

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN RESTO PUSAKO MINANG DI KECAMATAN
BLIMBING MALANG**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2011**

କେତେ ମେଟାର୍ ଲାଗିଥାଏନ୍ତି ହାଜିଲାଗି
କେତେ ମେଟାର୍ କୁ କାହାରେ ଦେଖିଲାଗି କୁଟେଲାଗି
କେତେ ମେଟାର୍ କୁ କାହାରେ ଦେଖିଲାଗି

କେତେ ମେଟାର୍

କେତେ ମେଟାର୍

କେତେ ମେଟାର୍

କେତେ ମେଟାର୍

କେତେ ମେଟାର୍ କୁ କାହାରେ ଦେଖିଲାଗି
କେତେ ମେଟାର୍ କୁ କାହାରେ ଦେଖିଲାଗି
କେତେ ମେଟାର୍ କୁ କାହାରେ ଦେଖିଲାଗି
କେତେ ମେଟାର୍ କୁ କାହାରେ ଦେଖିଲାଗି

କେତେ

LEMBAR PERSETUJUAN

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RESTO PUSAKOMINANG DIKECAMATAN BLIMBING MALANG**

SKRIPSI

*Disusun dan diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan
guna mencapai gelar Sarjana Teknik*

Disusun Oleh :

Zulkifli

NIM : 05.12.702



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. Yusufi Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189

Diperiksa dan disetujui,

Dosen Pembimbing I

Irmalia S Faradisa, ST, MT
NIP.P. 1030100365

Dosen Pembimbing II

Sandy Nataly Mantja, SKOM
NIP.P. 1030800418

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

ABSTRAK

DESAIN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RESTO PUSAKO MINANG DI KECAMATAN BLIMBING MALANG

Zulkifli, NIM 0512702

Dosen Pembibing : Irmalia S Faradisa, ST, MT dan Sandy Nataly Mantja,S,kom

Resto Pusako Minang memiliki pelanggan yang cukup banyak dan dalam pencatatan transaksi masih menggunakan sistem manual, mengakibatkan seringnya terjadi kehilangan data, kesalahan memasukan data dan pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama, permasalahan lainnya adalah seperti penjualan, pembelian bahan, penggunaan bahan dan laba yang dicatat kedalam sebuah buku hingga membutuhkan buku yang cukup banyak. Untuk memngatasi masalah tersebut diatas dilakukan perbaikan dengan cara mendesain dan menggembangkan sistem informasi manajemen di Resto Pusako Minang

Proses perancangan dan pembuatan aplikasi sitem informasi management pada pada Resto pusako Minang dimulai dari mempelajari dan menganalisis system Resto saat ini kemudian menyusun dan membuat data flow diagram, Entity relationship diagram dan tabel – tabel yang dibutuhkan. Proses pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan database Sql Sever 2000

Hasil yang diperoleh dari aplikasi yang telah dibuat antara lain, dapat menyimpan data bahan, data menu, transaksi penjualan, transaksi pengeluaran, juga dapat membuat dan menampilkan laporan penjualan, laporan transaksi dan laba rugi yang bisa dilihat oleh manejer.

Kata Kunci : Sistem informasi manajemen, Resto, Pusako minang

PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikan laporan Skripsi berjudul Desain dan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Resto Pusako Minang di Kecamatan Blimbings Malang dapat diselesaikan

Laporan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program Strata 1 jurusan Teknik Elektro, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang. Adapun judul Laporan Skripsi ini adalah

Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati perkenankan untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Eng. Abraham Lomi, MSEE, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri ITN Malang
3. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Ibu Irmalia S Faradisa, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini
5. Ibu Sandy Nataly Mantja, S.kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan untuk memperbaikin penilitian ini

Malang, Februari 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	i
Abstrak.....	ii
Kata pengantar	iii
Daftar isi.....	iv
Daftar gambar	vii
Daftar tabel....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Metodologi.....	2
1.5.1 Metode mengumpulan Data	2
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem informasi.....	6
2.2 Sistem informasi manajemen	7
2.3 Sql sever.....	8
2.4 Microsoft visiual basic 6.0.....	10
2.4.1 Pemrograman visual	11
2.4.2 Struktur aplikasi Microsoft visual basic 6.0	12
2.5 Data flow diagram	14
2.5.1 Definisi data flow diagram	14
2.5.2 Komponen dari flow diagram.....	14
2.5.3 Aturan DFD	15
2.5.4 Petunjuk Pembutan DFD	15
2.6 Entity relationship diagram (ERD)	16
2.6.1 definisi entity relationship diagram	16

2.6.2 Komponen entity relationship diagram.....	16
BAB III ANALISA DAN system	
3.1 Analisa Sistem.....	21
3.1.1 Sistem Saat Ini.....	21
3.1.2 Analisa permasalahan.....	22
3.1.3 Analisa kebutuhan	22
3.1.4 Konfigurasi hardware dan software	23
3.2 Perancangan Sistem.....	24
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)	24
3.2.2 Contex diagram/DFD level 0	24
3.2.3 DFD level 1.....	25
3.2.4 DFD level 2.....	26
3.2.4.1 DFD level 2 proses 1	26
3.2.4.2 DFD level 2 proses 2 (Transaksi)	27
3.2.4.3 DFD level 2 proses 3 (Master).....	28
3.2.4.4 DFD level 2 proses 4 (Laporan)	29
3.3 Desain entity relationship diagram (ERD).....	30
3.4 Desain database.....	32
3.5 Desain antarmuka aplikasi	35
3.5.1 Desain halaman login.....	35
3.5.2 Desain menu aplikasi	35
3.5.3 Desain halaman memasukan data	36
3.5.4 Desain halaman laporan.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI PENGUJIAN PROGRAM	38
4.1 Implementasi Sistem	38
4.1.1 Form login.....	38
4.2 Perbandingan system lama dengan aplikasi ini	60
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTARA PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Metode pengembangan system dengan metode wartefall	5
Gambar 2.1 : Struktur Microsoft visual basic 6.0	12
Gambar 2.2 : Toolbox visual basic 6.0	13
Gambar 2.3 : Simbol entity	17
Gambar 2.4 : Simbol atribut	17
Gambar 2.5 : Simbol relasi one to one.....	18
Gambar 2.6 : Simbol symbol relasi one to many.....	19
Gambar 2.7 : Simbol relasi many to many	19
Gambar 2.8 : simbol dependency	19
Gambar 2.9 : Simol madatory.....	20
Gambar 3.1 : Contect diagram system informasi manajemen level 0	24
Gambar 3.2 : Data diagram level 1	25
Gambar 3.3 : Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	26
Gambar 3.4 : Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	27
Gambar 3.5 : Data flow diagram level 2 proses 3	28
Gambar 3.6 : Data flow diagram level 2 proses 4	29
Gambar 3.7 : Conceptual data mode (CDM).....	30
Gambar 3.8 : Physical Data mode (PDM).....	31
Gambar 3.9 : Desain menu form login	35
Gambar 3.10 : Aplikasi menu untuk admin.....	36
Gambar 3.11 : Desain halaman input data.....	36
Gambar 3.12 : Tampilan halaman lporan	37
Gambar 4.1 : Tampilan loding	38
Gambar 4.2 : form login untuk admin	39
Gambar 4.3 : Login salah menginputkan data	39
Gambar 4.4 :menu utama untuk administrasi	40
Gambar 4.5 : Pengolahan data bahan	40
Gambar 4.6 : Pengolahan data pegawai.....	41
Gambar 4.7 : Pengolahan data makanan	42

Gambar 4.8 pengolahan data minuman	42
Gambar 4.9 : Login cs.....	43
Gambar 4.10 : Tampilan halaman untuk cs	43
Gambar 4.11 : Form pencarian menu penjualan.....	44
Gambar 4.12 : Form pengajuan	44
Gambar 4.13 : Nota penjualan	45
Gambar 4.14 : Form pencarian barang yang dipesan	45
Gambar 4.15 : Form Pesanan.....	46
Gambar 4.16 : Form transaksi pengiriman	46
Gambar 4.17 : Form login untuk keuangan	47
Gambar 4.18 : Tampilan menu untuk keuangan	47
Gambar 4.19 : Pengolahan data bahan.....	48
Gambar 4.20 : Validasi pembelian bembelian bahan	48
Gambar 4.21 : Pengolahan data pengeluaran	49
Gambar 4.22 : Form login untuk dapur	49
Gambar 4.23: Tampilan menu untuk dapur	50
Gambar 4.24 : data kebutuhan bahan.....	50
Gambar 4.25 : Form untuk memasukan stok barang makanan.....	51
Gambar 4.26 : Login untuk pipinan.....	51
Gambar 4. 27 : Tampilan halaman untuk pipinan	52
Gambar 4.28 : Tampilan data pegawai	53
Gambar 4.29 : Form pengolahan data makanan	53
Gambar 4.30 : Pengolahan data minuman	54
Gambar 4.31 : Laporan pegawai.....	54
Gambar 4.32 : Laporan data menu	55
Gambar 4.33 : Laporan data bahan	56
Gambar 4.34 : Laporan data pesanan.....	56
Gambar 4.35 : Tampilan laporan pengiriman	57
Gambar 4.36 : Laporan penjualan.....	57
Gambar 4.37 : Laporan pembelian	58
Gambar 4.38 : Laporan kebutuhan bahan.....	58

Gambar 4.39 : Laporan data pengeluaran	59
Gambar 4.40 : Laba rugi	59

DAFTAR TABEL

Table 2.1 : komponen DFD yourdan dan demarco.....	14
Table 3.1 : Tabel tb_bahan	31
Table 3.2 : Tabel tb_detail pembelian	32
Table 3.3 : Tabel tb_pemesanan detail	32
Table 3.4 : Table tb_kebutuhan	32
Table 3.5 : Tabel tb_menu	33
Table 3.6 : Tabel tb_pegawai.....	33
Table 3.7 : Tabel tb_pembelian	33
Table 3.8 : Tabel tb_pemesanan	34
Table 3.9 : Tabel tb_pengeluaran	34
Table 3.10: Tabel tb_penjualan	34

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Adanya sistem informasi khususnya yang berbasis komputer pada sebuah perusahaan saat ini sangat mutlak dibutuhkan karena tanpa adanya sistem informasi tersebut, maka tidak akan dapat dilakukan analisa terhadap hasil kerja perusahaan secara langsung setiap saat dan cepat. Sebagai contoh jika perusahaan mengalami kerugian, maka kerugian tersebut dapat diketahui setelah berjalan sekian lama. Hal ini tentu sangat berbahaya bagi kelangsungan perusahaan tersebut, karena pihak manajemen tidak dapat mengambil keputusan atau tindakan yang sesuai untuk mengantisipasi keadaan perusahaan secara cepat. Tetapi dengan adanya sistem informasi yang berbasis komputer, maka keadaan perusahaan dapat terpantau karena segala kegiatan yang berhubungan dengan operasional perusahaan dapat tercatat dan kinerja perusahaan dapat terpantau dengan adanya informasi yang dihasilkan sistem tersebut.

Resto Pusako Minang memiliki pelanggan yang cukup banyak dan dalam pencatatan transaksi masih menggunakan system manual, mengakibatkan seringnya terjadi kehilangan data, kesalahan memasukan data dan pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama, permasalahan lainnya adalah seperti penjualan, pembelian bahan, penggunaan bahan dan laba yang dicatat kedalam sebuah buku hingga membutuhkan buku yang cukup banyak. Untuk memngatasi masalah tersebut diatas dilakukan perbaikan dengan cara mendesain dan mengembangkan system informasi manajeman di Resto Pusako Minang

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini, adalah bagaimana mendesain dan mengembangkan sebuah sistem informasi manajeman yang dapat diterapkan di Resto Pusako Minang yang ada dikecamatan Blimbingsari Malang .

1.3. Tujuan

Tujuan dari skripsi ini adalah merancang dan membuat sebuah sistem informasi disebuah Resto Pusako Minang yang ada di kecamatan Blimbings Malang yang nantinya dapat membantu segala kegiatan yang berhubungan dengan penyimpanan data perusahaan

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Proses pendataan menu
2. Tidak membahas penggajian karyawan
3. Implementasi sistem manajemen ini ditempatkan di sebuah Resto Pusako Minang di Blimbings
4. Tidak membahas mengenai sistem jaringan yang digunakan.
5. Sistem dikembangkan dengan menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 dan sistem database menggunakan SQL Server.

1.5. Metodologi

1.5.1 Metode Pengumpulan data

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga bagi proses menghasilkan informasi. Oleh sebab itu dalam pengambilan data perlu dilakukan penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas.

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, dimana peneliti berhadapan langsung dengan obyek yang diteliti, yang dilakukan dengan cara :

a. Survey

Teknik pengumpulan data dengan cara terjun secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah.

b. Wawancara / *Interview*

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi langsung dengan pimpinan atau pegawai perusahaan tentang sistem yang diterapkan.

2. Studi Literature/ Pustaka

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari bahan-bahan kepustakaan, internet sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi manajemen adalah :

1. Rekayasa Sistem.

Tahapan awal yang dilakukan adalah merumuskan sistem yang akan dibuat. Rekayasa sistem ini bertujuan agar pengembangan benar-benar mengerti sistem yang akan dibuat dan langkah-langkah serta kebijaksanaan apa saja yang akan berkaitan dengan pengembangan sistem.

2. Analisis Sistem.

Tahapan kedua adalah analisis yang berkaitan dengan proses dan data yang diperlukan oleh sistem serta keterkaitannya. Pemodelan yang digunakan pada analisis ini adalah dengan menggunakan *Data Flow Oriented* dengan *tool Data Flow Diagram (DFD)*.

3. Desain Sistem.

Tahapan ketiga adalah desain sistem, dilakukan setelah mendapat gambaran yang jelas dari sistem yang akan dibuat. Tahapan desain sistem ini dilakukan untuk memberikan gambaran umum yang jelas kepada pengguna dan rancangan bangun yang lengkap tentang sistem yang akan dikembangkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan sistem.

4. Implementasi Sistem.

Setelah mendapatkan gambaran yang jelas tentang rancangan sistem, kemudian dilakukan implementasi rancangan sistem ke dalam kode-kode dalam bahasa pemrograman. Pada tahap ini dilakukan pembuatan komponen-

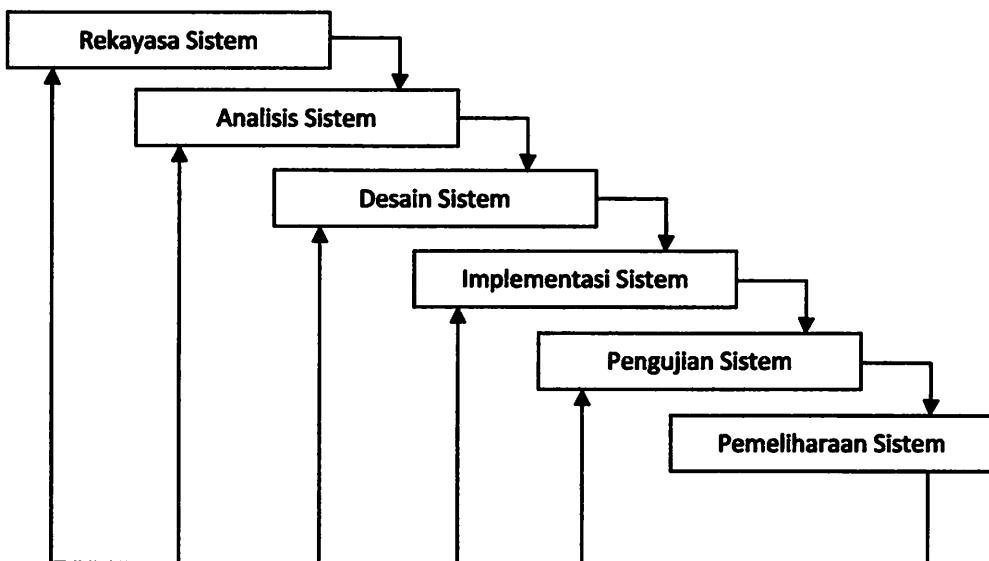
komponen sistem yang meliputi implementasi modul-modul program, antarmuka dan basis data.

5. Pengujian Sistem.

Tujuan dilakukan tahapan pengujian ini adalah untuk mendapatkan perangkat lunak yang benar-benar valid dan sesuai dengan kebutuhan yang sudah dideskripsikan.

6. Pemeliharaan Sistem.

Setelah dilakukan pengujian dan sistem diyakini benar-benar memenuhi persyaratan, selanjutnya sistem tersebut didistribusikan kepada pengguna. Pada tahap ini juga dilakukan evaluasi terhadap sistem yang baru untuk melihat apakah sistem yang telah memenuhi tujuan yang ingin dicapai. Dari hasil evaluasi ini memungkinkan dilakukan perubahan-perubahan yang perlu terhadap sistem yang ada.



Gambar 1.1 Metode Pengembangan Sistem dengan Metode *Waterfall*

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang diuraikan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan dari skripsi ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan tentang tinjauan umum perusahaan yang akan diterapkan aplikasi system informasi yang dibuat dan teori-teori yang mendukung dalam perancangan dan pembuatan sistem yang meliputi Client-server, Visual basic 6.0, Basis Data, dan SQL Server 2000.

BAB III : PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Bab ini berisi tentang perencanaan dan pembuatan sistem manajemen dan menjelaskan metode Client-server yang dilakukan mulai dari perancangan database sampai design user interface.

BAB IV : HASIL DAN ANALISA

Bab ini berisi pembahasan hasil pengujian dan analisa mengenai cara kerja dari sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan pada skripsi ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem terintegrasi yang mampu menyediakan informasi yang bermanfaat bagi penggunanya. Sistem ini memanfaatkan perangkat keras dan perangkat lunak komputer, prosedur manual, model manajemen dan database.

a. Komponen Fisik Sistem Informasi

Komponen fisik sistem informasi terdiri dari :

1. Perangkat keras komputer : CPU, storage, perangkat input/output, terminal untuk interaksi, dan media komunikasi data
2. Perangkat lunak komputer : perangkat lunak sistem (sistem operasi dan utilitinya), perangkat lunak umum aplikasi (bahasa pemrograman), perangkat lunak aplikasi (aplikasi akutansi, dll).
3. Basis data : penyimpanan data pada media penyimpan computer.
4. Prosedur : langkah-langkah penggunaan system.
5. Personil untuk pengelolaan operasi (SDM).

b. Siklus Hidup Pengembangan Sistem Informasi

Secara konseptual siklus pengembangan sebuah sistem informasi adalah sbb :

1. Analisis sistem : menganalisis dan mendefinisikan masalah dan kemungkinan solusinya untuk sistem informasi dan proses organisasi.
2. Perancangan sistem : merancang output, input, struktur file, program, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi.
3. Pembangunan dan Testing Sistem : membangun perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem dan melakukan testing secara akurat terhadap perangkat keras dan mengoperasikan perangkat lunak.
4. Implementasi Sistem : beralih dari sistem lama ke sistem baru, melakukan pelatihan dan panduan seperlunya.
5. Operasi dan Perawatan : mendukung operasi sistem informasi dan melakukan perubahan atau tambahan fasilitas.

6. Evaluasi Sistem : mengevaluasikan sejauh mana sistem telah dibangun dan seberapa bagus sistem telah dioperasikan.

2.2. System Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen (SIM) dalam sebuah perusahaan adalah kumpulan dari sistem manajemen atau sistem yang menyediakan informasi yang bertujuan mendukung operasi manajemen dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi yang cenderung berhubungan dengan pengolahan informasi yang berbasis pada komputer (*Computer Based Information System*) dengan mempertimbangkan informasi apa, untuk siapa, dan kapan harus disajikan

Sebelum membahas konsep sistem Informasi Manajemen lebih lanjut, berikut ini akan diberikan definisi ringkas dan formal dari sistem Informasi Manajemen yaitu: “serangkaian sub-sistem informasi yang menyeluruh dan terkoordinasi yang secara rasional mampu menstrukturkan data sehingga menjadi informasi dengan berbagai cara guna meningkatkan produktivitas yang sesuai dengan gaya dan sifat manajer”.

Dari definisi tersebut ada beberapa point yang perlu diuraikan lebih lanjut:

a. Sistem Informasi Manajemen memiliki sub-sistem informasi

. Sistem Informasi Manajemen adalah serangkaian sub-sistem, dimana sub-sistem tersebut mendukung tercapainya sasaran Sistem Informasi Manajemen dan organisasi sebagian dari sub-sistem berperan hanya dalam satu kegiatan atau lapisan manajemen, sementara yang lainnya berperan ganda.

b. Sistem Informasi Manajemen adalah menyeluruh.

Sebuah Sistem Informasi Manajemen mencakup sistem informasi formal maupun informal baik yang manual maupun berkomputer. Komponen yang terpenting dalam Sistem Informasi Manajemen adalah manajer yang pikirannya akan memproses dan menyebarkan informasi secara berinteraksi dengan elemen-elemen lain dari Sistem Informasi Manajemen.

c. Sistem Informasi Manajemen adalah terkoordinasi.

Sistem Informasi Manajemen di koordinasikan secara terpusat untuk menjamin bahwa data yang di proses dapat di operasikan secara terencana dan terkoordinasi. Semuanya untuk menjamin bahwa informasi melewati dan menuju sub-sistem yang diperlukan, serta menjamin bahwa sistem informasi bekerja secara efisien.

d. Sistem Informasi Manajemen terintegrasi secara rasional.

Sub-sistem dalam Sistem Informasi Manajemen adalah terintegrasi (terpadu) sehingga kegiatan dari masing-masing saling berkaitan satu dengan yang lainnya, integrasi ini dilakukan terutama dengan melewatkannya data diantara sub-sistem tersebut.

e. Sistem Informasi Manajemen mentransformasikan data kedalam informasi.

Apabila data diolah dan berguna bagi manajer untuk tujuan tertentu, maka ia akan menjadi informasi.

f. Sistem Informasi Manajemen meningkatkan produktivitas.

Sistem Informasi Manajemen dengan berbagai cara mampu meningkatkan produktivitas, antara lain: dengan kemampuan melaksanakan tugas rutin seperti penyajian dokumen dengan efisien, mampu memberikan layanan bagi organisasi intern dan ekstern, serta mampu meningkatkan kemampuan manajer untuk mengatasi masalah-masalah yang tidak terduga.

Sistem Informasi Manajemen sesuai dengan gaya manajer Sistem Informasi Manajemen dikembangkan lewat pengenalan atas sifat dan gaya manajerial dari personil yang akan menggunakannya. Para perancang sistem apabila akan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen hendaknya mempertimbangkan faktor manusiawi dengan cermat. Apabila tidak demikian, maka sistem yang dihasilkan tidak efektif.

2.3. SQL Server

SQL (*Structured Query Language*) adalah sebuah bahasa yang dipergunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini merupakan bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua server basis data yang ada mendukung bahasa ini untuk melakukan manajemen datanya.

SQL Server menggunakan tipe dari database yang disebut Database Relasional. Database relasional adalah database yang digunakan sebuah data untuk mengatur atau mengorganisasikan kedalam tabel. Tabel-tabel adalah alat bantu untuk mengatur atau mengelompokan data mengenai subyek yang sama dan mengandung informasi dan kolumn dan baris

Tabel-tabel saling berhubungan dengan mesin database yang dibutuhkan SQL Server mendukung beberapa tipe data yang berbeda, termasuk untuk karakter, tanggal (datetime) dan uang (money), SQL Server digunakan untuk menggambarkan model dan implementasi pada database.

Keuntungan menggunakan SQL sever yaitu :

1. Mudah digunakan.
2. Mendukung berbagai perangkat keras.
3. Mendukung berbagai aplikasi perangkat lunak.
4. Dapat diandalkan (Reliable).
5. Toleransi kesalahan (Fault Tolerant).
6. Konkurensi (Concurrent)
7. Performa tinggi dalam perangkat keras (High-performance Hardware).
8. Pengendalian terpusat (Centralized Control).

Secara umum, SQL terdiri dari dua bahasa, yaitu *Data Definition Language* (DDL) dan *Data Manipulation Language* (DML). Implementasi DDL dan DML berbeda untuk tiap sistem manajemen basis data (SMBD)[1], namun secara umum implementasi tiap bahasa ini memiliki bentuk standar yang ditetapkan ANSI. Artikel ini akan menggunakan bentuk paling umum yang dapat digunakan pada kebanyakan SMBD.

DDL digunakan untuk mendefinisikan, mengubah, serta menghapus basis data dan objek-objek yang diperlukan dalam basis data, misalnya tabel, *view*, *user*, dan sebagainya. Secara umum, DDL yang digunakan adalah CREATE untuk membuat objek baru, USE untuk menggunakan objek, ALTER untuk mengubah objek yang sudah ada, dan DROP untuk menghapus objek. DDL biasanya digunakan oleh *administrator* basis data dalam pembuatan sebuah aplikasi basis data.

Data Manipulation Language:

DML digunakan untuk memanipulasi data yang ada dalam suatu tabel.

Perintah yang umum dilakukan adalah:

- SELECT untuk menampilkan data
- INSERT untuk menambahkan data baru
- UPDATE untuk mengubah data yang sudah ada
- DELETE untuk menghapus data

2.4 Microsoft Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang berbasis microsoft windows, sebagai bahasa pemrograman yang mutakhir, Microsoft Visual Basic 6.0 didesain untuk dapat memanfaatkan fasilitas yang tersedia dalam Microsoft windows. Microsoft Visual Basic 6.0 juga merupakan bahasa pemrograman Object Oriented Programming (OOP), yaitu pemrograman yang berorientasi objek.

Visual Basic merupakan salah satu *software* untuk membuat program yang cukup sederhana tetapi banyak cakupan yang dapat dikerjakan, karena visual basic dapat mengakses banyak *software* seperti Excel, Access dan sebagaiya. Visual basic lebih sederhana dari pemrograman yang lain. Kesederhanaan visual basic terletak pada kemudahan membuat bahasa pemrograman dan bentuk tampilan yang dikehendaki. Visual Basic ini merupakan pengembangan bahasa basic yang diterapkan pada program yang berbasis Windows.

Visual Basic 6.0 adalah salah satu development tools untuk membangun aplikasi dalam lingkungan windows. Dalam pengembangan aplikasi, visual basic menggunakan pendekatan visual untuk merancang *user interface* atau tampilan dalam bentuk form, sedangkan untuk kodingnya menggunakan bahasa basic yang

cenderung mudah dipelajari. Visual basic telah menjadi tools yang terkenal bagi para pemula maupun developer. Dalam lingkungan windows *user interface* memegang peranan penting, karena dalam pemakaian aplikasi yang kita buat, pemakai senantiasa berinteraksi dengan *user interface* tanpa menyadari bahwa di

belakangnya berjalan instruksi-instruksi program yang mendukung tampilan dan proses yang dilakukan. Pembuatan program pada visual basic seperti pembuatan program pada

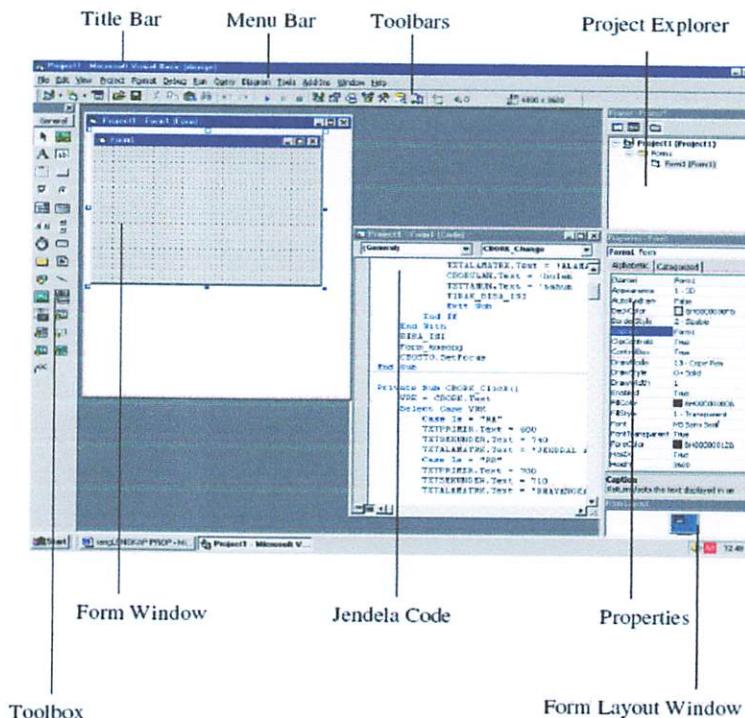
bahasa-bahasa lain, hanya saja pada visual basic banyak kemudahan yang dimiliki dibanding dengan program lain. Secara garis besar pembuatan program pada visual basic ada tiga bagian yaitu pengaturan form, pengaturan properties dan pembuatan program pada jendela code. Setelah selesai dibuat, program dapat dikompilasi sehingga menghasilkan executable program atau langsung dijalankan pada lingkungan visual basic.

2.4.1. Pemrograman Visual

Di lingkungan windows perangkat lunak pengembangan aplikasi cenderung mengarah ke pemrograman visual. Dengan menggunakan pemrograman visual, antarmuka pengguna dapat dibuat dengan mudah dan dilakukan secara visual. Kemudahan secara visual ini diterapkan pada pembuatan laporan dan berbagai aktivitas lainnya sehingga diharapkan pengembangan suatu aplikasi dapat dilakukan dengan cepat.

Pemrograman visual menggunakan konsep yang disebut pemrograman berorientasi objek (PBO) dan pemrograman yang dikendalikan oleh kejadian (*event driven*). Oleh karena pemrograman visual menggunakan pemrograman berorientasi objek, komponen-komponen yang menyusun antarmuka berupa sejumlah objek, misalnya form. Mengingat PBO juga menyediakan kemampuan pewarisan (*inheritance*) sehingga dapat membuat suatu objek baru yang mewarisi sifat-sifat objek yang telah ada, dengan beberapa perubahan sifat.

2.4.2. Struktur Aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0.



Gambar 2.1 Struktur Microsoft Visual Basic 6.0.

a. Title Bar

Title bar merupakan batang jendela dari program visual basic 6.0 yang terletak pada bagian paling atas dari jendela program yang berfungsi untuk menampilkan judul atau nama jendela. Selain itu juga berfungsi untuk memindahkan posisi jendela dengan menggunakan drag and drop pada posisi title bar tersebut dan untuk mengatur ukuran jendela dari ukuran minimize ke ukuran restore ataupun sebaliknya dengan melakukan klik ganda pada posisi title bar tersebut.

b. Menu Bar

Menu bar merupakan batang menu yang terletak di bawah title bar yang berfungsi untuk menampilkan pilihan menu atau perintah untuk mengoperasikan program visual basic. Saat pertama kali jendela program visual basic terbuka dapat dilihat tiga belas menu utama yaitu file, edit, view, project, format, debug, run, quey, diagram, tools, addins, window, dan help. Menu bar mempunyai sederetan pilihan menu yang masing-masing mempunyai arti dan fungsi yang berbeda.

c. Toolbars

Toolbars merupakan sebuah batang yang berisi kumpulan tombol yang terletak dibagian bawah menu bar yang dapat digunakan untuk menjalankan sebuah perintah. Pada kondisi default program visual basic hanya menampilkan toolbars standar.

d. Project Explorer

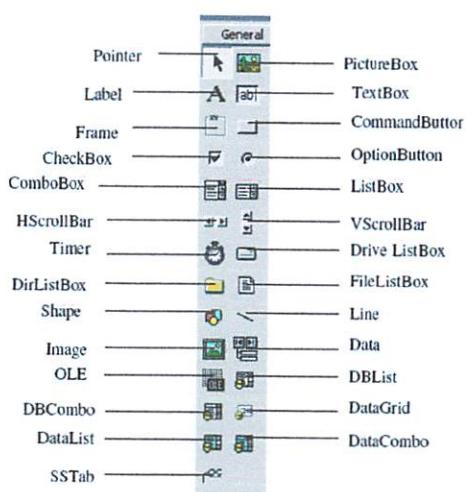
Project Explorer merupakan suatu kumpulan module atau merupakan program aplikasi itu sendiri. Dalam visual basic, file project disimpan dengan nama file berakhiran vbp, dimana file ini berfungsi untuk menyimpan seluruh komponen program. Apabila membuat suatu program aplikasi baru maka secara otomatis project tersebut akan diisi dengan form baru. Dalam jendela project explorer ditampilkan suatu struktur hirarki dari sebuah project itu sendiri yang berisi semua item yang terkandung di dalamnya.

e. Form

Form merupakan windows atau jendela di mana akan dibuat *user interface*.

f. Toolbox atau kontrol

Merupakan tampilan berbasis grafis yang dimasukkan pada form untuk membuat interaksi dengan pemakai. Bentuk toolbox visual basic adalah sebagai berikut:



Gambar 2.3. ToolBox Visual Basic 6.0.

2.5. Data Flow Diagram (DFD)

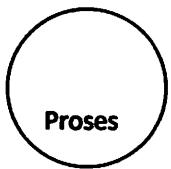
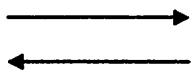
2.5.1. Definisi Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk mewakili dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

2.5.2. Komponen Dari Flow Diagram

Tabel 2.1 merupakan komponen Data Flow Diagram menurut Yourdan dan Demarco (Hartini, Analisis dengan Diagram Aliran Data):

Table 2.1 komponen DFD Yourdan dan Demarco

Yourdan dan Demarco	Keterangan
 Entitas Eksternal	Entitas Eksternal, dapat berupa orang atau unit terkait yang berinteraksi dengan sistem
 Proses	Orang atau unit yang yang menggunakan atau melakukan transformasi data.
 Aliran Data	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan

DataStorage <hr/> <hr/>	Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses
-----------------------------------	--

Dalam penggambaran DFD, ada beberapa peraturan yang harus diperhatikan sehingga dalam penggambarannya tidak terjadi kesalahan, aturan tersebut yaitu:

- Antar entitas tidak diijinkan terjadi hubungan atau relasi.
- Tidak boleh ada aliran data antara entitas eksternal dengan data storage.
- Satu aliran data boleh mengalirkan beberapa paket data,
- Bentuk anak panah aliran data boleh bervariasi.
- Semua objek harus memiliki nama.
- Aliran data selalu diawali dan diakhiri dengan proses.
- Semua aliran data harus mempunyai tanda arah.
- Jumlah proses tidak lebih dari sembilan proses dalam system, jika melebihi maka sebaiknya dikelompokkan beberapa proses yang bekerja bersama-sama di dalam suatu subproses.

2.5.4. Petunjuk Pembuatan DFD

Ada beberapa petunjuk yang dapat digunakan dalam pembuatan DFD,yang sebagai berikut:

1. Penamaan yang jelas
 - a. Setiap entitas diberi nama yang sesuai dengan suatu kata benda
 - b. Nama aliran data dalam kata benda karena menunjukkan seseorang tempat atau sesuatu

c. Proses diberi nama menggunakan kata kerja, kata sifat, kata benda untuk proses-proses yang rinci.

d. Penyimpanan data diberi nama dengan suatu kata benda.

2. Memberi nomor pada proses

a. Nomor yang diberikan pada proses tidak harus menjadi nomor urut.

b. Penomoran dimaksudkan sebagai identifikasi proses dan memudahkan penurunan ke proses berikutnya.

c. Untuk proses primitive selain diberi nomor juga diberi tanda khusus (*) untuk menyatakan bahwa proses tersebut tidak dirinci lagi.

3. Penggambaran kembali

a. Ukuran dan bentuk lingkaran tetap sama.

b. Panah yang melengkung dan lurus tidak jadi masalah.

4. Menghindari proses yang mempunyai masukan tetapi tidak mempunyai keluaran, begitu juga sebaliknya menghindari proses yang mempunyai keluaran tetapi tidak mempunyai masukan.

2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)

2.6.1. Definisi Entity Relationship Diagram.

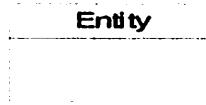
ERD adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan (dalam DFD). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Dengan ERD, model dapat diuji dengan mengabaikan proses yang dilakukan.

2.6.2. Komponen Entity Relationship Diagram

Komponen utama Entity Relationship Diagram terdiri dari:

- Entity

Entity adalah segala hal yang dapat dibedakan secara nyata maupun abstrak dan berhubungan dengan input ataupun output. Entity merupakan suatu bentuk dari individu, tempat, objek, peristiwa atau konsep dari suatu informasi yang dijadikan suatu data bagi database yang akan digunakan.



Gambar 2.4. Simbol Entity

- Atribut

Atribut merupakan suatu identifikasi dari suatu entity atau disebut field dari sebuah relasi yang menjelaskan relasi yang menjelaskan karakteristik dari suatu entity.

Siswa
<u>No. Absen</u> (atribut)
Nama (atribut)

Gambar 2.5. Simbol Atribut

Pada tiap-tiap entity terdapat suatu atribut yang unik. Atribut ini disebut sebagai kunci. Kunci merupakan sebuah aturan minimal dari suatu atribut dimana memiliki nilai unik yang mengidentifikasi sebuah entity dalam satuan

Terdapat beberapa macam kunci, yaitu :

1. Primary Key

Satu atribut atau satu set atribut yang tidak hanya mengidentifikasikan secara unik satu kejadian spesifik, tapi juga dapat mewakili setiap kejadian dari suatu entity.

2. Candidate Key

Satu atribut atau dua set atribut yang tidak hanya mengidentifikasi secara unik suatu kejadian spesifik. Tapi juga dapat mewakili setiap kejadian dari suatu entity. Setiap Candidate Key mempunyai peluang untuk menjadi Primary Key, tetapi sebaliknya dipilih satu saja yang dapat mewakili secara menyeluruh terhadap entity yang ada.

3. Foreign Key

Satu atribut atau satu set atribut yang melengkapi satu hubungan yang menunjukkan ke induknya. Foreign Key ditempatkan pada entity anak dan sama dengan Primary Key induk relasinya. Hubungan entity induk dan entitiy anak adalah hubungan one to many.

- Relationship

Relationship adalah hubungan yang terjadi antara instance dari satu atau lebih tipe entitas. Relationship tidak mempunyai keberadaan fisik kecuali yang mewarisi dari hubungan entitas tersebut.

Dalam relationship dikenal tiga istilah yaitu:

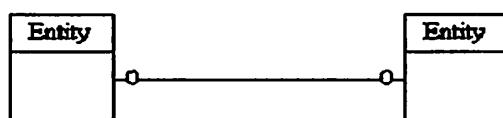
1. Cardinality

Jumlah maksimum atau minimum dari elemen yang diizinkan pada setiap sisi dari suatu relationship.

Ada beberapa macam Cardinality, yaitu:

- One-to-one

Entity hanya boleh berhubungan dengan satu entity kedua dan sebaliknya



Gambar 2.6. Simbol relasi one to one

- One-to-many

Entity pertama boleh banyak berhubungan dengan entity kedua, tetapi entity kedua hanya boleh berhubungan dengan satu entity atau sebaliknya.



Gambar 2.7. Simbol relasi one to many

- Many-to-many

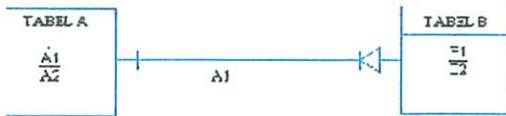
Entity pertama boleh banyak berhubungan dengan entity kedua dan sebaliknya



Gambar 2.8. Simbol Relasi many to many

2. Dependency

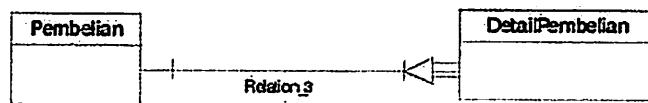
Ketergantungan sebuah entity dengan entity induknya. Sehingga jika entity induknya dihapus, maka entity anaknya akan ikut terhapus secara otomatis.



Gambar 2.9. Simbol dependency

3. Mandatory

Menandai apakah semua record dari sebuah entity harus berrelasi dengan record dari entity lain.



Gambar 2.10. Simbol mandatori

BAB III

ANALISA DAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan analisa dan perancangan desain sistem aplikasi . Analisa sistem didefinisikan, bagaimana memahami dan menspesifikasikan dengan detail apa yang harus dilakukan oleh sistem, sementara desain sistem diartikan sebagai penjelasan dengan detail bagaimana bagian-bagian dari sistem informasi diimplementasikan. Dengan demikian, analisa dan desain sistem informasi (ANSI) bisa didefinisikan sebagai proses organisasi kompleks dimana sistem informasi berbasis komputer diimplementasikan,

Dalam meracang aplikasi pada proyek akhir ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain basis data, serta desain antarmuka aplikasi, desain proses berguna untuk mengitergrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat, desain basis data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan, sedangkan perancangan antarmuka berfungsi antarmuka interaksi antara pengguna dan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat .

3.1. Analisa Sistem

3.1.1 Sistem saat ini

Sistem yang ada saat ini ada yang masih manual dan ada yang sudah terkomputerisasi, tetapi belum menggunakan basis data yang terstruktur. Aplikasi yang digunakan hanya sebatas aplikasi Microsoft excel yang disediakan oleh Resto tersebut. Pengiriman data antar bagian masih menggunakan cara manual, seperti menggunakan media penyimpanan atau kertas laporan, tentunya memerlukan waktu, tenaga dan biaya yang tidak sedikit, hal ini menyebabkan sistem yang kurang efisien dalam pelayanan konsumen,

Resto Pusako Minang adalah salah satu rumah makan yang berada di kecamatan Blimbing Malang, Resto Pusako Minang memiliki pelanggan yang cukup banyak dan dalam pencatatan transaksi masih menggunakan sistem manual, mengakibatkan seringnya terjadi kehilangan data, kesalahan memasukan data dan pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama.

Adapun proses-proses yang ada pada resto pusako minang meliputi:

- Pembelian

- Setiap pembelian bahan baku di laporkan pada pimpinan lalu pimpinan menulis di buku besar
- Bagian dapur mengecek apakah bahan yang dibutuhkan untuk dibeli menggunakan sebuah kertas lalu menyerahkan ke pimpinan, dan pimpinan memberikan uang sesuai dengan catatan tersebut
- Laporan hasil pembelian akan dicatat ke microsoft excel
- Untuk menghitung laba rugi dilakukan secara manual.
- Penjualan
 - Pencatatan hasil penjualan dicatat kesebuah buku satu-persatu dengan menggunakan buku, hingga membutuhkan buku yang sangat banyak untuk mencatatnya
 - Transaksi penjualan dicatat ke sebuah buku, untuk nota pembelian dicatat kesebuah kertas kecil dan diberikan kepada konsumen
 - Setelah pencatatan, hasil catatan akan dimasukan ke Microsoft excel untuk data penjualan
 - Pencatatan pesanan yang dilakukan hanya menggunakan sebuah kertas dan disimpan pada keuangan, kalo pesanannya sudah diantar maka catatan tersebut dipindah ke Microsoft excel sebagai data pesanan

3.1.2. Analisa permasalahan

Berdasarkan permasalahan diatas, permasalahan yang ada pada sistem saat ini adalah sebagai berikut:

- Kesulitan pimpinan untuk melihat transaksi yang terjadi, karena harus membuka buku yang tebal dan tidak teratur.
- Pencatatan pesanan hanya menggunakan kertas akan memerlukan ketelitian lebih kalau pesanannya dalam jumlah yang banyak.
- Stok barang tidak terkontrol dengan baik.
- Pekerjaan untuk penyimpanan data terlalu banyak memakan waktu, bisa menyebabkan tidak terkontrol dalam penyimpanan.

3.1.3. Analisa kebutuhan

Dari analisa sistem yang ada , dapat disebutkan bahwa sistem yang dibutuhkan di Resto Pusako Minang sebagai berikut:

- Dibuat sistem yang bisa melakukan pencatatan data bahan secara komputerisasi, sehingga menghemat waktu dan tenaga.
- Dibuat sistem dimana pimpinan bisa mengontrol transaksi dengan mudah dan mendapatkan laporan transaksi yang terjadi dengan cepat.
- Dibuat sistem untuk bisa melakukan pencatatan hasil transaksi, seperti, data kayawan, data bahan, data menu danta transaksi penjualan secara otomatis.
- Praktis dan cepat.
- Pimpinan menerima laporan dari semua transaksi diresto Pusako Minang.
- Pembuatan nota secara otomatis.
- Laporan pembelian.
- Laporan stok barang.
- Laporan penjualan.
- Laporan data menu.
- Penghitungan rugi laba secara otomatis.

3.1.4. Konfigurasi hardware dan software

Hardware dan software yang digunakan penulis dalam pembuatan program aplikasi desain dan pengembangan Sistem Informasi Manajemen Resto Pusako Minang adalah sebagai berikut:

- Kebutuhan Hardware

1. Komputer dengan spesifikasi:

- Intel(R) Pentium(R) Dual CPU E2180 @ 2.00GHz.
- HDD 80 GB Hitachi.
- RAM 512 MB.
- Keyboard dan mouse.
- Monitor EVGA

- Kebutuhan Software

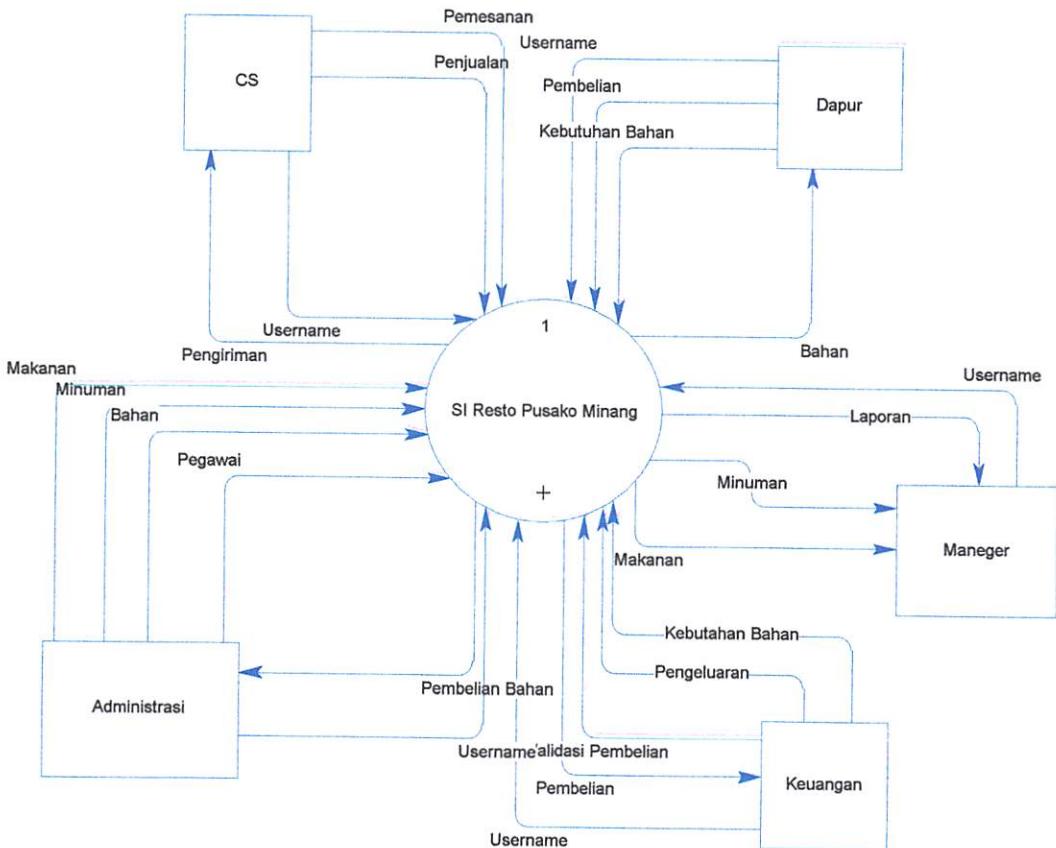
1. Microsoft Windows XP Profesional SP 2.
2. Microsoft Visual Basic 6.0.
3. Sql sever 2000.
4. Crystal Report 7.5.

3.2. Perancangan Sistem

3.2.1 DFD (Data Flow Diagram)

DFD merupakan tahap perancangan aplikasi yang menggambarkan aliran dari data diagram, diagram tersebut memperlihatkan dari mana data dimasukkan dan data apa yang akan dihasilkan dari setiap proses. Hal tersebut diperlukan untuk melihat detail proses aplikasi yang akan dibuat

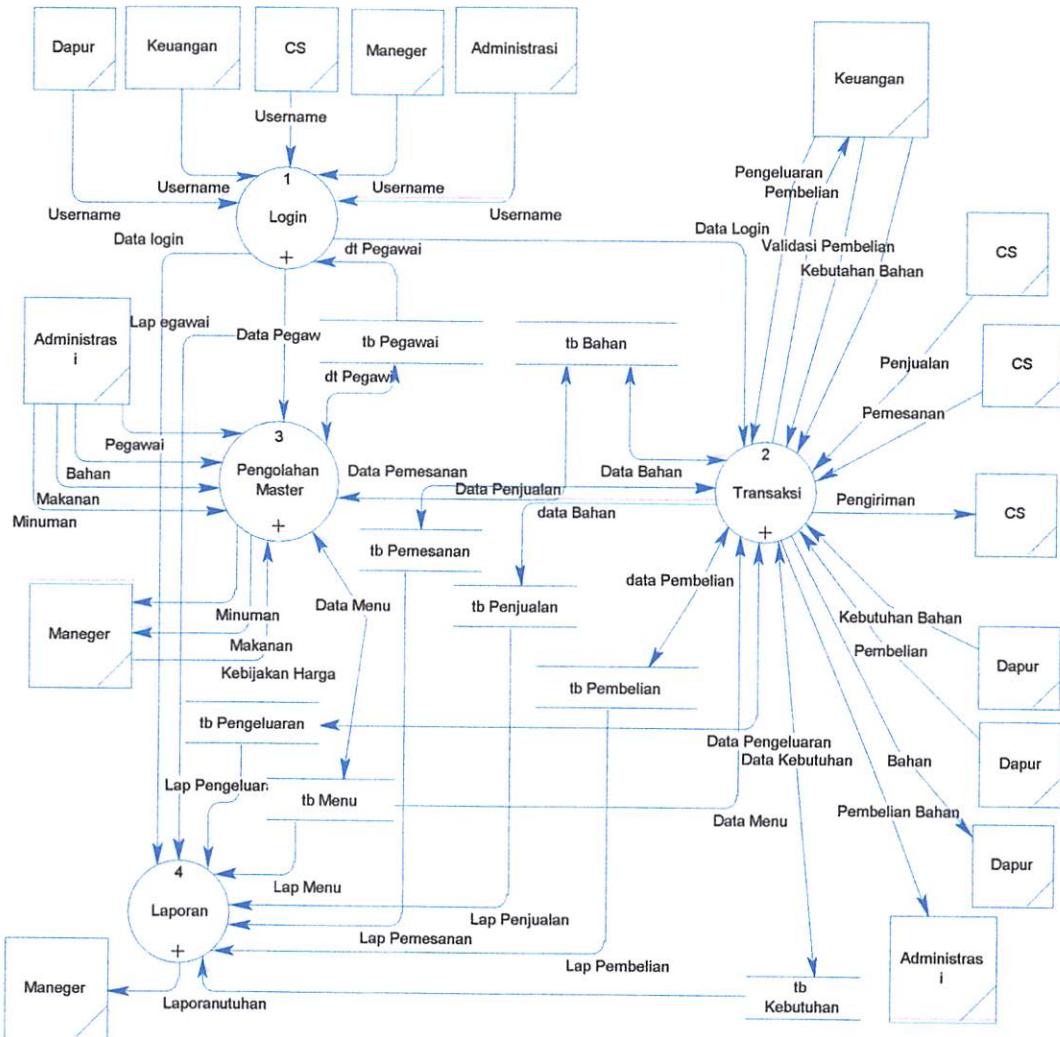
3.2.2. Contex Diagram/ DFD Level 0



Gambar 3.1 Contex diagram sistem informasi manajemen level 0

Contex Diagram menjelaskan hubungan sistem dengan lingkungan atau kesatuan luar. Pada saat ini, *contex diagram* dalam sistem informasi ini memiliki 5 buah entitas yang digambarkan dalam bentuk persegi panjang meliputi admin, maneger, keuangan , dapur dan customer, *Contex diagram* sitem ini ditunjukkan pada gambar 3.1.

3.2.3. DFD Level 1



Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1

DFD Level 1 merupakan penjabaran proses pada *Contex Diagram* yang memuat proses - proses yang ada dalam sistem secara garis besar dan keseluruhan. Diagram arus data level 1 juga mencantumkan kesatuan luar yang berhubungan dengan sistem. Adapun maksud dari masing-masing sub sistem adalah :

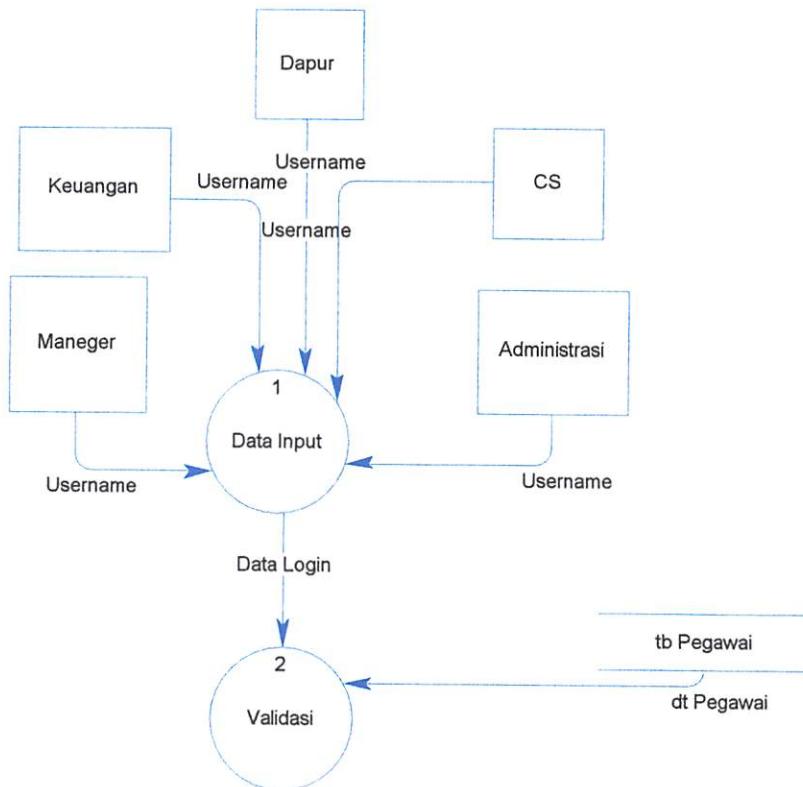
1. Proses login (proses 1). Proses ini menjelaskan tentang proses yang pertama kali digunakan jika ingin menggunakan sistem ini. proses login digunakan untuk mengecek setiap petugas yang memiliki akses agar sesuai dengan bagian kerja yang telah menjadi tugasnya.
 2. Proses Transaksi (proses 2). Proses ini menjelaskan tentang proses transaksi yang terjadi di Resto Pusako Minang.

3. Proses Master (proses 3). Proses ini menjelaskan tentang pengolahan data master di Resto Pusako Minang.
4. Proses Laporan (proses 4). Proses ini menjelaskan tentang proses pembuatan laporan

3.2.4. DFD Level 2

DFD level 2 merupakan penjabaran tiap-tiap proses perancangan aplikasi pada level 1. Dimana pada level 2 ini, berupa gambaran proses kompleks secara detail.

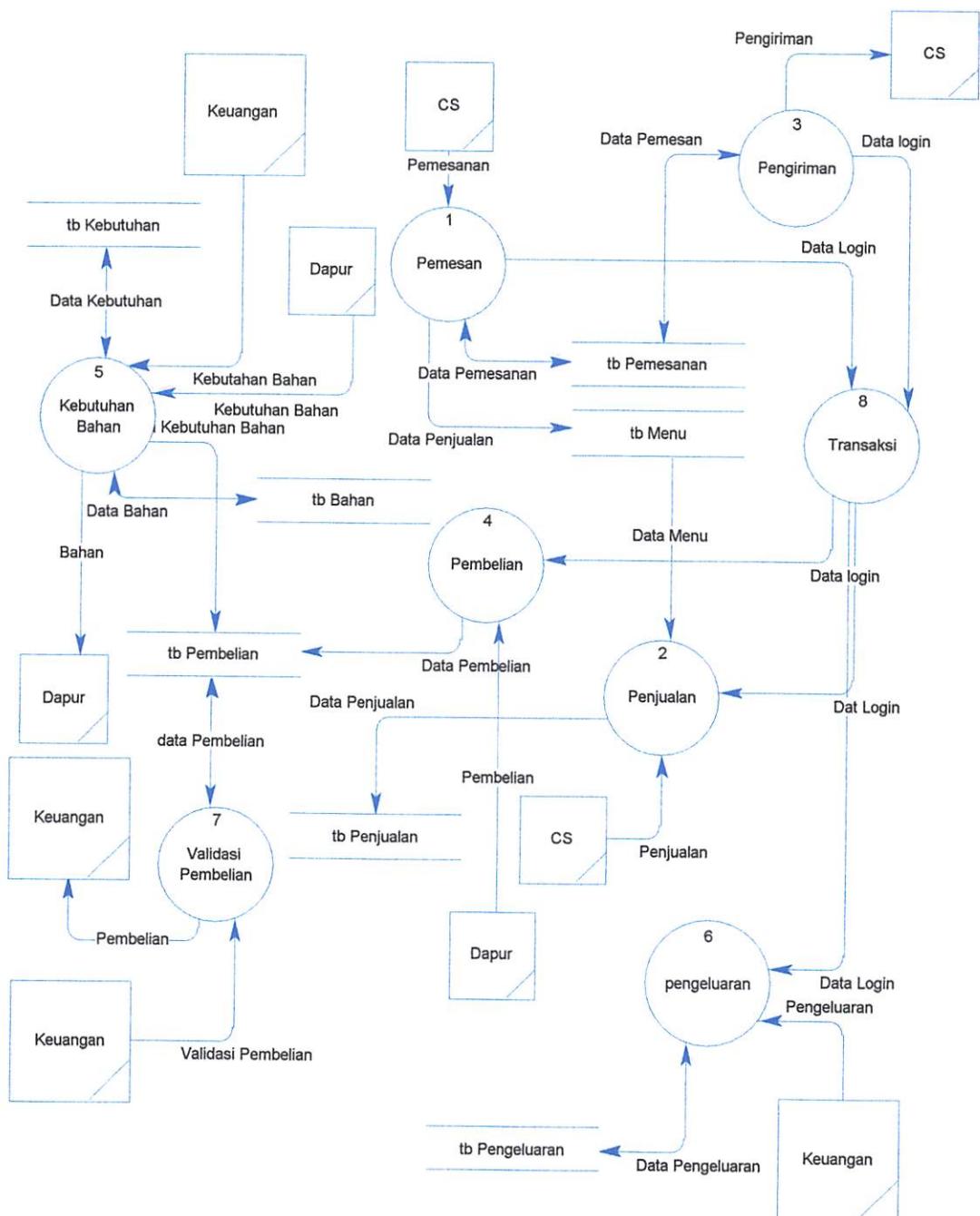
3.2.4.1 DFD Level 2 proses 1(loging)



Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1

DFD level 2 proses 1 adalah proses login yang bertujuan agar tidak semua orang dapat masuk pada sistem informasi ini. Pada proses login ini juga akan melakukan pengecekan hak akses terhadap siapa yang melakukan login tersebut.

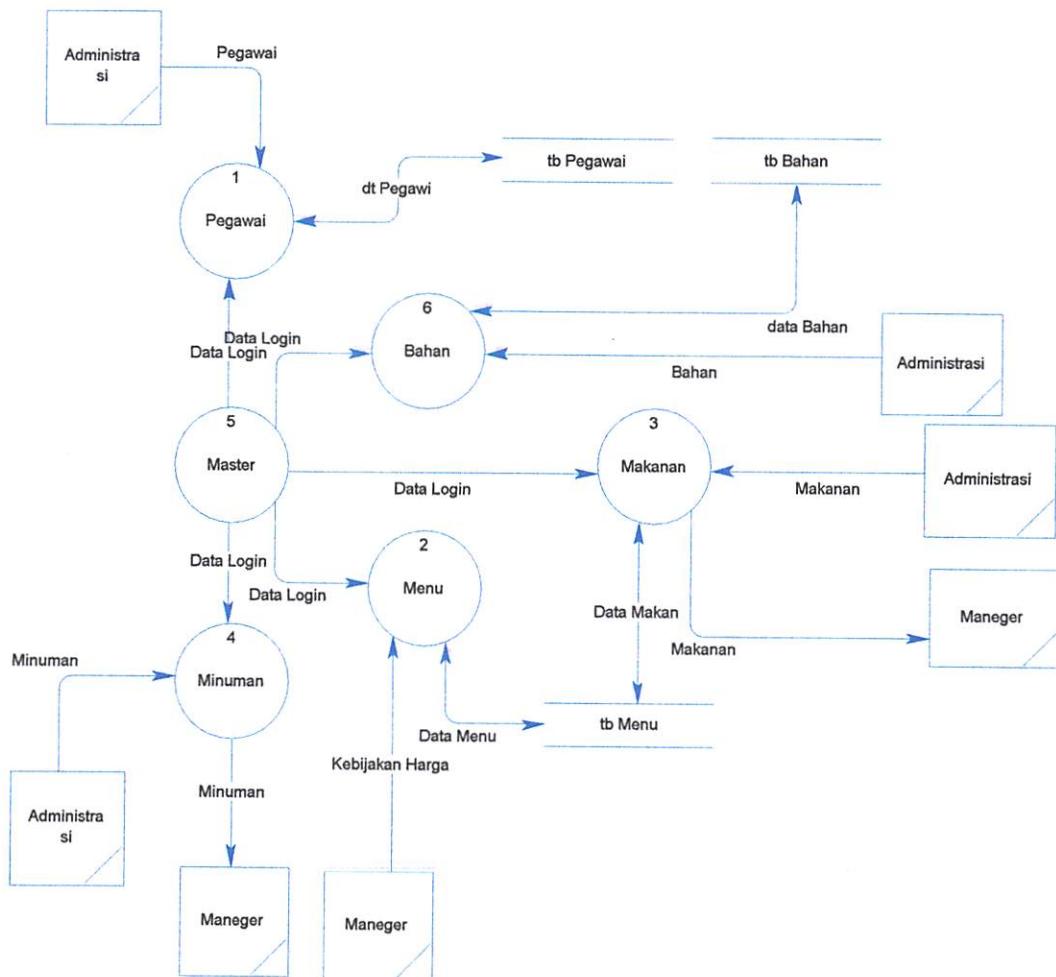
3.2.4.2. DFD level 2 proses 2 (Transaksi)



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2

DFD level 2 proses 2 adalah, proses *Transaksi* di Resto Pusako Minang , prosesnya meliputi penjualan, pembelian, kebutuhan bahan, pengiriman barang , pembelian bahan dan keuangan.

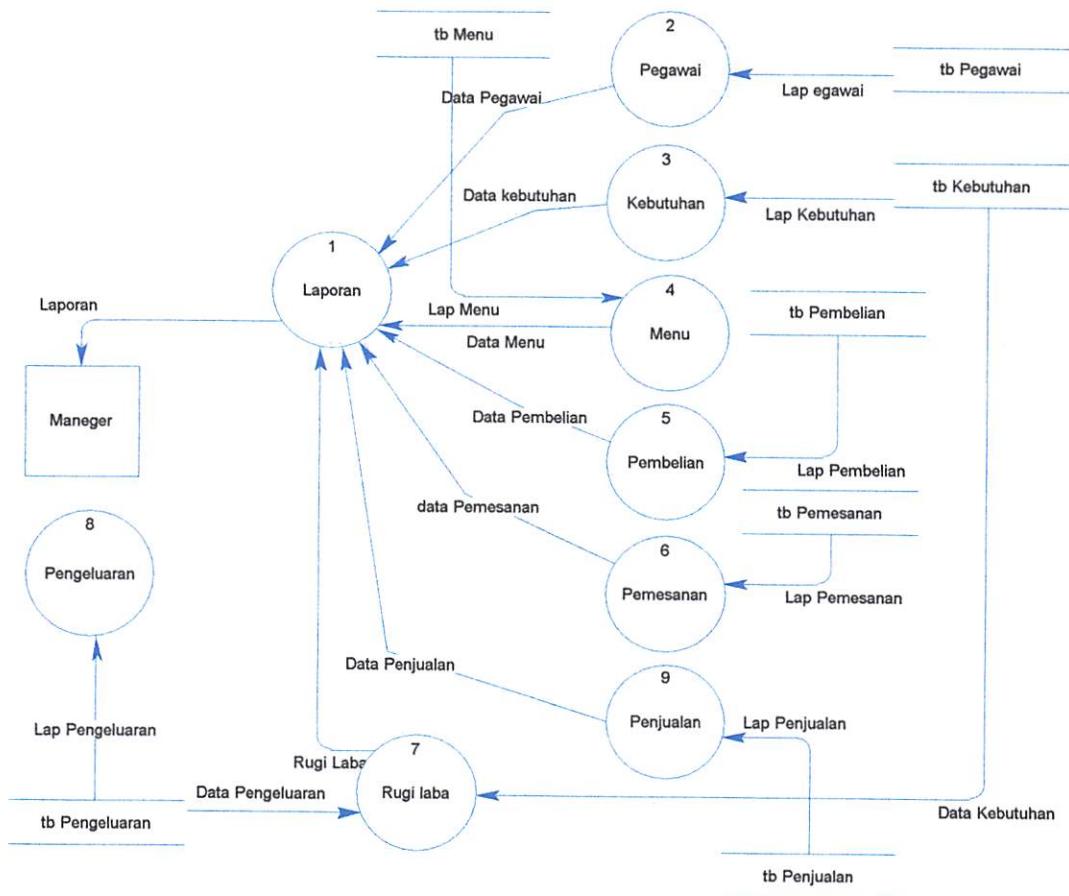
3.2.4.3. DFD level 2 proses 3 (Master)



Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3

DFD level 2 proses 3 adalah proses input data master di Resto Pusako Minang, data master tersebut meliputi data minuman , makanan dan karyawan yang dilakukan oleh *administrasi* dan untuk data kebutuhan dapur seperti data bahan dan stok bahan di inputkan oleh dapur. 34

3.2.4.4. DFD level 2 proses 4 (Laporan)

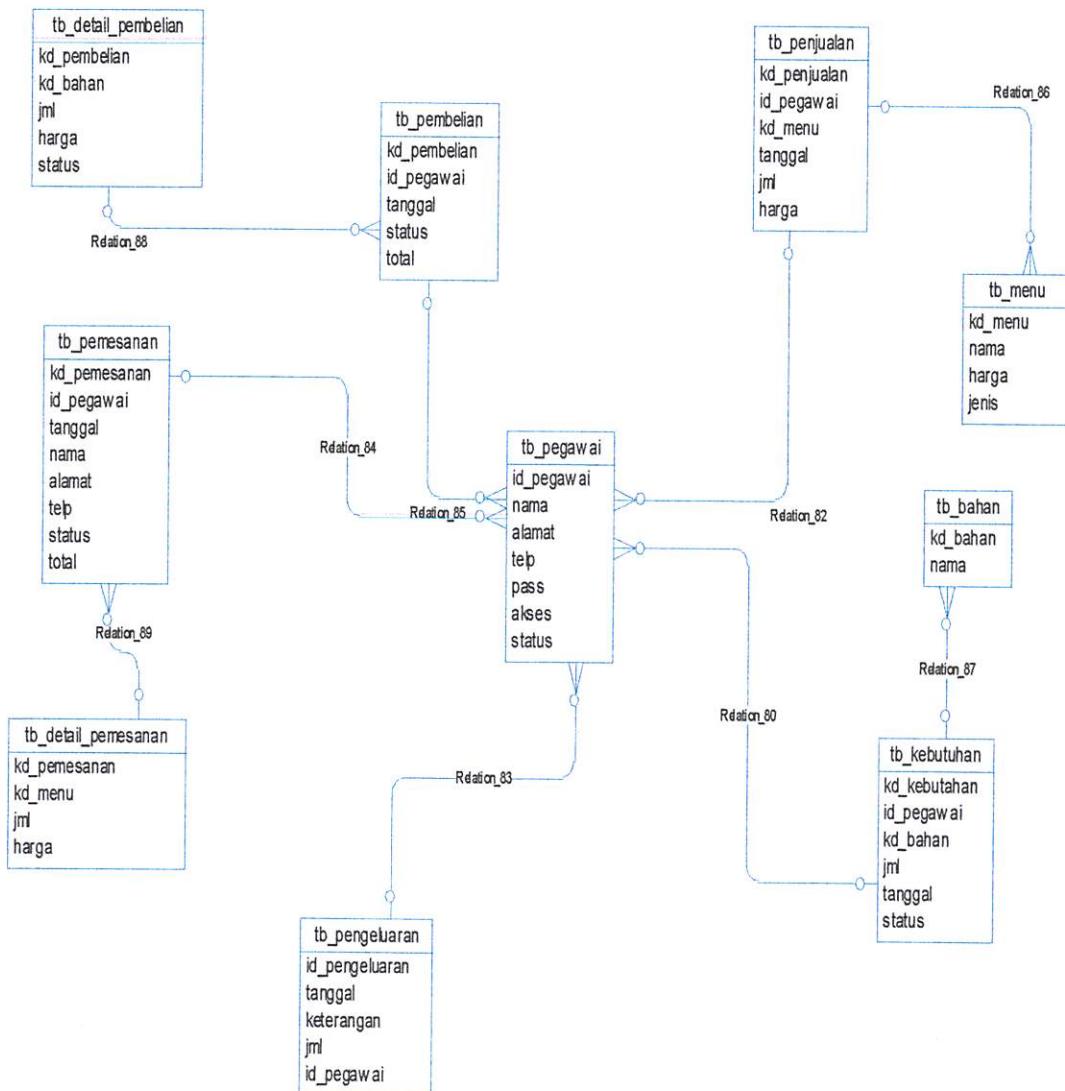


Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4

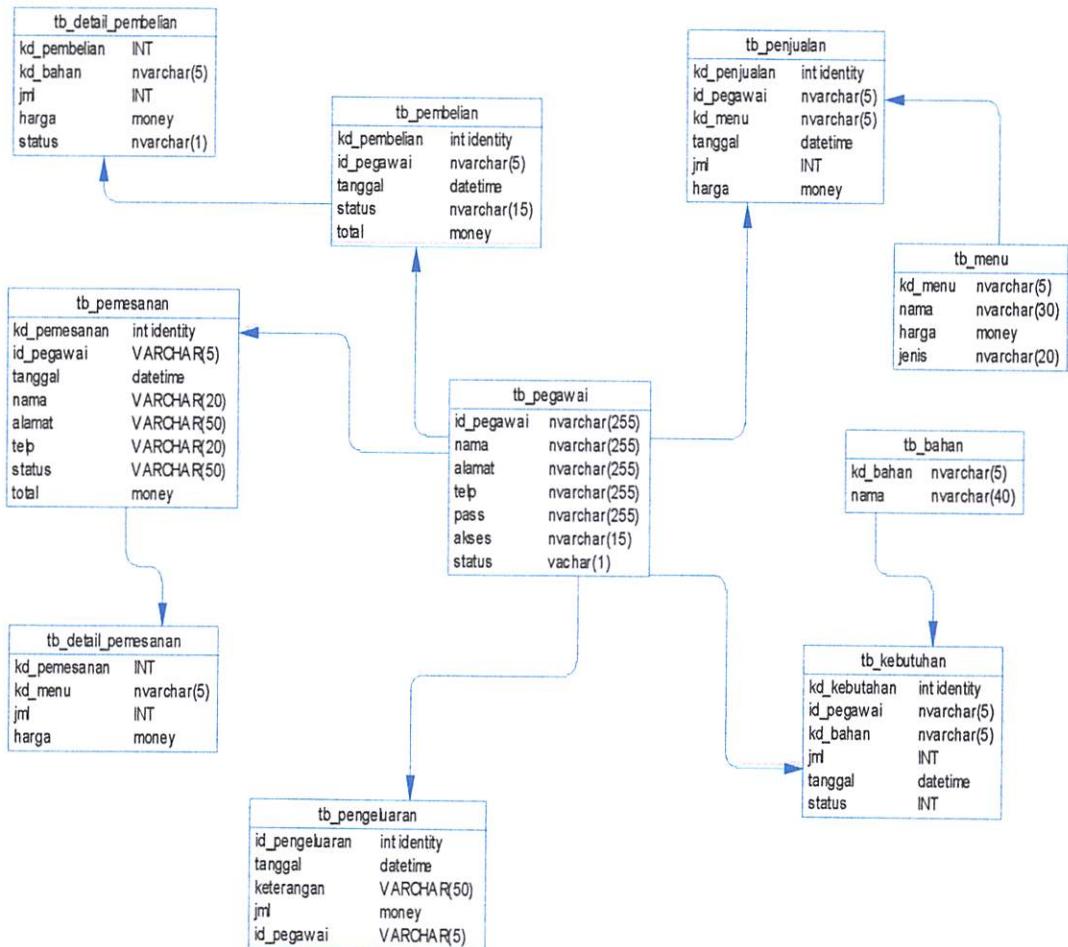
DFD level 2 proses 4 adalah proses pembuatan laporan. laporan-laporan yang dihasilkan pada proses ini adalah laporan data karyawan, laporan data kebutuhan, laporan data Menu, laporan data barang, laporan data Pemesanan, laporan data pembelian, laporan data penjualan dan laporan rugi laba.

3.3 Desain Entity Relationship Diagram (ERD)

Relasi antar table pada basis data Resto Pusako Minang dagambarkan dalam konsep atau Conceptual Data Mode (CDM) dan dalam bentuk fisik atau physical Data Mode (PDM), seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:



Gambar 3.7 Conceptual Data Mode (CDM)



Gambar 3.8 Physical Data Model (PDM)

3.4 Desain Database

Database yang dirancang dalam aplikasi ini diberi nama db_resto. Database db_Resto ini terdiri dari beberapa tabel yaitu :

Tabel 3.1 Tabel tb_bahan

Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_bahan	Nvachar	5	kode_bahan
Nama	Nvachar	40	nama barang

Tabel pembelian detail

Tabel 3.2 Tabel tb_detail_pembelian

Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_Pembelian	Int	4	kode_pembelian
kd_bahan	Nvachar	5	kode_bahan
Jml	Int	4	jumlah
Harga	Money	8	harga
Status	Nvachar	1	status

Tabel pemesanan detail

Tabel 3.3 Tabel tb_detail_pemesanan

Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_pemesan	Int	4	Kode_pemesanan
kd_menu	Nvachar	5	kode_menu
Jml	Int	4	Jumlah_pesanan
Harga	Money	8	harga

Tabel kode kebutuhan

Tabel 3.4 Tabel tb_kebutuhan

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_kebutuhan	Int	4	kode_kebutuhan
kd_pegawai	Nvachar	5	kode_pegawai
kd_bahan	Nvachar	5	kode_bahan
Jml	Int	4	jumlah
Tanggal	Datetime	8	waktu
Status	Int	4	status

Tabel menu

Table 3.5 tabel tb_menu

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_menu	Nvachar	5	kode_menu
Nama	Nvachar	30	nama
Harga	Money	8	harga
Jenis	Nvachar	20	jenis

Tabel pegawai

Table 3.6 Tabel tb_pegawai

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_pegawai	Nvachar	255	kode_pegawai
Nama	Nvachar	255	nama
Alamat	Nvachar	255	alamat
Telp	Nvachar	255	telepon
Pass	Nvachar	255	password
Akses	Nvachar	15	akses
statusa	varchar	1	status

Tabel Pembelian

Table 3.7 Tabel tb_pembelian

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_pembelian	Int	4	kode_pembelian
kd_pegawai	Nvachar	5	kode_pegawai
Tanggal	Datetime	8	tanggal
Status	Nvachar	15	status
Total	Money	8	total

Tabel pemesanan

Table 3.8 tabel tb_pemesanan

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_pemesanan	Int	4	kode_pemesanan
kd_pegawai	Nvachar	5	kode_pegawai
Tanggal	Datetime	8	tanggal
Nama	Vachar	20	nama
Alamat	Vachar	50	alamat
Telp	Vachar	20	telepon
Status	Vachar	50	status
Total	Money	8	total

Tabel pengeluaran

Table 3.9 Tabel tb_pengeluaran

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
id_pengeluaran	Int	4	id_pengeluaran
Tanggal	Datetime	8	tanggal
Keterangan	Vachar	50	keterangan
Jml	Money	8	Jumlah
id_pegawai	Vachar	5	id_pegawai

Tabel penjualan

Table 3.10 Tabel tb_penjualan

Nama field	Type	Ukuran	Keterangan
kd_penjulan	Int	4	kode_penjulan
dd_pegawai	Nvachar	5	kode_pegawai
kd_menu	nvachar	5	kode_menu
Tanggal	Datetime	8	Waktu
Jml	Int	4	Jumlah

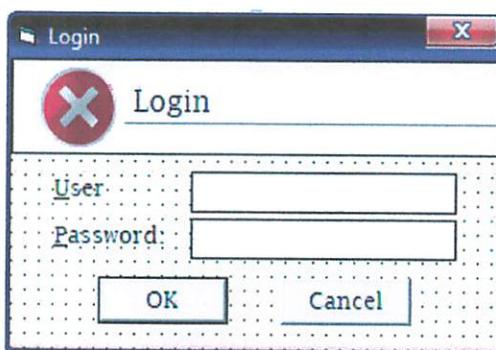
Harga	Money	8	harga
-------	-------	---	-------

3.5 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem yang telah dirancang di atas, sistem infomasi ini diharapkan dapat dengan mudah digunakan oleh pegawai atau operator yang menggunakan sistem ini. Untuk itu perlu desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit.

3.5.1 Desain halaman login

Desain halaman login merupakan tampilan antarmuka saat user pertama kali mengakses sistem informasi manajemen ini. Skema tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 3.9.



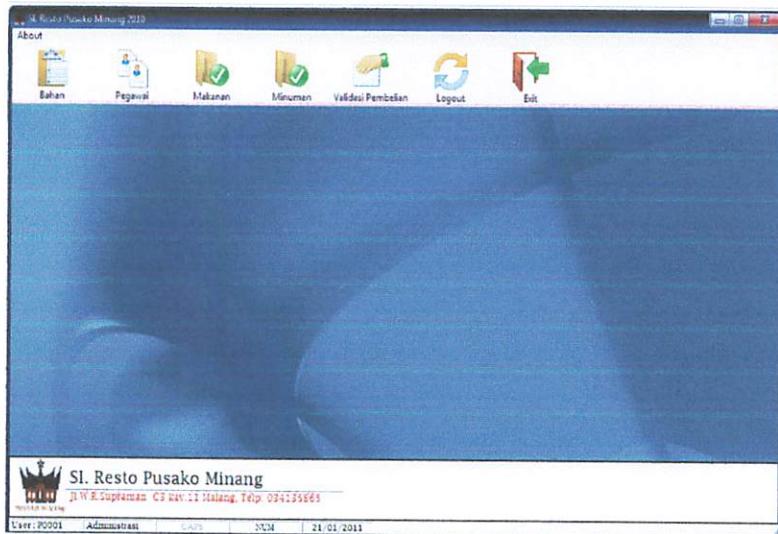
Gambar 3.9 Desain form login

3.5.2 Desain menu aplikasi

Desain menu aplikasi merupakan tampilan antarmuka untuk membantu user memasukkan entri data yang akan dimasukan,

Pada menu aplikasi, disediakan icon yang bisa langsung dipilih untuk memasukan data.

Skema tampilan halaman aplikasi menu dapat dilihat pada gambar 3.10



Gambar 3.10 Aplikasi menu untuk admin

3.5.3 Desain halam memasukan data

Halaman untuk memasukan data merupakan untuk menginputkan – data master yang akan disimpan kedalam database dan diinputkan sesuai kasus yang terjadi. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar 3.11

A screenshot of a Windows application window titled "Data Minuman". The window has a title bar "Pengolahan Data Minuman". Inside, there are three text input fields labeled "Kode", "Nama", and "Harga" with their respective placeholder text ("Masukkan Kode", "Masukkan Nama", "Masukkan Harga"). Below the fields are three buttons: "Hapus" (Delete) with a trash icon, "Simpan" (Save) with a disk icon, and "Batal" (Cancel) with a cross icon. At the bottom left, there is a large empty text area labeled "lvMain".

Gambar 3.11 Desain halaman input data

3.5.4 Desain halaman laporan

Desain halaman laporan digunakan untuk menampilkan laporan-laporan data yang terjadi pada resto pusko minang. Tampilan bisa dilihat pada gambar 3.12

Kode	Nama
B0001	Minyak Goreng
B0002	Ketap
B0003	Saos
B0004	Cabe
B0005	Garam
B0006	Daging Ayam
B0007	Tomat

Gambar 3.12 Tampilan halaman laporan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi pengembangan perangkat lunak merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan, tahapan ini merupakan lanjutan dari proses perancangan, yaitu proses pemrograman perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi dan disain sistem.

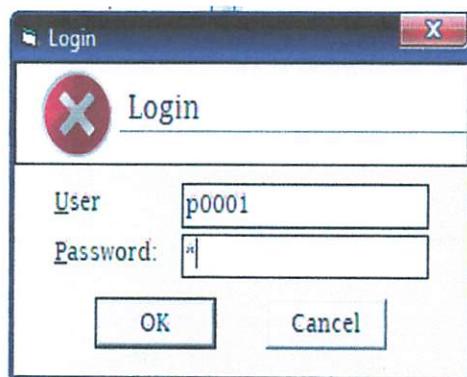
Dalam aplikasi Sistem Informasi Manajemen bibingan belajar dan perpustakaan ini, program yang digunakan dalam pengimplementasian adalah menggunakan visual basic 6, sebagai media penyimpanan data aplikasi ini menggunakan basis data Microsoft SQL Sever 2000, yang didalamnya terdapat beberapa tabel yang saling berhubungan.

Hasil implementasi dari sistem Informasi Manajemen mencakup mulai dari penginputan data, proses penjualan , pengiriman ,pengecekan data karyawan, proses transaksi dan laporan-laporan yang di perlukan, tampilan form menu utama system informasi manajemen seperti gambar berikut

4.1.1 Form Login

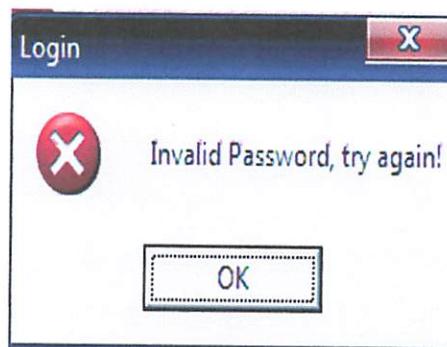


gambar 4.1 Tamplian Loding



Gambar 4.2 Form login untuk administrasi

Tampilan form login untuk administrasi, form login akan masuk kemenu selanjutnya apabila memasukan data user dan password dengan benar, apabila user dan password tidak benar makan akan terlihat tampilan sebagai berikut, pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Login Salah Mengimputkan Data

Tampilan pada gambar 4.3, akan keluar bila user salah memasukan data, selanjutnya apabila data yang dimasukan benar maka akan tampil seperti gambar 4.4 sebagai berikut:



Gambar 4.4 Menu Utama Untuk Administrasi

Pada saat *Administrasi* berhasil login, maka *Administrasi* akan masuk kemuju utama untuk Administrasi, dimana pada tampilan terdapat icon (tombol) yang bisa diakses oleh Admin, seperti pengolahan bahan, data pegawai, menu makan , menu minuman dan validasi pembelian .seperti tampilan-tampilan dibawah sebagai berikut:

Data Bahan	
Pengolahan Data Bahan	
Kode	<input type="text" value="B0018"/>
Nama	<input type="text"/>
<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	
Kode	Nama
B0001	Cabe Rawit
B0002	Cabe Hijau
B0003	Cabe Merah
B0004	Cabe Giling
B0005	Bawang Merah
B0006	Daung Jeruk
B0007	Kunyit
B0008	Jahe
B0009	Kemiri
B0010	Kentang
B0011	Soda Bubuk
B0012	Santan Kelapa
B0013	Garam
B0014	Tomat
B0015	Kentang

Gambar 4.5 Pengolahan Data Bahan

Pada tampilan gambar 4.5 pengolahan, pada form tersebut use Admin bisa mengimputan data bahan yang dibutukan oleh resto, sebagai bahan untuk proses pembuatan menu.

Kode	Nama	Alamat	Telp.
P0001	adi	malang	123456
P0002	bambang	malang	63212454
P0003	tomi	malang	1236541
P0004	wiwide	malange	1234562
P0005	zulkifli	karanglo	08523463.

Gambar 4.6 Pengolahan Data Pegawai

Tampilan gambar 4.6 pengolahan data pegawai dimana admin bisa memasukan data-data pegawai di Resto Pusako Minang.

Pengolahan Data Makanan

Kode	Nama	Harga
MK001	Nasi	0
MK002	Rendang Daging	0
MK003	Rendang Hati	0
MK004	Rendang Limpa	0
MK005	Paru Goreng	0
MK006	Babat	0
MK007	Ayam Goreng	0
MK008	Ayam Gule	0
MK009	Ayam Pop	0
MK010	Ayam Balado	0
MK011	Ikan Kakap goreng	0
MK012	Ikan Kakap Gule	0
MK013	Kepala Ikan Kakap	0
MK014	Lele	0

Gambar 4.7 Pengolahan Data Makanan

Tampilan pada gambar 4.7 pengolahan data makanan, pada form ini administrasi memasukan data makanan yang ada pada Resto Posko Minang

Pengolahan Data Minuman

Kode	Nama	Harga
MN001	Jus Tomat	0
MN002	Jus Lemon	0
MN003	Jus Apel	0
MN004	Kopi Susu	0
MN005	Kopi Panas	0
MN006	Es Teh	0
MN007	Es Jeruk	0
MN008	Soda Gembira	0
MN009	Cocacola	0
MN010	Frestea	0
MN011	Teh Botol	0
MN012	Jahe Panas	0
MN013	Es Campur	0
MN014	Cofferrem	0

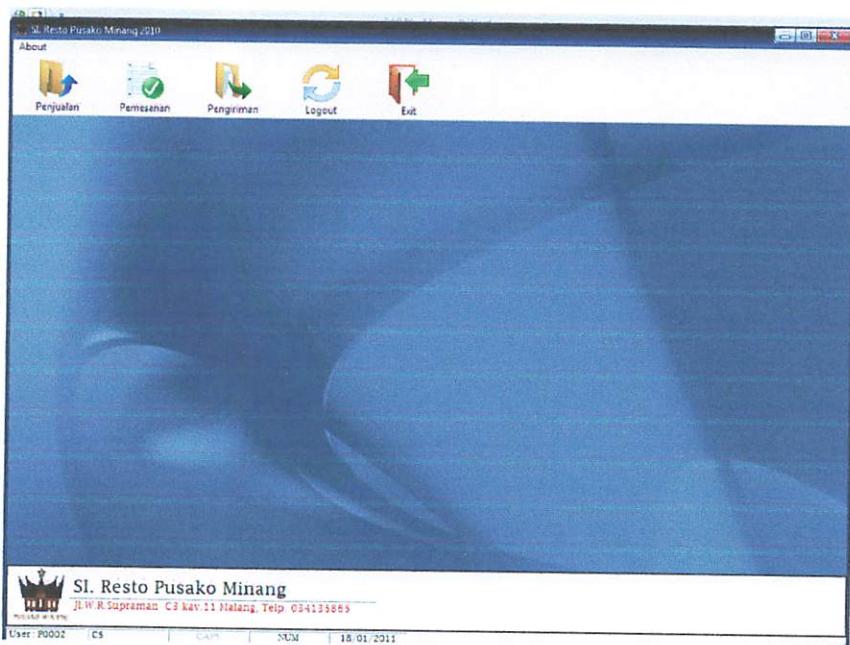
Gambar 4.8 Pengolahan Data Minuman

Pada form pengolahan data minuman Admin, bisa menginputkan data minuman yang ada pada Resto Pusako Minang.



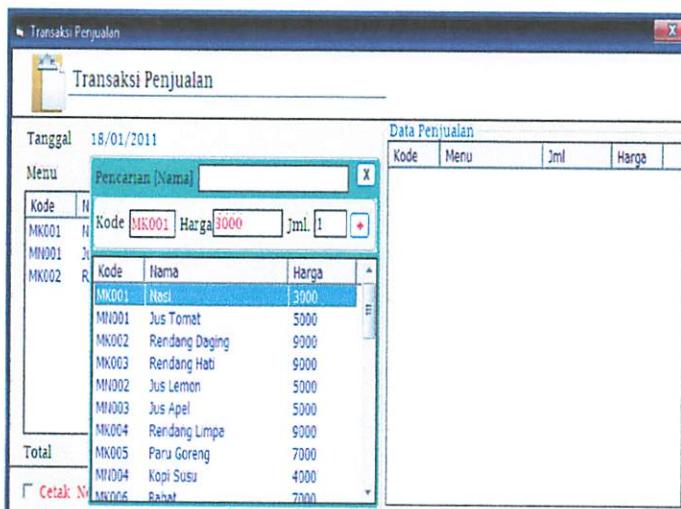
Gambar 4.9 Login CS

Pada tampilan gambar 4.9 login, inputkan kode user dengan p0002 klick ok, selanjutnya akan tampil menu cs, seperti pada gambar 4.10,



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Cs

Pada tampilan ini tersedia menu yang bisa diakses oleh cs diantaranya penjualan, pemesanan,dan pengiriman.



Gambar 4.11 Form Pencarian Menu Penjualan

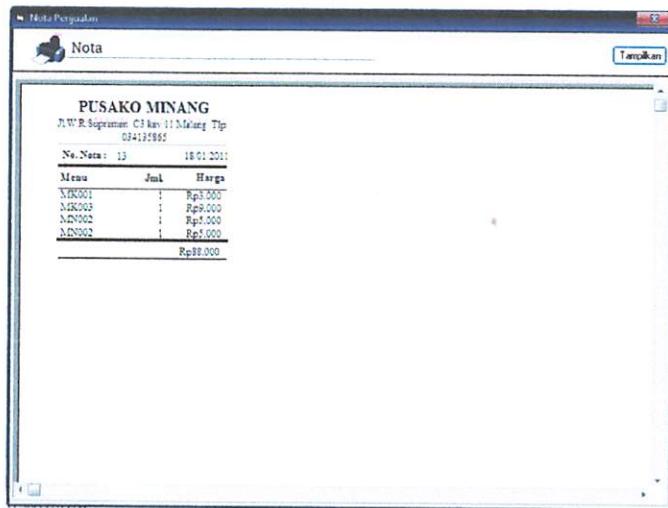
Pada form penjualan cs bisa memilih menu yang mau dibeli konsumen dan menyimpannya secara otomatis, tampilan form pencarian menu dan penjualan ditunjukkan pada gambar 4.11

Kode	Nama	Harga	Jml	Sub.Tot
MK001	Nasi	3000	1	3000
MK003	Rendang Hati	9000	1	9000
MH002	Jus Lemon	5000	1	5000
MH002	Jus Lemon	5000	1	5000

Kode	Menu	Jml	Harga
12	Nasi	1	3000
12	Jus Tomat	1	5000
12	Rendang Daging	1	9000

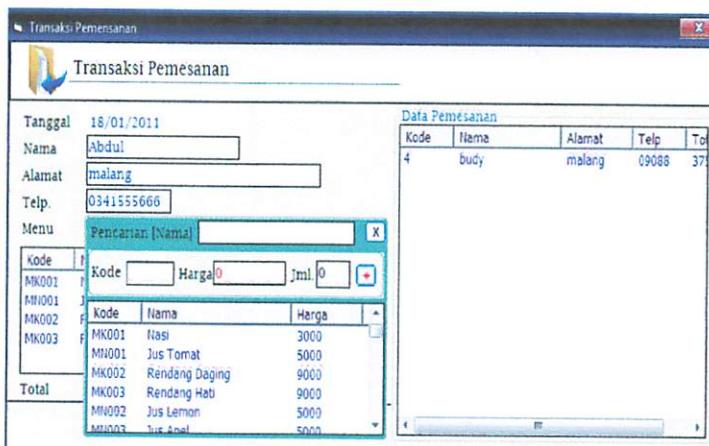
Gambar 4.12 Form Penjualan

Pada tampilan form penjualan ini, akan tampil menu yang dipesan oleh konsumen dan disimpan secara otomatis



Gambar 4.13 Nota Penjualan

Tampilan nota akan keluar secara otomatis apabila kita click simpan



Gambar 4.14 Form Pencarian Barang Yang Dipesan

Tampilan gambar 4.14 adalah form pencarian menu yang dipesan oleh konsumen untuk dimasukan kecatatan pesanan, yang nantinya bisa dilihat pada form pengiriman

Kode	Nama	Harga	Jml	Sub.Tot
MK001	Nasi	3000	1	3000
MW001	Jus Tomat	5000	1	5000
MK002	Rendang Daging	9000	1	9000
MK003	Rendang Hati	9000	2	18000

Total 35000

Kode	Nama	Alamat	Telp	To
4	budy	malang	09088	37

Gambar 4.15 Form Tampilan Pesanan

Tampilan Barang yang dipesan akan kelihatan apabila kita sudah selesai, memilih menu dan menambahkan ke form pemesanan.

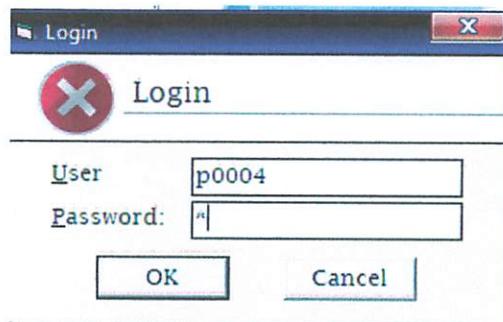
Kode	Nama	Harga	Jml	Sub.Tot
MK001	Nasi	3000	1	3000
MW001	Jus Tomat	5000	1	5000
MK002	Rendang Daging	9000	1	9000
MK003	Rendang Daging	9000	1	9000

Total 26000

Kode	Nama	Alamat	Telp	To
4	budy	malang	09088	37

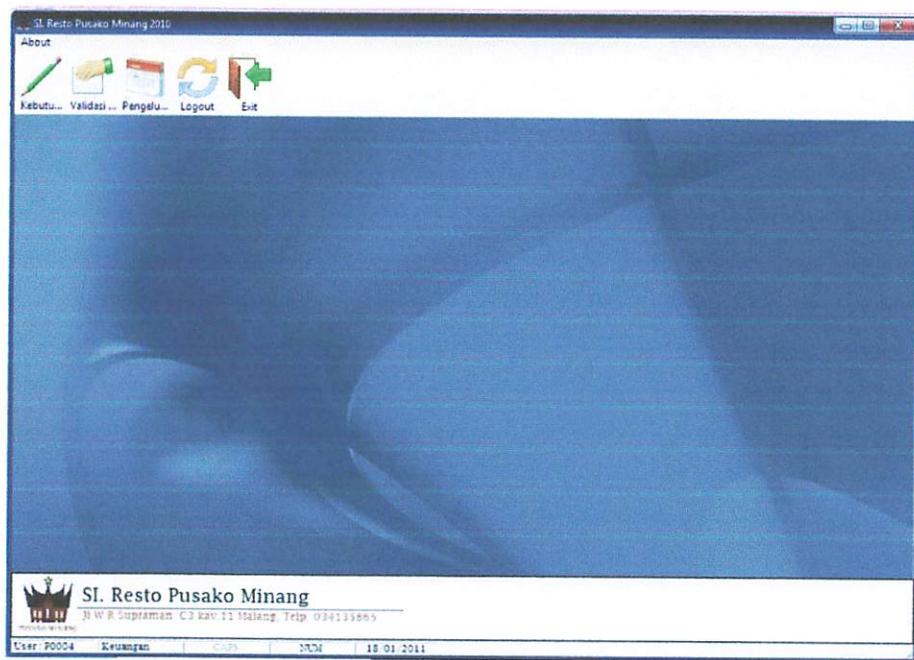
Gambar 4.16 Form Transaksi Pengiriman

Pada Tampilan form pengiriman, akan ditampilkan pesanan yang telah dipesan kemudian barang akan dikirimsesuai catatan yang masuk ke form pengiriman, setelah dikirim dan disimpan sebagai laporan untuk pimpinan.



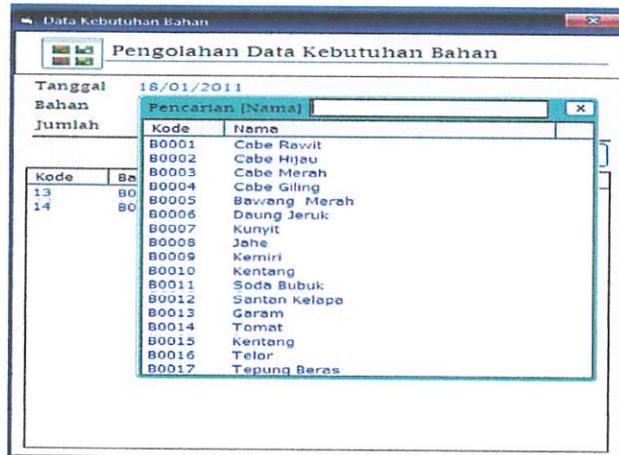
Gambar 4.17 Form login untuk Keuangan

Tampilan gambar 4.17. Form login ini ditujukan untuk masuk ke akses *Keuangan* dimana pada form tersebut, keuangan bisa melakukan inputan data diantaranya adalah kebutuhan bahan, validasi data dan pengeluaran.



Gambar 4.18 Tampilan Menu keuangan

Pada form ini, *keuangan* bisa mengimputkan data bahan diantaranya pengolahan data bahan yang akan dibeli oleh dapur, berapa jumlah bahan dan ban yang akan dibeli oleh dapur. Tampilannya bisa dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Pengolahan Data Bahan

Tampilan form validasi pembelian bahan, dimana pada form ini bahan yang dibeli akan tampil, untuk disahkan oleh kekeuangan.



Gambar 4.20 Validasi Pembelian Bahan

The screenshot shows a Windows application window titled "Data Pengeluaran". The main title bar says "Pengolahan Data Pengeluaran". Below the title bar, there are three input fields: "Tanggal" with the value "18/01/2011", "Keperluan" (empty), and "Jumlah" (empty). At the bottom of this section are three buttons: "Hapus" (Delete), "Simpan" (Save), and "Batal" (Cancel). Below these buttons is a table with columns "Kode", "Keterangan", and "Jumlah". The table contains the following data:

Kode	Keterangan	Jumlah
3	Beli Tisu	20000
4	Beli Gula	25000
5	Beli Teh	5000
6	Beli sendok	0
7	Beli Piring	500000
8	Beli Lap	10000

Gambar 4.21 Pengolahan Data Pengeluaran

Tampilan gamabar 4.21 Pengolahan data pengeluaran, pada form ini *Keuangan* bisa mengimputkan data pengeluaran seperti kebutuhan sehar-hari.

The screenshot shows a Windows application window titled "Login". The title bar has a red "X" button. The window contains a logo with a red circle and a white "X" inside, followed by the word "Login". Below the logo is a horizontal line. Underneath the line, there are two input fields: "User" with the value "p0005" and "Password" with an empty field containing a single quote character. At the bottom of the window are two buttons: "OK" on the left and "Cancel" on the right.

Gambar 4.22 Form Login Untuk Dapur

Tampilan 4.22 form login, apabila user masuk dengan kode p0005 maka akan tampil gambar 4.23, dimana pada menu tersebut adalah hak ases untuk *Dapur*, dapur bisa mengimputkan data yang, yang dibutukan seperti pembelian bahan dan kebutuhan bahan.

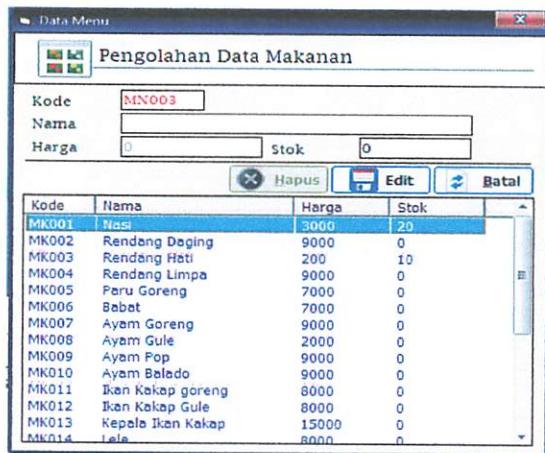


Gambar 4.23 Tampilan Menu Untuk Dapur

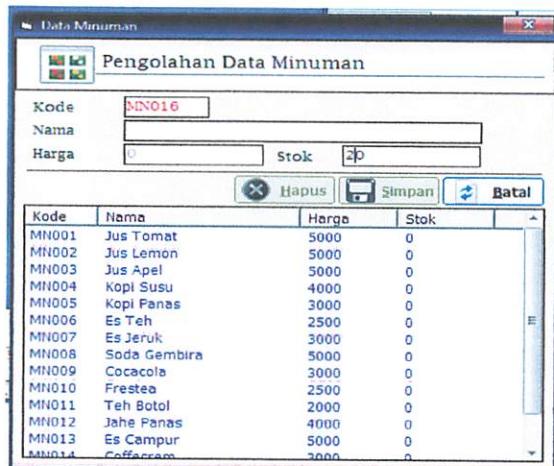
Pada tampilan ini *dapur* bisa mengimputkan data seperti, pembelian bahan. Dimana dapur bisa mengimputkan bahan apa yang akan dibeli untuk peroses kebutuhan dapur. Tampilanya bisa dilihat pada gambar 4.24.

Data Kebutuhan Bahan					
Pengolahan Data Kebutuhan Bahan					
Tanggal	18/01/2011				
Bahan	<input type="text"/>				
Jumlah	<input type="text"/> 0				
<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>					
Kode	Bahan	Nama		Jml	
13	B0001	Cabe Rawit		1	
14	B0002	Cabe Hijau		1	
15	B0002	Cabe Hijau		2	
16	B0008	Jahe		4	

Gambar 4.24 Data Kebutuhan Bahan



Gambar 4.25 Form untuk memasukan stok barang makanan

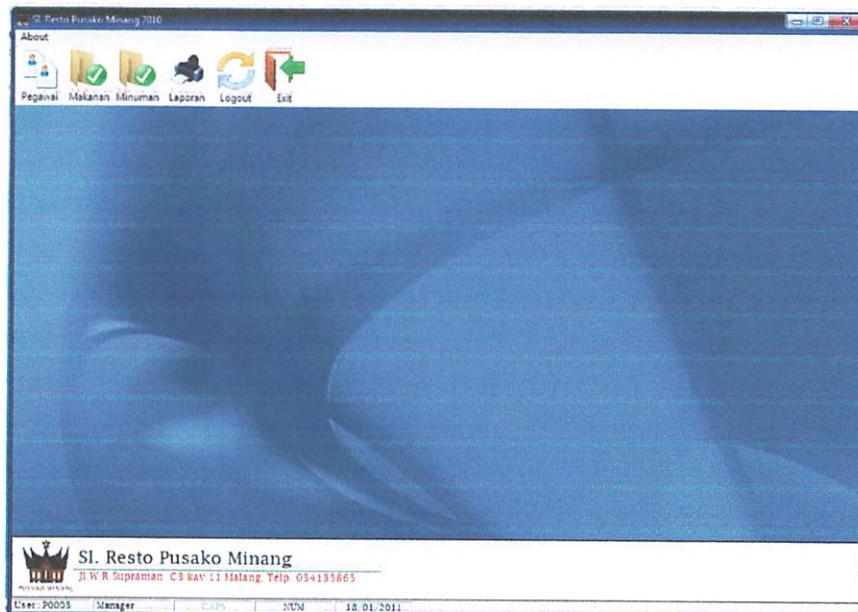


Tampilan untuk transaksi pembelian, dimana pada tampilan, bahan yang akan dibeli sudah disetujui oleh *keungan*.



Gambar 4.26 Login Untuk Pimpinan

Tamppilan gambar 4.23 Login, pada tampilan ini login untuk pimpinan, selanjutnya akan masuk ke tampilan sebagai berikut, yang terlihat seperti pada gambar 4.24



Gambar 4,27 Tampilan Halaman Pimpinan

Pada tampilan gambar 4.27 Tampilan menu untuk maneger pada tampilan halaman ini tersedia form-form dan laporan yang bisa di akses oleh maneger. Seperti data pegawai, data minuman, data makanan dan laporan transaksi-transaksi yang terjadi diresto pusako minang.

Data Pegawai

Pengolahan Data Pegawai

Kode	P0007
Nama	Roni
Alamat	Lamongan
Telp.	031345678
Password	[redacted]
Akses	Dapur
Status	<input type="checkbox"/> Aktif User

Kode	Nama	Alamat	Telp.
P0001	adi	malang	123456
P0002	bambang	malang	63212454
P0003	tomi	malang	1236541
P0004	wiwide	malange	1234562
P0005	5	5	5
P0006	6	6	6

Gambar 4.28 Tampilan data pegawai

Tampilan data pegawai digunakan untuk memasukan data pegawai dan hak akses untuk aplikasi ini,dengan form data pegawai meneger bisa mengatur siapa saja yang punya hak akses diaplikasi ini.

Data Menu

Pengolahan Data Makanan

Kode	MN003		
Nama	[redacted]		
Harga	0	Stok	0

Kode	Nama	Harga	Stok
MK001	Nasi	3000	20
MK002	Rendang Daging	9000	0
MK003	Rendang Hati	200	10
MK004	Rendang Limpa	9000	0
MK005	Paru Goreng	7000	0
MK006	Babat	7000	0
MK007	Ayam Goreng	9000	0
MK008	Ayam Gule	2000	0
MK009	Ayam Pop	9000	0
MK010	Ayam Balado	9000	0
MK011	Ikan Kakap goreng	8000	0
MK012	Ikan Kakap Gule	8000	0
MK013	Kepala Ikan Kakap	15000	0
MK014	Lela	8000	0

Gambar 4.29 Form Pengolahan Data Makanan

Tampilan gambar 4.29. Pengolahan data makan berguna untuk maneger memasukan harga menu makanan yang di jual di Resto Pusako Minang, form ini juga ada pada menu admin, karena admin bertugas memasukan menu makanan dan minuman tapi admin tidak bisa menentukan harga.

Kode	Nama	Harga	Stok
MN001	Jus Tomat	5000	0
MN002	Jus Lemon	5000	0
MN003	Jus Apel	5000	0
MN004	Kopi Susu	4000	0
MN005	Kopi Panas	3000	0
MN006	Es Teh	2500	0
MN007	Es Jeruk	3000	0
MN008	Soda Gembira	5000	0
MN009	Cocacola	3000	0
MN010	Frestea	2500	0
MN011	Teh Botol	2000	0
MN012	Jahé Panas	4000	0
MN013	Es Campur	5000	0
MN014	Coffacram	2000	0

Gambar 4.30 Pengolahan Data Minuman

Tampilan pengolahan data minuman, difungsikan untuk mengimput data minuman yang ada diresto pusako minang oleh maneger dan sekaligus menentukan harga minuman tersebut.

Kode	Nama	Alamat	No. Telp	Status
P0001	adi	malang	123456	Administrasi
P0002	bambang	malang	63212454	CS
P0003	temi	malang	1236541	Manager
P0004	wwidie	malange	1234562	Keuangan
P0005	5	5	5	Dapur
P0006	6	6	6	

Gambar 4.31 laporan data pegawai

Tampilan laporan data pegawai adalah bentuk laporan yang dilaporkan pada maneger, bahwa pegawai yang terdaftar di pusako minang ada dalam laporan tersebut.

Laporan

Jenis Data Menu Periode 18/01/2011 s.d 18/01/2011 Tampilkan

100% 1 of 1 Preview

PUSAKO MINANG
Jl.W.R Supraman C3 kav.11 Malang - Tlp. 034135865

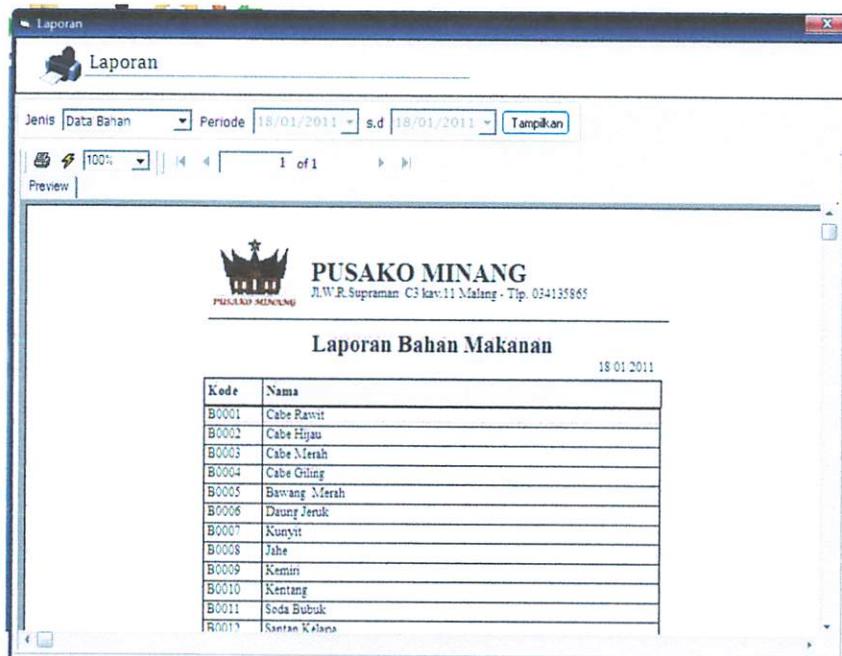
Laporan Menu

18/01/2011

Kode	Nama	Jenis	Harga
MK001	Nasi	Makanan	Rp3.000
MN001	Jus Tomat	Minuman	Rp5.000
MK002	Rendang Daging	Makanan	Rp9.000
MK003	Rendang Hati	Makanan	Rp9.000
MN002	Jus Lemon	Minuman	Rp5.000
MN003	Jus Apel	Minuman	Rp5.000
MK004	Rendang Limpah	Makanan	Rp9.000
MK005	Paru Goreng	Makanan	Rp7.000
MN004	Kopi Susu	Minuman	Rp4.000
MK006	Bubur	Makanan	Rp7.000
MK007	Ayam Goreng	Makanan	Rp9.000
MK008	Ayam Gule	Makanan	Rp9.000

Gambar 4.32 Tampilan Laporan Data Menu

Tampilan laporan data menu adalah tampilan menu yang ada di Resto Pusako Minang dalam bentuk laporan.

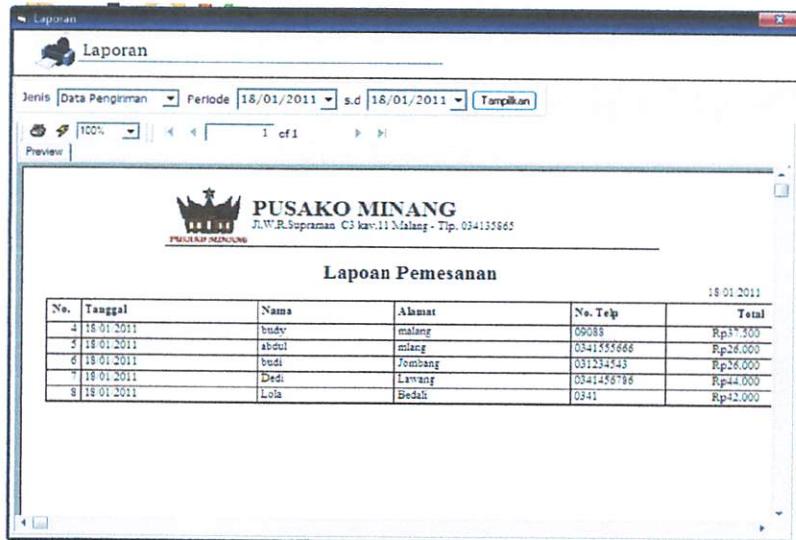


Gambar 4.33 Laporan Data Bahan

No.	Tanggal	Nama	Alamat	No. Telp	Total
5	18/01/2011	sholah	mlang	0341555666	Rp26.000
6	18/01/2011	budi	Jombang	031234343	Rp26.000
7	18/01/2011	Dedi	Lavang	0341456788	Rp44.000
8	18/01/2011	Lola	Bedah	0341	Rp42.000
9	18/01/2011	Noni	Singosar	0341876783	Rp16.000

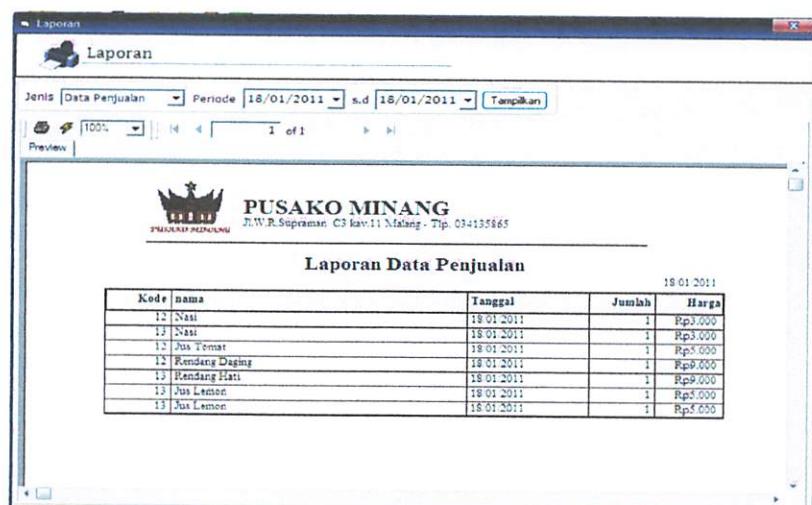
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Pesanan

Tampilan laporan pesanan adalah tampilan transaksi pemesanan yang terjadi di Resto Pusako Minang, dalam berbentuk laporan.



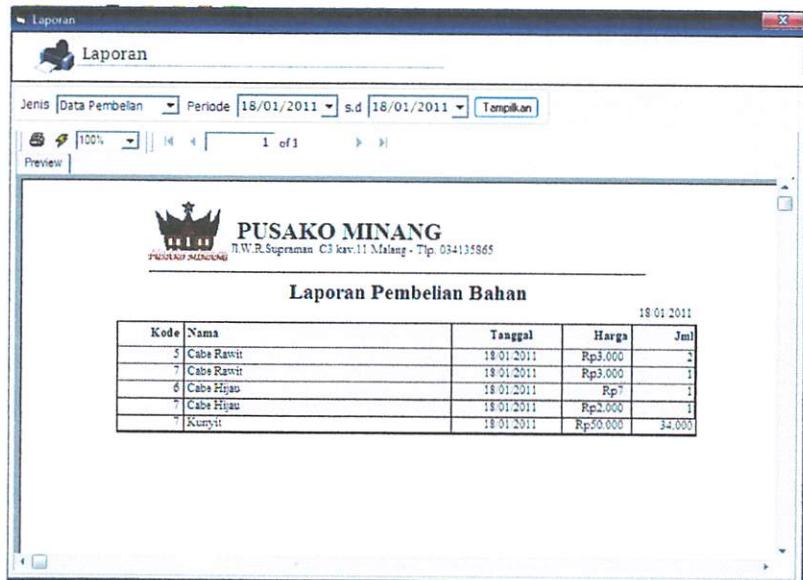
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Pengiriman

Tampilan laporan pengiriman, adalah laporan transaksi pengiriman yang terjadi di Resto Pusako minang.



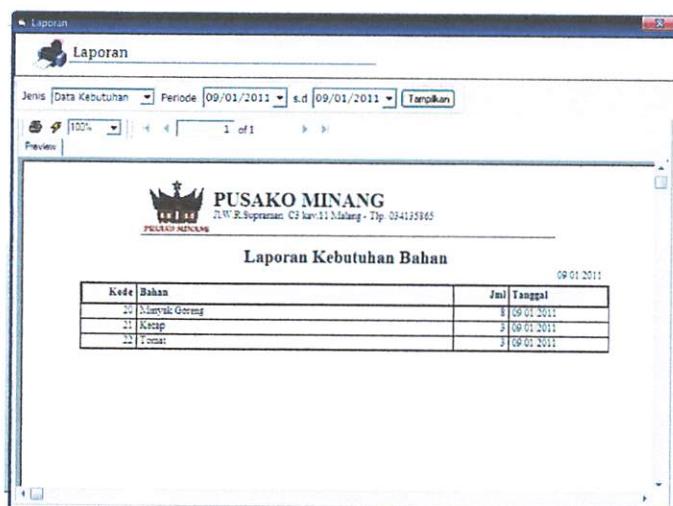
Gambar 4.36 Laporan Penjualan

Tampilan laporan penjualan menampilkan laporan transaksi penjualan yang terjadi di Resto Pusako Minang.



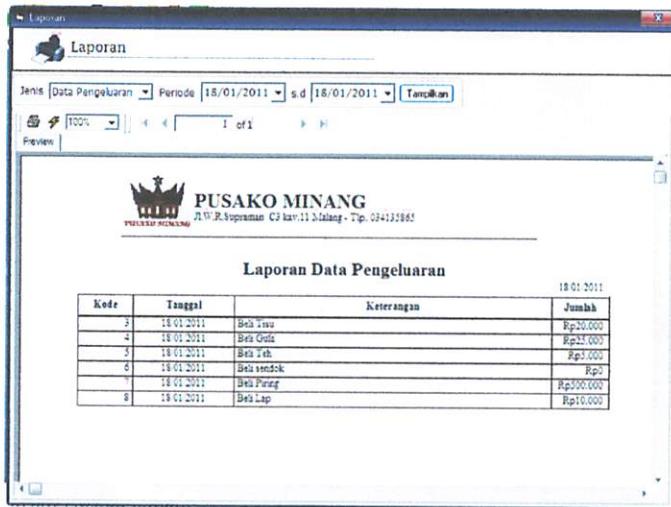
Gambar 4.37 Laporan Pembelian

Tampilan laporan pembelian, adalah tampilan laporan transaksi pembelian yang terjadi di Resto Pusako Minang.



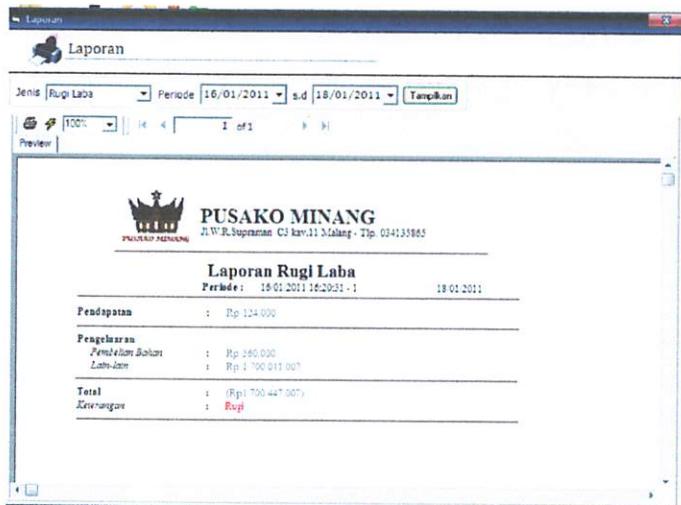
Gambar 4.38 Laporan Kebutuhan Bahan

Tampilan laporan kebutuhan bahan adalah, laporan kebutuhan bahan yang diperlukan untuk Resto Pusako Minang



Gambar 4.35 Laporan Data Pengeluaran

Tampilan laporan pengeluaran adalah, laporan transaksi pengeluaran yang terjadi di Resto Pusako Minang



Gambar 4.34 Laporan Laba Rugi

Tampilan laba rugi adalah laporan keuntungan dan kerugian yang terjadi selama transaksi yang dilakukan

4.2 Perbandingan Sistem Lama Dengan aplikasi ini

Sistem Lama	Sistem ini
1. Pencatatan data pegawai menggunakan Microsoft excel	1. Data pegawai diinputkan ke aplikasi dan tersimpan secara otomatis, dan ditampilkan kelaporan yang bisa dilihat oleh pimpinan pada laporan pegawai
2. Laporan pembelian bahan dari dapur dicatat kesebuah kertas , selanjutnya diserahkan ke keuangan untuk dibeli	2. Dapur menginputkan bahan yang akan dibeli ke aplikasi, secara otomatis terdeteksi oleh bagian keuangan
3. Transaksi penjualan, dicatat kesebuah buku sebagai arsip	3. Transaksi penjualan dimputkan dan akan tercatat secara otomatis dan menjadi laporan untuk manajer
4. Untuk pesan akan dicatat jenis pesan, tanggal pesan, dan tanggal pengambilan lalu ditulis kebuku pesanan	4. Data pesanan akan di imput ke aplikasi dan setelah pesanan terkirim data transaksi akan tersimpan dalam bentuk laporan yang bisa dilihat oleh pimpinan pada laporan transaksi
5. Untuk menghitung laba rugi per periode, semua transaksi dikumpulkan untuk dihitung laba ruginya	5. Laba rugi akan terhitung secara otomatis

<p>6. Untuk melihat transaksi yang telah terjadi pipinan akan mencari semua catatan transaksi yang terjadi dan memasukan ke Microsoft exel untuk catatan tranksaksi yang terjadi</p>	<p>7. Semua laporan bisa dilihat oleh pimpinan secara otomatis Seperti : Laporan penjualan Laporan bahan Laporan daftar menu Laporan penjualan Laporan pesanan Laporan pengiriman Laporan laba rugi</p>
--	---

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan beberapa hal antara lain :

1. Dengan adanya sistem informasi manajemen ini akan mempermudah aktifitas kerja pada perusahaan tersebut baik dalam menangani pengolahan data bahan, data menu, data karyawan, data pembelian, data pengeluaran dan data laba rugi, perhitungan yang lebih akurat guna memajukan kinerja perusahaan.
2. Dengan adanya sistem ini mempersingkat waktu dalam pencarian data-data pada perusahaan, yang biasanya membutuhkan waktu yang cukup lama, seperti pencarian data bahan yang dibeli, data transaksi dan data menu.
3. Dengan adanya sistem ini pimpinan dapat dengan mudah mengetahui seluruh laporan-laporan yang ada pada perusahaan, sehingga pimpinan dapat dengan segera mengambil kebijaksanaan guna memajukan perusahaan.
4. Dengan fasilitas sistem informasi manajemen pada aplikasi ini, proses di keuangan lebih mudah dan efisien dalam melakukan proses pengolahan data dan laporan keuangan laba rugi, transaksi penjualan dan pengeluaran

5.2. Saran

Hal – hal yang dapat dikembangkan atau diberikan sebagai saran berkaitan dengan perancangan dan pembuatan sistem ini antara lain:

1. Dibuat aplikasi yang bisa memesan makanan secara secara online.
2. Dikembangkan sistem informasi akuntansi, sehingga perhitungan keuangan menjadi lebih jelas
- 3.

DAFTAR PUSTAKA

Firdaus, (2007). *7 Jam Belajar Interaktif: PHP & MySQL dengan Dreamweaver*. Palembang: Maxicom.

IT Integrator, (2005). *Konsep Sistem Informasi Akademik*. From:
<http://www.sircom.co.id/download/SIAK.pdf>, 15 Agustus 2010.

Kadir, Abdul (2009). *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset.

Kristanto, Andri (2010). *Kupas Tuntas PHP & MySQL*. Klaten: Penerbit Cable Book.

Philip Olson, (1997-2011). *PHP: PHP Manual*. From:
<http://id2.php.net/manual/en/index.php>, 10 Agustus 2010.

Purnomo P, Vita. (2008). *100 % Javascript*. Jakarta: Dian Rakyat.

The Tech Terms Computer Dictionary, (2005-2011). *MySQL Definition*. From:
<http://www.techterms.com/definition/mysql>, 10 Agustus 2010.

The Tech Terms Computer Dictionary, (2005-2011). *PHP Definition*. From:
<http://www.techterms.com/definition/php>, 12 Agustus 2010.

Watequlis, Yan (2007). *Diktat Perkuliahan Sistem Informasi*.

LAMPIRAN



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : ZULKIFLI
NIM : 05.12.702
Jurusan : T.Elektronika S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Judul Skripsi : DESAIN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN RESTO PUSAKO MINANG DI
KECAMATAN BLIMBING MALANG

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Senin
Tanggal : 14 Februari 2011
Dengan Nilai : 75.25 (B+)

Panitia Ujian Skripsi

Ketua Majelis Penguji

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP.Y. 1018800189

Dosen Penguji I

I Komang Somawirata, ST, MT
NIP. Y. 1030100361

Sekretaris Majelis Penguji

Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST, MT
NIP. Y. 1030800417

Dosen Penguji II

Ir. Eko Nurcahyo, MT
NIP.P. 1028700172



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA S-1
Jl. Karanglo KM. 2 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Zulkifli
NIM : 05.12.702
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Masa Bimbingan : 23 Oktober 2010 s/d 23 April 2011.
Judul Skripsi : Desain dan pengembangan sistem informasi manajemen resto pusako minang di kecamatan Blimbing Malang

Penguji / Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 14 Februari 2011	Filter data sesuaikan dengan tipe data	
	Setelah barang jadi harus di masukan dan berkurang sesuai dengan penjualan	
	Kesimpulan sesuaikan dengan pengujian	

Dosen Pengaji,

Pengaji I

Pengaji II

(I Komang Somawirata, ST. MT)
NIP.P. 1030100361

(Ir. Eko Nurcahyo)
NIP.P. 1028700172

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Irmalia S Faradisa, ST, MT)
NIP.P. 1030000365

(Sandy Nataly Mantja,SKOM)
NIP.P. 1030800418



BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika/ Teknik Komputer & Informatika*)

1.	Nama Mahasiswa: ZULKIFLI			Nim: 05.12.702
2.	Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat
	Pelaksanaan	23 - 10 - 210		Ruang:
Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**)				
3.	a. Sistem Tenaga Elektrik b. Energi & Konversi Energi c. Tegangan Tinggi & Pengukuran d. Sistem Kendali Industri	e. Elektronika & Komponen f. Elektronika Digital & Komputer g. Elektronika Koniunikasi h. lainnya sistem ... informasi		
4.	Judul Proposal yang diseminarkan Mahasiswa	Desain dan pengembangan sistem informasi manajemen Rasio posko kesehatan di kota kec Blimbing, malang.....		
5.	Perubahan Judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian			
6.	Catatan:			
	Persetujuan Judul Skripsi			
7.	Disetujui, Dosen Keahlian I 	Disetujui, Dosen Keahlian II 		
	Mengetahui, Ketua Jurusan. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda,MT NIP. Y. 1018800189	Disetujui, Calon Dosen Pembimbing ybs		
		Pembimbing I 	Pembimbing II 	

Perhatian:

1. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
**) dilingkari a, b, c, atau g sesuai bidang keahlian

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2
MALANG**

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Ibuk Sandy Nataly Mantja.SKOM
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zulkifli.
Nim : 03.12.702
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

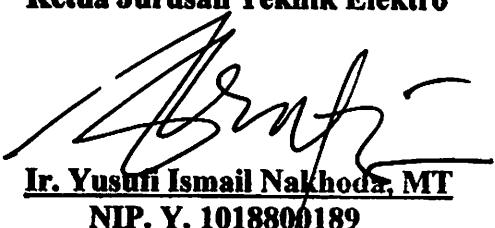
Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama / Pendamping *), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (prc posal terlampir) :

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN RESTO PUSAKO MINANG DI KECAMATAN
BLIMBING MALANG**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Tugas Akhir Sarjana Teknik.
Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami Ucapkan terima kasih.

Malang,

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Ir. Yusufi Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189

Hormat Kami,


Zulkifli

*) coret yang tidak perlu



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : ZULKIFLI.....
NIM : 05.12.702.....
Semester : 11 (sebelas).....
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : **TEKNIK ELEKTRONIKA**
TEKNIK ENERGI LISTRIK
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
Alamat : JL. Thamrin.....

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat **SKRIPSI Tingkat Sarjana**. Untuk melengkapi permohonan tersebut, bersama kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi.

Adapun persyaratan-persyaratan pengambilan **SKRIPSI** adalah sebagai berikut :

1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya (.....)
2. Telah lulus dan menyerahkan Laporan Praktek Kerja (.....)
3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKB) sesuai konsentrasinya (.....)
4. Telah menempuh mata kuliah ≥ 134 sks dengan IPK ≥ 2 dan tidak ada nilai E (.....)
5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar skripsi yang diadakan Jurusan (.....)
6. Memenuhi persyaratan administrasi (.....)

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
Recording Teknik Elektro

Zulkifli
Putri Handayani
(.....)

Malang, 21.10.2000
Pemohon

(.....) Zulkifli

Disetujui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
Catatan : NIP. Y. 1018800189

Bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan mengambil SKRIPSI agar membuat proposal dan mendapat persetujuan dari Ketua Jurusan/Sekretaris Jurusan T. Elektro S-1

1. $IPK \geq 2.33$
2. $MK \geq 2.33$
3. - MK Kewirausahaan \rightarrow E

Mengetahui
Dosen Wali

Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
NIP. Y. 1018800189



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Zulkifli
Nim : 05.12.702
Masa Bimbingan : 23 Oktober 2010 – 23 April 2011 *BY*
Judul Skripsi : Desain dan pengembangan sistem informasi manajemen resto pusako minang di kecamatan Blimbings Malang

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	SENIN 22/11/10	BAB I, BAB II, BAB III PERBAIKI TULISAN	<i>S</i>
2	SELASA 23/11/10	BAB III DIPERBAIKI	<i>S</i>
3	RABU 12/12/10	BAB I – III OK, REVISI BAB IV, PEMRO	<i>S</i>
4	KAMIS 13/12/10	DEMO PROGRAM	<i>S</i>
5	JUMAT 14/12/10	PERBAIKI PROGRAM	<i>S</i>
6	KAMIS 20/1/11	PROGRAM OK, REVISI BAB IV + V	<i>S</i>
7	JUMAT 21/1/11	SIAP BUAT MAKALAH SEMINAR HASIL	<i>S</i>
8	KAMIS 27/1/11	SIAP SEMINAR HASIL	<i>S</i>
9	JUMAT 10/2/11	SIAP KOMITE	<i>S</i>
10			

Malang, 16.2.2011

Dosen pembimbing I

Sandy Nataley Mantja, SKOM



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Zulkifli
Nim : 05.12.702
Masa Bimbingan : 23 Oktober 2010 – 23 April 2011 *By*
Judul Skripsi : Desain dan pengembangan sistem informasi manajemen resto pusako minang di kecamatan Blimbingsari Malang

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	17-1-2010	Revisi BAB III	<i>J. -</i>
2	19-1-2011	Ace BAB I, II	<i>J. -</i>
3	20-1-2011	Ace BAB I, II, revisi BAB IV	<i>J. -</i>
4		Ace BAB III	<i>J. -</i>
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Malang,

Dosen pembimbing II

Irmalia Faradisa, ST, MT
NIP. 1030100365

LAMPIRAN

Code untuk form bahan

Option Explicit

```
Private Sub A_Change(Index As Integer)
    status_Change
End Sub
```

```
Private Sub CmdBatal_Click()
```

```
    CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
```

```
    CmdDel.Enabled = False
```

```
    getCode
```

```
    isiList
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdDel_Click()
```

```
On Error GoTo Err
```

```
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
```

```
    DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_bahan where kd_bahan="" &
    lvMain.SelectedItem.Text & "")
```

```
    MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
```

```
CmdBatal_Click
```

```
Exit Sub
```

```
Err:
```

```
    MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical,
    "Kesalahan."
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdSimpan_Click()
```

```
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
```

```
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
```

```
DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_bahan " & _
" (kd_bahan, nama ) " & _
" VALUES (" & Trim(A(0).Text) & _
" , " & Trim(A(1).Text) & ")")
```

```
ElseIf CmdSimpan.Caption = "Edit" Then
```

```
Dim x As Integer
```

```
For x = 1 To A.Count - 1
```

```
    A(x).Enabled = True
```

```
Next x
```

```
With lvMain.SelectedItem
```

```
    A(0).Text = .Text
```

```
    A(1).Text = .SubItems(1)
```

```
End With
```

```
Me.CmdSimpan.Caption = "Update"
```

```
Me.CmdSimpan.Enabled = True
```

```
Me.CmdDel.Enabled = False
```

```
Exit Sub
```

```
Else
```

```
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub
```

```
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_bahan" & _
" SET nama ='" & Trim(A(1).Text) & _
" '' WHERE (kd_bahan ='" & Trim(A(0).Text) & _
" '')")
```

```
End If
```

```
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
```

```
CmdBatal_Click
```

```

Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."

```

```

End Sub
Private Sub Form_Load()
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
With lvMain
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 60
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 340
End With

```

```

getCode
isiList
End Sub
Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
    " FROM tb_bahan ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = rs!kd_bahan
        itemX.SubItems(1) = rs!nama
        rs.MoveNext
    Wend
    Set rs = Nothing
End If

```

End Sub

End If

WebBrowser1.Paste(PasteClipboard.CutText, App.Missing, "Kontextpunkt")

End Sub

Private Sub Form_Load()

If DbltCCountState = 8dStateBased Then DbltCCountObj

With LMMin

.CaptionCaptionValue, "Kode", 0

.CaptionCaptionValue, "Name", 340

End With

End If

End If

End Sub

Sub Initialize()

Dim IsASNew ADORecordset

Dim IsAXSFormat

Dim IsASImage

Dim MinTimeCaption

Set IsAS = DbltCCount("SELECT * FROM

"FROM ip_paper")

If IsASCount < 0 Then

WpInfo NotIsEOF

Set InfoX = LMMinCaptionValue()

InfoX.Text = IsASCaptionValue

InfoX.Caption = IsASCaptionValue

End If

End If

Set Is = Nothing

End If

End Sub

Sub getCode()

On Error GoTo salah

Dim x As Integer

For x = 1 To A.Count - 1

 A(x).Text = ""

 A(x).Enabled = True

Next x

Dim kodes As String

Dim i As Integer

i = 1

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim found As Boolean

While Not found

 kodes = "B" & Format(i, "0000")

 Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_bahan From tb_bahan WHERE kd_bahan= '" & kodes & "'")

 If rs.RecordCount > 0 Then

 found = False

 Set rs = Nothing

 Else

 A(0).Text = kodes

 found = True

 End If

 i = i + 1

Wend

Exit Sub

salah:

```
MsgBox "Ada Kesalahan.!!", vbCritical, "Perhatian"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
```

```
    CmdSimpan.Caption = "Edit"
```

```
    Dim x As Integer
```

```
    For x = 0 To A.Count - 1
```

```
        A(x).Enabled = False
```

```
    Next x
```

```
    CmdSimpan.Enabled = True
```

```
    CmdDel.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub status_Change()
```

```
    Dim found As Boolean
```

```
    found = False
```

```
    Dim x As Integer
```

```
    For x = 0 To A.Count - 1
```

```
        If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True
```

```
    Next x
```

```
    CmdSimpan.Enabled = Not found
```

```
End Sub
```

```
Private Sub status_Click()
```

```
    status_Change
```

```
End Sub
```

Code untuk form kebutuhan

```
Private Sub A_GotFocus(Index As Integer)
```

```
    pnlCari.Visible = True
```

```

txtCari.SetFocus
isiCari Trim(txtCari)
jml_Change
End Sub

Sub isiCari(ByVal kode As String)
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvCari.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
" FROM tb_bahan where nama like '%" + kode + "%'")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = lvCari.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kd_bahan
    itemX.SubItems(1) = rs!nama
    rs.MoveNext
  Wend
  Set rs = Nothing
End If
End Sub

Private Sub CmdBatal_Click()
A(1).Text = ""
jml.Text = 0
isiList
pnlCari.Visible = False
CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
CmdSimpan.Enabled = False
CmdDel.Enabled = False
End Sub

```

```

Private Sub CmdDel_Click()
'On Error GoTo Err
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_kebutuhan Where (kd_kebutuhan = " &
lvMain.SelectedItem.Text & " ) ")
MsgBox("Data Telah Dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdDel_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox("Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical,
"Kesalahan"
End Sub

```

Private Sub CmdSimpan_Click()

```

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

```

```

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_kebutuhan ( "
" kd_kebutuhan, nm_kebutuhan, jml, tangggal ) " & _
" VALUES ('0','" & Trim(TForm1.TxtID) &
"', '" & Trim(TForm1.TxtNm) & "','" & Trim(TForm1.TxtJml) & "','" & Format(Now(), "dd-mm-yyyy") &
tgl.Caption & "','" & tgl.Value & "')"

```

```

ElseIf CmdSimpan.Caption = "Edit" Then

```

With lvMain.SelectedItem

```

jml.Text = .SubItems(3)
tempKode.Caption = .SubItems(1)
^(1).Text = .SubItems(1) & "-" & .SubItems(2)

```

End With

```

Me.CmdSimpan.Caption = "Update"
Me.CmdSimpan.Enabled = True
Me.CmdDel.Enabled = False
Exit Sub

Else
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
DtEn.Conn.Execute (" Update tb_kebutuhan " & _
" SET kd_pegawai =" & Trim(FormLogin.UserID) & ", kd_bahan =" &
Trim(tempKode.Caption) & ", jml =" & jml.Text & " , tgl=" & tgl.Caption + "#" & _
" & _"
" Where (kd_kebutuhan = " & lvMain.SelectedItem.Text & " ) ")
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CMDatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan"

End Sub

Private Sub Form_Load()
tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)

If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
With lvCari
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Nama", 3650
End With
With lvMain
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Bahan", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Nama", 3400
End With

```

```

.ColumnHeaders.Add , , "Jml", 900

End With
isiList
End Sub

Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT tb_kebutuhan.kd_bahan as kdbahan, jml,
tanggal, " & _
" nama , kd_kebutuhan " & _
" From tb_kebutuhan, tb_bahan " & _
" WHERE status ='0' and tb_kebutuhan.kd_bahan = tb_bahan.kd_bahan and
tanggal= convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103)")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kd_kebutuhan
    itemX.SubItems(0) = rs!nama
    itemX.SubItems(1) = rs!kdbahan
    itemX.SubItems(2) = rs!jml
    rs.MoveNext
  Wend
  Set rs = Nothing
End If
End Sub

Private Sub jml_Change()
CmdSimpan.Enabled = A(1).Text <> "" And IsNumeric(jml.Text)

```

End Sub

```
Private Sub lvCari_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
```

```
    A(1).Text = Item.Text & " - " & Item.SubItems(1)
```

```
    tempKode.Caption = Item.Text
```

End Sub

```
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
```

```
    CmdSimpan.Caption = "Edit"
```

```
    CmdSimpan.Enabled = True
```

```
    CmdDel.Enabled = True
```

End Sub

```
Private Sub txtCari_Change()
```

```
    isiCari Trim(txtCari)
```

End Sub

```
Private Sub XPButton1_Click()
```

```
    jml.SetFocus
```

```
    pnlCari.Visible = False
```

End Sub

Code untuk form laporan

Option Explicit

```
Private Sub Form_Load()
```

```
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
```

```
    pilihan.AddItem "Pilihan"
```

```
    pilihan.AddItem "Data Pegawai"
```

```
    pilihan.AddItem "Data Menu"
```

```

pilihan.AddItem "Data Bahan"
pilihan.AddItem "Data Pemesanan"
pilihan.AddItem "Data Pengiriman"
pilihan.AddItem "Data Penjualan"
pilihan.AddItem "Data Pembelian"
pilihan.AddItem "Data Kebutuhan"
pilihan.AddItem "Data Pengeluaran"
pilihan.AddItem "Rugi Laba"

```

```

awal.Value = Now
akhir.Value = Now

```

End Sub

```

Private Sub Input_Click()
Dim rApp As New CRAXDDRT.Application

Dim rRpt As CRAXDDRT.Report
Dim sRpt As CRAXDDRT.Report
Dim rDbf As CRAXDDRT.DatabaseTable
Dim str As String
str = pilihan.Text
Select Case pilihan.Text
    Case "Data Pegawai":
        Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Data Pegawai.rpt")
    Case "Data Menu":
        Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Menu.rpt")
    Case "Data Bahan":
        Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Bahan Makanan.rpt")
    Case "Data Pemesanan":
        Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Data Pemesanan.rpt")
End Select

```

```
rRpt.RecordSelectionFormula = "{tb_pemesanan.status}='0' and {tb_pemesanan.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_pemesanan.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Case "Data Pengiriman":

```
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Data Pemesanan.rpt")
rRpt.RecordSelectionFormula = "{tb_pemesanan.status}='1' and {tb_pemesanan.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_pemesanan.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Case "Data Penjualan":

```
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Data Penjualan.rpt")
rRpt.RecordSelectionFormula = " {tb_penjualan.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_penjualan.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Case "Data Pembelian":

```
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Pembelian Bahan.rpt")
rRpt.RecordSelectionFormula = " {tb_pembelian.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_pembelian.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Case "Data Kebutuhan":

```
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Kebutuhan Bahan.rpt")
rRpt.RecordSelectionFormula = " {tb_kebutuhan.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_kebutuhan.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Case "Data Pengeluaran"

```
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Data Pengeluaran.rpt")
rRpt.RecordSelectionFormula = " {tb_pengeluaran.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_pengeluaran.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Case "Rugi Laba"

```
' Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Data Pengeluaran.rpt")
'rRpt.RecordSelectionFormula = " {tb_pengeluaran.tanggal} >= cdate(\" & awal.Value & \") and {tb_pengeluaran.tanggal} <= cdate(\" & akhir.Value & \") "
```

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim masuk, kelur, belanja As Double

masuk = 0

```

kelur = 0
belanja = 0

Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT SUM(jml * harga) AS tot " & _
    "FROM tb_penjualan where tanggal>= convert(datetime,'" & awal.Value & _
    "',103) and tanggal<= convert(datetime,'" & akhir.Value & "',103)")

If rs.RecordCount > 0 Then
    If Not IsNull(rs!tot) Then masuk = rs!tot
End If

Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT SUM(jml) AS tot " & _
    " From tb_pengeluaran where tanggal>= convert(datetime,'" & awal.Value & _
    "',103) and tanggal<= convert(datetime,'" & akhir.Value & "',103)")

If rs.RecordCount > 0 Then
    If Not IsNull(rs!tot) Then kelur = rs!tot
End If

Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT SUM(total) AS tot From tb_pembelian " &
    " where tanggal>= convert(datetime,'" & awal.Value & "',103) and tanggal<=
    convert(datetime,'" & akhir.Value & "',103)")

Clipboard.SetText "SELECT SUM(total) AS tot From tb_pembelian " & _
    " where tanggal>= convert(datetime,'" & awal.Value & "',103) and tanggal<=
    convert(datetime,'" & akhir.Value & "',103)"

If rs.RecordCount > 0 Then
    If Not IsNull(rs!tot) Then belanja = rs!tot
End If

Dim dapat As Double
dapat = masuk - (kelur + belanja)

Dim status, period As String
status = "Laba"
period = (awal.Value) & " - " & (akhir.Value)

If (dapat < 0) Then
    status = "Rugi"

```

ElseIf dapat = 0 Then

 status = "-"

End If

DtEn.Conn.Execute ("Delete from temp_ ")

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO temp_ " & _

 "(Periode, Pendapatan, [Pengeluaran Bahan], " & _

 " [pengeluaran Lain], Total, Keterangan) " & _

 " VALUES (" & period & "",cast(" & masuk & _

 "" as money),cast(" & kelur & "" as money),cast(" & belanja & _

 "" as money),cast(" & dapat & "" as money)," & status & "")")

Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Laporan Rugi Laba.rpt")

' rRpt.RecordSelectionFormula = " {temp_.Per } >= cdate(" & awal.Value & ")"

and {tb_pengeluaran.tanggal} <= cdate(" & akhir.Value & ") "

Case Else

 MsgBox "Pilih Jenis Laporan!!", vbInformation, "Info"

 Exit Sub

End Select

For Each rDbf In rRpt.Database.Tables

 rDbf.SetLogOnInfo "localhost", "db_resto", "", str

Next

 rRpt.DiscardSavedData

 CRViewer1.ReportSource = rRpt

 CRViewer1.ViewReport

Exit Sub

Keluar:

 MsgBox "Ada Masalah Dengan Laporan !!", vbInformation, "Error"

Exit Sub

ends:

End Sub

```
Private Sub pilihan_Change()
    awal.Enabled = pilihan.ListIndex > 3
    akhir.Enabled = awal.Enabled
End Sub
```

```
Private Sub pilihan_Click()
    pilihan_Change
End Sub
```

Code untuk form login

```
Option Explicit
Public UserID As String
Public Jabatan As String
Public LoginSucceeded As Boolean
```

```
Private Sub cmdCancel_Click()
    End
End Sub
```

```
Private Sub cmdOK_Click()
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset

Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT * From tb_pegawai WHERE pass="" &
Trim(txtPassword.Text) & "" and kd_pegawai= "" & Trim(txtUserName.Text) & "")"

If rs.RecordCount > 0 Then
    UserID = rs!kd_pegawai
    With FormMain
        Dim i As Integer
        For i = 1 To .ToolbarMenu.Buttons.Count - 2
            .ToolbarMenu.Buttons(i).Visible = False
        Next i
    End With
End If
```

Next i

.StatusBar1.Panels(1).Text = "User : " + UserID

.StatusBar1.Panels(2).Text = rs!Akses

Jabatan = rs!Akses

Select Case rs!Akses

Case "Dapur":

.ToolbarMenu.Buttons(5).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(6).Visible = True

Case "Administrasi":

.ToolbarMenu.Buttons(2).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(1).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(3).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(4).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(7).Visible = True

Case "Manager":

.ToolbarMenu.Buttons(2).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(3).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(4).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(12).Visible = True

Case "Keuangan":

.ToolbarMenu.Buttons(7).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(6).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(11).Visible = True

Case "CS":

.ToolbarMenu.Buttons(8).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(9).Visible = True

.ToolbarMenu.Buttons(10).Visible = True

```

Case Else
End Select

End With
FormMain.Show
Unload FormX
Hide
Set rs = Nothing

Else
MsgBox "Invalid Password, try again!", vbCritical, "Login"
txtPassword.SetFocus
SendKeys "{Home}+{End}"
End If

End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open

End Sub

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
End
End Sub

```

Code untuk form main

```

Private Sub Form_QueryUnload(Cancel As Integer, UnloadMode As Integer)
Cancel = True
If MsgBox("Anda yakin untuk keluar dari program?", vbInformation + vbOKCancel,
"konfirmasi") = vbOK Then End

End Sub

```

```
Private Sub ToolbarMenu_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
Select Case Button.Caption
Case "Logout":
    FormLogin.txtPassword.Text = ""
    FormLogin.Show
    Me.Hide
Case "Pengiriman"
    FormPengiriman.Show
Case "Bahan"
    FormBahan.Show
Case "Pegawai"
    FormPegawai.Show
Case "Makanan"
    FormMenu.Show
Case "Minuman"
    FormMinuman.Show
Case "Pembelian Bahan"
    FormPembelian.Show
Case "Penjualan"
    FormPenjualan.Show
Case "Pemesanan"
    FormPemesanan.Show
Case "Validasi Pembelian"
    FormValidBeli.Show
Case "Pengeluaran"
    FormPengeluaran.Show

Case "Exit":
    If MsgBox("Anda yakin untuk keluar dari program?", vbInformation +
vbOKCancel, "konfirmasi") = vbOK Then End
Case "Kebutuhan Bahan"
    FormKebutuhan.Show
Case "Laporan": FormLaporan.Show 1, Me
```

Case "About": End

End Select

End Sub

Code untuk form menu

Option Explicit

Private Sub A_Change(Index As Integer)

 status_Change

End Sub

Private Sub CmdBatal_Click()

 CmdSimpan.Caption = "&Simpan"

 CmdSimpan.Enabled = False

 CmdDel.Enabled = False

 getCode

 isiList

 harga.Text = "0"

End Sub

Private Sub CmdDel_Click()

On Error GoTo Err

If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub

 DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_menu where kd_menu="" &

 lvMain.SelectedItem.Text & "")

 MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"

 CmdBatal_Click

 Exit Sub

Err:

 MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical,
 "Kesalahan."

End Sub

Private Sub CmdSimpan_Click()

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_menu " & _
" (kd_menu, nama, harga, jenis) " & _
" VALUES (" & Trim(A(0).Text) & _
" ,"" & Trim(A(1).Text) & _
" ,cast(" & harga.Text & _
" as money),'Makanan') ")

ElseIf CmdSimpan.Caption = "Edit" Then

Dim x As Integer
For x = 1 To A.Count - 1
A(x).Enabled = True
Next x

If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then

harga.Enabled = True

Else
harga.Enabled = False
End If

With lvMain.SelectedItem
A(0).Text = .Text
A(1).Text = .SubItems(1)
harga.Text = .SubItems(2)

End With

Me.CmdSimpan.Caption = "Update"

```

Me.CmdSimpan.Enabled = True
Me.CmdDel.Enabled = False
Exit Sub
Else
If MsgBox("Yakin untuk merubah data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo Then Exit Sub
If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then

DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_menu " & _
" SET nama ='" & Trim(A(1).Text) & _
"', harga = cast("'" & harga.Text & _
"" as money) WHERE (kd_menu ='" & Trim(A(0).Text) & _
"')")

Else
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_menu " & _
" SET nama ='" & Trim(A(1).Text) & _
"' WHERE (kd_menu ='" & Trim(A(0).Text) & _
"')")

End If
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub Form_Load()
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
With lvMain
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Nama", 2500
.ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200
End With
End Sub

```

```
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis", 0
```

End With

```
getCode
isiList
End Sub
Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
    " FROM tb_menu where jenis='Makanan' ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = rs!kd_menu
        itemX.SubItems(1) = rs!nama
        itemX.SubItems(2) = rs!harga
        itemX.SubItems(3) = rs!jenis
        rs.MoveNext
    Wend
    Set rs = Nothing
End If
End Sub
```

```
Sub getCode()
On Error GoTo salah
```

Dim x As Integer

For x = 1 To A.Count - 1

 A(x).Text = ""

 A(x).Enabled = True

Next x

If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then

 harga.Enabled = True

Else

 harga.Enabled = False

End If

harga.Text = "0"

Dim kodes As String

Dim i As Integer

i = 1

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim found As Boolean

While Not found

 kodes = "MK" & Format(i, "000")

 Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_menu From tb_menu WHERE jenis='Makanan' and kd_menu= " & kodes & "")

 If rs.RecordCount > 0 Then

 found = False

 Set rs = Nothing

 Else

 A(0).Text = kodes

 found = True

 End If

 i = i + 1

Wend

```

Exit Sub
salah:
MsgBox "Ada Kesalahan!!", vbCritical, "Perhatian"
End Sub

```

```

Private Sub harga_Change()
status_Change
End Sub

```

```

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
CmdSimpan.Caption = "Edit"
Dim x As Integer
For x = 0 To A.Count - 1
A(x).Enabled = False
Next x

```

harga.Enabled = False

```

CmdSimpan.Enabled = True
CmdDel.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub status_Change()
Dim found As Boolean
found = False
Dim x As Integer

For x = 0 To A.Count - 1
If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True
Next x
CmdSimpan.Enabled = Not found And IsNumeric(harga.Text)

```

End Sub

```
Private Sub status_Click()
    status_Change
End Sub
```

Code form minuman

Option Explicit

```
Private Sub A_Change(Index As Integer)
    status_Change
End Sub
```

```
Private Sub CmdBatal_Click()
```

```
    CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
```

```
    CmdSimpan.Enabled = False
```

```
    CmdDel.Enabled = False
```

```
    getCode
```

```
    harga.Text = "0"
```

```
    isiList
```

End Sub

```
Private Sub CmdDel_Click()
```

```
On Error GoTo Err
```

```
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
```

```
    DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_menu where kd_menu=''" &
```

```
    lvMain.SelectedItem.Text & "")
```

```
    MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
```

```
    CmdBatal_Click
```

```
    Exit Sub
```

```
Err:
```

```
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical,
"Kesalahan."
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdSimpan_Click()
```

```
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
```

```
DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_menu " & _
" (kd_menu, nama, harga, jenis) " & _
" VALUES (" & Trim(A(0).Text) & _
",," & Trim(A(1).Text) & _
",,cast(" & harga.Text & _
" as money),'Minuman' ")
```

```
ElseIf CmdSimpan.Caption = "Edit" Then
```

```
Dim x As Integer
For x = 1 To A.Count - 1
    A(x).Enabled = True
Next x
```

```
If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then
```

```
    harga.Enabled = True
```

```
Else
```

```
    harga.Enabled = False
```

```
End If
```

```
With lvMain.SelectedItem
```

```
    A(0).Text = .Text
```

```
    A(1).Text = .SubItems(1)
```

```
    harga.Text = .SubItems(2)
```

```
End With
```

```

Me.CmdSimpan.Caption = "Update"
Me.CmdSimpan.Enabled = True
Me.CmdDel.Enabled = False
Exit Sub
Else
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_menu " & _
" SET nama ='" & Trim(A(1).Text) & _
"', harga = cast('' & harga.Text & _
'' as money) WHERE (kd_menu ='" & Trim(A(0).Text) & _
"')")
Else
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_menu " & _
" SET nama ='" & Trim(A(1).Text) & _
"' WHERE (kd_menu ='" & Trim(A(0).Text) & _
"')")
End If
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub
Private Sub Form_Load()
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
With lvMain

```

```
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Nama", 2500
.ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200
.ColumnHeaders.Add , , "Jenis", 0
```

End With

```
getCode
isiList
End Sub
Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
" FROM tb_menu where jenis='Minuman'")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kd_menu
    itemX.SubItems(1) = rs!nama
    itemX.SubItems(2) = rs!harga
    itemX.SubItems(3) = rs!jenis
    rs.MoveNext
  Wend
  Set rs = Nothing
End If
End Sub
```

```

Sub getCode()
On Error GoTo salah

Dim x As Integer

For x = 1 To A.Count - 1
    A(x).Text = ""
    A(x).Enabled = True

Next x

If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then
    harga.Enabled = True
Else
    harga.Enabled = False
End If
harga.Text = "0"

Dim kodes As String
Dim i As Integer
i = 1
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim found As Boolean
While Not found
    kodes = "MN" & Format(i, "000")
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_menu From tb_menu WHERE
jenis='Minuman' and kd_menu= '" & kodes & "'")
    If rs.RecordCount > 0 Then
        found = False
        Set rs = Nothing
    Else
        A(0).Text = kodes
        found = True
    End If
End If

```

```
i = i + 1
```

```
Wend
```

```
Exit Sub
```

```
salah:
```

```
MsgBox "Ada Kesalahan!!", vbCritical, "Perhatian"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub harga_Change()
```

```
status_Change
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
```

```
CmdSimpan.Caption = "Edit"
```

```
Dim x As Integer
```

```
For x = 0 To A.Count - 1
```

```
    A(x).Enabled = False
```

```
Next x
```

```
harga.Enabled = False
```

```
CmdSimpan.Enabled = True
```

```
CmdDel.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub status_Change()
```

```
Dim found As Boolean
```

```
found = False
```

```
Dim x As Integer
```

```
For x = 0 To A.Count - 1
```

```

If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True
Next x
CmdSimpan.Enabled = Not found And IsNumeric(harga.Text)

```

End Sub

```

Private Sub status_Click()
    status_Change
End Sub

```

Code untuk form nota

```

Option Explicit
Public kodes As String

```

```

Private Sub Form_Activate()
Input_Click
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
End Sub

```

```

Private Sub Input_Click()
Dim rApp As New CRAXDDRT.Application
Dim rRpt As CRAXDDRT.Report
Dim sRpt As CRAXDDRT.Report
Dim rDbf As CRAXDDRT.DatabaseTable
Dim str As String
Set rRpt = rApp.OpenReport(App.Path & "\lap\Nota Penjualan.rpt")
rRpt.RecordSelectionFormula = "{tb_penjualan.kd_penjualan} = " & kodes & " "

```

For Each rDbf In rRpt.Database.Tables

 rDbf.SetLogOnInfo "localhost", "db_resto", "", str

Next

 rRpt.DiscardSavedData

 CRViewer1.ReportSource = rRpt

 CRViewer1.ViewReport

Exit Sub

Keluar:

 MsgBox "Ada Masalah Dengan Laporan !!", vbInformation, "Error"

Exit Sub

ends:

End Sub

Private Sub Picture1_Click()

End Sub

Code untuk form pegawai

Option Explicit

Private Sub A_Change(Index As Integer)

 status_Change

End Sub

Private Sub CmdBatal_Click()

 CmdSimpan.Caption = "&Simpan"

 CmdSimpan.Enabled = False

 CmdDel.Enabled = False

 getCode

 isiList

End Sub

Private Sub CmdDel_Click()

On Error GoTo Err

If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub

DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_pegawai where kd_pegawai="" & lvMain.SelectedItem.Text & "")

MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"

CmdBatal_Click

Exit Sub

Err:

MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical, "Kesalahan."

End Sub

Private Sub CmdSimpan_Click()

Dim sUser As String

If aktif.Value = Checked Then

 sUser = "Y"

Else

 sUser = "T"

End If

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then

If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbNo) Then Exit Sub

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_pegawai " & _
 " (kd_pegawai, nama, alamat, telp, pass, akses,status) " & _
 " VALUES (" & Trim(A(0).Text) & _
 ",," & Trim(A(1).Text) & _
 ",," & Trim(A(2).Text) & _
 ",," & Trim(A(3).Text) & _
 ",," & Trim(A(4).Text) & _
 ",," & Trim(status.Text) & ",," & sUser & ")")

ElseIf CmdSimpan.Caption = "Edit" Then

```

Dim x As Integer
For x = 1 To A.Count - 1
    A(x).Enabled = True
Next x
With lvMain.SelectedItem
    A(0).Text = .Text
    A(1).Text = .SubItems(1)
    A(2).Text = .SubItems(2)
    A(3).Text = .SubItems(3)
    status.Text = .SubItems(4)
    aktif.Value = Unchecked
    If (.SubItems(5) = "Y") Then
        aktif.Value = Checked
    End If
    A(4).Text = "xxx"
    A(4).Enabled = False
End With

```

```

Me.CmdSimpan.Caption = "Update"
Me.CmdSimpan.Enabled = True
Me.CmdDel.Enabled = False
Exit Sub
Else
    If MsgBox("Yakin untuk merubah data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
        vbNo) Then Exit Sub
    If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then
        DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_pegawai " & _
            " SET nama ='" & Trim(A(1).Text) & _
            "', alamat ='" & Trim(A(2).Text) & _
            "', telp ='" & Trim(A(3).Text) & _
            "', akses ='" & Trim(status.Text) & _
            "', status ='" & Trim(sUser) & _

```

```

    "" WHERE (kd_pegawai = "" & Trim(A(0).Text) & _
    ""))
Else
    DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_pegawai " & _
    " SET nama ="" & Trim(A(1).Text) & _
    "", alamat ="" & Trim(A(2).Text) & _
    "", telp ="" & Trim(A(3).Text) & _
    "", status = "" & Trim(sUser) & _
    " " & _
    " WHERE (kd_pegawai = "" & Trim(A(0).Text) & _
    ""))

```

End If

End If

MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"

CmdBatal_Click

Exit Sub

erro:

MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."

End Sub

Private Sub Form_Load()

If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open

With lvMain

```

    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 60
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 150
    .ColumnHeaders.Add , , "Alamat", 150
    .ColumnHeaders.Add , , "Telp.", 80
    .ColumnHeaders.Add , , "Status", 80
    .ColumnHeaders.Add , , "Aktif", 80

```

End With

```
getCode
isiList
End Sub
Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
    " FROM tb_pegawai ")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        On Error Resume Next
        itemX.Text = rs!kd_pegawai
        itemX.SubItems(1) = rs!nama
        itemX.SubItems(2) = rs!alamat
        itemX.SubItems(3) = rs!telp
        itemX.SubItems(4) = rs!Akses
        itemX.SubItems(5) = rs!status
        rs.MoveNext
    Wend
    Set rs = Nothing
End If
End Sub

Sub getCode()
On Error GoTo salah
    status.Clear
    status.Enabled = False
```

```
If FormLogin.Jabatan = "Manager" Then
    status.AddItem "Dapur"
    status.AddItem "Administrasi"
    status.AddItem "Manager"
    status.AddItem "Keuangan"
    status.AddItem "CS"
    status.ListIndex = 0
    status.Enabled = True
End If
aktif.Value = False
Dim x As Integer
For x = 1 To A.Count - 1
    A(x).Text = ""
    A(x).Enabled = True
Next x

Dim kodes As String
Dim i As Integer
i = 1
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim found As Boolean
While Not found
    kodes = "P" & Format(i, "0000")
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_pegawai From tb_pegawai WHERE
kd_pegawai= " & kodes & ""))
    If rs.RecordCount > 0 Then
        found = False
        Set rs = Nothing
    Else
        A(0).Text = kodes
        found = True
    End If
    i = i + 1
Wend
```

Exit Sub

salah:

MsgBox "Ada Kesalahan!!", vbCritical, "Perhatian"

End Sub

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

CmdSimpan.Caption = "Edit"

Dim x As Integer

For x = 0 To A.Count - 1

A(x).Enabled = False

Next x

CmdSimpan.Enabled = True

CmdDel.Enabled = True

End Sub

Private Sub status_Change()

Dim found As Boolean

found = False

Dim x As Integer

For x = 0 To A.Count - 1

If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True

Next x

CmdSimpan.Enabled = Not found

End Sub

Private Sub status_Click()

status_Change

End Sub

Code untuk form Pembelian

Option Explicit

```
Private Sub CmdBatal_Click()
```

```
    isiList
```

```
    lvCari.ListItems.Clear
```

```
    pnlCari.Visible = False
```

```
    CmdSimpan.Enabled = False
```

```
    lvMain.ListItems.Clear
```

```
    cmdDelMenu.Visible = False
```

```
    getTotal
```

```
    isiList
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCariMenu_Click()
```

```
    pnlCari.Visible = True
```

```
    isiCari Trim("")
```

```
End Sub
```

```
Sub isiCari(ByVal kode As String)
```

```
Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
Dim itemX As ListItem
```

```
Dim i As Integer
```

```
lvCari.ListItems.Clear
```

```
carimenu.Enabled = False
```

```
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT nama, jml, tb_kebutuhan.kd_bahan as kdbahan,
tanggal, kd_pegawai, " & _
```

```
    " kd_kebutuhan From tb_kebutuhan, tb_bahan " & _
```

```
    " WHERE tb_kebutuhan.status = '1' and tb_kebutuhan.kd_bahan =
```

```
    tb_bahan.kd_bahan and tanggal =convert(datetime,'" & tgl.Caption & ",103)")
```

```
If rs.RecordCount > 0 Then
```

```
    While Not rs.EOF
```

```

Set itemX = lvCari.ListItems.Add()
itemX.Text = rs!kdbahan
itemX.SubItems(1) = rs!nama
itemX.SubItems(2) = rs!jml
itemX.SubItems(3) = rs!kd_kebutuhan
rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub

```

```

Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
LvData.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT tb_pembelian.kd_pembelian as kdbeli,
tanggal, " & _
" nama, jml, harga, " & _
" tb_bahan.kd_bahan as kdbahan From tb_pembelian, tb_detail_pembelian,
tb_bahan " & _
" WHERE tb_pembelian.kd_pembelian = tb_detail_pembelian.kd_pembelian AND " & _
" tb_detail_pembelian.kd_bahan = tb_bahan.kd_bahan AND tanggal=" & _
convert(datetime," & tgl.Caption & ",103)")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = LvData.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kdbahan
    itemX.SubItems(1) = rs!nama
    itemX.SubItems(2) = rs!jml
    itemX.SubItems(3) = rs!harga
    itemX.SubItems(4) = rs!kdbeli
  End While
End If
End Sub

```

```

rs.MoveNext
Wend
Set rs = Nothing
End If
End Sub

Private Sub getTotal()
Dim tot As Double
tot = 0
If (lvMain.ListItems.Count > 0) Then
    Dim i As Integer

    For i = 1 To lvMain.ListItems.Count
        tot = tot + Val(lvMain.ListItems(i).SubItems(4))
    Next i

End If
total.Caption = str(tot)
End Sub

Private Sub cmddelMenu_Click()
    lvMain.ListItems.Remove (lvMain.SelectedItem.Index)
    cmdEditMenu.Visible = False
    cmddelMenu.Visible = False
    getTotal
    total_Change
End Sub

Private Sub cmdEditMenu_Click()
With lvMain.SelectedItem
    menukode.Text = .Text
    menuharga.Text = .SubItems(2)
End With

```

```

menujml.Text = .SubItems(3)
carimenu.Enabled = True

```

End With

```
pnlCari.Visible = True
```

```
cmdEditMenu.Visible = False
```

```
cmddelMenu.Visible = False
```

```
getTotal
```

End Sub

```
Private Sub cmdmenuadd_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim isExst As Boolean
```

```
isExst = False
```

```
For i = 1 To lvMain.ListItems.Count
```

```
If (lvMain.ListItems(i).Text = menukode.Text) Then
```

```
    isExst = True
```

```
End If
```

```
Next i
```

```
If isExst Then Exit Sub
```

```
Dim itemX As ListItem
```

```
Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
```

```
itemX.Text = menukode.Text
```

```
itemX.SubItems(1) = lvCari.SelectedItem.SubItems(1)
```

```
itemX.SubItems(2) = menuharga.Text
```

```
itemX.SubItems(3) = menujml.Text
```

```
itemX.SubItems(4) = str(Val(menuharga.Text) * menujml.Text)
```

```
itemX.SubItems(5) = lvCari.SelectedItem.SubItems(3)
```

```
cmddelMenu.Visible = False
```

```
cmdEditMenu.Visible = False
```

```
carimenu.Enabled = False
```

```
menuharga.Text = "0"
```

```

menukode.Text = ""
menujml.Text = 0
getTotal
End Sub

```

```
Private Sub CmdSimpan_Click()
```

```

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

```

```

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_pembelian " & _
" (kd_pegawai, status, tanggal, total) " & _
" VALUES (" & FormLogin.UserID & ",0,convert(datetime, " & tgl.Caption &
",103),cast(" & total.Caption & " as money)) ")
Dim rs As New ADODB.Recordset
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT TOP 1 kd_pembelian " & _
" From tb_pembelian " & _
" WHERE (kd_pegawai = " & FormLogin.UserID & _
") AND (total = " & total.Caption & " ) and tanggal=convert(datetime,"" &
tgl.Caption & ",103) ORDER BY kd_pembelian DESC")

```

```
If rs.RecordCount > 0 Then
```

```
Dim i As Integer
```

```
For i = 1 To lvMain.ListItems.Count
```

```
DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_detail_pembelian " & _
```

```
" (kd_pembelian, kd_bahan, jml, harga, status) " & _
" VALUES (" & Trim(rs!kd_pembelian) & ","" &
```

```
Trim(lvMain.ListItems(i).Text) & _
```

```
" ;" & Trim(lvMain.ListItems(i).SubItems(3)) & _
```

```
" ,cast(" & Trim(lvMain.ListItems(i).SubItems(2)) & " as money),'0') ")
```

```
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_kebutuhan Set status = 2 WHERE
(kd_kebutuhan = " & lvMain.ListItems(i).SubItems(5) & " ) ")
```

```
Next i
```

```
End If

End If

MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
erro:
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
End Sub

Private Sub Form_Load()
tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)

If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
With lvCari
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 2500
    .ColumnHeaders.Add , , "Jml", 1200
    .ColumnHeaders.Add , , "", 0
End With
With lvMain
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800
    .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200
    .ColumnHeaders.Add , , "Jml", 900
    .ColumnHeaders.Add , , "Sub.Tot", 900
    .ColumnHeaders.Add , , "", 0
End With
With LvData
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800
```

```
.ColumnHeaders.Add , , "Jml", 1200
.ColumnHeaders.Add , , "Harga", 900
.ColumnHeaders.Add , , "", 0
```

```
End With
isiList
End Sub
```

```
Private Sub lvCari_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
With lvCari.SelectedItem
    menukode.Text = .Text
    menuharga.Text = "0"
    menujml.Text = .SubItems(2)
    carimenu.Enabled = True
    menuharga.SetFocus
    menuharga_Change
End With
```

```
End Sub
```

```
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
    cmdEditMenu.Visible = True
    cmddelMenu.Visible = True
End Sub
```

```
Private Sub menuharga_Change()
    cmdmenuadd.Enabled = (Trim(menuharga.Text) <> "0") And
    IsNumeric(menuharga.Text)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub total_Change()
```

```

CmdSimpan.Enabled = (lvMain.ListItems.Count > 0)
End Sub

```

```

Private Sub XPButton1_Click()
    pnlCari.Visible = False
End Sub

```

Code untuk for pemesanan

```

Private Sub A_Change(Index As Integer)
    Dim found As Boolean
    found = False
    Dim x As Integer

    For x = 0 To A.Count - 1
        If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True
    Next x
    CmdSimpan.Enabled = Not found
End Sub

```

```

Private Sub CmdBatal_Click()
    isiList
    lvCari.ListItems.Clear
    pnlCari.Visible = False
    CmdSimpan.Enabled = False
    lvMain.ListItems.Clear
    cmddelMenu.Visible = False
    getTotal
    Dim x As Integer
    For x = 0 To A.Count - 1

```

```
A(x).Text = ""
```

```
Next x
```

```
A(0).SetFocus
```

```
isiList
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCariMenu_Click()
```

```
    pnlCari.Visible = True
```

```
    isiCari Trim("")
```

```
End Sub
```

```
Sub isiCari(ByVal kode As String)
```

```
    Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
    Dim itemX As ListItem
```

```
    Dim i As Integer
```

```
    lvCari.ListItems.Clear
```

```
    carimenu.Enabled = False
```

```
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
```

```
        " FROM tb_menu where nama like '%" + kode + "%'")
```

```
If rs.RecordCount > 0 Then
```

```
    While Not rs.EOF
```

```
        Set itemX = lvCari.ListItems.Add()
```

```
        itemX.Text = rs!kd_menu
```

```
        itemX.SubItems(1) = rs!nama
```

```
        itemX.SubItems(2) = rs!harga
```

```
        itemX.SubItems(3) = rs!jenis
```

```
        rs.MoveNext
```

```
    Wend
```

```
    Set rs = Nothing
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```

Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
LvData.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_pemesanan, nama, tanggal, status, telp,
kd_pegawai, " & _
" alamat, total FROM tb_pemesanan WHERE tanggal= convert(datetime,'" &
tgl.Caption & "',103)")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = LvData.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kd_pemesanan
    itemX.SubItems(1) = rs!nama
    itemX.SubItems(2) = rs!alamat
    itemX.SubItems(3) = rs!telp
    itemX.SubItems(4) = rs!total
    rs.MoveNext
  Wend
  Set rs = Nothing
End If
End Sub

```

```

Private Sub getTotal()
Dim tot As Double
tot = 0
If (lvMain.ListItems.Count > 0) Then
  Dim i As Integer
  For i = 1 To lvMain.ListItems.Count
    tot = tot + Val(lvMain.ListItems(i)..SubItems(4))
  Next
End Sub

```

Next i

End If

total.Caption = str(tot)

End Sub

Private Sub cmddelMenu_Click()

lvMain.ListItems.Remove (lvMain.SelectedItem.Index)

cmdEditMenu.Visible = False

cmddelMenu.Visible = False

getTotal

total_Change

End Sub

Private Sub cmdEditMenu_Click()

With lvMain.SelectedItem

menukode.Text = .Text

menuharga.Text = .SubItems(2)

menujml.Text = .SubItems(3)

carimenu.Enabled = True

End With

pnlCari.Visible = True

cmdEditMenu.Visible = False

cmddelMenu.Visible = False

getTotal

End Sub

Private Sub cmdmenuadd_Click()

Dim iteX As ListItem

Set itemX = lvMain.ListItems.Add()

itemX.Text = menukode.Text

itemX.SubItems(1) = lvCari.SelectedItem.SubItems(1)

```

itemX.SubItems(2) = menuharga.Text
itemX.SubItems(3) = menujml.Text
itemX.SubItems(4) = str(Val(menuharga.Text) * menujml.Text)
cmdDelMenu.Visible = False
cmdEditMenu.Visible = False
carimenu.Enabled = False
menuharga.Text = "0"
menukode.Text = ""
menujml.Text = 0
getTotal

```

End Sub

Private Sub CmdSimpan_Click()

```

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

```

```

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_pemesanan " & _
" (total, nama, tanggal, status, telp, kd_pegawai, alamat) " & _
" VALUES (" & total.Caption & "," & Trim(A(0).Text) & ",convert(datetime,'" &
tgl.Caption & "',103),'0','" & Trim(A(2).Text) & _
"',," & Trim(FormLogin.UserID) & "','" & Trim(A(1).Text) & "')")
Dim rs As New ADODB.Recordset
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT TOP 1 kd_pemesanan " & _
" From tb_pemesanan " & _
" WHERE (nama = '" & Trim(A(0).Text) & "') AND (telp = '" & Trim(A(2).Text) & "')"
& "') AND (total = " & Trim(total.Caption) & ") " & _
" and tanggal=convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103) ORDER BY
kd_pemesanan DESC")

```

```

If rs.RecordCount > 0 Then
    Dim i As Integer
    For i = 1 To lvMain.ListItems.Count

```

```
DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_detail_pemesanan " & _
"(kd_pemesanan, kd_menu, jml, harga) " & _
" VALUES (" & Trim(rs!kd_pemesanan) & "," &
Trim(lvMain.ListItems(i).Text) & _
"," & Trim(lvMain.ListItems(i).SubItems(3)) & ",cast( " &
Trim(lvMain.ListItems(i).SubItems(2)) & " as money))")
```

Next i

End If

End If

MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"

CmdBatal_Click

Exit Sub

erro:

MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."

End Sub

Private Sub Form_Load()

tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)

If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open

With lvCari

- .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
- .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 2500
- .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200
- .ColumnHeaders.Add , , "Jenis", 0

End With

With lvMain

- .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
- .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800
- .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200
- .ColumnHeaders.Add , , "Jml", 900
- .ColumnHeaders.Add , , "Sub.Tot", 900

End With

With LvData

```
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800
.ColumnHeaders.Add , , "Alamat", 1200
.ColumnHeaders.Add , , "Telp", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Total", 900
```

End With

isiList

End Sub

Private Sub lvCari_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

With lvCari.SelectedItem

```
menukode.Text = .Text
menuharga.Text = .SubItems(2)
menujml.Text = 1
carimenu.Enabled = True
```

End With

End Sub

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

```
cmdEditMenu.Visible = True
cmddelMenu.Visible = True
```

End Sub

Private Sub total_Change()

Dim found As Boolean

found = False

Dim x As Integer

For x = 0 To A.Count - 1

```

If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True
Next x
CmdSimpan.Enabled = Not found And (lvMain.ListItems.Count > 0)
End Sub

```

```

Private Sub txtCari_Change()
    isiCari Trim(txtCari.Text)
End Sub

```

```

Private Sub XPButton1_Click()
    pnlCari.Visible = False
End Sub

```

Code untuk form pengeluaran

```

Option Explicit
Private Sub A_Change(Index As Integer)
    status_Change
End Sub

```

```

Private Sub CmdBatal_Click()
    CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
    CmdDel.Enabled = False
    isiList
    Dim x As Integer
    For x = 1 To A.Count - 1
        A(x).Enabled = True
    Next x
    A(1).Text = ""
    A(2).Text = ""
End Sub

```

```

Private Sub CmdDel_Click()
On Error GoTo Err

```

```

If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_pengeluaran where id_pengeluaran="" &
lvMain.SelectedItem.Text & "")"

MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"

CmdBatal_Click

Exit Sub

Err:

MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical,
"Kesalahan."

End Sub

```

Private Sub CmdSimpan_Click()

```

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then

If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_pengeluaran" & _
" (tanggal, keterangan, jml, id_pegawai) " & _
" VALUES (convert(datetime, "" & Trim(tgl.Caption) & _
"",103)," & Trim(A(1).Text) & "",cast( "" & Trim(A(2).Text) & "" as money),"" &
Trim(FormLogin.UserID) & "") ")

ElseIf CmdSimpan.Caption = "Edit" Then

Dim x As Integer
For x = 1 To A.Count - 1
    A(x).Enabled = True
Next x

With lvMain.SelectedItem
    A(1).Text = .SubItems(1)
    A(2).Text = .SubItems(2)

```

End With

```

Me.CmdSimpan.Caption = "Update"
Me.CmdSimpan.Enabled = True
Me.CmdDel.Enabled = False
Exit Sub
Else
If (MsgBox("Yakin untuk merubah data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_pengeluaran" & _
" SET keterangan ='" & Trim(A(1).Text) & _
"', jml = cast("'" & Trim(A(2).Text) & "' as money) WHERE (id_pengeluaran = '" &
Trim(lvMain.SelectedItem.Text) & _
"')")

```

End If

MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"

CmdBatal_Click

Exit Sub

erro:

MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."

End Sub

Private Sub Form_Load()

If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open

With lvMain

```

.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 800
.ColumnHeaders.Add , , "Keterangan", 3400
.ColumnHeaders.Add , , "Jumlah", 1500

```

End With

tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)

FormLogin.UserID = "P0001"

```

isiList
End Sub
Sub isiList()
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT id_pengeluaran, tanggal, " & _
    " keterangan, jml, id_pegawai FROM tb_pengeluaran where tanggal=_
convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103)")
If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
        itemX.Text = rs!id_pengeluaran
        itemX.SubItems(1) = rs!keterangan
        itemX.SubItems(2) = rs!jml
        rs.MoveNext
    Wend
    Set rs = Nothing
End If
End Sub

```

```

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
    CmdSimpan.Caption = "Edit"
    Dim x As Integer

    For x = 1 To A.Count - 1
        A(x).Enabled = False
    Next x
    CmdSimpan.Enabled = True

```

```

CmdDel.Enabled = True
End Sub

Private Sub status_Change()
    Dim found As Boolean
    found = False
    Dim x As Integer

    For x = 1 To A.Count - 1
        If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True
    Next x
    CmdSimpan.Enabled = Not found

```

End Sub

```

Private Sub status_Click()
    status_Change
End Sub

```

Code untuk form pengiriman

```

Private Sub CmdBatal_Click()
    isiList
    lvCari.ListItems.Clear
    pnlCari.Visible = False
    CmdSimpan.Enabled = False
    lvMain.ListItems.Clear
    cmddelMenu.Visible = False
    getTotal
    Dim x As Integer
    For x = 0 To A.Count - 1
        A(x).Text = ""
    Next x

```

```
A(0).SetFocus
```

```
isiList
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdCariMenu_Click()
```

```
    pnlCari.Visible = True
```

```
    isiCari Trim("")
```

```
End Sub
```

```
Sub isiCari(ByVal kode As String)
```

```
    Dim rs As New ADODB.Recordset
```

```
    Dim itemX As ListItem
```

```
    Dim i As Integer
```

```
    lvCari.ListItems.Clear
```

```
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_pemesanan, nama, tanggal, status, telp,  
    kd_pegawai, " & _
```

```
        " alamat, total FROM tb_pemesanan WHERE status ='0' and tanggal=  
        convert(datetime," & tgl.Caption & ",103)")
```

```
If rs.RecordCount > 0 Then
```

```
    While Not rs.EOF
```

```
        Set itemX = lvCari.ListItems.Add()
```

```
        itemX.Text = rs!kd_pemesanan
```

```
        itemX.SubItems(1) = rs!nama
```

```
        itemX.SubItems(2) = rs!alamat
```

```
        itemX.SubItems(3) = rs!telp
```

```
        itemX.SubItems(4) = rs!total
```

```
        rs.MoveNext
```

```
    Wend
```

```
    Set rs = Nothing
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Sub isiList()
```

```

Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
LvData.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_pemesanan, nama, tanggal, status, telp,
kd_pegawai, " & _
" alamat, total FROM tb_pemesanan WHERE status ='1' and tanggal=
convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103)")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = LvData.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kd_pemesanan
    itemX.SubItems(1) = rs!nama
    itemX.SubItems(2) = rs!alamat
    itemX.SubItems(3) = rs!telp
    itemX.SubItems(4) = rs!total
    rs.MoveNext
  Wend
  Set rs = Nothing
End If
End Sub

Sub isiOrder(ByVal kode As String)
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim itemX As ListItem
Dim i As Integer
lvMain.ListItems.Clear
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT tb_detail_pemesanan.kd_menu as kdMenu, jml,
" & _
" tb_detail_pemesanan.harga as harga, tb_menu.nama as nama" & _
" From tb_detail_pemesanan, tb_pemesanan, tb_menu " & _

```

```

" Where tb_detail_pemesanan.kd_pemesanan = " & kode & " and
tb_detail_pemesanan.kd_pemesanan = tb_pemesanan.kd_pemesanan " & _
" AND tb_detail_pemesanan.kd_menu = tb_menu.kd_menu")
If rs.RecordCount > 0 Then
  While Not rs.EOF
    Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
    itemX.Text = rs!kdMenu
    itemX.SubItems(1) = rs!nama
    itemX.SubItems(2) = rs!harga
    itemX.SubItems(3) = rs!jml
    itemX.SubItems(4) = str(Val(rs!jml) * Val(rs!harga))

    rs.MoveNext
  Wend
  Set rs = Nothing
End If
End Sub

Private Sub getTotal()
  Dim tot As Double
  tot = 0
  If (lvMain.ListItems.Count > 0) Then
    Dim i As Integer

    For i = 1 To lvMain.ListItems.Count
      tot = tot + Val(lvMain.ListItems(i).SubItems(4))
    Next i

  End If
  total.Caption = str(tot)
End Sub

Private Sub cmddelMenu_Click()

```

```
For x = 0 To A.Count - 1
```

```
    A(x).Text = ""
```

```
Next x
```

```
lvMain.ListItems.Clear
```

```
getTotal
```

```
total_Change
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdEditMenu_Click()
```

```
    pnlCari.Visible = True
```

```
    cmdEditMenu.Visible = False
```

```
    cmdDelMenu.Visible = False
```

```
    getTotal
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdmenuadd_Click()
```

```
End Sub
```

```
Private Sub CmdSimpan_Click()
```

```
If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
```

```
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =  
vbNo) Then Exit Sub
```

```
DtEn.Conn.Execute (" UPDATE tb_pemesanan SET status = '1' WHERE  
(kd_pemesanan = " & lvCari.SelectedItem.Text & ")")
```

```
End If
```

```
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
```

```
CmdBatal_Click
```

```
Exit Sub
```

```
erro:
```

```
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)
```

```
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
```

```
With lvCari
```

```
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800  
    .ColumnHeaders.Add , , "Alamat", 1200  
    .ColumnHeaders.Add , , "Telp", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Total", 900
```

```
End With
```

```
With lvMain
```

```
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800  
    .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200  
    .ColumnHeaders.Add , , "Jml", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Sub.Tot", 900
```

```
End With
```

```
With LvData
```

```
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800  
    .ColumnHeaders.Add , , "Alamat", 1200  
    .ColumnHeaders.Add , , "Telp", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Total", 900
```

```
End With
```

```
isiList
```

End Sub

```
Private Sub lvCari_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
With lvCari.SelectedItem
A(0).Text = .SubItems(1)
A(1).Text = .SubItems(2)
A(2).Text = .SubItems(3)
isiOrder.Text
getTotal
cmddelMenu.Visible = True
```

End With

End Sub

```
Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)
cmdEditMenu.Visible = True
cmddelMenu.Visible = True
End Sub
```

Private Sub total_Change()

```
Dim found As Boolean
found = False
Dim x As Integer
```

For x = 0 To A.Count - 1

If Trim(A(x).Text) = "" Then found = True

Next x

CmdSimpan.Enabled = Not found And (lvMain.ListItems.Count > 0)

End Sub

Private Sub txtCari_Change()

isiCari Trim(txtCari.Text)

End Sub

```
Private Sub XPButton1_Click()
    pnlCari.Visible = False
End Sub
```

Code untuk form penjualan

Option Explicit

```
Private Sub CmdBatal_Click()
    isiList
    lvCari.ListItems.Clear
    pnlCari.Visible = False
    CmdSimpan.Enabled = False
    lvMain.ListItems.Clear
    cmdDelMenu.Visible = False
    getTotal

```

```
    isiList
End Sub
```

```
Private Sub cmdCariMenu_Click()
    pnlCari.Visible = True
    isiCari Trim("")
End Sub
```

```
Sub isiCari(ByVal kode As String)
    Dim rs As New ADODB.Recordset
    Dim itemX As ListItem
    Dim i As Integer
    lvCari.ListItems.Clear
    carimenu.Enabled = False
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
        " FROM tb_menu where nama like '%" + kode + "%'")
```

```

If rs.RecordCount > 0 Then
    While Not rs.EOF
        Set itemX = lvCari.ListItems.Add()
        itemX.Text = rs!kd_menu
        itemX.SubItems(1) = rs!nama
        itemX.SubItems(2) = rs!harga
        itemX.SubItems(3) = rs!jenis
        rs.MoveNext
    Wend
    Set rs = Nothing
End If
End Sub

Sub isiList()
    Dim rs As New ADODB.Recordset
    Dim itemX As ListItem
    Dim i As Integer
    LvData.ListItems.Clear
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_penjualan, tanggal, kd_pegawai,
tb_penjualan.kd_menu as kode, jml, " & _
    " nama , tb_penjualan.harga as harga " & _
    " From tb_penjualan, tb_menu " & _
    " WHERE tb_penjualan.kd_menu = tb_menu.kd_menu AND
tanggal=convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103)'")
    If rs.RecordCount > 0 Then
        While Not rs.EOF
            Set itemX = LvData.ListItems.Add()
            itemX.Text = rs!kd_penjualan
            itemX.SubItems(1) = rs!nama
            itemX.SubItems(2) = rs!jml
            itemX.SubItems(3) = rs!harga
            itemX.SubItems(4) = rs!kode
        Wend
    End If
End Sub

```

```
rs.MoveNext
```

```
Wend
```

```
Set rs = Nothing
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub getTotal()
```

```
Dim tot As Double
```

```
tot = 0
```

```
If (lvMain.ListItems.Count > 0) Then
```

```
Dim i As Integer
```

```
For i = 1 To lvMain.ListItems.Count
```

```
tot = tot + Val(lvMain.ListItems(i).SubItems(4))
```

```
Next i
```

```
End If
```

```
total.Caption = str(tot)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmddelMenu_Click()
```

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

```
cmdEditMenu.Visible = False
```

```
cmddelMenu.Visible = False
```

```
getTotal
```

```
total_Change
```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdEditMenu_Click()
```

```
With lvMain.SelectedItem
```

```
menukode.Text = .Text
```

```
menuharga.Text = .SubItems(2)
```

```
menujml.Text = .SubItems(3)
```

```

carimenu.Enabled = True
End With
pnlCari.Visible = True

cmdEditMenu.Visible = False
cmddelMenu.Visible = False
getTotal
End Sub

```

```
Private Sub cmdmenuadd_Click()
```

```

Dim itemX As ListItem
Set itemX = lvMain.ListItems.Add()
itemX.Text = menukode.Text
itemX.SubItems(1) = lvCari.SelectedItem.SubItems(1)
itemX.SubItems(2) = menuharga.Text
itemX.SubItems(3) = menujml.Text
itemX.SubItems(4) = str(Val(menuharga.Text) * menujml.Text)
cmddelMenu.Visible = False
cmdEditMenu.Visible = False
carimenu.Enabled = False
menuharga.Text = "0"
menukode.Text = ""
menujml.Text = 0
getTotal
End Sub

```

```
Private Sub CmdSimpan_Click()
```

```

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub

```

```
Dim kodes As String
```

```

Dim i As Integer
i = 1
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim found As Boolean
While Not found
    kodes = i
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT kd_penjualan From tb_penjualan
WHERE kd_penjualan= " & kodes & "")
    If rs.RecordCount > 0 Then
        found = False
        Set rs = Nothing
    Else
        found = True
    End If
    i = i + 1
Wend

```

For i = 1 To lvMain.ListItems.Count

```

DtEn.Conn.Execute ("INSERT INTO tb_penjualan " & _
    " (kd_penjualan,tanggal, kd_pegawai, kd_menu, jml, harga) " & _
    " VALUES (" & kodes & ",convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103)," &
Trim(FormLogin.UserID) & _
    " ,'" & Trim(lvMain.ListItems(i).Text) & _
    " ,'" & Trim(lvMain.ListItems(i).SubItems(3)) & ", cast (" &
Trim(lvMain.ListItems(i).SubItems(2)) & " as money)))")

```

Next i

If cbNota.Value = Checked Then

FormNota.kodes = kodes

FormNota.Show 1, Me

End If

```

Dim i As Integer
i = 1
Dim ls As New ADODB.Recordset
Dim lound As Boolean
While Not lound
    i = i + 1
    Set rs = DBConnExecute("SELECT kd_began FROM t_budjangan")
    WHERE kd_began = "" & i & ""
    If rsRecordCount < 0 Then
        lound = False
        Set rs = Nothing
        Exit
    End If
    i = i + 1
    Wend

For i = 1 To lbound
    Dim l As String
    l = "INSERT INTO t_budjangan "
    l = l & " (kd_began,tanggal,kd_memo,jml_pajak) "
    l = l & " VALUES (" & rs("kd_began") & ","
    l = l & " " & rs("tanggal") & ","
    l = l & " " & rs("kd_memo") & ","
    l = l & " " & rs("jml_pajak"))
    l = l & " )"
    l = l & " ON DUPLICATE KEY UPDATE "
    l = l & " kd_began=VALUES(kd_began), "
    l = l & " tanggal=VALUES(tanggal), "
    l = l & " kd_memo=VALUES(kd_memo), "
    l = l & " jml_pajak=VALUES(jml_pajak);"
    l = l & " "
    Next i
    If rsRecordCount > 0 Then
        l = "UPDATE t_budjangan SET "
        l = l & " kd_began=" & rs("kd_began") & ", "
        l = l & " tanggal=" & rs("tanggal") & ", "
        l = l & " kd_memo=" & rs("kd_memo") & ", "
        l = l & " jml_pajak=" & rs("jml_pajak")
        l = l & " WHERE kd_began=" & rs("kd_began");
        l = l & " "
    End If
End Sub

```

```
End If  
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"  
CmdBatal_Click  
Exit Sub  
erro:  
MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)  
FormLogin.UserID = "P0001"
```

```
If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open
```

```
With lvCari
```

```
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 2500  
    .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200  
    .ColumnHeaders.Add , , "Jenis", 0
```

```
End With
```

```
With lvMain
```

```
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Nama", 1800  
    .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 1200  
    .ColumnHeaders.Add , , "Jml", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Sub.Tot", 900
```

```
End With
```

```
With LvData
```

```
    .ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "Menu", 1800  
    .ColumnHeaders.Add , , "Jml", 1200  
    .ColumnHeaders.Add , , "Harga", 900  
    .ColumnHeaders.Add , , "", 0
```

二四三

"Möglöz" Dais Telep Bocskai Béla műve, "A győztesek" Konditársi

GuruBaba Ji

dp2 jizj

2019

"MseB00n" Pages Polyimides (3991, 740C11191, Kreslenski).

du2 brd

mōt du 21 juillet

(*внешний вид*, *пол*) *имя существительное* = *именование* (1, 19)

(1) If $C_{out}(S) \neq \text{abs}(C_{out}(T))$ then $D(C_{out}(C), C_{out}(D)) = 1$

Wii U Controller

000 ("0000") , 5b/10b, 11ampl.)

00 \in Final $(\mathcal{L}^{\text{min}}_{\text{left}})$ butnotFinal $(\mathcal{L}^{\text{min}}_{\text{right}})$.

0001,"name": "John Doe", "age": 30, "city": "London"},

0.0000000000000000e+00

diw bni

nicMyl dliW

ColumbiaHedgehogVadz, "Koala", 200

908 Г. "СпбИ" с. 99 Азаров Николай

902 | *Journal of the Study of Islam* 3

999 "link" to the next document

"let's do?" asked Ayla.

www.bible

卷之三

REFERENCES AND NOTES

6001, BROWNSVILLE, TEXAS.

600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000, 10500, 11000, 11500, 12000, 12500, 13000, 13500, 14000, 14500, 15000, 15500, 16000, 16500, 17000, 17500, 18000, 18500, 19000, 19500, 20000, 20500, 21000, 21500, 22000, 22500, 23000, 23500, 24000, 24500, 25000, 25500, 26000, 26500, 27000, 27500, 28000, 28500, 29000, 29500, 30000, 30500, 31000, 31500, 32000, 32500, 33000, 33500, 34000, 34500, 35000, 35500, 36000, 36500, 37000, 37500, 38000, 38500, 39000, 39500, 40000, 40500, 41000, 41500, 42000, 42500, 43000, 43500, 44000, 44500, 45000, 45500, 46000, 46500, 47000, 47500, 48000, 48500, 49000, 49500, 50000, 50500, 51000, 51500, 52000, 52500, 53000, 53500, 54000, 54500, 55000, 55500, 56000, 56500, 57000, 57500, 58000, 58500, 59000, 59500, 60000, 60500, 61000, 61500, 62000, 62500, 63000, 63500, 64000, 64500, 65000, 65500, 66000, 66500, 67000, 67500, 68000, 68500, 69000, 69500, 70000, 70500, 71000, 71500, 72000, 72500, 73000, 73500, 74000, 74500, 75000, 75500, 76000, 76500, 77000, 77500, 78000, 78500, 79000, 79500, 80000, 80500, 81000, 81500, 82000, 82500, 83000, 83500, 84000, 84500, 85000, 85500, 86000, 86500, 87000, 87500, 88000, 88500, 89000, 89500, 90000, 90500, 91000, 91500, 92000, 92500, 93000, 93500, 94000, 94500, 95000, 95500, 96000, 96500, 97000, 97500, 98000, 98500, 99000, 99500, 100000.

THE BOSTONIAN.

End With

isiList

End Sub

Private Sub lvCari_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

With lvCari.SelectedItem

menukode.Text = .Text

menuharga.Text = .SubItems(2)

menujml.Text = 1

carimenu.Enabled = True

End With

End Sub

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

cmdEditMenu.Visible = True

cmddelMenu.Visible = True

End Sub

Private Sub total_Change()

CmdSimpan.Enabled = (lvMain.ListItems.Count > 0)

End Sub

Private Sub txtCari_Change()

isiCari Trim(txtCari.Text)

End Sub

Private Sub XPButton1_Click()

pnlCari.Visible = False

End Sub

```

private void EndWith()
{
    if (mCurrentText != null)
        mCurrentText.Text = Text;
}

private void SetText(string text)
{
    mCurrentText.Text = text;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color, string underline)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
    mCurrentText.Underline = underline;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color, string underline, string bold)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
    mCurrentText.Underline = underline;
    mCurrentText.Bold = bold;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color, string underline, string bold, string italic)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
    mCurrentText.Underline = underline;
    mCurrentText.Bold = bold;
    mCurrentText.Italic = italic;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color, string underline, string bold, string italic, string strike)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
    mCurrentText.Underline = underline;
    mCurrentText.Bold = bold;
    mCurrentText.Italic = italic;
    mCurrentText.Strike = strike;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color, string underline, string bold, string italic, string strike, string fontWeight)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
    mCurrentText.Underline = underline;
    mCurrentText.Bold = bold;
    mCurrentText.Italic = italic;
    mCurrentText.Strike = strike;
    mCurrentText.FontWeight = fontWeight;
}

private void SetText(string text, string fontName, int size, Color color, string underline, string bold, string italic, string strike, string fontWeight, string fontStyle)
{
    mCurrentText.Text = text;
    mCurrentText.FontName = fontName;
    mCurrentText.Size = size;
    mCurrentText.Color = color;
    mCurrentText.Underline = underline;
    mCurrentText.Bold = bold;
    mCurrentText.Italic = italic;
    mCurrentText.Strike = strike;
    mCurrentText.FontWeight = fontWeight;
    mCurrentText.FontStyle = fontStyle;
}

```

Code untuk form validasi pembelian

```
Private Sub A_GotFocus(Index As Integer)
    pnlCari.Visible = True
    txtCari.SetFocus
    isiCari Trim(txtCari)
```

```
End Sub
```

```
Sub isiCari(ByVal kode As String)
    Dim rs As New ADODB.Recordset
    Dim itemX As ListItem
    Dim i As Integer
    lvCari.ListItems.Clear
    Set rs = DtEn.Conn.Execute("SeLECT * " & _
        " FROM tb_bahan where nama like '%" + kode + "%'")
    If rs.RecordCount > 0 Then
        While Not rs.EOF
            Set itemX = lvCari.ListItems.Add()
            itemX.Text = rs!kd_bahan
            itemX.SubItems(1) = rs!nama
            rs.MoveNext
        Wend
        Set rs = Nothing
    End If
End Sub
```

```
Private Sub CmdBatal_Click()
```

```
isiList
```

```
CmdSimpan.Caption = "&Simpan"
CmdSimpan.Enabled = False
```

Code output from assembly compiler

```

private static void Main(string[] args)
{
    long sum = 0;
    long selfParam = 0;
    long sum2 = 0;
}

```

End Sub

```

    sum += i * i;
    sum2 += i;
    selfParam += i;
    Dim sum As Long = 0
    Dim sum2 As Long = 0
    Dim selfParam As Long = 0
    Dim i As Long = 0
    For i = 1 To 1000000000
        sum += i * i;
        sum2 += i;
        selfParam += i;
    Next
}

```

If selfParam < 0 Then

Wend

End If

Next X = Next X + 1

Sum = Sum + X

Wend

Sum = Sum - X

End If

End Sub

Private Sub Command1_Click()

End If

```

    Command1.Text = "Click me"
    Command1.Caption = "Click me"
}

```

End Sub

```

Private Sub CmdDel_Click()
'On Error GoTo Err
If (MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
DtEn.Conn.Execute ("Delete from tb_kebutuhan Where (kd_kebutuhan = " &
LvMain.SelectedItem.Text & " ) ")
MsgBox "Data Telah Berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click
Exit Sub
Err:
MsgBox "Proses Penghapusan Gagal, Data Tidak Bisa dihapus", vbCritical,
"Kesalahan."
End Sub

```

Private Sub CmdSimpan_Click()

```

If (CmdSimpan.Caption = "&Simpan") Then
If (MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") =
vbNo) Then Exit Sub
Dim i As Integer
For i = 1 To LvMain.ListItems.Count
If LvMain.ListItems(i).Checked Then
DtEn.Conn.Execute ("UPDATE tb_kebutuhan set status='1' where
kd_kebutuhan=""" & LvMain.ListItems(i).Text & """")
End If
Next i
End If
MsgBox "Data Telah Berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi"
CmdBatal_Click

```

End Sub

```

Private Sub CmdDel_Click()
    On Error GoTo Err
    If MsgBox("Yakin untuk Menghapus Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then Exit Sub
    ObjC.QueryExecute("Delete from koperasi where id_koperasi = " & id)
    MsgBox("Data Telp Bisnis berhasil dihapus", vbInformation, "Konfirmasi")
    CmdBatal_Click
    Err:
    End Sub
End Sub

```

```

Private Sub CmdSimpan_Click()
    If CmdSimpanCaption = "Simpan" Then
        If MsgBox("Yakin untuk menyimpan Data?", vbQuestion + vbYesNo, "Konfirmasi") = vbYes Then
            ObjC.QueryExecute("Insert into koperasi values (" & id & ", '" & Telp & "', '" & Nama & "', '" & Alamat & "', '" & Kecamatan & "')")
            MsgBox("Data berhasil disimpan", vbInformation, "Konfirmasi")
            CmdBatal_Click
        End If
    Else
        MsgBox("Data tidak boleh kosong", vbInformation, "Konfirmasi")
    End If
End Sub

```

```

End If
End If

```

Exit Sub

erro:

MsgBox "Proses Penyimpanan Gagal", vbCritical, "Kesalahan."

End Sub

```
Private Sub Form_Load()
tgl.Caption = FormatDateTime(Now, vbShortDate)
```

If DtEn.Conn.State = adStateClosed Then DtEn.Conn.Open

With LvMain

```
.ColumnHeaders.Add , , "Kode", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Bahan", 900
.ColumnHeaders.Add , , "Nama", 2800
.ColumnHeaders.Add , , "Jml", 900
```

End With

isiList

End Sub

Sub isiList()

Dim rs As New ADODB.Recordset

Dim itemX As ListItem

Dim i As Integer

LvMain.ListItems.Clear

```
Set rs = DtEn.Conn.Execute("SELECT tb_kebutuhan.kd_bahan as kdbahan, jml,
tanggal, " & _
```

```
" nama , kd_kebutuhan " & _
```

```
" From tb_kebutuhan, tb_bahan " & _
```

```
" WHERE status='0' and tb_kebutuhan.kd_bahan = tb_bahan.kd_bahan and
tanggal= convert(datetime,'" & tgl.Caption & "',103)")
```

If rs.RecordCount > 0 Then

While Not rs.EOF

دیکسیل

៩៧៩

Weltkonzern "Prose-Polyvinylchlorid GmbH", die "Official Konsignation".

du2 ba3

Digitized by srujanika@gmail.com

(*bioChrom2D*) (*bioTint*) (*bioChrom*) = *bioCircles* (lg)

www.EasyEngineering.net

nigMzJ dbiW

000,"show":true,"label": "Columbus Gold Rush"},

009,"medu1",,bbA,esbgbosHnml0').

0082,"Zeta",bbAAbdgbisAmmuG).

009,"Imt",,bbA.ziobcoHnmoD).

di W bnl

121

du2 bni:

Hinduism

Digitized by srujanika@gmail.com

MATERIALS AND METHODS

Togomi et al.

Digitized by srujanika@gmail.com

Set 12 = Diffracted x-ray patterns | **Set 13 = Raman spectra**

“必” legend

9. Кодекса, введен

From the Recognition of Death

"WILLER status=0 and id_kepulauan_n_pulau = 0" WHERE status=0 and id_kepulauan_n_pulau = 0

“(ε01.” Տասկա Էլի Հ. “Յանցելություն” - Եղբայր

1.1.2 Recording output

Wittgenstein

```

Set itemX = LvMain.ListItems.Add()
itemX.Text = rs!kd_kebutahan
itemX.SubItems(2) = rs!nama
itemX.SubItems(1) = rs!kdbahan
itemX.SubItems(3) = rs!jml

```

rs.MoveNext

Wend

Set rs = Nothing

End If

End Sub

Private Sub lvMain_ItemCheck(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

CmdSimpan.Enabled = False

Dim i As Integer

For i = 1 To LvMain.ListItems.Count

If LvMain.ListItems(i).Checked Then

 CmdSimpan.Enabled = True

End If

Next i

End Sub

Private Sub lvMain_ItemClick(ByVal Item As MSComctlLib.ListItem)

CmdSimpan.Enabled = True

```

Set itemX = lWMInitListItemsAdd()
itemX.Text = Islikd_Kopulation
itemX.SubItems(2) = Isliams
itemX.SubItems(1) = Islikdpopulation
itemX.SubItems(3) = Islijihi

```

```

lsMoveNext
Wend
Set ls = Nothing
End If
End Sub

```

```

Private Sub lWMInit_IconGadgetByAllFromAsMSC(ownListPopulation)
    CmdSimulateEusped = False
    Dim i As Integer
    For i = 1 To lWMInitListItemsCount
        If lWMInitListItems(i).Caption Then
            CmdSimulateEusped = True
        End If
    Next i

```

```
End Sub
```

```
Private Sub lWMInit_IconGadgetByAllFromAsMSC(ownListPopulation)
```

```
CmdSimulateEusped = True
```

End Sub

Private Sub txtCari_Change()

 isiCari Trim(txtCari)

End Sub

Private Sub XPButton1_Click()

 jml.SetFocus

 pnlCari.Visible = False

End Sub

End Sub

Private Sub txtCari_C在乎ge()

txtCari.Text = (txtCari)

End Sub

Private Sub XpBbutton1_Click()

lblSelfFocus

lblCari.Visible = False

End Sub