

2. Perangkat Lunak

- a. Microsoft Windows XP Profesional
- b. Microsoft Office Word XP 2003
- c. Microsoft Office Access XP 2003
- d. Microsoft Visual Basic 6.0

3.2. Jenis Dan Sumber Data

Jenis data diklasifikasi menjadi dua yaitu :

1. Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan, diolah dan disajikan oleh penulis berdasarkan data sekunder.

2. Data Sekunder

Data sekunder Adalah pengumpulan data dengan melihat data-data berupa dokumen yang berkaitan dengan masalah yang ditulis.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu :

a. *Library Research*

Metode ini menggunakan buku literatur untuk mendapatkan tujuan teoritis sebagai dasar untuk melakukan analisis terhadap sistem yang di jadikan sebagai bahan penelitian dan penyusunan sistem.

b. *Freed Research*

Penelitian yang dilakukan dengan meninjau secara langsung di lapangan, di mana studi objek berada. Dalam penelitian ini dibedakan menjadi dua kegiatan, yaitu :

(i) *Obsevation*

Yaitu dalam hal ini penulis mengadakan pengamatan secara langsung kelapangan dan dari hasil *survei* akan di temukan salah satu permasalahan yang harus dipecahkan misalnya :

- a. Pendataan klasifikasi barang, barang, pemasok dan anggota yang dilakukan secara manual sehingga dirasa kurang efektif dan efisien.

- b. Transaksi pembelian dan penjualan barang masih dilakukan secara manual sehingga dirasa kurang efektif dan efisien
- c. Penyajian informasi berupa laporan-laporan yang dibutuhkan masih dilakukan secara manual sehingga informasi yang dihasilkan kurang menjamin akurasi.

(ii) *Interview*

Yaitu mengadakan wawancara dengan beberapa koresponden yang berada di lapangan yang dianggap tepat dijadikan sebagai nara sumber.

(iii) *Documentation*

Yaitu penggalan data dengan melihat data-data berupa *document* atau data tertulis yang sudah ada dalam data sebelumnya seperti:

- a. Data format faktur pembelian dan penjualan.
- b. Berkas manual pelaporan baik bulanan atau tahunan.

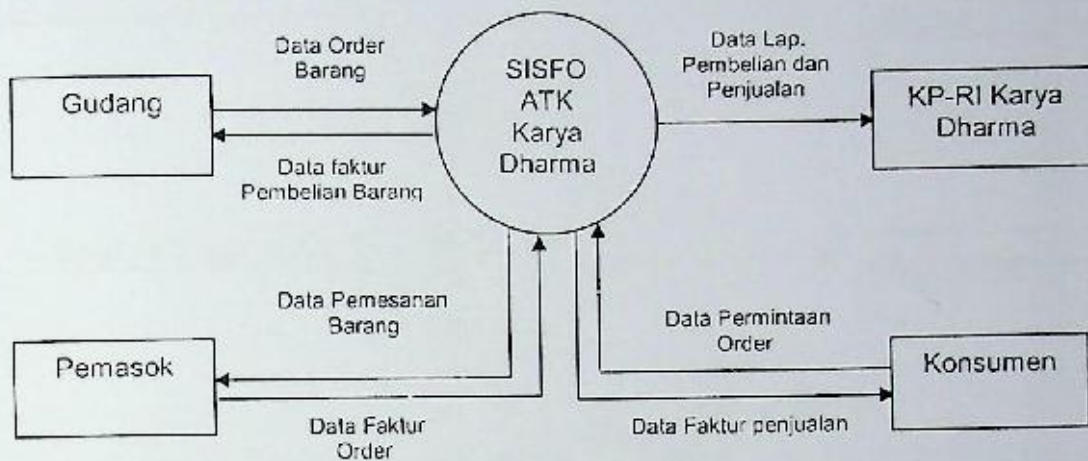
3.3 Perancangan Sistem

Sasaran utama dari perancangan *system* ini adalah memberi konsep dan cara menganalisis dan mendesain sistem informasi berserta dengan teknik dan alat-alat yang dapat digunakan. (Sumber data: MBA, Ph. D. Analisis dan Disain. Yogyakarta. Jogiyanto 1989)

Flowchart system tersebut mendeskripsikan alur berkas berbagai proses yang terkait dengan Toko ATK Karya Dharma sebagai berikut :

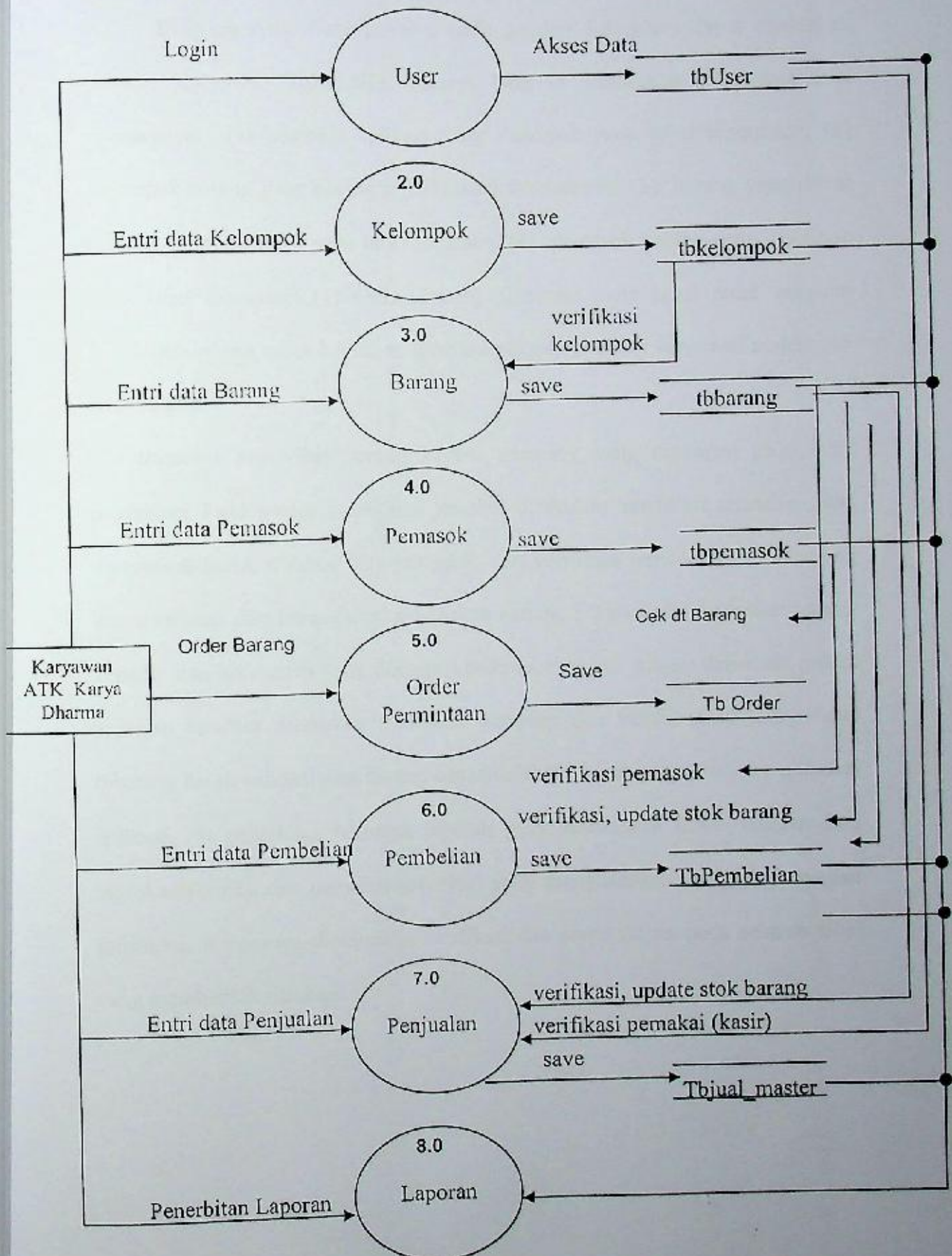
1. Karyawan gudang Toko ATK Karya Dharma melakukan permintaan order barang kepada pemasok. Permintaan tersebut dilaporkan ke pengurus Koperasi Koprasi Karya Dharma.
2. Pemasok memproses permintaan order barang tersebut dalam faktur penjualan, dan mengirimkan faktur order ke karyawan gudang Toko ATK Karya Dharma .
3. Karyawan gudang Toko ATK Karya Dharma menerima kiriman faktur order dari pemasok Dan memprosesnya kedalam Faktur pembelian. Faktur pembelian tersebut dilaporkan ke pengurus Koperasi Karya Dharma..
4. Konsumen melakukan permintaan order barang secara tunai kepada Toko ATK Karya Dharma Permintaan order tersebut diproses oleh Toko ATK Karya Dharma sebagai faktur penjualan. Konsumen mendapatkan faktur penjualan (pembayaran), dan berkas faktur penjualan dilaporkan ke pengurus Koperasi Karya Dharma
5. Berbagai laporan bulanan yang diterima pengurus Koperasi Karya Dharma dilakukan rekapitulasi sebagai laporan akhir setiap tahun.

3.3.2 Diagram Aliran Data



Gambar 3.2 Context Diagram

Dari Diagram Arus Data Konteks pada gambar 3.2 dapat disimpulkan bahwa karyawan Gudang Toko ATK Karya Dharma melakukan beberapa akses data pada sistem informasi (sisfo). Toko ATK Karya Dharma melakukan permintaan order barang kepada pemasok, menerima faktur order dari pemasok (pembelian), menerima permintaan order tunai dari konsumen (penjualan), dan melakukan pelaporan setiap saat kepada pihak KP-RI Karya Dharma Kecamatan Suboh



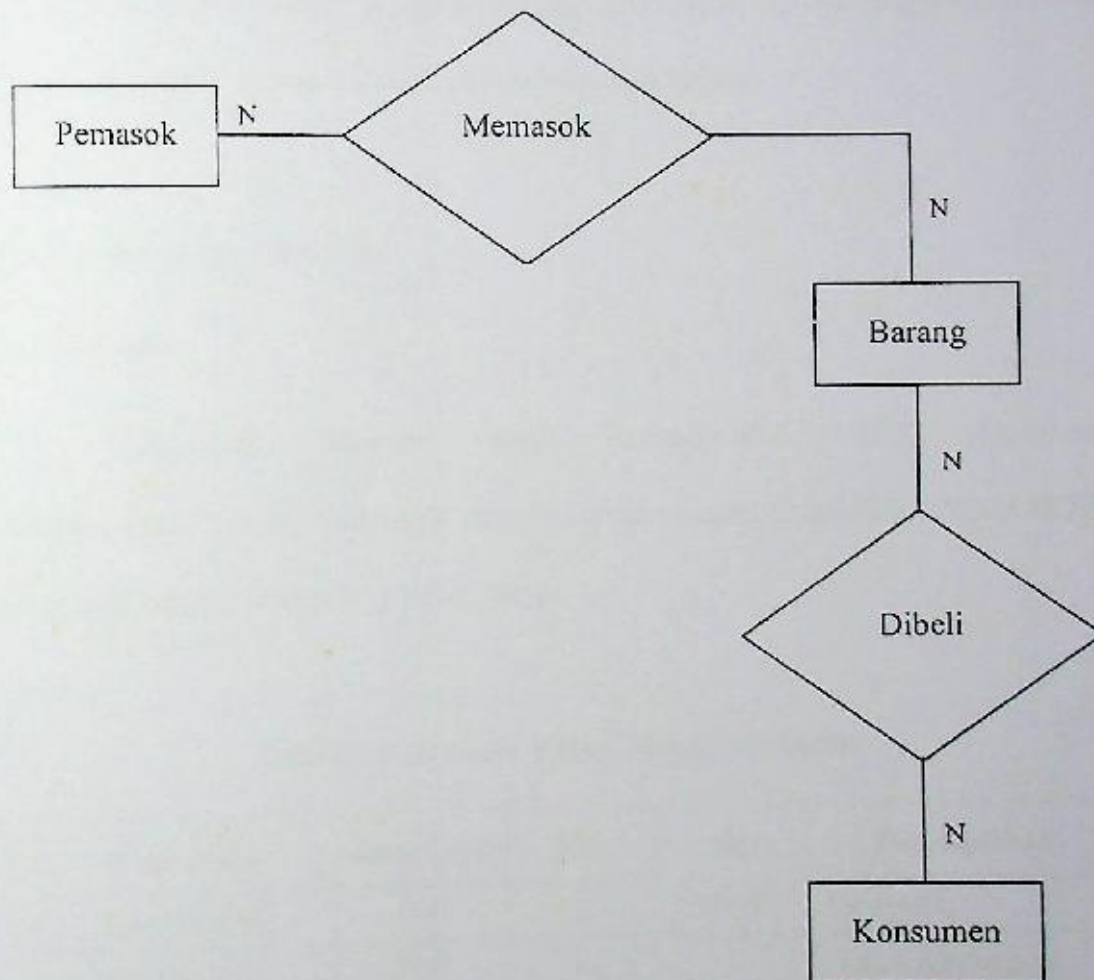
Gambar 3.3. DAD Level 0 yang dirancang

Diagram Arus Data Level 0 pada gambar 3.3 diatas dapat dijelaskan bahwa Karyawan Toko ATK Karya Dharma melakukan entry data user diantaranya : (1) pemakai aplikasi yang disimpan pada tabel tbpemakai, (2) kelompok barang yang disimpan pada tabel tbkelompok, (3) barang yang dijual belikan yang disimpan pada tabel tbbarang, (4) pemasok barang yang disimpan pada tabel tbpemasok, (5) Order barang disimpan pada tabel order sebelum melakukan proses order barang terlebih dahulu mengadakan verifikasi update dan stok barang.

(6) transaksi pembelian barang kepada pemasok yang disimpan pada tabel pembelian Pada proses pembelian tersebut dilakukan verifikasi terhadap tabel tbpemasok untuk validasi data pemasok, dan verifikasi terhadap tabel tbbarang untuk validasi data barang dan update stok barang, (7) transaksi penjualan barang kepada dan konsumen yang disimpan pada tabel tbjual_master dan Pada proses penjualan tersebut dilakukan verifikasi terhadap dan verifikasi terhadap tabel tbbarang untuk validasi data barang dan update stok barang serta validasi pemakai aplikasi, (8) penerbitan berbagai laporan yang dibutuhkan sesuai dengan data masukan (input), dan transaksi (process) yang menghasilkan beragam penyajian informasi. Karenanya dibutuhkan verifikasi dan pemeriksaan pada seluruh tabel yang membentuk database.

3.3.3 Entity Relationship Diagram

Pada penelitian ini Diagram Relasi Entitas (*ER-Diagram*) ditunjukkan pada gambar 3.4 dibawah ini :



Gambar 3.4 *Entity Relationship Diagram*

Entity Relationship Diagram pada gambar 3.4 menunjukkan bahwa :

1. Pada proses pasok barang, setiap pemasok dapat memasok beberapa barang, dan setiap barang dapat dipasok oleh beberapa pemasok.
2. Pada transaksi pembelian, setiap barang dapat dibeli oleh beberapa konsumen, dan setiap konsumen dapat membeli beberapa barang.

3.4 Perancangan *Data Base*

3.4.1. Tabel

Perancangan database dibuat menggunakan *DBMS (Database Management System)* Microsoft Access dengan nama DBSWALAYAN.MDB, yang didalamnya terdapat 11 tabel, yaitu:

Tabel 3.1 Struktur Tabel TBKELOMPOK

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
KATEGORI	<i>Text</i>	2	<i>Primary</i>	Kategori
NAMAKEL	<i>Text</i>	50		Nama Kelompok
CATATAN	<i>Memo</i>			Keterangan

Tabel 3.2 Struktur Tabel TBKELOMPOK

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
KATEGORI	<i>Text</i>	2	<i>Primary</i>	Kategori
NAMAKEL	<i>Text</i>	50		Nama Kelompok
CATATAN	<i>Memo</i>			Keterangan

Tabel 3.3 Struktur Tabel TBBARANG

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
ID	<i>Autonumber</i>	Long Integer	<i>Primary</i>	No Urut
ID BARANG	<i>Text</i>	8		Kode Barang
NAMA BAR	<i>Text</i>	50		Nama Barang
KATEGORI	<i>Text</i>	50		Kategori Barang
SATUAN	<i>Text</i>	100		Satuan Barang
HRG BELI	<i>Currency</i>	Standart		Harga Beli
HRG JUAL	<i>Currency</i>	Standart		Harga Jual
STOCK	<i>Numbert</i>	Integer		Stock Barang

Tabel 3.4 Struktur Tabel TBPEMAKAI

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
USER NAME	<i>Text</i>	20	<i>Primary</i>	Nama User
PASSWORD	<i>Text</i>	20		Password User
NAMA	<i>Text</i>	50		Nama Pemakai
STATUS	<i>Text</i>	1		Status Pemakai

Tabel 3.5 Struktur Tabel TBPEMASOK

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
ID	<i>Text</i>	8	<i>Primary</i>	No Urut
NAMA	<i>Text</i>	50		Nama Pemasok
ALAMAT	<i>Text</i>	50		Alamat
KOTA	<i>Text</i>	40		Kota
TELP	<i>Text</i>	20		Telepon
JABATAN	<i>Text</i>	50		Jabatan penghubung

Tabel 3.6 Struktur Tabel TB PEMBELIAN

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
ID	<i>AutoNumber</i>	Long Integer		No.Urut
ID BELI	<i>Text</i>	8		Kode Beli
TGL BELI	<i>Date/Time</i>	ShortDate		Tanggal
ID BARANG	<i>Text</i>	8		Kode Barang
HRG BELI	<i>Currency</i>	Standart		Harga Pembelian
JUMLAH	<i>Numbert</i>	Integer		Jumlah Barang

Tabel 3.7 Struktur Tabel TB PENJUALAN

<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
ID	<i>AutoNumber</i>	Long Integer		No Urut
ID JUAL	<i>Text</i>	8		Kode Jual
ID BARANG	<i>Text</i>	8		Kode Barang
ID BARANG	<i>Text</i>	8		Kode Barang
HRG JUAL	<i>Currency</i>	Standart		Harga Pembelian
JUMLAH	<i>Numbert</i>	Integer		Jumlah Barang

Tabel 3.8 Struktur Tabel TBJUAL_MASTER

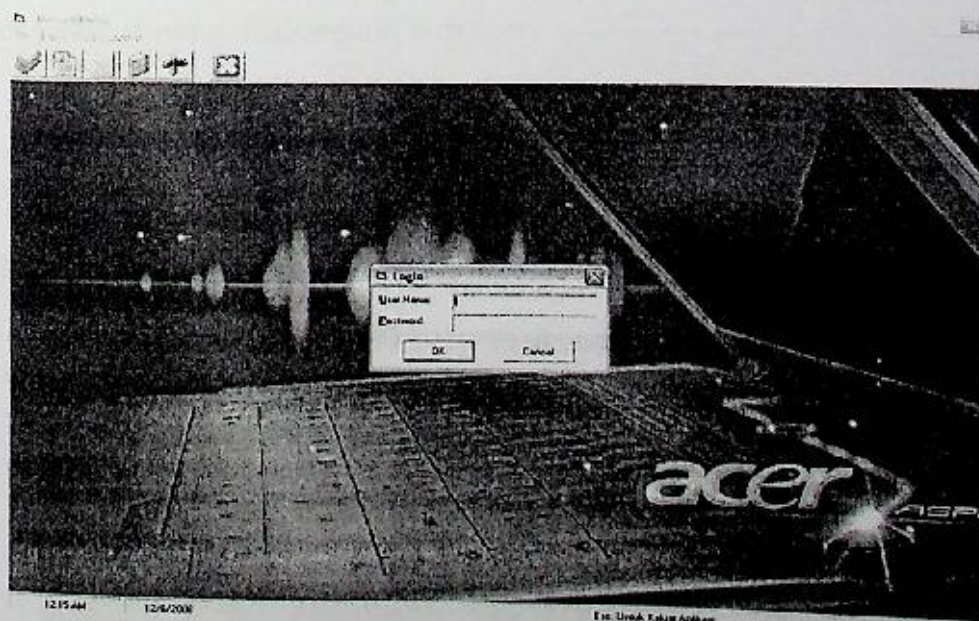
<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Size</i>	<i>Key</i>	<i>Descriptions</i>
ID	<i>AutoNumbe</i>	Long Integer		No Urut
ID JUAL	<i>Text</i>	8		Kode Barang
TGL JUAL	<i>Date/Time</i>	Standart		Tanggal
KETERANGAN	<i>Text</i>	100		Keterangan
TOTAL BIAYA	<i>Currency</i>	Standart		Totl Biaya Pnjln
TOTAL BAYAR	<i>Currency</i>	Standart		Bayar
TOTAL SISA	<i>Currency</i>	Standart		Sisa Kembalian

BAB IV

IIASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, peneliti mendeskripsikan sistem informasi dan desain program aplikasi database untuk kebutuhan pengelolaan dan pengolahan data yang berkaitan dengan toko ATK Karya Dharma Kecamatan Suboh yang terklasifikasi dalam bagian input, proses, dan laporan yang dibutuhkan untuk mempermudah dan mempercepat aktifitas operasional.

Pada saat aplikasi database dijalankan akan tampil form menu utama yang menyediakan menu tunggal (File) untuk masuk ke dalam aplikasi (Login) Keluar dari aplikasi (Exit). Sedangkan berbagai menu lainnya tidak aktif sampai *user* melakukan login dengan memasukkan data pemakai dan password secara benar (terdaftar dalam database) sebagaimana gambar 4.1 dibawah ini.



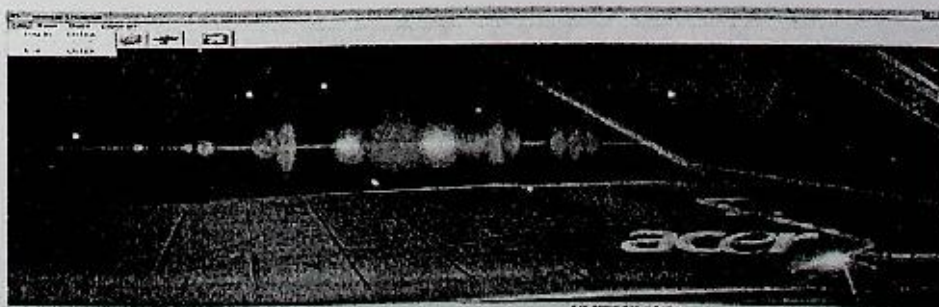
Gambar 4.1 *Form Menu Utama*

Selanjutnya semua menu akan aktif, dan user dapat mengakses atau mengeksekusi menu-menu yang tersedia untuk berbagai kebutuhan operasional.manipulasi (menyimpan, memperbaiki, menghapus) data barang, supplier, kelompok dan User. Juga memproses transaksi pembelian kepada pemasok dan penjualan kepada pelanggan, serta menampilkan informasi yang dibutuhkan dalam bentuk laporan di layar (*print preview*) dan tercetak di kertas (*print out*).

Pada *form* utama tersebut terdapat 4 (empat) pilihan menu utama yaitu File, Kasir, Data, Laporan. (1) Dalam menu File terdapat 3 (tiga) Item pilihan yaitu Login, Log off, dan Exit. (2) Menu Kasir terdapat 2 (lima) *item* pilihan yaitu: Penjualan dan Pembelian (3) Menu Data terdapat 4 (empat) item pilihan yaitu: User, Supplier, Barang, Kelompok (4) Menu Laporan terdapat 3 (tiga) *item* pilihan yaitu: Barang, Kelompok, Supplier.

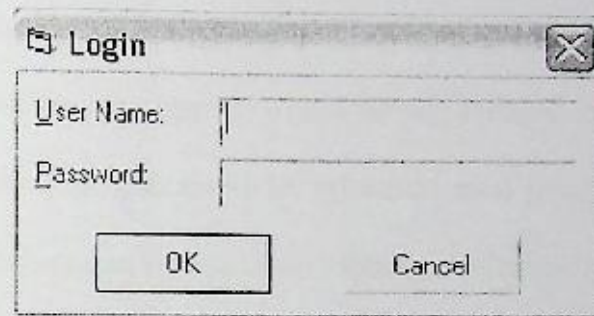
Hasil dan pembahasan dari aplikasi yang telah dihasilkan diuraikan secara berurutan sebagai berikut :

1. Menu File



Gambar 4.2 Menu File

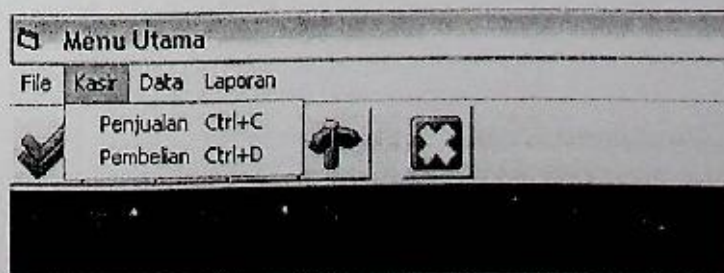
Saat aplikasi dijalankan, maka akan tampil form Login agar user dapat memasukkan data pemakai dan password secara benar sehingga dapat mengaktifkan dan mengakses menu Kasir, Data, dan Laporan. Sedangkan sub menu Exit untuk keluar dari aplikasi, dan sub menu Log off untuk mengaktifkan kembali menu log in



Gambar 4.3 *Form Login*

Form Login ini berisi kotak teks pemakai, password, dan tombol OK, Cancel. Kotak teks pemakai dan password harus diisi dengan data yang sesuai dengan data yang tersimpan pada database. Jika *User* mengisi dengan data yang tidak benar maka form ini akan mengeluarkan pesan kesalahan (*maaf user tidak berhak silahkan ulangi lagi*), akan tetapi jika diisi dengan data yang benar maka user dapat masuk ke dalam aplikasi dan mengakses berbagai perintah melalui menu-menu yang tersedia.

2. Menu Kasir



Gambar 4.4 Menu Kasir

Pada menu Kasir ada 2 (*dua*) item pilihan yaitu penjualan dan pembelian

a. Penjualan

Sub menu Penjualan

Sub menu penjualan digunakan untuk mengaktifkan form penjualan yang berisi ID Jual, ID Barang, Nama Barang, Satuan, Harga Jual, Jumlah, *User* dapat memasukkan data item barang yang dijual dari pemasok melalui kotak-kotak yang sudah tersedia sehingga item-item barang tersebut ditampilkan pada List View barang. Selanjutnya ditampilkan informasi total pembayaran dan user memasukkan dana pembayaran (kotak bayar) sehingga ditampilkan selisih antara pembayaran dan total pembelian (kotak kembali). Form tersebut juga dilengkapi fasilitas pembatalan (tombol hapus) sebagian barang yang tidak jadi dibeli sehingga secara otomatis akan mempengaruhi total pembelian. Setelah semua item barang diverifikasi, maka user mensahkan proses pembelian dengan menekan tombol simpan, dan menekan tombol Add untuk memulai proses penjualan selanjutnya.

Gambar 4.5 Form Penjualan

b. Pembelian

Sub menu Pembelian

Sub menu pembelian (order) digunakan untuk mengaktifkan form pembelian yang berisi ID Beli, tanggal penerimaan, ID Barang, Nama barang, jumlah. User dapat memasukkan data satu atau lebih item barang yang dibeli dari pemasok melalui kotak-kotak yang sudah tersedia sehingga item-item barang tersebut ditampilkan pada Grid barang.

The screenshot shows a software window titled "Pembelian Barang". Inside, there is a sub-header "Transaksi Pembelian" with a diamond icon. Below this is a form with several input fields: "ID Beli" (with an "Add New" button), "Tanggal" (containing "06-12-2008"), "ID Barang" (with a dropdown arrow), "Nama Barang", "Harga Beli" (containing "0"), and "Jumlah" (containing "0"). There are "Simpan" and "Batal" buttons below the form fields. At the bottom, there is a status bar showing "Record: 0" and "Page 0 of 0", along with navigation buttons (back, forward, first, last, etc.) and action buttons "Edit", "Del", "Add", and "Close".

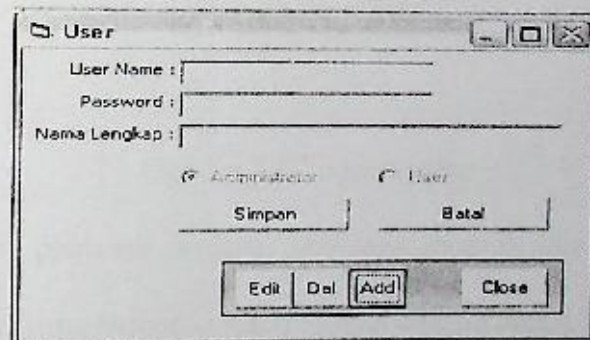
Gambar 4.6 Form Pembelian

3. Menu Data

Pada menu data terdapat 4 item pilihan antara lain yaitu data user, data supplier, data barang, data barang, data kelompok.

a.. Data user

menu user untuk mengaktifkan form User. Dimana kita dapat melakukan inputan data user yang baru dan juga dapat melakukan pengeditan data user yang sudah ada. Untuk melakukan pengisian data user maka terlebih dahulu kita mengklik tombol Add. dan disana terdapat 2 pilihan untuk pemakai yaitu Administrator dan user .untuk menyimpan data yang sudah diketik atau diedit menggunakan tombol simpan



Gambar 4.7 Form User

b Data Supplier

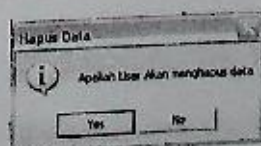
Form supplier digunakan untuk menampung data supplier yang memasukkan barangnya ke toko ATK Karya Dharma.. menu supplier berisi kode pemasok, nama, alamat, kota, telepon, dan jabatan. Tombol simpan ini berfungsi untuk menyimpan data supplier dan batal digunakan untuk mengosongkan text.

Gambar 4.8 Form supplier

Pada form pemasok terdapat beberapa tombol, dimana setiap tombol mempunyai fungsi yang berbeda seperti tombol edit berfungsi untuk mengubah isi data yang telah tersimpan, tapi sebelum data tersebut di ubah maka textbox harus di aktifkan terlebih dahulu yaitu dengan cara menekan tombol Add.

Tombol Add berfungsi untuk mengaktifkan text box, agar user bisa mengisi atau memanipulasi data.

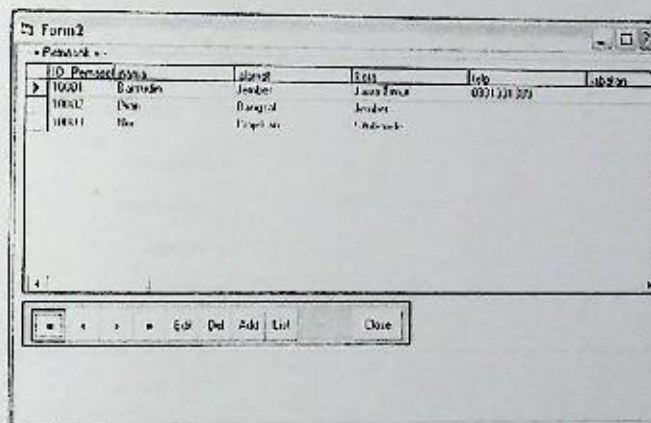
Tombol *Del* berfungsi untuk menghapus record yang aktif, pada waktu tombol *Del* ditekan akan muncul pesan seperti berikut :



Gambar 4.9 Pesan penghapusan

Pada form pesan terdapat dua tombol *Yes* dan *No* dimana tombol *Yes* berfungsi untuk menyetujui proses penghapusan record aktif, dan tombol *No* berfungsi untuk membatalkan proses penghapusan record aktif.

Pada form Supplier juga terdapat tombol *Look* yang berfungsi untuk melihat semua record yang tersimpan pada table Pemasok yang terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 5.0 Gambar Grid Data Supplier

Apabila Grid Data Supplier telah muncul tombol *Look* akan berganti menjadi tombol *List* dimana tombol *List* berfungsi untuk menampilkan *frame edit* dan menyembunyikan *Grid Data Supplier*.

Tombol *Close* berfungsi untuk keluar dari form Supplier dan kembali ke *menu utama*.

c. Data Barang

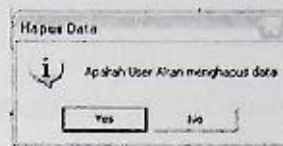
Form barang digunakan untuk menampung data barang yang memasukkan barangnya ke toko ATK Karya Dharma.. menu barang berisi kode barang, nama barang, kategori, satuan, harga jual, harga beli dan stock. Pada form barang ini terdapat beberapa tombol diantaranya tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data supplier dan batal digunakan untuk mengosongkan text.

Gambar 5.1 Form barang

Tombol edit berfungsi untuk mengubah isi data yang telah tersimpan, tapi sebelum data tersebut di ubah maka textbox harus di aktifkan terlebih dahulu yaitu dengan cara menekan tombol Add.

Tombol Add berfungsi untuk mengaktifkan text box, agar user bisa mengisi atau memanipulasi data.

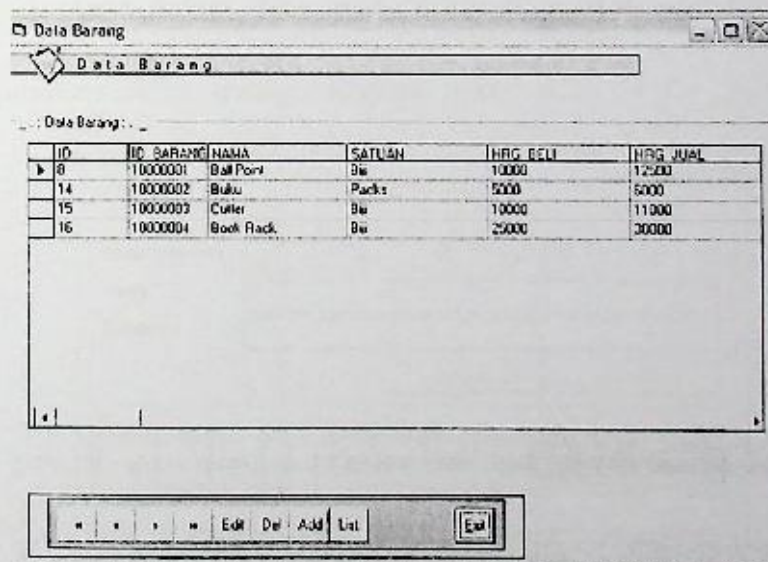
Tombol *Del* berfungsi untuk menghapus record yang aktif, pada waktu tombol *Del* ditekan akan muncul pesan seperti berikut :



Gambar 5.2 Pesan penghapusan

Pada form pesan terdapat dua tombol *Yes* dan *No* dimana tombol *Yes* berfungsi untuk menyetujui proses penghapusan record aktif, dan tombol *No* berfungsi untuk membatalkan proses penghapusan record aktif.

Pada form Barang juga terdapat tombol *Look* yang berfungsi untuk melihat semua record yang tersimpan pada table Pemasok yang terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 5.3 Data Barang

Apabila Grid Data Barang telah muncul tombol *Look* akan berganti menjadi tombol *List* dimana tombol *List* berfungsi untuk menampilkan *frame edit* dan menyembunyikan *Grid Data Barang*.

Tombol *Close* berfungsi untuk keluar dari form Barang dan kembali ke *menu utama*.

d. data kelompok

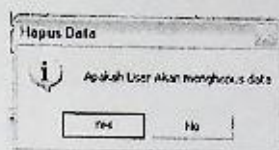
Form kelompok digunakan untuk menampung data kelompok barang yang bersikan data spesifikasi data barang yang terdapat pada toko ATK Karya Dharma.. Form kelompok berisi kode kelompok, nama kelompok dan Catatan, Kode kelompok bertujuan untuk data unique pada setiap kali user memasukkan data pada data kelompok yang berbeda, nama bersikan nama kelompok yang bertujuan spesifikasi data barang dan catatan untuk mendefinisikan data nama kelompok sesuai dengan kebutuhan. Pada form kelompok ini terdapat beberapa tombol diantaranya tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data yang diinputkan oleh user ke table kelompok dan batal digunakan untuk mengosongkan text.

Gambar 5.4 Form Kelompok

Tombol edit berfungsi untuk mengubah isi data yang telah tersimpan, tapi sebelum data tersebut di ubah maka *text box* harus di aktifkan terlebih dahulu dengan cara menekan tombol *Add*.

Tombol *Add* berfungsi untuk mengaktifkan *text box*, agar user bisa mengisi atau memanipulasi data.

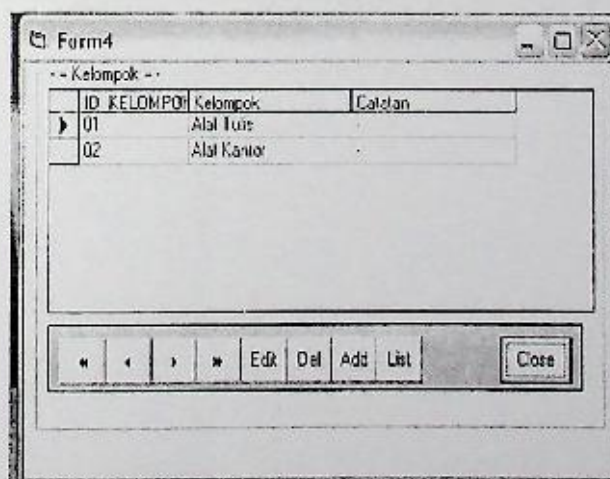
Tombol *Del* berfungsi untuk menghapus record yang aktif, pada waktu tombol *Del* ditekan akan muncul pesan seperti berikut :



Gambar 5.5 Pesan penghapusan

Pada form pesan terdapat dua tombol *Yes* dan *No* dimana tombol *Yes* berfungsi untuk menyetujui proses penghapusan record aktif, dan tombol *No* berfungsi untuk membatalkan proses penghapusan record aktif.

Pada form Kelompok juga terdapat tombol *Look* yang berfungsi untuk melihat semua record yang tersimpan pada table Kelompok yang terlihat seperti gambar berikut :

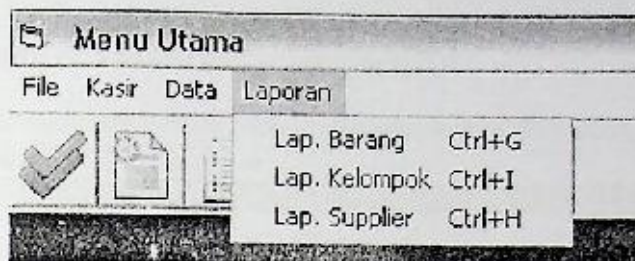


Gambar 5.6 Gambar Data Grid Kelompok

Apabila Grid Data Kelompok telah muncul tombol *Look* akan berganti menjadi tombol *List* dimana tombol *List* berfungsi untuk menampilkan *frame edit* dan menyembunyikan *Grid Data Kelompok*.

Tombol *Close* berfungsi untuk keluar dari form Barang dan kembali ke *menu utama*.

Pada menu utama terdapat menu laporan dimana pada sub menu laporan seperti di gambarkan sebagai berikut :



Menu Laporan Barang

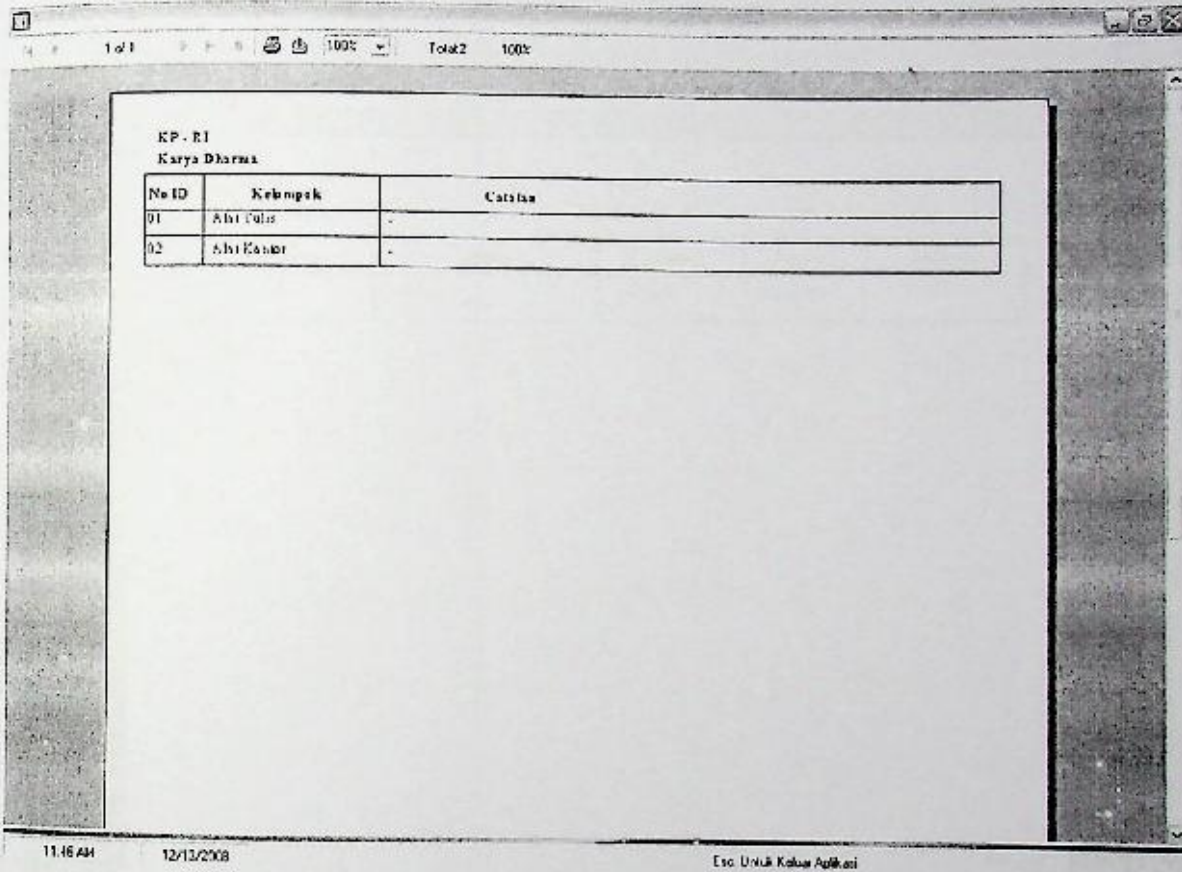
Bertujuan untuk menampilkan data Barang yang telah tersimpan pada table barang yang di gambarkan sepreti berikut :

No	ID Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stock	ID Kelompok
8	10000001	Ball Point	Biji	Rp. 10,000	Rp. 12,500	7	01

Gambar 5.7 Gambar Laporan Barang

Menu Laporan Kelompok

Bertujuan untuk menampilkan data Kelompok yang telah tersimpan pada table Kelompok yang di gambarkan sepreti berikut :

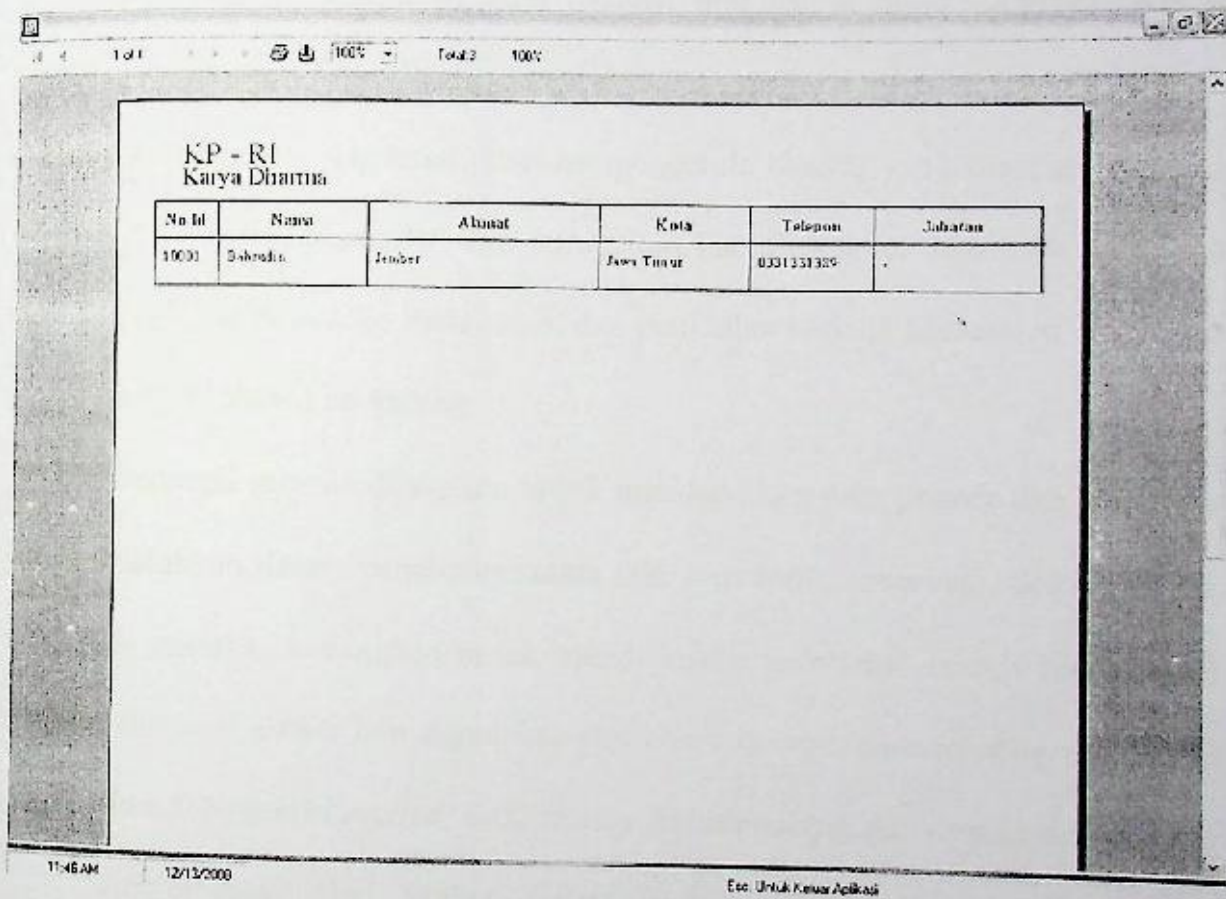


No ID	Kelompok	Catatan
01	Ahi Cula	-
02	Ahi Kandar	-

Gambar 5.8 Gambar Laporan Kelompok

Menu Laporan Supplier

Bertujuan untuk menampilkan data Supplier yang telah tersimpan pada table Kelompok yang di gambarkan sepreti berikut :



KP - RI Karya Dharma					
No Id	Nama	Alamat	Kota	Telepon	Jabatan
10001	Sahredia	Jember	Jember Timur	0331 331329	-

Gambar 5.9 Gambar Laporan Supplier

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Toko ATK Karya Dharma adalah unit usaha milik Koperasi Karya Dharma Kecamatan Suboh yang bergerak dalam usaha penjualan barang kepada konsumen dengan sistem tunai. Unit ini mengelola barang yang diproses melalui suatu mekanisme yang terdiri dari pembelian barang kepada pemasok sehingga stok barang di etalase toko bertambah, dan penjualan kepada konsumen sehingga stok barang di etalase berkurang.

Berbagai metode dilakukan untuk mendapatkan data primer dan sekunder yang dibutuhkan dalam penelitian antara lain *interview*, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka. Sedangkan untuk mendapatkan gambaran secara terinci dari sistem informasi antara lain digunakan *flowchart system*, *context diagram*, *DFD (Data Flow Diagram) Levelled*, *ERD (Entity Relationship)*, dan desain *database*.

Implementasi dari analisa sistem diatas, Peneliti mendesain aplikasi database untuk mempermudah dan mempercepat aktifitas pengelolaan dan pengolahan berbagai data yang terkait meliputi aktifitas pemasukan (*input*), pemrosesan (*process*) dan penyajian informasi (*output*) sesuai dengan kebutuhan sebagaimana pada batasan masalah. Aktifitas tersebut pada akhirnya bertujuan untuk meningkatkan kinerja Toko ATK Karya Dharma . Kecamatan Suboh dan meningkatkan mutu kualitas pelayanan.

5.2 Saran

Dari pembahasan program aplikasi yang masih banyak kekurangannya ini, beberapa saran yang dibutuhkan dapat dilakukan untuk mengembangkan program aplikasi ini adalah sebagai berikut.

Program aplikasi ini dapat dilengkapi dengan pencetakan kartu nama sehingga dalam pengembangannya nanti, dapat diberikan alat barcode sebagai alat bantu dalam proses penjualan barang kepada pelanggan.

DAFTAR PUSTAKA

- Kurniadi, A., 1999, *Pemrograman Database dengan Visual Basic*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Permana, B dan Ukar K, 2004, *Seri Pelajaran Komputer Microsoft Windows XP*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Permana, B, 2004, *Microsoft Office Access 2003*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Rusmawan, U, 2004, *Mengolah Database Dengan SQL Dan Crystal Report Dalam Visual Basic 6.0*, Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Sutabri, 2003, *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi

Lampiran 1: Listing program Form Utama

```

Private Sub Form_Load()
    Load Form_Menu
    Form_Menu.Show

    Load frmLogin
    frmLogin.Show 1
End Sub

Private Sub mnBarang_Click()
    Load F_Barang
    F_Barang.Show 1
End Sub

Private Sub mnExit_Click()
    If (MsgBox("Apakah User akan Keluar Dari Aplikasi....!", vbYesNo + vbQuestion, "KPRI DHARMA BHAKTI") = vbYes) Then
        End
    Else
        Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub mnKelompok_Click()
    Load F_Kelompok
    F_Kelompok.Show 1
End Sub

Private Sub mnLalpS_Click()
    CrystalReport3.ReportFileName = App.Path & "\Report\CR_Pemasok.rpt"
    CrystalReport3.WindowState = crptMaximized
    'CrystalReport3.RetrieveDataFiles
    CrystalReport3.Destination = crptToWindow
    CrystalReport3.Action = 1
End Sub

Private Sub mnLapB_Click()
    CrystalReport1.ReportFileName = App.Path & "\Report\Cr_Barang.rpt"
    CrystalReport1.WindowState = crptMaximized
    'CrystalReport1.RetrieveDataFiles
    CrystalReport1.Destination = crptToWindow
    CrystalReport1.Action = 1
End Sub

Private Sub mnLapKel_Click()
    CrystalReport2.ReportFileName = App.Path & "\Report\Cr_Kelompok.rpt"
    CrystalReport2.WindowState = crptMaximized
    'CrystalReport1.RetrieveDataFiles
    CrystalReport2.Destination = crptToWindow
    CrystalReport2.Action = 1
End Sub

Private Sub mnLogin_Click()

```



```
Load frmLogin
frmLogin.Show
End Sub
```

```
Private Sub mnLogout_Click()
    mnLogin.Enabled = True
    mnLogout.Enabled = False

    mnPembelian.Enabled = False
    mnPenjualan.Enabled = False

    mnSupplier.Enabled = False
    mnBarang.Enabled = False
    mnKelompok.Enabled = False
    mnUser.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub mnOrder_Click()
Load F_Order
F_Order.Show 1
End Sub
```

```
Private Sub mnPembelian_Click()
Load F_Pembelian
F_Pembelian.Show 1
End Sub
```

```
Private Sub mnPenjualan_Click()
Load F_Penjualan
F_Penjualan.Show 1
End Sub
```

```
Private Sub mnSupplier_Click()
Load F_Pemasok
F_Pemasok.Show 1
End Sub
```

```
Private Sub mnUser_Click()
Load F_User
F_User.Show 1
End Sub
```

```
Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
Select Case Button.Index
    Case 1
        Load F_Barang
        F_Barang.Show 1
    Case 2
        Load F_Pemasok
        F_Pemasok.Show 1
    Case 3
        Load F_Penjualan
        F_Penjualan.Show 1
    Case 4
        Load F_User
        F_User.Show 1
End Select
```

```
Case 5
  Load F_Kelompok
  F_Kelompok.Show 1
Case 8
  If (MsgBox("Apakah User akan Keluar Dari Aplikasi...!", vbYesNo + vbQuestion, "KPRI DHARMA
BHAKTI") = vbYes) Then
    End
  Else
    Exit Sub
  End If
End Select
End Sub
```


Lampiran 2 :Lisitng Program Form Login

```

Private Sub cmdCancel_Click()
If (MsgBox("Apakah user akan keluar dari Aplikasi", vbInformation + vbYesNo) = vbYes) Then
    End
Else
    Exit Sub
End If
End Sub

Private Sub cmdOK_Click()
rsuser.Open "SELECT USER_NAME,PASS FROM tbuser where USER_NAME = " & txtUserName.Text
& "and PASS= " & txtPassword.Text & "'", ConKoperasi, adOpenDynamic, adLockOptimistic
If Not rsuser.EOF Then

    Unload Me

    Form_Menu.mnLogin.Enabled = False
    Form_Menu.mnLogout.Enabled = True

    Form_Menu.mnPembelian.Enabled = True
    Form_Menu.mnPenjualan.Enabled = True

    Form_Menu.mnSupplier.Enabled = True
    Form_Menu.mnBarang.Enabled = True
    Form_Menu.mnKelompok.Enabled = True
    Form_Menu.mnUser.Enabled = True

Else

    If (MsgBox("Maaf user tidak berhak" + vbCrLf + "Silahkan ulangi lagi", vbYesNo + vbQuestion,
"Konfirmasi") = vbYes) Then
        txtUserName.Text = ""
        txtPassword.Text = ""
        txtUserName.SetFocus
        rsuser.Close
    End If
End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Call Conect
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    ConKoperasi.Close
End Sub

```

Lampiran 3 : Listing Program Form User

```

Private Sub Kosong()
    TxtUser.Text = ""
    TxtPass.Text = ""
    TxtNama.Text = ""
End Sub

Private Sub Aktif()
    TxtNama.Enabled = True
    TxtPass.Enabled = True
    TxtUser.Enabled = True
    OptStatAdm.Enabled = True
    OptStatUsr.Enabled = True
End Sub

Private Sub NoAktif()
    TxtNama.Enabled = False
    TxtPass.Enabled = False
    TxtUser.Enabled = False
    OptStatAdm.Enabled = False
    OptStatUsr.Enabled = False
End Sub

Private Sub Tampil()
    TxtNama.Text = rsuser!NAMA
    TxtPass.Text = rsuser!PASS
    TxtUser.Text = rsuser!USER_NAME
End Sub

Private Sub CmdAdd_Click()
    Aktif
    Kosong
    TxtUser.SetFocus
End Sub

Private Sub CmdBatal_Click()
    Kosong
    TxtUser.SetFocus
End Sub

Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub CmdDel_Click()
    If rsuser.RecordCount > 0 Then
        If (MsgBox("Apakah user yakin akan menghapus record aktif", vbYesNo + vbInformation, "Hapus Data") = vbYes) Then
            rsuser.Delete adAffectCurrent
        Else
            Exit Sub
        End If
    Else
        Exit Sub
    End Sub

Private Sub CmdEdit_Click()
    rsuser!NAMA = TxtNama.Text
    rsuser!PASS = TxtPass.Text

```



```

rsuser!USER_NAME = TxtUser.Text
rsuser!Status = If((OptStatAdm.Value = True), "1", "0")
rsuser.Update
End Sub

```

```

Private Sub CmdSimpanAdd_Click()
    rsuser.AddNew
    rsuser!NAMA = TxtNama.Text
    rsuser!PASS = TxtPass.Text
    rsuser!USER_NAME = TxtUser.Text
    rsuser!Status = If((OptStatAdm.Value = True), "1", "0")
    rsuser.Update
    Kosong
    NoAktif
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Call Conect
    Call User

    Kosong
    NoAktif
    TxtUser.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    ConKoperasi.Close
End Sub

```

Lampiran 4 : Listing Program Form Barang

```

Private Sub Tampil()
    TxtNama = RecBarang!NAMA
    txtkode = RecBarang!ID_KELOMPOK
    TxtSatuan = RecBarang!SATUAN
    TxtHrgBeli = RecBarang!HRG_BELI
    TxtHrgJual = RecBarang!HRG_JUAL
    TxtStok = RecBarang!STOK
End Sub

Private Sub Aktif()
    TxtIdBarang.Enabled = True
    TxtNama.Enabled = True
    TxtKategori.Enabled = True
    TxtSatuan.Enabled = True
    TxtHrgBeli.Enabled = True
    TxtHrgJual.Enabled = True
    TxtStok.Enabled = True
End Sub

Private Sub NoAktif()
    TxtNama.Enabled = False
    TxtKategori.Enabled = False
    TxtSatuan.Enabled = False
    TxtHrgBeli.Enabled = False
    TxtHrgJual.Enabled = False
    TxtStok.Enabled = False
End Sub

Private Sub Kosong()
    TxtNama.Text = ""
    txtkode.Text = ""
    TxtKategori.Text = ""
    TxtSatuan.Text = ""
    TxtHrgBeli.Text = ""
    TxtHrgJual.Text = ""
    TxtStok.Text = ""
End Sub

Private Sub CmdAdd_Click()
    Aktif
    Kosong
    FrmEdit.Visible = True
    TxtIdBarang.Locked = False
End Sub

Private Sub CmdBatal_Click()
    Kosong
    TxtIdBarang.SetFocus
End Sub

Private Sub CmdClose_Click()
    If (MsgBox("Apakah User akan keluar dari aplikasi", vbInformation + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes)
    Then
        End
    Else
        Exit Sub
    End If

```


End Sub

```
Private Sub CmdDel_Click()
If Not RecBarang.RecordCount = 0 Then
    RecBarang.Delete adAffectCurrent
Else
    Exit Sub
End If
End Sub
```

```
Private Sub CmdEdit_Click()
If TxtIdBarang.Text = "" Then
    MsgBox "ID BARANG Harus di isi", vbInformation, "Konfirmasi"
    TxtIdBarang.SetFocus
Else
    RecBarang!ID_BARANG = TxtIdBarang
    RecBarang!NAMA = TxtNama
    RecBarang!SATUAN = TxtSatuan
    RecBarang!HRG_BELI = TxtHrgBeli
    RecBarang!HRG_JUAL = TxtHrgJual
    RecBarang!STOK = TxtStok
    RecBarang!ID_KELOMPOK = txtkode.Text
    RecBarang.Update
End If
End Sub
```

```
Private Sub CmdExit_Click()
    Kosong
    Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub CmdFirst_Click()
FrmEdit.Visible = True
RecBarang.MoveFirst
    TxtIdBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
    Tampil
End Sub
```

```
Private Sub CmdLast_Click()
FrmEdit.Visible = True
RecBarang.MoveLast

    TxtIdBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
    Tampil
End Sub
```

```
Private Sub CmdList_Click()
    DtBarang.Visible = False
    FrmEdit.Visible = True
    CmdList.Visible = False
    CmdLook.Visible = True

    F_Barang.Width = 6270
    Kosong
    NoAktif
End Sub
```

```

Private Sub CmdLook_Click()
    F_Barang.Width = 9555
    DtBarang.Visible = True
    FrmEdit.Visible = False

    CmdLook.Visible = False
    CmdList.Visible = True
    Set DtBarang.DataSource = RecBarang
End Sub

Private Sub CmdNext_Click()
    FrmEdit.Visible = True
    If RecBarang.RecordCount = 0 Then
        Exit Sub
    Else
        RecBarang.MoveNext
        If RecBarang.EOF Then
            RecBarang.MoveFirst
        End If
        TxtIdBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
        Tampil
    End If
End Sub

Private Sub CmdPrevious_Click()
    FrmEdit.Visible = True
    If RecBarang.RecordCount = 0 Then
        Exit Sub
    Else
        RecBarang.MovePrevious
        If RecBarang.BOF Then
            RecBarang.MoveLast
        End If
        TxtIdBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
        Tampil
    End If
End Sub

Private Sub CmdSimpanAdd_Click()
    'On Error GoTo errSimpan
    RecBarang.Find "IDBARANG=" & TxtIdBarang & ""
    If RecBarang.EOF Then

        RecBarang.AddNew
        RecBarang!ID_BARANG = TxtIdBarang.Text
        RecBarang!NAMA = TxtNama.Text
        RecBarang!ID_KELOMPOK = txtkode.Text
        RecBarang!SATUAN = TxtSatuan.Text
        RecBarang!HRG_BELI = TxtHrgBeli.Text
        RecBarang!HRG_JUAL = TxtHrgJual.Text
        RecBarang!STOK = TxtStok.Text
        RecBarang.Update

        TxtIdBarang.SetFocus
        TxtIdBarang.Text = ""

```



```

Kosong
NoAktif
Else
    NoAktif
    Tampil
End If
Exit Sub
'errSimpan:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```
Private Sub CmdSimpanEdit_Click()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
Dim Kat As String
Dim sqlcombo As String
```

```
Form Barang
```

```
Conect
```

```
Barang
```

```
Kategori
```

```
NoAktif
```

```
FrmEdit.Visible = True
```

```
DtBarang.Visible = False
```

```
CmdList.Visible = False
```

```
CmdLook.Visible = True
```

```
CmdList.Left = 3720
```

```
F_Barang.Width = 6270
```

```
'rskat.Open "select Kelompok from tbkelompok", ConKoperasi, adOpenDynamic, adLockOptimistic
```

```
Do Until RecBarang.EOF
```

```
    If Not IsNull(RecBarang.Fields("SATUAN")) Then
```

```
        TxtSatuan.AddItem RecBarang.Fields("SATUAN")
```

```
    End If
```

```
    RecBarang.MoveNext
```

```
Loop
```

```
Set TxtKategori.RowSource = rskat
```

```
TxtKategori.ListField = "Kelompok"
```

```
TxtKategori.Refresh
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
```

```
RecBarang.Close
```

```
ConKoperasi.Close
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtHrgBeli_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
If KeyAscii = 13 Then
```

```
    TxtHrgJual.SetFocus
```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub TxtHrgJual_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    TxtStok.SetFocus
End If
End Sub
```

```
Private Sub TxtIdBarang_Change()
If Len(TxtIdBarang) = 8 Then
    RecBarang.Find "ID_BARANG=" & TxtIdBarang.Text & ""
    If Not RecBarang.EOF Then
        Tampil
        NoAktif
    Else
        Aktif
        Kosong
        TxtNama.SetFocus
    End If
End If
End Sub
```

```
Private Sub TxtIDBarang_KeyPress(KeyAscii As Integer)
On Error Resume Next
If KeyAscii = 13 Then
    If Len(TxtIdBarang.Text) < 8 Then
        MsgBox "Maaf karakter kurang" + vbCrLf + "Mohon di lengkapi.....!", vbInformation, "Konfirmasi"
        TxtIdBarang.SetFocus
    Else
        TxtNama.SetFocus
    End If
End If
End Sub
```

```
Private Sub TxtKategori_Change()
On Error GoTo erkelompok
' rikat.MoveFirst
rikat.Find "Kelompok=" & TxtKategori.Text & ""
If Not rikat.EOF Then
    txtkode.Text = rikat!ID_KELOMPOK
End If
Exit Sub
' erkelompok:
MsgBox Err.Description
End Sub
```

```
Private Sub TxtKategori_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    TxtSatuan.SetFocus
End If
End Sub
```

```
Private Sub txtnama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    TxtKategori.SetFocus
End If
End Sub
```



```
End If  
End Sub
```

```
Private Sub TxtSatuan_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
    TxtHrgBeli.SetFocus  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub TxtStok_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
    CmdSimpanAdd.SetFocus  
End If  
End Sub
```

Lampiran 5 : Listing Program form lookup Barang

```

Dim Sb As ListItem
Private Sub CboKat_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    KeyAscii = 0
End Sub

Private Sub CmdGo_Click()
    If Trim(TxtCari.Text) = "" Then Exit Sub:

    Select Case CboKat.ListIndex
    Case 0
        RecBarang.Find "ID_BARANG Like "*" & TxtCari.Text & "*"
        If RecBarang.EOF Then
            MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
        End If
        DataGrid1.Refresh
    Case 1
        RecBarang.Find "NAMA Like "*" & TxtCari.Text & "*"
        If RecBarang.EOF Then
            MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
        End If
        DataGrid1.Refresh
    Case 2
        RecBarang.Find "KATEGORI Like "*" & TxtCari.Text & "*"
        If RecBarang.EOF Then
            MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
        End If
        DataGrid1.Refresh
    Case 3
        RecBarang.Find "SATUAN Like "*" & TxtCari.Text & "*"
        If RecBarang.EOF Then
            MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
        End If
        DataGrid1.Refresh
    End Select
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    Call DataGrid1_DbClick
End Sub

Private Sub DataGrid1_DbClick()
    Dim intRowState As Integer
    If F_Penjualan.Visible = True Then
        On Error Resume Next
        intRowState = CInt(DataGrid1.Row)
        F_Penjualan.TxtIdBarang = RecBarang!ID_BARANG
        F_Penjualan.TxtNama = RecBarang!NAMA
        F_Penjualan.TxtSatuan = RecBarang!SATUAN
        F_Penjualan.TxtHarga = RecBarang!HRG_JUAL
        F_Penjualan.TxtJumMax = RecBarang!STOK
    ElseIf F_Pembelian.Visible = True Then
        F_Pembelian.TxtIdBarang = RecBarang!ID_BARANG
        F_Pembelian.TxtHrgBeli = RecBarang!HRG_BELI
    End If
End Sub

```


End If

Unload Me
End Sub

Private Sub Form_Load()
Set DataGrid1.DataSource = RecBarang

CboKat.AddItem "ID BARANG"
CboKat.AddItem "NAMA BARANG"
CboKat.AddItem "KATEGORI"
CboKat.AddItem "SATUAN"
CboKat.ListIndex = 0
End Sub

Lampiran 6 : Listing Program Form Kelompok

```

Private Sub Kosong()
    TxtNama.Text = ""
    txtcat.Text = ""
End Sub
Private Sub Aktif()
    TxtNama.Enabled = True
    txtcat.Enabled = True
    CmdSimpan.Enabled = True
    Command2.Enabled = True
    Command4.Enabled = False
    Command6.Enabled = False
    Command5.Enabled = False
End Sub
Private Sub NoAktif()
    TxtNama.Enabled = False
    txtcat.Enabled = False
    CmdSimpan.Enabled = False
    Command2.Enabled = False
    Command4.Enabled = True
    Command6.Enabled = True
    Command5.Enabled = True
End Sub
Private Sub Tampil()
    'On Error GoTo errtampil
    txtkodekel.Text = rskat!ID_KELOMPOK
    TxtNama.Text = rskat!Kelompok
    If txtcat.Text = "" Then
        txtcat.Text = "-"
    Else
        txtcat.Text = rskat!catatan
    End If
Exit Sub
'errtampil:
'MsgBox Err.Description
End Sub

Private Sub CmdList_Click()
    Frame2.Visible = True
    DataGrid1.Visible = False
    CmdList.Visible = False
    CmdLook.Visible = True
End Sub

Private Sub CmdLook_Click()
    Frame2.Visible = False
    DataGrid1.Visible = True
    CmdList.Visible = True
    CmdList.Left = 3600
    CmdLook.Visible = False
End Sub

Private Sub Command10_Click()
    If rskat.RecordCount > 0 Then

```



```

    rskat.MoveFirst
    Tampil
End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    Kosong
End Sub

Private Sub Command3_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub Command4_Click()
    Aktif
    Kosong
End Sub

Private Sub Command6_Click()
    rskat!ID_KELOMPOK = txtkodekel.Text
    rskat!Kelompok = TxtNama.Text
    rskat!catatan = txtcat.Text
    rskat.Update
End Sub

Private Sub Command7_Click()
    If rskat.RecordCount > 0 Then
        rskat.MoveLast
        Tampil
    End If
End Sub

Private Sub Command8_Click()
    If rskat.RecordCount > 0 Then
        rskat.MoveNext
        If rskat.EOF Then
            rskat.MoveFirst
        End If
        Tampil
    End If
End Sub

Private Sub Command9_Click()
    If rskat.RecordCount > 0 Then
        rskat.MovePrevious
        If rskat.BOF Then
            rskat.MoveLast
        End If
        Tampil
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    txtkodepem
    Call Conect
    Frame2.Visible = True

```

```

DataGrid1.Visible = False
CmdList.Visible = False
CmdLook.Visible = True
CmdLook.Left = 3600
NoAktif
Call Kategori
Kosong
Set DataGrid1.DataSource = rskat
txtkodekel.MaxLength = 2
End Sub
Private Sub CmdSimpan_Click()
If txtkodekel.Text = "" Then
MsgBox "Data Harus di isi", vbInformation, "Konfirmasi"
txtkodekel.SetFocus
ElseIf TxtNama.Text = "" Then
MsgBox "Data Harus di isi", vbInformation, "Konfirmasi"
txtkat.SetFocus
Else
rskat.AddNew
rskat!ID_KELOMPOK = txtkodekel.Text
rskat!Kelompok = TxtNama.Text
rskat!catatan = txtcat.Text
rskat.Update
End If
Kosong
End Sub
Private Sub Command5_Click()
If (MsgBox("Apakah user yakin akan menghapus record...!", vbInformation + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes) Then
If rskat.RecordCount > 0 Then
rskat.Delete adAffectCurrent
Else
Exit Sub
End If
Else
Exit Sub
End If
End Sub
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
ConKoperasi.Close
End Sub
Private Sub txtcat_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
CmdSimpan.SetFocus
End If
End Sub
Private Sub txtkat_Change()
If Len(txtkat.Text) < 2 Then
txtkat.SetFocus
End If
If Len(txtkat.Text) = 2 Then
rskat.Find "KATEGORI=" & txtkat.Text & ""
If Not rskat.EOF Then

```



```

    Tampil
Else
    TxtNama.Text = ""
    txtcat.Text = ""
End If
Aktif
TxtNama.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub txtkat_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    TxtNama.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub txtkodekel_Change()
If Len(txtkodekel.Text) = 2 Then
    rskat.Find "ID_KELOMPOK=" & txtkodekel.Text & ""
If Not rskat.EOF Then
    Tampil
    NoAktif
Else
    Aktif
    Kosong
    TxtNama.SetFocus
End If
End If
End Sub

Private Sub txtnama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    txtcat.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub txtnama_LostFocus()
Dim dtkodebar As String
dtkodebar = UCase(Trim(TxtNama.Text))
If rskat.RecordCount = 0 Then
    CmdSimpan.SetFocus
Exit Sub
End If
rskat.Find "Kelompok=" & TxtNama.Text & ""
If Not rskat.EOF Then
    Tampil
    NoAktif
Else
    Exit Sub
End If
End Sub

```

Lampiran 7 : Listing Program Form Order Barang

```
Private Sub Tampil()
    TxtIdBarang.Text = rsOrder!ID_BARANG
    Text2.Text = rsOrder!Jumlah
    Text3.Text = rsOrder!Nama_Koprasi
End Sub
```

```
Private Sub Aktif()
    TxtIdBarang.Enabled = True
    Text2.Enabled = True
    Text3.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub NoAktif()
    TxtIdBarang.Enabled = False
    Text2.Enabled = False
    Text3.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Kosong()
    TxtIdBarang.Index = 1
    Text2.Text = ""
    Text3.Text = ""
End Sub
```

```
Private Sub CmdEdit_Click()
    rsOrder!ID_BARANG = TxtIdBarang.Text
    rsOrder!Jumlah = Text2.Text
    rsOrder!Nama_Koprasi = Text3.Text
    rsOrder.Update
End Sub
```

```
Private Sub CmdHapus_Click()
    rsOrder.Delete adAffectCurrent
End Sub
```

```
Private Sub CmdKeluar_Click()
    Unload Me
    rsOrder.Close
    ConKoperasi.Close
End Sub
```

```
Private Sub CmdSimpan_Click()
    rsOrder.AddNew
    rsOrder!ID_BARANG = TxtIdBarang.Text
    rsOrder!Jumlah = Text2.Text
    rsOrder!Nama_Koprasi = Text3.Text
    rsOrder.Update
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    Conect
    Order
    Barang
    Set TxtIdBarang.RowSource = RecBarang
    TxtIdBarang.ListField = "ID_BARANG"
```



```
TxtIdBarang.Refresh
```

```
Set TxtSatuan.RowSource = RecBarang  
TxtSatuan.ListField = "SATUAN"  
TxtSatuan.Refresh
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtIdBarang_Change()  
On Error GoTo erkelompok  
rskat.MoveFirst  
rsOrder.Find "NAMA=" & TxtIdBarang.Text & ""  
If Not rsOrder.EOF Then  
    Text1.Text = rsOrder!NAMA  
End If  
Exit Sub  
erkelompok:  
MsgBox Err.Description  
End Sub
```

Lampiran 8 : Listing Program Form Pemasok

```

Private Sub editAktif()
    CmdSimpan.Enabled = False
    Command2.Enabled = True
    Command4.Enabled = True
    Command5.Enabled = True
    Command6.Enabled = True
End Sub
Private Sub editNoAktif()
    CmdSimpan.Enabled = True
    Command2.Enabled = False
    Command4.Enabled = False
    Command5.Enabled = False
    Command6.Enabled = False
End Sub

Private Sub nonaktif()
'On Error GoTo ermonaktif
    txtkodepem.Enabled = True
    TxtNama.Enabled = False
    txtalamat.Enabled = False
    cmbkota.Enabled = False
    txttelepon.Enabled = False
    txtjabatan.Enabled = False
    CmdSimpan.Enabled = False
Exit Sub
'ermonaktif:
'MsgBox Err.Description
End Sub

Private Sub Aktif()
'On Error GoTo erraktif
    txtkodepem.Enabled = True
    TxtNama.Enabled = True
    txtalamat.Enabled = True
    cmbkota.Enabled = True
    txttelepon.Enabled = True
    txtjabatan.Enabled = True
    CmdSimpan.Enabled = True
Exit Sub
'erraktif:
'MsgBox Err.Description
End Sub

Private Sub Tampil()
'On Error GoTo errtampil
    txtkodepem.Text = rspem!ID_Pemasok
    TxtNama.Text = rspem!NAMA
    txtalamat.Text = rspem!alamat
    cmbkota.Text = rspem!kota
    txttelepon.Text = rspem!telp
    txtjabatan.Text = rspem!jabatan
Exit Sub
'errtampil:

```



```

MsgBox Err.Description
End Sub
Private Sub kosongjuga()
On Error GoTo errkosongjuga
    TxtNama.Text = ""
    txtalamat.Text = ""
    cmbkota.Text = ""
    txttelepon.Text = ""
    txtjabatan.Text = ""
Exit Sub
errkosongjuga:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub Kosong()
On Error GoTo errkosong
    txtkodepem.Text = ""
    TxtNama.Text = ""
    txtalamat.Text = ""
    cmbkota.Text = ""
    txttelepon.Text = ""
    txtjabatan.Text = ""
Exit Sub
errkosong:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub cmbkota_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    txttelepon.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub CmdList_Click()
    DataGrid1.Visible = False
    Frame2.Visible = True
    CmdList.Visible = False
    CmdLook.Visible = True

    F_Pemasok.Width = 6270
    Kosong
End Sub

```

```

Private Sub CmdLook_Click()
    DataGrid1.Visible = True
    Frame2.Visible = False
    CmdLook.Visible = False
    CmdList.Visible = True
    Set DataGrid1.DataSource = rspem
    CmdList.Left = 3600
    F_Pemasok.Width = 9555
End Sub

```

```

Private Sub CmdSimpan_Click()
On Error GoTo errsimpan
    rspem.AddNew

```

```

rspem!ID_Pemasok = txtkodepem.Text
rspem!NAMA = TxtNama.Text
rspem!alamat = txtalamat.Text
rspem!kota = cmbkota.Text
rspem!telp = txttelepon.Text
rspem!jabatan = txtjabatan.Text
rspem.Update

```

```

Kosong
nonaktif
txtkodepem.SetFocus

```

```

Exit Sub
rspem.Requery
'ensimpan:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub Command10_Click()
Frame2.Visible = True
rspem.MoveFirst
Tampil
End Sub

```

```

Private Sub Command2_Click()
Kosong
Aktif
txtkodepem.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Command3_Click()
Unload Me
End Sub

```

```

Private Sub Command4_Click()
Kosong
Aktif
txtkodepem.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub Command5_Click()
If Not rspem.EOF Then
If (MsgBox("Apakah User Akan menghapus data", vbYesNo + vbInformation, "Hapus Data") = vbYes)
Then
rspem.Delete adAffectCurrent
Kosong
Else
Exit Sub
End If
rspem.MoveFirst
Else
Exit Sub
End If
End Sub

```

```

Private Sub Command6_Click()

```



```

rspem!ID_Pemasok = txtkodepem.Text
rspem!NAMA = TxtNama.Text
rspem!alamat = txtalamat.Text
rspem!kota = cmbkota.Text
rspem!telp = txttelepon.Text
rspem!jabatan = txtjabatan.Text
rspem.Update
Kosong
End Sub

```

```

Private Sub Command7_Click()
On Error GoTo errlast0
Frame2.Visible = True
If rspem.RecordCount > 0 Then
    rspem.MoveLast
    Tampil
End If
Exit Sub
errlast0:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub Command8_Click()
On Error GoTo ermext0
Frame2.Visible = True
If rspem.RecordCount > 0 Then
    rspem.MoveNext
    If rspem.EOF Then
        rspem.MoveFirst
    End If
End If
Tampil
Exit Sub
ermext0:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub Command9_Click()
On Error GoTo errprev0
Frame2.Visible = True
If rspem.RecordCount > 0 Then
    rspem.MovePrevious
    If rspem.BOF Then
        rspem.MoveLast
    End If
End If
Tampil
Exit Sub
errprev0:
MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
'txtkodepem
Call Conect
Call Pemasok

```

```

Frame2.Visible = True
DataGrid1.Visible = False
CmdList.Visible = False
CmdLook.Visible = True
F_Pemasok.Width = 6270
'
nonaktif
Kosong
'
Do Until rspem.EOF
    If Not IsNull(rspem.Fields("kota")) Then
        cmbkota.AddItem rspem.Fields("kota")
    End If
    rspem.MoveNext
Loop
'
editAktif
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
ConKoperasi.Close
End Sub

Private Sub txtalamat_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    cmbkota.SetFocus
End If
End Sub

Private Sub txtjabatan_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    CmdSimpan.SetFocus
    editNoAktif
End If
End Sub

Private Sub txtkodepem_Change()
On Error GoTo errkodepem
If Len(txtkodepem.Text) < 5 Then
    txtkodepem.SetFocus
End If
'
If Len(txtkodepem.Text) = 5 Then
    rspem.MoveFirst
    rspem.Find "ID_Pemasok=" & txtkodepem.Text & ""
    If Not rspem.EOF Then
        nonaktif
        Tampil
        If (MsgBox("Apakah user akan mengedit data", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes)
            Then
                Aktif
                editAktif
            Else
                Exit Sub
            End If
        End If
    End If

```



```

Else
    Aktif
    kosongjuga
    TxtNama.SetFocus
End If
End If

```

```

'Exit Sub
'errkodepem:
'MsgBox Err.Description
End Sub

```

```

Private Sub txtkodepem_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    Aktif
    TxtNama.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub txtnama_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    txtalamat.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub txttelepon_KeyPress(KeyAscii As Integer)
If KeyAscii = 13 Then
    txtjabatan.SetFocus
End If
End Sub

```

Lampiran 9 : Listing Program form pembelian

```

Dim PosRec As Long
Dim MaxRec As Long
Dim Sb As ListItem
Const PerPage = 20

Private Sub Tambah()
    On Error GoTo errtambah
    Dim a As Byte
    If rsbeli.RecordCount < 1 Then
        TxtIDBeli.Text = "00000001"
        Exit Sub
    End If
    rsbeli.Sort = "ID_BELI"
    rsbeli.MoveLast
    TxtIDBeli.Text = Val(Mid(rsbeli.ID_BELI, 1, 10)) + 1
    If Len(TxtIDBeli.Text) < 8 Then
        For a = 1 To (8 - Len(TxtIDBeli.Text))
            t = t + "0"
        Next a
        TxtIDBeli.Text = t + TxtIDBeli.Text
    End If
Exit Sub
errtambah:
MsgBox Err.Description
End Sub

Private Sub CmdAdd_Click()
    Call CommandPass("New")
    Call Tambah
End Sub

Private Sub CmdBatal_Click()
    FrmEdit.Visible = False
End Sub

Private Sub CmdClose_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub CmdDel_Click()
    Call CommandPass("Delete")
End Sub

Private Sub CmdEdit_Click()
    Call CommandPass("Edit")
End Sub

Private Sub CmdFirst_Click()
    If lvList.ListItems.Count < 1 Then Exit Sub:

    If PosRec <> 1 Then

        PosRec = 1
        Call showRec(If((PosRec = 1), (PosRec - 1), ((PosRec - 1) * PerPage) + 1), PerPage)
    
```



```

LblRec.Caption = "Record : " & PosRec
LblPage.Caption = "Page " & PosRec & " of " & MaxRec
DoEvents
LblRec.Caption = "Record : " & (((PosRec - 1) * PerPage) + lvList.SelectedItem.Index)

End If
End Sub

Private Sub CmdGo_Click()
If Trim(TxtCari.Text) = "" Then Exit Sub

Select Case CboKat.ListIndex
Case 0
RecBarang.MoveFirst
RecBarang.Find "ID_BARANG Like "*" & TxtCari.Text & "*"
If RecBarang.EOF Then
MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
Exit Sub
End If
TxtIDBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
TxtHrgBeli.Text = RecBarang!HRG_BELI
txtnama.Text = RecBarang!NAMA
Case 1
RecBarang.MoveFirst
RecBarang.Find "NAMA Like "*" & TxtCari.Text & "*"
If RecBarang.EOF Then
MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
Exit Sub
End If
TxtIDBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
TxtHrgBeli.Text = RecBarang!HRG_BELI
txtnama.Text = RecBarang!NAMA
Case 2
RecBarang.MoveFirst
RecBarang.Find "KATEGORI Like "*" & TxtCari.Text & "*"
If RecBarang.EOF Then
MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
Exit Sub
End If
TxtIDBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
TxtHrgBeli.Text = RecBarang!HRG_BELI
txtnama.Text = RecBarang!NAMA
Case 3
RecBarang.MoveFirst
RecBarang.Find "SATUAN Like "*" & TxtCari.Text & "*"
If RecBarang.EOF Then
MsgBox "Data Tidak Tersedia", vbInformation, "Konfirmasi"
Exit Sub
End If
TxtIDBarang.Text = RecBarang!ID_BARANG
TxtHrgBeli.Text = RecBarang!HRG_BELI
txtnama.Text = RecBarang!NAMA
End Select
Frame_Cari.Visible = False
End Sub

```

```

private Sub CmdLast_Click()
    If PosRec <= MaxRec Then

        PosRec = MaxRec
        Call showRec(If((PosRec = 1), (PosRec - 1), ((PosRec - 1) * PerPage) + 1), PerPage)

        LblRec.Caption = "Record : " & PosRec
        LblPage.Caption = "Page " & PosRec & " of " & MaxRec
        DoEvents
        LblRec.Caption = "Record : " & (((PosRec - 1) * PerPage) + IvList.SelectedItem.Index)

    End If
End Sub

Private Sub CmdLookUp_Click()
    Frame_Cari.Visible = True
End Sub

Private Sub CmdNext_Click()
    If PosRec < MaxRec Then
        PosRec = PosRec + 1
        Call showRec(If((PosRec = 1), (PosRec - 1), ((PosRec - 1) * PerPage) + 1), PerPage)

        LblRec.Caption = "Record : " & PosRec
        LblPage.Caption = "Page " & PosRec & " of " & MaxRec
        DoEvents
        LblRec.Caption = "Record : " & (((PosRec - 1) * PerPage) + IvList.SelectedItem.Index)

    End If
End Sub

Private Sub CmdPrevious_Click()
    If PosRec > 1 Then
        PosRec = PosRec - 1
        Call showRec(If((PosRec = 1), (PosRec - 1), ((PosRec - 1) * PerPage) + 1), PerPage)

        LblRec.Caption = "Record : " & PosRec
        LblPage.Caption = "Page " & PosRec & " of " & MaxRec
        DoEvents
        LblRec.Caption = "Record : " & (((PosRec - 1) * PerPage) + IvList.SelectedItem.Index)

    End If
End Sub

Private Sub CmdSimpanAdd_Click()
    Call CommandPass("Simpan Add")
End Sub

Private Sub CmdSimpanEdit_Click()
    Call CommandPass("Simpan Edit")
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim CountRec As Long
    Dim SisaAmbil As Long

    Call Conect

```


Call beli
Call Barang

CboKat.AddItem "ID BARANG"
CboKat.AddItem "NAMA BARANG"
CboKat.AddItem "KATEGORI"
CboKat.AddItem "SATUAN"
CboKat.ListIndex = 0

Frame_Cari.Visible = False

If CountRec < 1 Then Exit Sub:

'PROSES PAGE

If CountRec > PerPage Then 'ADA HALAMAN LEBIH DARI 1

SisaAmbil = (CountRec Mod PerPage)

SisaAmbil = (CountRec - SisaAmbil)

MaxRec = SisaAmbil / PerPage

If CountRec > SisaAmbil Then 'ADA SISA HALAMAN

MaxRec = MaxRec + 1

End If

Else

MaxRec = 1

End If

PosRec = 1

Call showRec(HI((PosRec = 1), (PosRec - 1), ((PosRec - 1) * PerPage) + 1), PerPage)

LblRec.Caption = "Record : " & PosRec

LblPage.Caption = "Page " & PosRec & " of " & MaxRec

End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

ConKoperasi.Close

End Sub

Private Sub CommandPass(ByVal srcPerformWhat As String)

Select Case srcPerformWhat

Case "New"

TxtTanggal.Text = Format\$(Now, "DD-MM-YYYY")

TxtIDBarang.Text = ""

TxtHrgBeli.Text = 0

TxtJum.Text = 0

FrmEdit.Top = (Me.Height - FrmEdit.Height) / 2

FrmEdit.Left = (Me.Width - FrmEdit.Width) / 2

CmdSimpanAdd.Visible = True

CmdSimpanEdit.Visible = False

FrmEdit.Caption = "Add New"

FrmEdit.Visible = True

CmdLookUp.Enabled = True

TxtIDBeli.SetFocus

DoEvents

Case "Edit"

'EDIT IN LIST BOX

TxtIDBeli.Text = lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).Text

```

TxtTanggal.Text = lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(1)
TxtIDBarang.Text = lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(2)
TxtHrgBeli.Text = lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(3)
TxtJum.Text = lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(4)
TxtJumHid.Text = TxtJum.Text

```

```

FrmEdit.Top = (Me.Height - FrmEdit.Height) / 2
FrmEdit.Left = (Me.Width - FrmEdit.Width) / 2

```

```

CmdSimpanAdd.Visible = False
CmdSimpanEdit.Visible = True
FrmEdit.Caption = "Edit"
FrmEdit.Visible = True
CmdLookUp.Enabled = False
TxtHrgBeli.SetFocus
DoEvents

```

Case "Simpan Edit"

```

rsbeli.Find "ID_BELI=" & TxtIDBeli & ""

```

```

If Not rsbeli.EOF Then

```

```

    With rsbeli

```

```

        .Fields(1) = TxtIDBeli.Text

```

```

        .Fields(2) = Now

```

```

        .Fields(3) = TxtIDBarang.Text

```

```

        .Fields(4) = Val(TxtHrgBeli.Text)

```

```

        .Fields(5) = Val(TxtJum.Text)

```

```

        .Update

```

```

    End With

```

```

    'EDIT JUMLAH BARANG (DITAMBAHKAN)

```

```

    With RecBarang

```

```

        .Find "ID_BARANG=" & TxtIDBarang.Text & ""

```

```

        If Not .EOF Then

```

```

            .Fields(4) = Val(TxtHrgBeli.Text)

```

```

            .Fields(6) = (Val(.Fields(7)) + Val(TxtJum.Text)) - Val(TxtJumHid.Text)

```

```

            .Update

```

```

        End If

```

```

    End With

```

```

    lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(1) = Format$(Now, "DD-MM-YYYY")

```

```

    lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(3) = TxtHrgBeli.Text

```

```

    lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(4) = TxtJum.Text

```

```

    lvList.ListItems(lvList.SelectedItem.Index).SubItems(5) = Val(TxtJum.Text) *

```

```

    Val(TxtHrgBeli.Text)

```

```

    lvList.ListItems.Remove(lvList.SelectedItem.Index)

```

```

    Set Sb = lvList.ListItems.Add(, , TxtIDBeli.Text)

```

```

    Sb.SubItems(1) = TxtTanggal.Text

```

```

    Sb.SubItems(2) = TxtIDBarang.Text

```

```

    Sb.SubItems(3) = TxtHrgBeli

```

```

    Sb.SubItems(4) = TxtJum

```

```

    MsgBox "Data sukses di edit/ubah.", vbInformation, App.Title

```

```

End If

```



```
FrmEdit.Visible = False
```

```
Case "Simpan Add"
```

```
    If TxtJum.Text = 0 Then
```

```
        MsgBox "Jumlah Pembelian harus diisi", vbInformation + vbQuestion, "Konfirmasi"
```

```
        Exit Sub
```

```
    Else
```

```
        With rsbeli
```

```
            .AddNew
```

```
            .Fields(1) = TxtIDBeli.Text
```

```
            .Fields(2) = Now
```

```
            .Fields(3) = TxtIDBarang.Text
```

```
            .Fields(4) = Val(TxtHrgBeli.Text)
```

```
            .Fields(5) = Val(TxtJum.Text)
```

```
            .Update
```

```
        End With
```

```
    End If
```

```
    RecBarang.Find "ID_BARANG=" & TxtIDBarang & ""
```

```
    If Not RecBarang.EOF Then
```

```
        RecBarang.Fields(6) = Val(RecBarang.Fields(6)) + Val(TxtJum.Text)
```

```
        RecBarang.Update
```

```
    End If
```

```
    Set Sb = lvList.ListItems.Add(, , TxtIDBeli.Text)
```

```
    Sb.SubItems(1) = TxtTanggal.Text
```

```
    Sb.SubItems(2) = TxtIDBarang.Text
```

```
    Sb.SubItems(3) = TxtHrgBeli
```

```
    Sb.SubItems(4) = TxtJum
```

```
    MsgBox "Data sukses di add/tambah.", vbInformation, App.Title
```

```
    FrmEdit.Visible = False
```

```
Case "Search"
```

```
    DoEvents
```

```
Case "Delete"
```

```
    If lvList.ListItems.Count = 0 Then Exit Sub:
```

```
    If (MsgBox("Anda yakin untuk menghapus record yang dipilih ??", vbYesNo + vbQuestion,
```

```
App.Title) = vbYes) Then
```

```
        With rsbeli
```

```
            .Find "ID =" & Mid(lvList.SelectedItem.Key, 2) & ""
```

```
            If Not .EOF Then
```

```
                .Delete adAffectCurrent
```

```
                DoEvents
```

```
            End If
```

```
        End With
```

```
    'EDIT JUMLAH BARANG (DITAMBAHKAN)
```

```
    With RecBarang
```

```
        .Find "ID_BARANG=" & TxtIDBarang.Text & ""
```

```

If Not .EOF Then
    .Fields(5) = Val(TxtHrgBeli.Text)
    .Fields(7) = Val(.Fields(7)) - Val(TxtJum.Text)
    .Update
End If
End With

```

```
lvList.ListItems.Remove (lvList.SelectedItem.Index)
```

```
'CEK SITUASI HAL
```

```
If lvList.ListItems.Count < 1 Then
```

```
    If MaxRec > 0 Then
```

```
        PosRec = 0
```

```
        MaxRec = MaxRec - 1
```

```
        Call CmdLast_Click
```

```
    End If
```

```
End If
```

```
End If
```

```
Case "Refresh"
```

```
    DoEvents
```

```
Case "Print"
```

```
    DoEvents
```

```
Case "Close"
```

```
    Unload Me
```

```
End Select
```

```
End Sub
```

```
Private Sub showRec(Start As Long, Limit As Long)
```

```
    Dim pos As Long
```

```
    Dim Sb As Variant
```

```
    lvList.ListItems.Clear
```

```
    pos = 0
```

```
    With rsbeli
```

```
        .MoveFirst
```

```
    While Not .EOF
```

```
        pos = pos + 1
```

```
        If ((pos >= Start) And (pos <= (Start + Limit))) Then
```

```
            Set Sb = lvList.ListItems.Add(, "X" & .Fields(0), .Fields(1))
```

```
            Sb.SubItems(1) = Format$(.Fields(2), "DD-MM-YYYY")
```

```
            Sb.SubItems(2) = .Fields(3)
```

```
            Sb.SubItems(3) = .Fields(4)
```

```
            Sb.SubItems(4) = .Fields(5)
```

```
            Sb.SubItems(5) = Val(.Fields(4)) * Val(.Fields(5))
```

```
        End If
```

```
    If (pos > (Start + Limit)) Then
```


Exit Sub
End If

.MoveNext
DoEvents

Wend
End With
End Sub

Lampiran 10 : Listing Program Form Penjualan

```

Dim TotBayar As Single
Private Sub Jual()
    On Error GoTo erreetakjual
    Dim mtotalbayar As Double
    Dim MGrS, mnama, msatuan As String
    Dim msqL, msqLcetak, mkode As String
    Dim RKanan As Integer

    Printer.FontName = "Courier New"
    If rspenjualan.RecordCount = 0 Then Exit Sub

    mtotalbayar = 0

    Printer.FontBold = False
    Printer.FontSize = 8
    MGrS = String$(42, "-")
    Printer.Print MGrS
    Printer.FontSize = 10
    Printer.FontBold = True
    Printer.Print Tab(0); "    KP - RI Karya Dharma"
    Printer.Print Tab(0); "        Situbondo    "
    Printer.Print Tab(0); "        Telp. 0333-845839"
    Printer.FontBold = False
    Printer.FontSize = 8
    Printer.Print MGrS
    rsuser.Open "SELECT NAMA FROM tbuser", ConKoperasi, adOpenDynamic, adLockOptimistic
    Printer.Print Tab(0); Trim(rsuser.Fields("NAMA")); " ", "DD-MM-YY"; " ";
    Format(rsjldetail.Fields("jam"), "hh:mm:ss")

    Printer.FontSize = 8.5
    Printer.Print

    mbayar = 0
    msubtotalbayar = 0

    Do While Not rspenjualan.EOF
        Do While Not RecBarang.EOF

            Printer.Print Tab(0); RecBarang.Fields("NAMA")

            Printer.Print Tab(0); rspenjualan.Fields("JUMLAH");
            Printer.Print Tab(5); RecBarang.Fields("SATUAN");
            Printer.Print Tab(12); " x "; RKanan(RecBarang.Fields("HRG_JUAL"), "#,###,###");
            Printer.Print Tab(25); " : "; RKanan(rspenjualan.Fields(4) = Val(TxtJum.Text), "#,###,###")
            msubtotalbayar = msubtotalbayar + rspenjualan.Fields(4)

            If Not rspenjualan.EOF Then
                If Not RecBarang.EOF Then
                    RecBarang.MoveNext
                End If
            End If
        End While
    End While

```



```

    rspenjualan.MoveNext
End If
Loop
    mtotalbayar = mtotalbayar + msubtotalbayar

Printer.Print
Printer.FontSize = 10
Printer.FontBold = True
Printer.Print Tab(4); "TOTAL : "; RKanan(mtotalbayar, "###,###,###") & ",-"
Printer.Print Tab(4); "BAYAR : "; RKanan(Val(Me.TxtBayar.Text), "###,###,###") & ",-"
Printer.Print Tab(4); "KEMBALI : "; RKanan(Val(Me.TxtSisa.Text), "###,###,###") & ",-"
Printer.Print
Printer.FontSize = 9
Printer.FontBold = False
Printer.Print Tab(0); "*** Terima Kasih Atas Kunjungan Anda ***"
Printer.Print Tab(0); ""

Exit Sub
errcetakjual:
MsgBox Err.Description
End Sub

Private Sub Tambah()
'On Error GoTo errtambah
Dim a As Byte
If rspenjualan.BOF < 1 Then
    txtIDJual.Text = "00000001"
End If
rspenjualan.MoveLast
txtIDJual.Text = Val(Mid(rspenjualan.ID_JUAL, 1, 10)) + 1
If Len(txtIDJual.Text) < 8 Then
    For a = 1 To (8 - Len(txtIDJual.Text))
        t = t + "0"
    Next a
    txtIDJual.Text = t + txtIDJual.Text
End If
Exit Sub

'errtambah:
MsgBox Err.Description
End Sub

Private Sub CmdAdd_Click()
Static pos As Integer
Dim Sb As Variant
rspenjualan.Close

If TxtIDBarang.Text = "" Then
    Exit Sub
End If
If (Val(TxtJum.Text) <= Val(TxtJumMax.Text)) And (Val(TxtJum.Text) > 0) Then
    'Penyimpanan transaksi pada tb penjualan
    rspenjualan.AddNew
    rspenjualan.Fields(1) = txtIDJual.Text
    rspenjualan.Fields(2) = TxtIDBarang.Text

```

```

rspenjualan.Fields(3) = Val(TxtHarga.Text)
rspenjualan.Fields(4) = Val(TxtJum.Text)
rspenjualan.Update

```

```

'Menampilkan hasil data yang telah tersimpan kedalam list view
Set Sb = lvList.ListItems.Add(, , TxtIDBeli.Text)
Set Sb = lvList.ListItems.Add(, , TxtIDBarang.Text)
Sb.SubItems(1) = TxtNama.Text
Sb.SubItems(2) = TxtSatuan.Text
Sb.SubItems(3) = Val(TxtHarga.Text)
Sb.SubItems(4) = Val(TxtJum.Text)
Sb.SubItems(5) = (Val(TxtHarga.Text) * Val(TxtJum.Text))

```

```

TotBayar = TotBayar + (Val(TxtHarga.Text) * Val(TxtJum.Text))
LblTotBay.Caption = "Total Pembayaran : Rp. " & TotBayar
Call CmdReset_Click

```

```
Else
```

```

If (Val(TxtJum.Text) = 0) Then
    MsgBox "Masukkan jumlah barang yang dibeli.", vbInformation, App.Title
    Exit Sub
ElseIf (Val(TxtJum.Text) > Val(TxtJumMax.Text)) Then
    MsgBox "Maaf, stock tidak mencukupi." & vbCrLf & _
        "Sisa stock sesuai informasi yang ada pada database tinggal " & TxtJumMax.Text & "",

```

```

vbInformation, App.Title
Exit Sub

```

```
End If
```

```
TxtJum.SetFocus
```

```
'End If
```

```
End If
```

```
FrmInput.Visible = False
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdAdd1_Click()
```

```
FrmInput.Visible = True
```

```
lvList.Visible = True
```

```
Call Tambah
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdBatalTransaksi_Click()
```

```
If lvList.ListItems.Count < 1 Then Exit Sub:
```

```
lvList.ListItems.Clear
```

```
If rspenjualan.RecordCount > 0 Then
```

```
rspenjualan.MoveFirst
```

```
While Not rspenjualan.EOF
```

```
rspenjualan.Delete adAffectCurrent
```

```
rspenjualan.MoveNext
```

```
Wend
```

```
TotBayar = 0
```

```
LblTotBay.Caption = "Total Pembayaran : Rp. " & TotBayar
```

```
lvList.ListItems.Clear
```

```
TxtBayar.Text = 0
```

```
TxtSisa.Text = 0
```



```

    TxtKet.Text = ""
End If
End Sub

Private Sub CmdLookUp_Click()
    Load frmLookUpBarang
    frmLookUpBarang.Show 1
End Sub

Private Sub CmdReset_Click()
    TxtIDBarang.Text = ""
    TxtNama.Text = ""
    TxtSatuan.Text = ""
    TxtHarga.Text = 0
    TxtJum.Text = 0
End Sub

Private Sub CmdSimpanTransaksi_Click()
    If lvList.ListItems.Count < 1 Then
        Exit Sub
    Else
        If (Val(TxtSisa) < 0) Or (Val(TxtBayar.Text) = 0) Then MsgBox "Maaf, periksa pembayaran.",
vbInformation, App.Title: Exit Sub:
        If rspenjualan.RecordCount > 0 Then
            rsMaster.AddNew
            rsMaster.Fields(1) = txtIDJual
            rsMaster.Fields(2) = Now
            rsMaster.Fields(3) = TxtKet.Text
            rsMaster.Fields(4) = TotBayar
            rsMaster.Fields(5) = TxtBayar.Text
            rsMaster.Fields(6) = TxtSisa.Text
            rsMaster.Update

            rspenjualan.MoveFirst
            While Not rspenjualan.EOF
                rspenjualan.Fields(1) = txtIDJual
                rspenjualan.Update
            Wend

            RecBarang.Open "SELECT * FROM tbbarang WHERE ID_BARANG = " &
RecBarang.Fields(2) & ""

            If RecBarang.RecordCount > 0 Then
                RecBarang.MoveFirst
                RecBarang.Fields(7) = Val(RecBarang.Fields(7)) - Val(RecBarang.Fields(4))
                RecBarang.Update
            End If
            rspenjualan.MoveNext
        Wend

        TotBayar = 0
        LblTotBay.Caption = "Total Pembayaran : Rp. " & TotBayar
    End If
End If
CmdSimpanTransaksi.Enabled = False

TxtIDBarang.SetFocus

```

```
lvList.ListItems.Clear
```

```
TxtIDBarang.Text = ""
```

```
TxtNama.Text = ""
```

```
TxtSatuan.Text = ""
```

```
TxtHarga.Text = ""
```

```
TxtJum.Text = ""
```

```
TxtBayar.Text = 0
```

```
TxtSisa.Text = 0
```

```
TxtKet.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    Unload Me
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Call Conect
```

```
    Call Penjualan
```

```
    Call Barang
```

```
    Tambah
```

```
    TxtIDBarang.Locked = False
```

```
    TxtJumMax.Visible = False
```

```
    FrmInput.Visible = False
```

```
    lvList.Visible = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Resize()
```

```
    ' Shape1.Width = Me.Width + 200
```

```
    ' FrmInput.Width = Me.Width - 500
```

```
    ' lvList.Width = Me.Width - 500
```

```
    ' FrmNav.Left = Me.Width - FrmNav.Width
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
```

```
    ConKoperasi.Close
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtBayar_Change()
```

```
    TxtSisa.Text = Val(TxtBayar.Text) - TotBayar
```

```
End Sub
```

```
Private Sub txtbayar_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then
```

```
        CmdSimpanTransaksi.Enabled = True
```

```
        CmdSimpanTransaksi.SetFocus
```

```
        Call Jual
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TxtIDBarang_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
    If KeyAscii = 13 Then
```



```
CmdLookUp.SetFocus  
End If  
End Sub
```



**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR REVISI PENGUJI I
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Revisi Penguji I Tugas Akhir untuk mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Nur Dian Hidayat
Nomor Induk Mahasiswa : 05 063 054
Judul Tugas Akhir : Program Aplikasi Penjualan dan Pembelian pada KPRI Karya Dharma.
Hari / Tanggal Ujian : Sabtu / 31 Januari 2009
Jam : s/d WIB
Tempat : Ruang 1.8 Fakultas Teknik

Bab/ Halaman	Uraian	Keterangan
	a) latar belakang -	acc 05/ 2009 104
	a) flowchart	acc 23/ 2009 104
	a) DITD	acc 23/ 2009 104
	a) erd	acc 23/ 2009 104

Dosen Penguji I

.....
NPK.



**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata 49 Telp. (0331) 336728 Fax. (0331) 337957 Kotak Pos 104 Jember 68121

**DAFTAR REVISI PENGUJI II
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Revisi Penguji II Laporan Tugas Akhir untuk mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Nur Dian Hidayat
Nomor Induk Mahasiswa : 05 063 054
Judul Tugas Akhir : Program Aplikasi Penjualan dan Pembelian pada KPRI Karya Dharma.
Hari / Tanggal Ujian : Sabtu / 31 Januari 2009
Waktu : s/d WIB
Tempat : Ruang 1.8 Fakultas Teknik

Bab/ Halaman	Uraian	Keterangan
	Selaran Kurun Spesifik	ace 20/01 2009.
	DAD lebih konkrit.	ace 20/01-2009
	Tujuan & Manfaat Kurang Mengena.	ace 20/01 2009

Dosen Penguji II

Mansur Syah, S.Kom

