ABSTRAKSI

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Pada Butik Shop-Pink Dengan Aplikasi Visual Basic 6.0

Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang, Fitria Nita Miharwati 0412562, 2008.

Dengan meningkatnya aktifitas penjualan di Butik Shop-Pink, maka timbul permasalahan yaitu lambatnya dalam memberikan pelayanan dan informasi terhadap costumer dan rumitnya pengolahan data penjualan secara kredit karena sistem informasi yang mmasih anual. Untuk mengatasi permasalahan ini sistem informasi Penjualan di Butik Shop-Pink perlu dikembangkan dalam pengolahan data dan informasi.

Sistem pengolahan data penjualan ini menggunakan software dengan aplikasi Visual Basic 6.0 dan menggunakan pengolahan database Microsoft Access 2007 dengan penambahan Barcode.

Dari hasil perencanaan sistem informasi didapat data bahwa Butik Shop-Pink dalam memberikan informasi dan pelayanan lebih cepat, efisien, dan akuratterhadap customer maupun dalam pelaporan kepada manajer Butik.

Kata kunci : *sistem informasi penjualan, Butik, Visual Basic 6.0*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur kehadirat Tuhan YME dengan segala Rahmat dan Anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul : **" PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BUTIK SHOP-PINK DENGAN APLIKASI VISUAL BASIC 6.0 "**

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata I di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku Rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang.
4. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang.
5. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak M. Ashar, ST. MT selaku Dosem Pembimbing II.
7. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara materiil dan moril.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak bilamana selama penyusunan skripsi ini penyusun membuat kesalahan secara tidak sengaja dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, April 2009

Penulis

DAFTAR ISI

BAB III PERANCANGAN SISTEM

DAFTAR TABEL

BAB II DASAR TEORI

DAFTAR GAMBAR

BAB II DASAR TEORI

BAB III PERANCANGAN SISTEM

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi komputer sebagai pendukung pemprosesan data dan penyajian informasi telah menjadi kebutuhan pokok suatu instansi maupun perusahaan untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat, efektif, dan efisien.

Sebagai sebuah cabang dari perusahaan konveksi Shop-pink group, Butik Shop-pink Fashion mempunyai aktifitas rutin penjualan setiap harinya, dimana ada 2 cara penjualan yang diterapkan di butik ini, yaitu penjualan secara tunai dan penjualan secara kredit. Penjualan secara tunai yaitu transaksi pembayarannya dilakukan secara langsung ketika customer memperoleh barang, sedangkan pembayaran kredit adalah transaksi yang dilakukan dengan cara mengangsur proses pembayaran, pembelian secara kredit ini diperbolehkan bagi customer yang memiliki id member pengkreditan, dimana dalam id member sudah berisi data – data pengkredit.

Dengan meningkatnya akifitas penjualan di butik Shop-pink Fashion ini maka timbul permasalahan – permasalahan yaitu lambatnya dalam memberikan informasi tentang data barang dan informasi lainnya serta dalam memberikan pelayanan terhadap customer karena sistem informasi yang masih manual.

Rumitnya pengelolaan data penjualan secara kredit membuat lambat dalam memberikan informasi angsuran sehingga customer membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan data – data angsurannya, serta kurang amannya dalam hal penyimpanan data karena arsipasi yang masih manual.

Untuk mengatasi permasalahan ini maka Butik Shop-Pink perlu memgembangkan sistem informasinya dalam pengolahan data penjualan yang didukung *software* aplikasi *Visual Basic 6.0* dan menggunakan pengolahan database *Microsoft Access 2007* dengan penambahan metode *Barcode* untuk memberikan solusi optimal, karena kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data akan mengurangi tingkat kesalahan pada waktu proses penginputan barang berlangsung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hal di atas maka timbul suatu permasalahan bagaimana cara mengembangkan suatu aplikasi Sistem Informasi Penjualan Butik Shop-Pink untuk mengelola data tentang informasi penjualan yang dapat menunjang kinerja butik Shop-Pink ini.

1.3 Tujuan

Mengembangkan Sistem Informasi Penjualan Butik Shop-Pink untuk mempermudah dalam mengelola data barang dan transaksi – transaksi Penjualan yang terjadi di Butik Shop-Pink.

1.4 Batasan Masalah

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

1. Penerapan Sistem Informasi Penjualan ini dibatasi hanya pada lingkup Butik Shop-Pink Fashion.
2. Sistem dikembangkan dengan menggunakan aplikasi *Visual Basic 6.0* dan sistem basisdata menggunakan *Microsoft Access 2007*.
3. Tidak membahas spesifikasi sistem jaringan yang di gunakan di Butik Shop-Pink.
4. Tidak membahas tentang spesifikasi barcode (kode barcode, dan alur pembacaan alat barcode).

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang dipergunakan dalam pengembangan sistem ini berlandaskan dari konsep *System Development Lifecycle* (SDLC) di mana dalam pelaksanaannya terdiri atas tahapan - tahapan berikut ini :

1.5.1 Metode Pengumpulan data

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga dalam 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 untuk proses pengembangan sistem informasi penjualan ini mengunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

   Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan yaitu Butik Shop-Pink, 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 atau Tanya jawab secara langsung dengan pimpinan atau pegawai Butik Shop-Pink tentang sistem yang diterapkan.

2. Studi Pustaka / Literatur

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

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Analisis dan perancangan sistem

   Menganalisa kebutuhan sistem dan perancangan sistem perangkat lunak yang melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak.

2. Implementasi dan pengujian sistem

Pada tahap ini, dilakukan implementasi hasil rancangan kedalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin agar dapat direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian sistem melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

3. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB I : PENDAHULUAN

Meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Berupa penjelasan tentang teori Sistem dan komponennya serta teori Sistem Informasi Penjualan, dan teori Visual Basic 6.0.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Berisi analisa sistem yang dibutuhkan dan perencanaan objek uji atau desain sistem yang akan dikembangkan

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Menyajikan pembuatan objek uji, hasil pengujian serta pembahasan dari hasil pengujian yang diakukan.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan pada skripsi ini.

BAB II

DASAR TEORI

2.1 Pengertian Dasar Sistem

Teori sistem secara umum yaitu *"Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu "*[1]. Secara sederhana suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Unsur-unsur yang mewakili suatu sistem secara umum adalah masukan (input), pengolahan (procesing), dan keluaran (output). Di samping itu suatu sistem dapat pula dikembangkan hingga menyertakan media penyimpanan. Sistem dapat bersifat terbuka dan tertutup. Sistem informasi biasanya adalah sistem terbuka, yang berarti menerima berbagai masukan dari lingkungan sekitarnya.

2.1.1 Karakteristik Sistem

Sebuah sistem terdiri atas bagian-bagian yang saling berkaitan dan bervariasi bersama-sama untuk mencapai beberapa sasaran dan maksud. Sebuah sistem

bukanlah seperangkat unsur yang tersusun secara teratur, tetapi terdiri atas unsur yang dapat dikenal yang saling melengkapi karena suatu maksud, tujuan dan sasaran.

Suatu sistem mempuyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu [1] :

a. Komponen Sistem (*Components*)

   Suatu sistem terdiri atas sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang bekerjasama membentuk suatu kesatuan.

b. Batas Sistem (*Boundary*)

   Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem yang satu dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan yang tidak dapat dipisah-pisahkan.

c. Lingkungan Luar Sistem (*Environtment*)

   Lingkungan luar dari sistem adalah apapun di luar ruang lingkup sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar dapat bersifat menguntungkan dan dapat pula bersifat merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi bagi sistem tersebut, yang dengan demikian lingkungan luar tersebut harus selalu dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus dikendalikan, jika tidak maka akan mengganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.

d. Penghubung Sistem (*Interface*)

   Interface merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem lainnya. Penghubung ini memungkinkan sumber daya mengalir dari

suatu subsistem ke subsistem lainnya. Keluaran (*Output*) dari suatu subsistem akan menjadi masukan (*Input*) untuk subsistem lainnya dengan melalui penghubung. Dengan demikian terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.

e. Masukan Sistem (*Input*)

Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*). Sebagai contoh, di dalam suatu unit sistem komputer, "program" adalah maintenance input yang digunakan untuk mengoperasikan komputer sementara "data" adalah signal input yang akan diolah menjadi informasi.

f. Keluaran Sistem (*Output*)

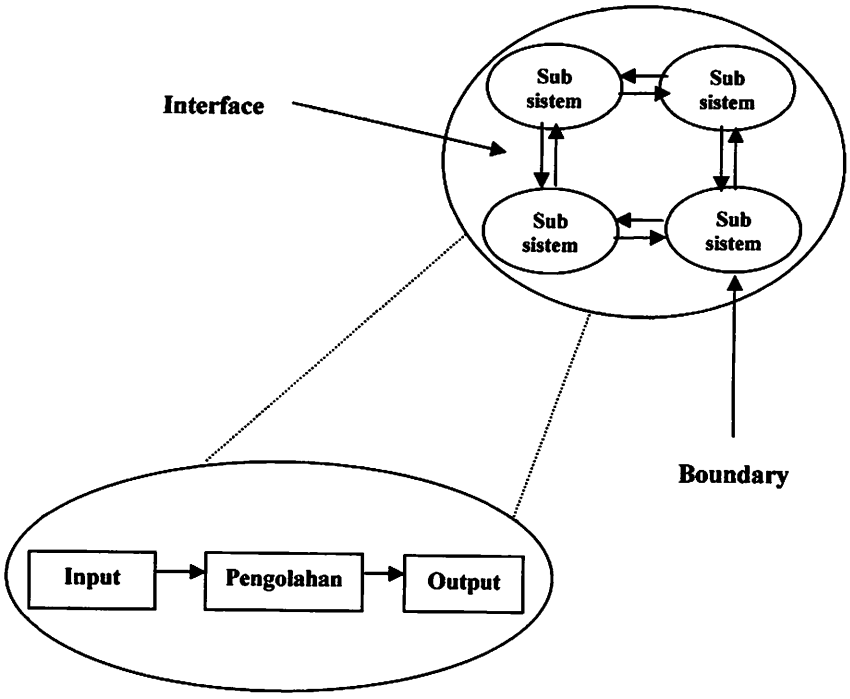
Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan untuk subsistem lain.

g. Pengolah Sistem (*Proses*)

Suatu sisem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

h. Sasaran Sistem (*Objective*)

Suatu sistem mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya.



Gambar 2.1 Karakteristik Sistem[1]

2.1.2 Klasifikasi Sistem

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut. Oleh karena itu sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa susut pandang , seperti :

a. Sistem abstrak dan sistem fisik

   Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, misalnya sistem teologia, yaitu sistem yang berupa pemikiran tentang hubungan antara manusia dengan Tuhan. Sedangkan sistem

fisik merupakan sistem yang ada secara fisik, seperti sistem komputer, sistem penjualan, dan lain sebagainya.

b. Sistem alamiah dan sistem buatan manusia

Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia, misalnya sistem perputaran bumi, terjadinya siang dan malam. Sedangkan sistem buatan manusia merupakan sistem yang melibatkan hubungan manusia dengan mesin, yang disebut dengan *human machine system*. Sistem informasi berbasis komputer merupakan contohnya, karena menyangkut penggunaan komputer yang berinteraksi dengan manusia.

c. Sistem deterministik dan sistem probabilistik

Sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi disebut sistem deterministik. Sistem komputer adalah contoh dari sistem yang tingkah lakunya dapat dipastikan berdasarkan program-program komputer yang dijalankan. Sedangakan sistem yang bersifat probabilistik adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi, karena mengandung unsur probabilitas.

d. Sistem terbuka dan sistem tertutup

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak dipengaruhi oleh lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa ada campur tangan dari pihak luar. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan dipengaruhi oleh lingkungan luarnya, yang menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk subsistem lainnya.

2.2 Pengertian Dasar Informasi

Teori dasar informasi adalah *"Informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerima "*[4]. Informasi sangat penting artinya bagi suatu sistem yang akan dibuat dalam organisasi. Jadi informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

Kualitas informasi terkadang juga dipakai untuk menyatakan informasi yang baik. Kualitas dari suatu informasi tergantung dari 3 (tiga) hal, yaitu [1]:

a. Akurat

   Informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak. Akurat juga berarti bahwa informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi mungkin banyak mengalami gangguan (noise) yang dapat mengubah atau merusak informasi tersebut.

b. Tepat waktu

   Informasi yang sampai kepada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan mempunyai nilai lagi. Karena informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan

keputusan terlambat maka dapat berakibat fatal bagi organisasi. Dewasa ini informasi mahal karena harus cepat dikirim dan didapatkan sehingga memerlukan teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimnya.

c. Relevan

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya. Relevansi informasi untuk setiap orang, satu dengan yang lain adalah berbeda.

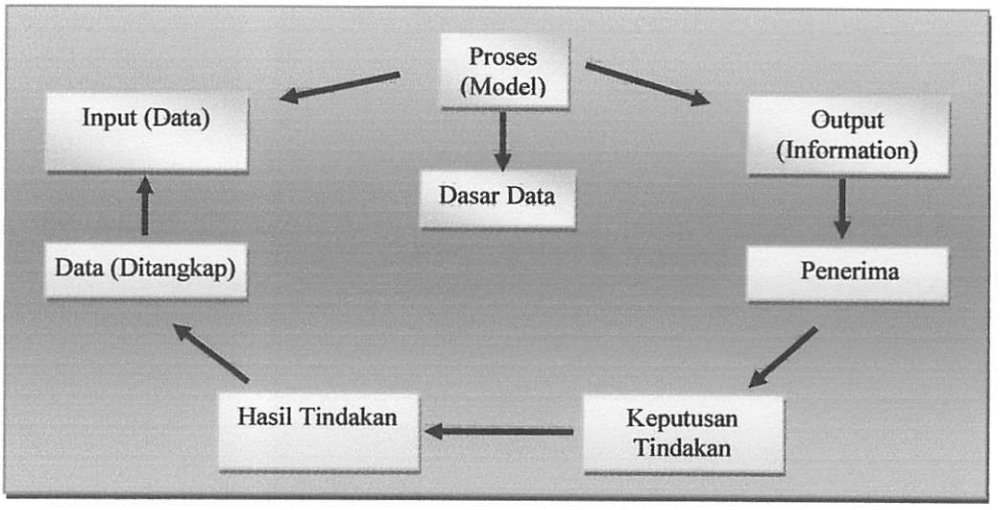
2.2.1 Siklus Informasi

Untuk memperoleh informasi yang bermanfaat bagi penerimanya, perlu untuk dijelaskan bagaimana siklus yang terjadi atau dibutuhkan dalam menghasilkan informasi.

Didalam kegiatan suatu perusahaan, misalnya dari hasil transaksi penjualan oleh sejumlah salesman, dihasilkan sejumlah faktur-faktur yang merupakan data dari penjualan pada suatu periode tertentu. Faktur-faktur penjualan tersebut masih belum dapat bercerita banyak kepada manajemen. Untuk keperluan pengambilan keputusan, maka faktur-faktur tersebut perlu diolah lebih lanjut, untuk menjadi suatu informasi. Setelah data transaksi penjualan diolah, beraneka ragam informasi dapat dihasilkan darinya, misalnya:

- Informasi berupa laporan penjualan tiap-tiap salesman, berguna bagi manajemen untuk menetapkan besarnya komisi dan bonus.
- Informasi berupa laporan penjualan tiap-tiap daerah, berguna bagi manajemen untuk pelaksanaan promosi dan pengiklanan.
- Informasi berupa laporan penjualan tiap-tiap jenis barang, berguna bagi manajemen untuk mengevaluasi barang yang tidak atau kurang laku terjual.

Data yang diolah untuk menghasilkan informasi menggunakan suatu model proses yang tertentu. Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini oleh John Burch disebut dengan siklus informasi (*information cycle*).



Gambar 2.2 Siklus Informasi [1]

2.3 Sistem Informasi

Dalam artian umum, *"Sistem informasi adalah sekumpulan elemen yang bekerja secara bersama-sama baik secara manual atau pun berbasis komputer dalam melaksanakan pengolahan data yang berupa pengumpulan, penyimpanan, pemrosesan data untuk menghasilkan informasi yang bermakna dan berguna bagi proses pengambilan keputusan"* [8].

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu [5]:

1. Komponen dasar
    a. Input : meliputi elemen yang di*capture*, dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
    b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
    c. Output : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.
2. Komponen tambahan
    a. Feedback : data yang menyatakan performansi sistem.
    b. Control : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk input sistem dan pemrosesan komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu input, proses dan output, dimana output memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu input. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.

2.3.1 Sistem Informasi penjualan

Dalam artian umum sistem informasi penjualan adalah *"Pengorganisasian mulai dari perencanaan sampai menjadi barang yang dibutuhkan oleh konsumen yang mempengaruhi hubungan perusahaan dan penjualan"* [3]. Jadi Sistem informasi penjualan adalah suatu upaya yang dilakukan oleh perusahaan untuk mengelola data menjadi suatu sistem informasi untuk memudahkan komunikasi antar departemen yang ada dalam perusahaan.

2.3.1.1 Peranan Sistem Informasi penjualan

Berdasarkan beberapa uraian definisi di atas, menuturkan bahwa seberapa pentingnya kebutuhan arus informasi penjualan dalam membantu manajer untuk menentukan kebijakan atau mengambil keputusan dalam hubungannya untuk menjaga stabilitas perusahaan dalam menghadapi persaingan dengan perusahaan lain yang sejenis.

Hal ini menunjukkan betapa pentingnya peranan dibentuknya sistem informasi penjualan dalam mendukung stabilitas perusahaan, sehingga minimal dapat

diperoleh informasi secara konkrit mengenai kondisi pasar pada waktu tertentu serta permintaan pasar yang bagaimana yang harus disediakan.

Berdasarkan uraian tersebut dapat ditarik kesimpulan mengenai peranan sistem informasi penjualan, yaitu untuk memperkirakan kebutuhan informasi manajer, menghasilkan informasi yang dibutuhkan, dan mendistribusikan informasi tersebut dengan cara yang tepat waktu kepada para manajer penjualan.

Selanjutnya untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dapat dihasilkan melalui catatan internal perusahaan, kegiatan intelijen penjualan, riset penjualan, dan analisa penjualan.

2.3.1.2 Bagian Sistem Informasi penjualan

Pada sistem informasi penjualan terdapat beberapa bagian, dimana bagian-bagian tersebut saling berkaitan atau berhubungan. Oleh karena itu input atau output pada bagian tersebut diinformasikan kepada bagian-bagian yang lain, sehingga menghasilkan informasi yang akurat dan benar dimana informasi tersebut memperlancar proses penjualan. Sedangkan bagian-bagian informasi penjualan tersebut adalah:

- Penjualan

  Suatu bagian yang khusus menangani proses penjualan yang ada di perusahaan, dengan menerima beberapa transaksi pembelian yang dilakukan oleh konsumen.

- Gudang

  Gudang yaitu tempat penyimpanan produk/barang yang akan dijual. Dan sewaktu-waktu memberikan laporan kepada pimpinan maupun bagian penjualan.

- Pengiriman

  Bagian ini mengirim produk yang telah terjual kepada konsumen sesuai dengan alamat yang akan dituju.

- Keuangan

  Bertanggung jawab terhadap keuangan dan administrasi perusahaan secara keseluruhan.

2.4 Pengertian Database dan RDBMS

2.4.1 Database

Basis data (database) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi [2]. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas. Sebuah konsep database memiliki beberapa hal sebagai berikut :

- Entitas : merupakan tempat informasi direkam, dapat berupa orang, tempat, kejadian dan lain-lain. Sebagai contoh dalam kasus administrasi siswa maka terdapat entity siswa, mata kuliah, guru, pembayaran.

- Atribut : disebut juga data elemen, data field, atau data item yang digunakan untuk menerangkan suatu entitas dan mempunyai harga tertentu, misalnya atribut dari entitas siswa diterangkan oleh, nama, tanggal lahir, alamat.
- Data Value : informasi atau data aktual yang disimpan pada tiap data, elemen, atau atribut.
- File/Tabel : kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama, namun berbeda nilai datanya.
- Record/Tuple : kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entitas secara lengkap. Satu record mewakili satu data atau informasi.

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakai membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efisien.

2.4.2 *Relational Database* dan *Management* Sistem (RDBMS)

Relational Database adalah kumpulan data yang saling berelasi yang dipakai/ada dalam suatu lingkup tertentu, misalkan instansi, perusahaan dan lain-lain atau kasus tertentu. RDBMS (*Relational Database Management* System) merupakan koleksi atau kumpulan data yang di dalamnya memiliki suatu sistem yang mengatur relasi di dalamnya bersama dengan satu set program yang berfungsi untuk melakukan manajemen sistem terhadap data tersebut.

Selanjutnya dalam RDBMS semua data disimpan dalam tabel-tabel, di mana sebuah tabel menyimpan informasi mengenai sebuah subjek tertentu. Dengan RDBMS, sebuah database akan dengan mudah dikelola walaupun jumlah datanya banyak dan kompleks, seperti pendefenisian data, mana data yang akan dimuat ke dalam sebuah database, bagaimana mengelolanya, serta bagaimana membagi data. Ide RDBMS ini yaitu menggunakan konsep matematika aljabar relasional untuk membagi data dalam beberapa himpunan (set) yang saling berhubungan dalam subset. Dalam model relasional, data dipisahkan dalam beberapa set yang pararel dengan struktur tabel. Struktur tabel ini mengandung elemen data individual yang disebut kolom atau *field*. Satu set kumpulan kolom disebut *record*.

2.5 Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup windows dan dapat memanfaatkan kemampuan Microsoft Windows secara optimal. Kemampuan *Microsoft Visual Basic 6.0* secara umum adalah menyediakan komponen-komponen (tool) yang memungkinkan programmer membuat program aplikasi yang sesuai dengan tampilan cara kerja Microsoft Windows dari aplikasi sederhana sampai dengan aplikasi kompleks baik untuk kepentingan pribadi maupun instansi. Adapun kelebihan-kelebihan Visual Basic 6.0, diantaranya :

a. Berorientasi objek (object oriented)
b. Memiliki sarana pengembangan yang bersifat grafis / visual

c. Bekerja dalam sistem operasi windows

d. Mampu memanfaatkan program aplikasi berbasis windows seperti grafis, multimedia, internet, *multitasking* dan lain sebagainya.

2.6 Microsoft Access 2007

Microsoft Access 2007 merupakan salah satu program pengolah database yang canggih, yang digunakan untuk mengolah berbagai data dengan pengoperasian yang sangat mudah.

Banyak kemudahan yang akan diperoleh jika bekerja menggunakan *Microsoft Access*, diantaranya kita dapat melakukan proses pengaturan data, pembuatan label data serta pembuatan laporan kegiatan sehari-hari. Banyak tool yang mempermudah dalam proses pengolahan database bila menggunakan *Microsoft Access 2007*, diantaranya adalah:

- Database *window toolbar* untuk mempercepat proses pembuatan, penataan dan pengolahan *objek database*.
- Fasilitas grup untuk mengelompokkan objek didalam *database*.
- Menampilkan sub data pada *objek table, query* dan *form*.

2.7 Barcode

Dalam artian umum *Barcode* adalah " *Deretan garis tegak dengan ketebalan bermacam-macam dan biasa dijumpai melekat pada produk – produk di pasar swalayan atau pada buku – buku cetakan.* " [2]

Barcode scanner adalah alat yang digunakan untuk membaca kode-kode berbentuk garis-garis vertikal (*Barcode*).

Penggunaan barcode scanner ini mempunyai dua keuntungan tambahan yaitu :

1. Memperkecil kesalahan input yang disebabkan kesalahan operator komputer atau kasir.
2. Penggunaan barcode scanner mempercepat proses entry data, sehingga mengurangi jumlah antrian yang panjang.

Gambar 2.3 *Barcode* dan Scanner *Barcode*

2.8 Perangkat Analisis dan Perancangan

2.8.1 DAD

Diagram Aliran Data *adalah Suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan 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* [4].

Dari definisi di atas dapat disimpulkan pengertian Diagram Aliran Data (DAD) adalah suatu sistem pemodelan secara grafik yang menggambarkan keperluan utama pada suatu sistem informasi dalam suatu diagram yang terdiri dari input, proses, penyimpanan data dan output.

Diagram Aliran Data dapat disusun dalam beberapa level jika diperlukan untuk dikembangkan. Level yang paling tinggi pada DAD disebut *Context Diagram*. *Context Diagram* terdiri dari satu proses yang menggambarkan keseluruhan dari system informasi yang akan disusun dari satu atau lebih *entity* yang terhubung ke proses melalui *data flow*.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam menyusun suatu *Data Flow Diagram* (DAD) adalah:

1. Tiap *Context Diagram* harus berada dalam satu halaman.

2.Nama proses pada *Context Diagram* adalah nama sistem informasi.

3. Nama yang digunakan untuk tiap simbol adalah *Unique*.

4. Aliran data tidak boleh saling berpotongan.

Ada beberapa simbol DAD yang banyak dipakai, yaitu :

No.	Simbol	Penjelasan
01		Kesatuan luar adalah lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, departemen atau sistem lain yang memberikan input ataupun menerima output dari sistem.
02		Arus data adalah aliran data yang mengalir diantara proses, simpanan data dan kesatuan luar.
03		Proses adalah kerja atau kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
04		Simpanan Data adalah merupakan simpanan data yang berupa file.

Tabel 2.1 Simbol Utama DAD[1]

2.8.2 Pemodelan Data

Model data adalah sekumpulan cara / peralatan / *tool* untuk mendeskripsikan data-data, hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi. Ada dua model data, yaitu : *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan model relasional. Keduanya menyediakan cara untuk mendeskripsikan perancangan basis data pada peringkat logika.

Model ERD atau *Conceptual Data Model* (CDM) adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu. Model Relasional atau *Physical Data Model* (PDM) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.

Di dalam ERD atau CDM maupun PDM, relasi (hubungan) setiap entitas mempunyai derajat hubungan (kardinalitas) yang menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas yang lain. Relasi kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa [4] :

a. 1 ke 1 (*one to one*), setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.

b. 1 ke N (*one to many*), setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.

c. N ke 1 (*many to one*), setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.

d. N ke N (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

2.9 Metode Pengembangan Sistem Waterfall

Model air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

1. Analisis dan definisi persyaratan

   Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

   Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

3. Implementasi dan pengujian unit

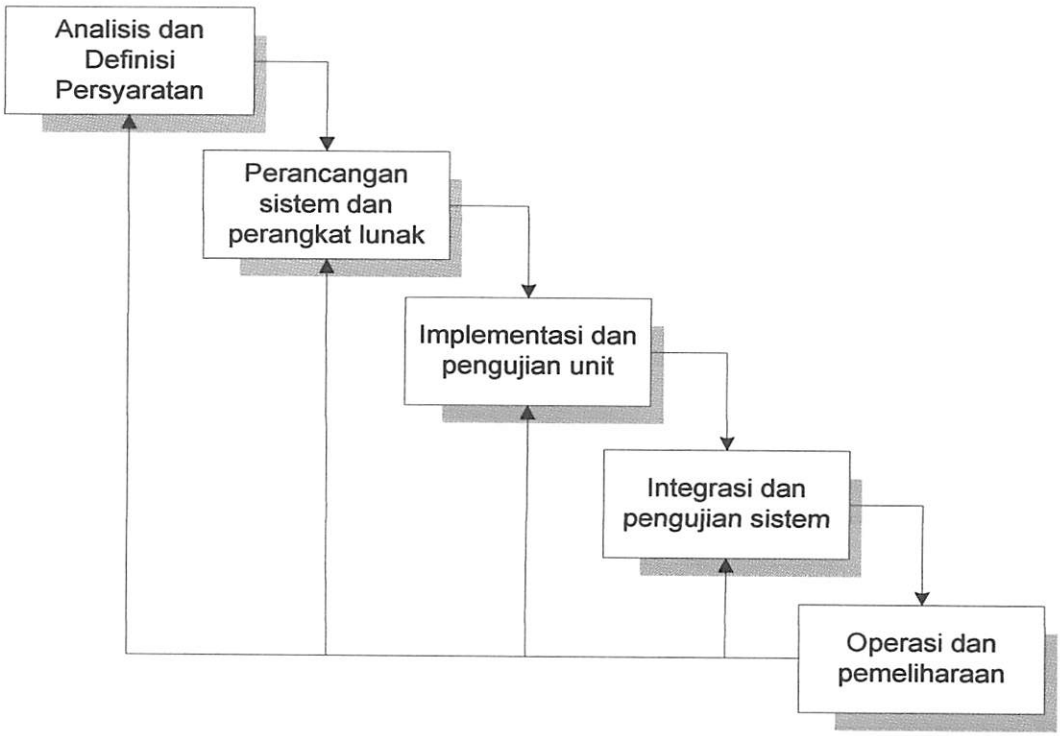
   Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

   Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebgai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan

   Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase sikus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 2.4 Model Air Terjun (*Waterfall*)[4]

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem aplikasi. Analisis ditujukan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi. Hal ini berguna untuk menunjang perancangan aplikasi yang akan dikembangkan sehingga kebutuhan akan aplikasi tersebut dapat diketahui sebelumnya. Kemudian hasil analisis akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

Dalam merancang aplikasi pada Sistem Informasi Penjualan ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat.

3.1 Sistem Saat Ini

Sistem yang sedang digunakan Butik Shop-Pink saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur. Aplikasi yang digunakan terbatas hanya pada aplikasi *Microsoft Office Excel* yang di sediakan oleh Butik tanpa menggunakan bahasa pemrograman untuk mengolah database nya menjadi sebuah informasi.

Butik Shop-Pink ini menjalankan transaksi penjualan dengan 2 cara yaitu :

1. Penjualan secara Tunai

   Penjualan Tunai dilaksanakan dengan mewajibkan pembeli / customer membayar sejumlah harga beli barang, baru barang diserahkan. Selanjutnya transaksi tersebut dicatat oleh bagian penjualan dan informasi yang diperlukan oleh manajemen antara lain :

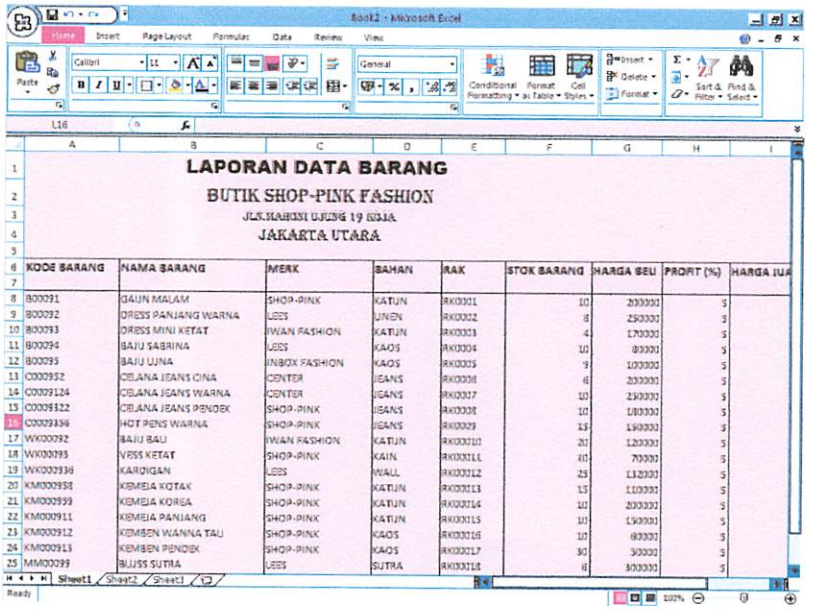
   a. Jumlah uang yang diterima dari hasil penjualan tunai.
   b. Jumlah penjualan menurut jenis produk.
   c. Jumlah stok yang tersisa.

2. Penjualan secara kredit

   Penjualan kredit dilaksanakan oleh Butik dengan cara menyerahkan barang yang di pesan (beli) oleh customer terlebih dahulu, tetapi pembayarannya dilakukan dengan cara mengangsur dengan perjanjian dan aturan yang telah disepakati kedua belah pihak, dan penjualan kredit ini diperbolehkan hanya pada customer yang mempunyai ID Member yang berisi data- data pengkredit tersebut, serta barang yang di beli dalam jumlah banyak. Informasi yang diperlukan manajemen dari penjualan kredit yaitu :

   a. Jumlah penjualan menurut jenis atau kelompok produk selama periode tertentu.
   b. Jumlah piutang pada setiap debitur dari penjualan kredit.
   c. Jumlah permintaan terhadap suatu produk tertentu.

3.1.1 penjualan secara tunai



LAPORAN DATA BARANG

BUTIK SHOP-PINK FASHION

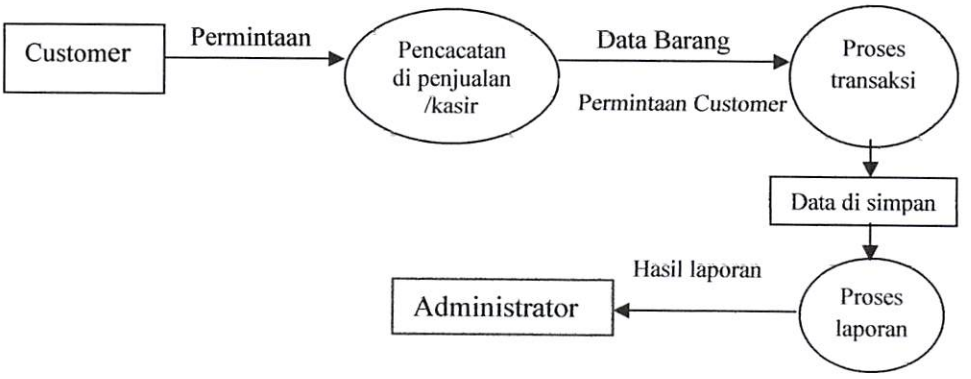
JAKARTA UTARA

KODE BARANG	NAMA BARANG	MERK	BAHAN	RAK	STOK BARANG	HARGA BELI	PROFIT (%)	HARGA JUA
B00091	GAUN MALAM	SHOP-PINK	KATUN	RK0001	10	200000	5	
B00092	DRESS PANJANG WARNA	JEES	UNEN	RK0002	8	250000	5	
B00093	DRESS MINI KETAT	IWAN FASHION	KATUN	RK0003	4	170000	5	
B00094	BAJU SABRINA	JEES	KAOS	RK0004	10	80000	5	
B00095	BAJU UJNA	INBOX FASHION	KAOS	RK0005	9	100000	5	
C000952	CELANA JEANS CINA	CENTER	JEANS	RK0006	6	200000	5	
C0009124	CELANA JEANS WARNA	CENTER	JEANS	RK0007	10	250000	5	
C0009322	CELANA JEANS PENDEK	SHOP-PINK	JEANS	RK0008	10	180000	5	
C0009336	HOT PENS WARNA	SHOP-PINK	JEANS	RK0009	13	190000	5	
WK00092	BAJU BAU	IWAN FASHION	KATUN	RK00010	20	120000	5	
WK00095	VRSS KETAT	SHOP-PINK	KAIN	RK00011	10	70000	5	
WK0009936	KARDIGAN	JEES	WALL	RK00012	25	112000	5	
KM0009958	KEMEJA KOTAK	SHOP-PINK	KATUN	RK00013	15	110000	5	
KM0009959	KEMEJA KOREA	SHOP-PINK	KATUN	RK00014	10	200000	5	
KM0009911	KEMEJA PANJANG	SHOP-PINK	KATUN	RK00015	10	150000	5	
KM0009912	KEMBEN WANNA TAU	SHOP-PINK	KAOS	RK00016	10	80000	5	
KM0009913	KEMBEN PENDEK	SHOP-PINK	KAOS	RK00017	30	50000	5	
MM00099	BUJSS SUTRA	JEES	SUTRA	RK00018	6	300000	5	

Gambar 3.1 Aplikasi Penjualan Tunai yang digunakan saat ini

Proses pendataan barang saat ini pengentriannya manual, jadi untuk memperoleh laporan transaksi harian data penjualan diolah secara manual sehingga membutuhkan ketelitian dalam pendataan. Hal ini mengakibatkan sistem penjualan yang kurang efisien.

Mekanisme sistem saat ini dapat dilihat pada diagram berikut ini :



Gambar 3.2 Alur Data dari Sistem Penjualan

3.1.2 Sistem secara kredit

Proses pendataan transaksi kredit customer masih sangat manual yaitu dengan mencatat data-data pengkredit di sebuah buku sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan-kesalahan oleh pihak butik. Hal ini mengakibatkan sistem penjualan kredit yang kurang efisien karna membutuhkan waktu yang lama untuk memprosesnya.

3.1.3 Kekurangan sistem saat ini

Berdasarkan analisa sistem informasi yang sedang diterapkan saat ini pada butik Shop-Pink yaitu sistem yang masih bersifat manual sehingga terdapat banyak kelemahan - kelemahan yang dapat menimbulkan permasalahan di dalam butik ini. Kelemahan - kelemahan tersebut antara lain :

1. Kerena di butik ini menjalankan sistem transaksi penjualan secara kredit dimana proses pembayarannya dapat di angsur beberapa kali dan dapat dibayar dilain waktu maka proses ini membutuhkan pendataan atau pencatatan pembayaran yang harus jelas, kasir harus mencatat satu-persatu bukti pembayaran dan menyimpannya, apabila customer akan melakukan pembayaran berikutnya maka kasir harus mencari data tersebut satu persatu sesuai nama customer tersebut sehingga menbutuhkan waktu yang lama, belum lagi kemungkinan data hilang atau rusak, hal ini yang menjadi permasalahan transaksi secara kredit.

2. Pramuniaga / karyawan tidak bisa memberikan informasi secara jelas akurat dan tepat kepada customer akan data barang (stok) yang customer butuhkan masih ada atau tidak serta keberadaan letak barang berada di rak nomor berapa.
3. Dalam pembuatan bukti transaksi dan laporan masih dilakukan secara manual, maka rentan terhadap kesalahan perhitungan.

3.2 Deskripsi Sistem Informasi Penjualan

Sistem Informasi Penjualan dalam Butik Shop-Pink ini memiliki fungsi untuk mengelola data tentang barang dan informasi penjualan serta melakukan proses kegiatan penjualan yang melibatkan antara pihak butik yaitu admin, kasir, gudang dan karyawan butik dengan pihak luar yaitu customer dan supplier. Data yang diolah pada aplikasi ini mengambil masukan (*input*) data dari beberapa transaksi seperti transaksi penjualan barang terhadap customer, transaksi pembelian barang kepada supplier sehingga terjadi penambahan dan pengurangan stok barang.

3.2.1 Pengguna Sistem

Pengguna sistem informasi Penjualan Butik Shop-Pink antara lain :

a. Administrator, yaitu pengguna yang memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan merupakan pimpinan / Manajer dalam Butik Shop-Pink ini dimana semua bagian harus memberikan laporan harian kepada Admin untuk meninjau kegiatan transaksi penjualan

dan pembelian barang. Admin juga berfungsi untuk menentukan hak akses pengguna yang lain.

b. Kasir yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menggunakan sistem aplikasi jalannya transaksi penjualan seperti hak akses penjualan terhadap customer dan pembayaran serta lain-lain. Kasir juga mengurus keuangan total penjualan barang setiap harinya dan memberikan informasi berupa laporan harian kepada administrator.

c. Gudang yaitu pengguna yang mempunyai hak akses untuk memasukkan data-data barang ke sistem aplikasi dari hasil pembelian barang terhadap supplier dan pendataan stok barang di gudang setelah terjadi transaksi-transaksi penjualan pada butik ini. Gudang wajib memberikan laporan harian terhadap administrator tentang kegiatan transaksi pembelian barang kepada supplier.

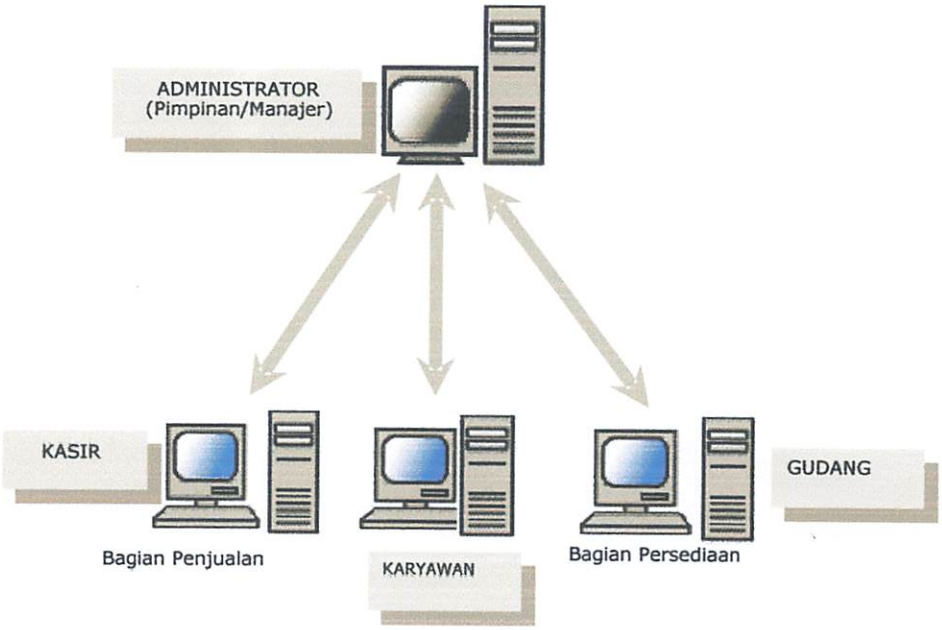
d. Karyawan, yaitu pengguna yang mempunyai hak akses untuk melihat letak barang dirak agar proses pencarian barang permintaan customer dapat dilakukan dengan cepat dan tepat.

3.2.2 Spesifikasi Sistem

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi penjualan Butik Shop-Pink, maka spesifikasi dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi penjualan ini menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 yang berbasis windows.

2. Sistem basisdata menggunakan *Microsoft Access 2007*.
3. Sebuah modul pelaporan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan bagi *management* di Butik Shop-Pink.
4. Sistem informasi ini, diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini.
5. Sistem Informasi ini didukung penggunaan *barcode* ntuk memudahkan dalam proses pengentrian barang.



Gambar 3.3 Desain Sistem

3.3 Perancangan Sistem

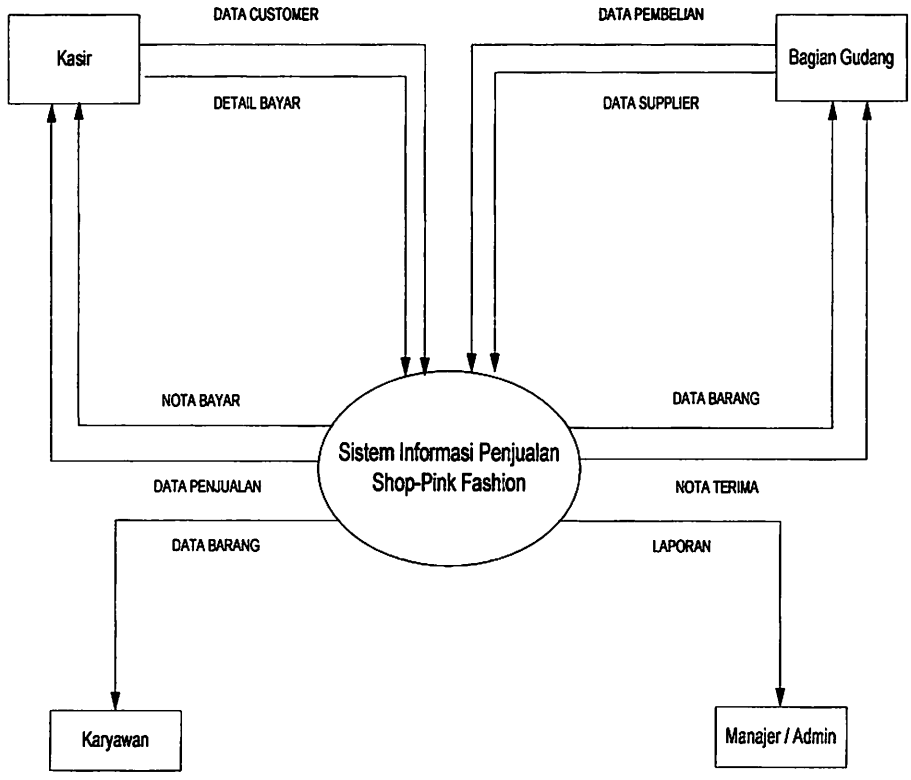
Perancangan sistem adalah suatu proses mendesain sistem baru yang akan di implementasikan. Tujuan dari perancangan sistem yaitu untuk memenuhi kebutuhan pemakai (*user*) sistem secara spesifikasi dan untuk memberi gambaran yang jelas pada pemrogram komputer. Adapun alat bantu yang digunakan seperti DFD dan relasi antar table.

3.3.1 Diagram Alir Data (DAD)

Dalam merancang suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari sistem informasi penjualan ini dibuat dalam bentuk diagram alir data (DAD). DAD menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi secara nyata.

3.3.1.1 DAD level 0

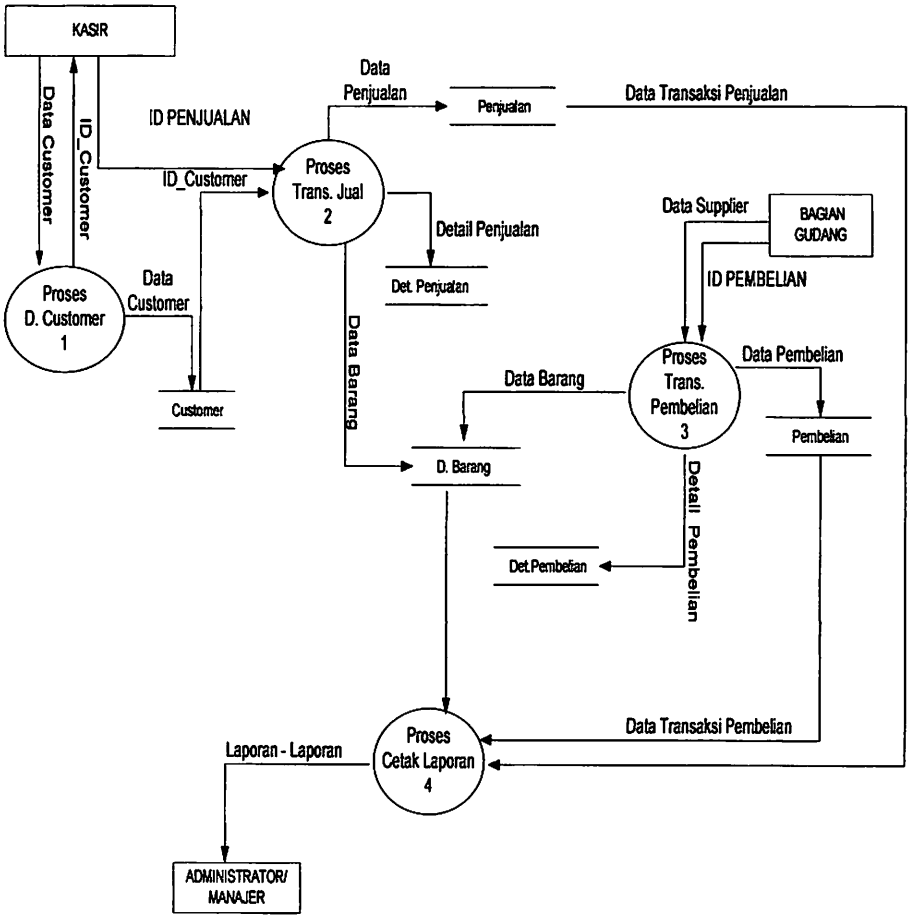
Proses pengelolaan data yang dilakukan oleh Butik Shop-Pink ini, berasal dari beberapa jenis transaksi penjualan serta data persediaan stok barang yang akan menghasilkan suatu rekapitulasi atau laporan-laporan secara bertahap yang dapat diakses secara langsung oleh manajer Butik Shop-Pink.



Gambar 3.4 DAD Level 0

3.3.1.2 DAD level 1

Untuk memperjelas proses pada DAD level 0, maka perlu dilakukan pengembangan ke level berikutnya. Proses yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.5. Data-data yang telah diolah di penjualan dikirim ke admin untuk proses laporan.

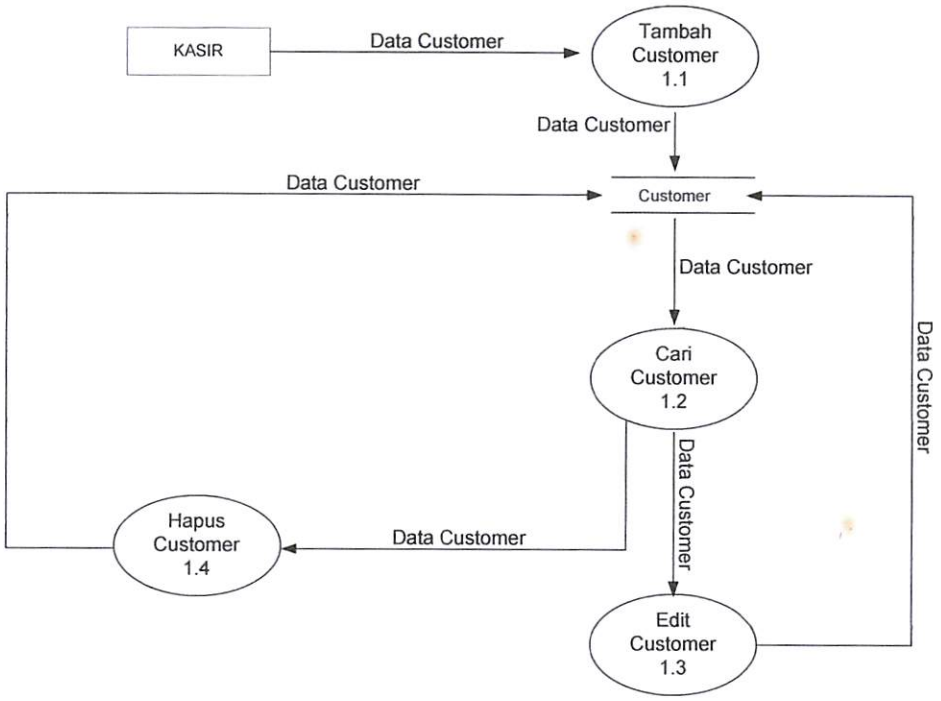


Gambar 3.5 DAD Level 1

3.3.1.3 DAD level 2 Pada Customer

Proses transaksi antara customer dan pihak butik yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada DFD Level 2. Proses entri data dapat mengambil inputan berupa data-data Id penjualan dan transaksi penjualan barang yang terjadi pada waktu transaksi kemudian data-data tersebut diproses pada entri data menjadi tabel-tabel yang disimpan pada basisdata yang ada.

Tabel-tabel yang sudah dibuat sesuai dengan proses entri data pada aplikasi ini kemudian digunakan untuk memproses laporan tentang informasi dan pendataan transaksi penjualan barang per periode waktu tertentu.

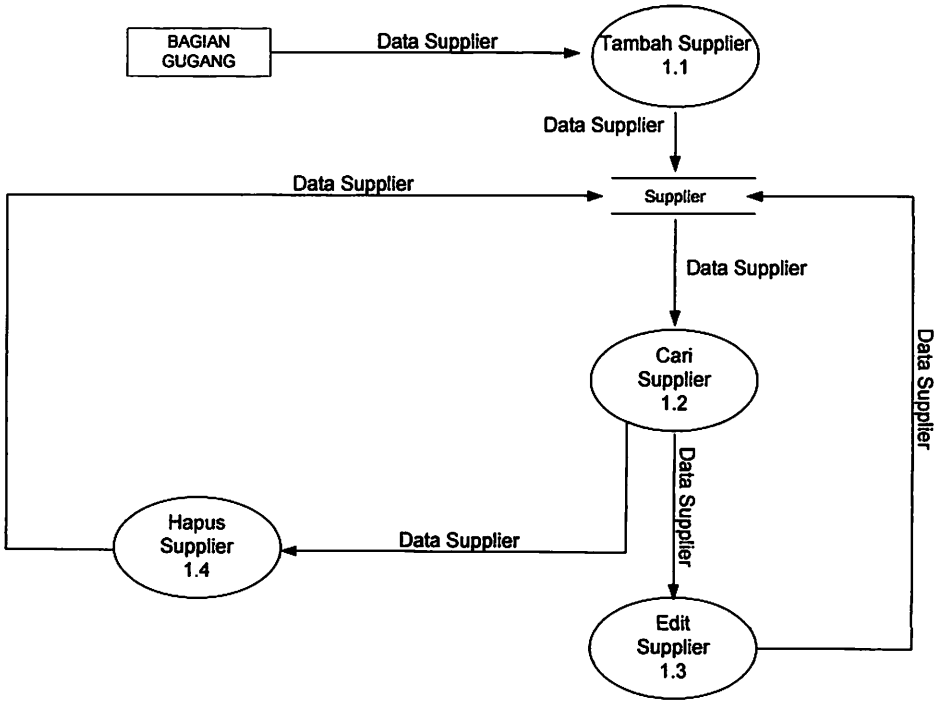


Gambar 3.6 DAD Level 2 Proses data customer

3.3.1.4 DAD level 2 Pada Supplier

Proses transaksi antara supplier dan pihak butik yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.7. Proses entri data dapat mengambil inputan berupa data-data Id Supplier dan transaksi pembelian barang yang terjadi pada waktu transaksi kemudian data-data tersebut diproses pada entri data menjadi tabel-tabel yang disimpan pada basisdata yang ada.

Tabel-tabel yang sudah dibuat sesuai dengan proses entri data pada aplikasi ini kemudian digunakan untuk memproses laporan tentang informasi dan pendataan transaksi penjualan barang per periode waktu tertentu.



Gambar 3.7 DAD Level 2 Proses data Suplier

3.3.2 Desain Basis Data

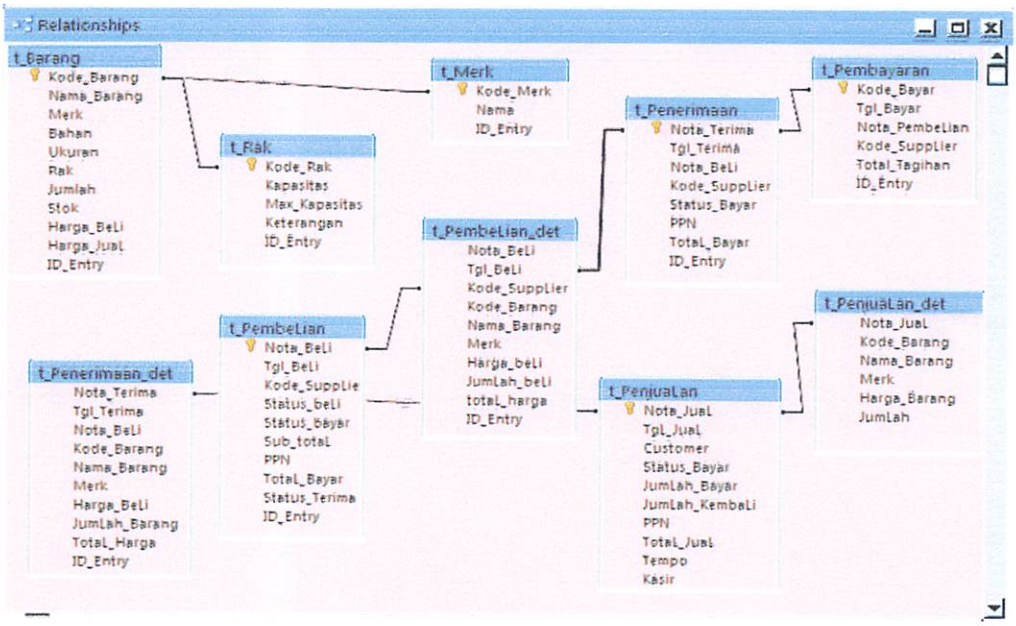
Terdapat dua macam basisdata yang digunakan pada aplikasi sistem informasi penjualan ini, yaitu basisdata untuk admin dan basisdata untuk sistem informasi penjualan yang menjadi satu bagian dari basisdata sistem informasi penjualan itu sendiri.

Basisdata untuk admin berfungsi untuk menyimpan data-data seperti pengguna sistem, menu halaman aplikasi, dan pengaturan hak akses pengguna terhadap aplikasi. Sedangkan basisdata utama yaitu basisdata sistem informasi itu

sendiri berfungsi untuk menyimpan semua informasi penjualan yang akan dikelola oleh sistem. Basisdata sistem informasi penjualan ini terdiri dari dua bagian yaitu bagian admin dan menu utama dari sistem informasi itu sendiri.

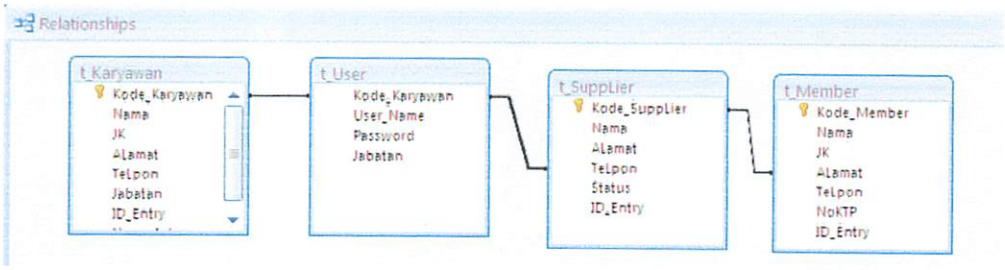
3.3.2.1 Relasi Antar Tabel

1. Relasi antar table menu utama



Gambar 3.8 Relasi antar table menu utama

2. Relasi admin



Gambar 3.9 Relasi antar table menu admin

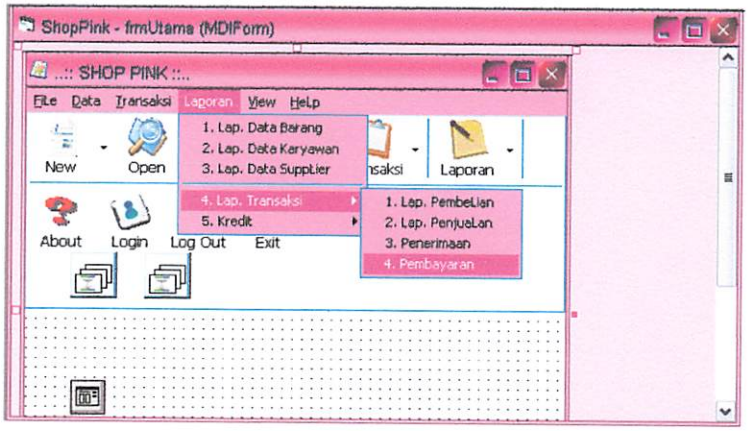
3.3.2.2 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem di atas, sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini. Untuk itu harus dibuat desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit. Beberapa capture desain antar muka dari Sistem Informasi ini seperti berikut :

1. Desain halaman Login

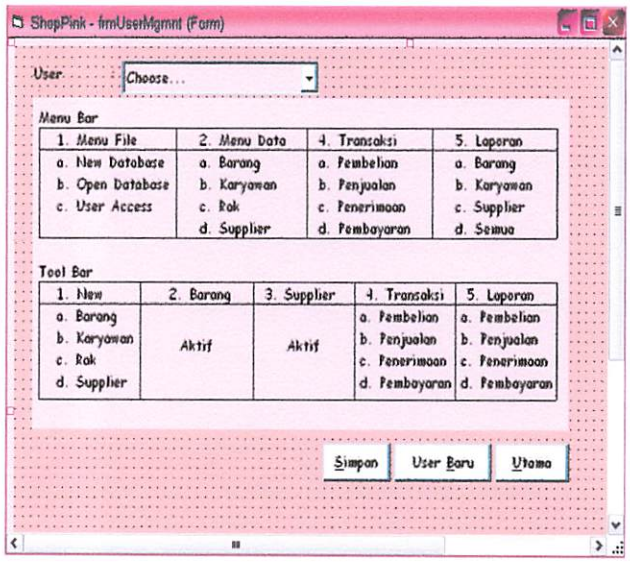
Gambar 3.10 Desain Halaman Login

2. Desain Aplikasi Menu



Gambar 3.11 Desain Aplikasi Menu

3. Form User Manajement

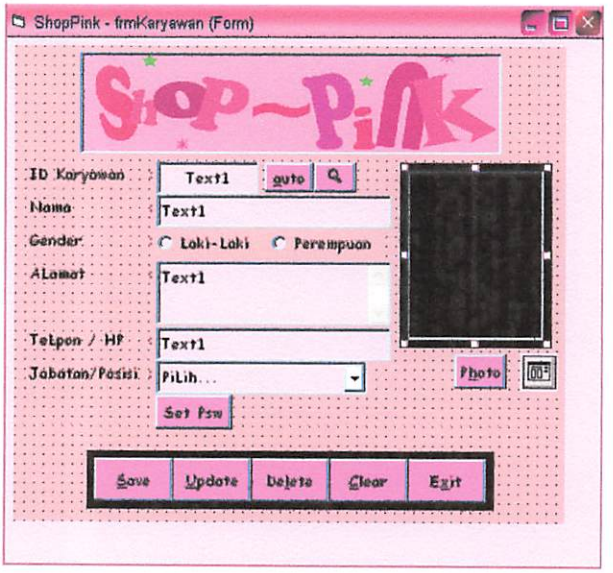


Gambar 3.12 Desain User Manajement

4. Desain Form Entri Data Barang

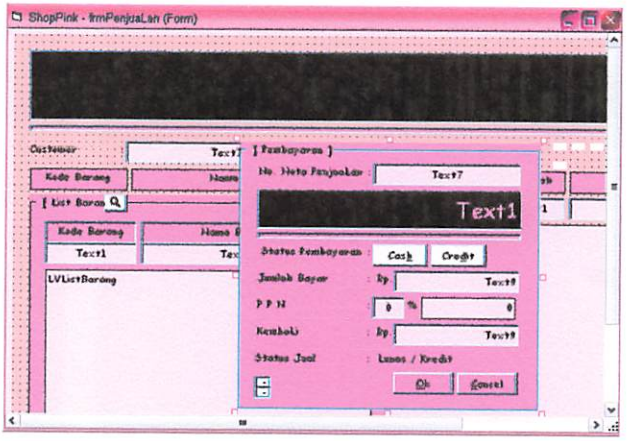
Gambar 3.13 Desain Entri Data Barang

5. Desain Form Entri Data Karyawan



Gambar 3.14 Desain Data Entri Karyawan

6. Desain Form Transaksi Penjualan Barang

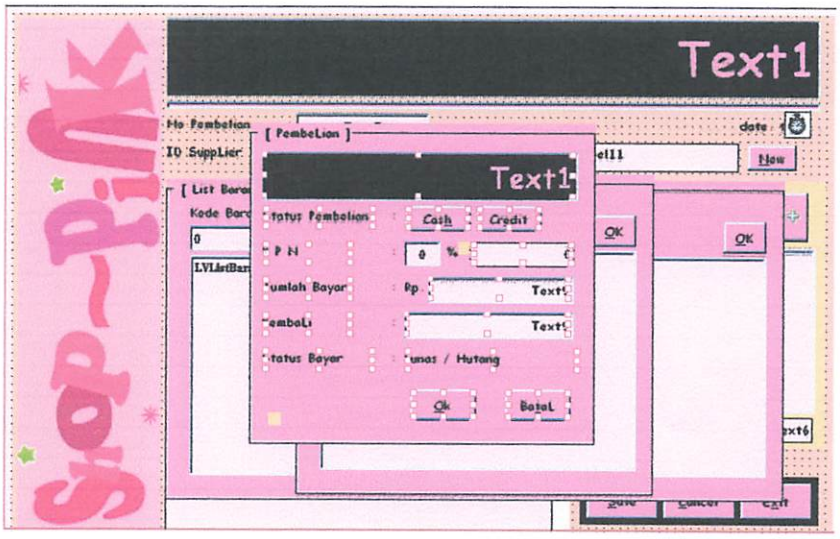


Gambar 3.15 Desain Transaksi Penjualan Barang

7. Desain Form Entri Member

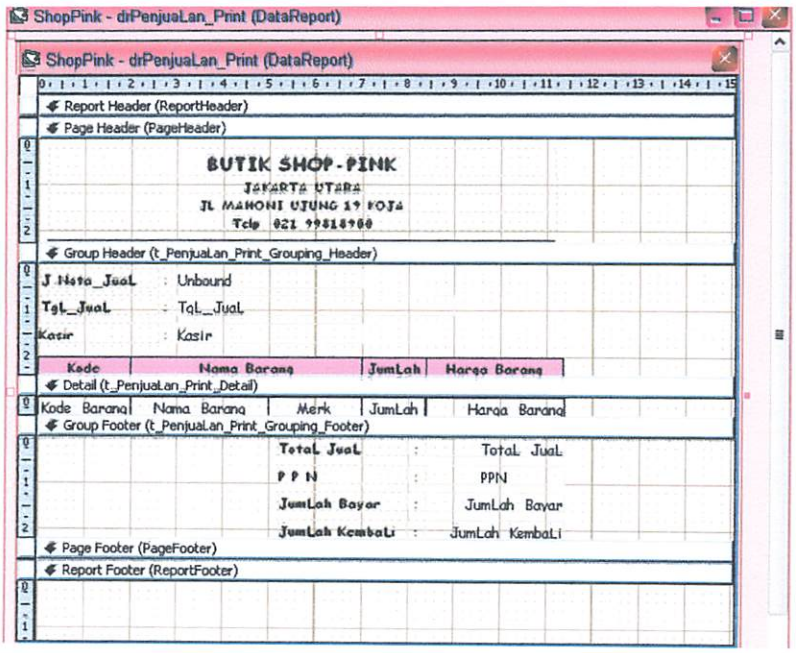
Gambar 3.16 Desain Entri Member

8. Desain Form Transaksi Pembelian Barang



Gambar 3.17 Desain Transaksi Pembelian Barang

9. Desain Form Laporan



Gambar 3.18 Desain Laporan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

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

Aplikasi sistem informasi penjualan ini menggunakan basis data *Microsoft Access 2007* yang berfungsi sebagai media penyimpanan data atau informasi yang terkumpul, dan terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Sedangkan untuk menjembatani antara informasi yang akan dibuat dengan basis data yang ada, digunakan *Visual Basic* 6.0 yang merupakan bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup MS-Windows. Implementasi dari desain aplikasi berupa implementasi struktur data dari masing-masing proses.

Analisa sistem dengan menggunakan metode *waterfall*. Tahapan pembuatan sistem dengan metode ini adalah sebagai berikut :

1. Analisis dan Definisi Persyaratan.

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna system yaitu administrator Butik Shop-Pink mengenai hubungan sistem dengan pengguna, dalam hal ini adalah manajer yang menginginkan informasi tentang penjualan dari Butik ini. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara

rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem. Permasalahan-permasalahan yang dihadapi digunakan sebagai tujuan dari pembuatan sistem ini. Persyaratan dan kebutuhan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi dan referensi pembuatan sistem.

2. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak.

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak.

Spesifikasi alat yang digunakan Butik Shop-Pink dalam mengembangkan Sistem Informasi Penjualan adalah sebagai berikut :

a. Spesifikasi Hardware

Prosesor	:	Intel Pentium D 2,26 GHz
Memory	:	2 GHz
Harddisk	:	200 GB
Ram	:	64MB
VGA Card	:	32 Mb (32 bit)

dan Monitor Color Standart, keyboard, mouse

b. Spesifikasi Software

Sistem Operasi	:	*Windows* XP *Service Pack* 2
Database	:	*Microsoft Access 2007*
Bahasa Pemrograman	:	*Visual Basic* 6.0

3. **Implementasi dan Pengujian Unit.**

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4.2 Pengujian Sistem

4.2.1 Metode Pengujian

Metode pengujian yang diuraikan, yaitu dengan menguji efektivitas dari software yang digunakan mulai dari rancangan databasenya, rancangan interface dan kode program. Selain itu juga memberikan kesempatan kepada pemakai sistem dengan melakukan proses pemasukan data (entri data) serta memperhatikan apakah software ini dapat dioperasikan atau tidak serta melakukan pengecekan terhadap laporan-laporan, dalam hal ini laporan yang dihasilkan oleh software untuk mengantisipasi kesalahan-kesalahan dalam pelaporan nantinya, serta kemungkinan adanya perubahan atribut yang diinginkan oleh pihak butik Shop-pink.

Agar sistem informasi penjualan ini dapat berjalan dengan lancar, maka dibutuhkan pengecekan data barang, transaksi pembelian barang, maupun transaksi penjualan barang secara berkala dan kontinyu sehingga sistem informasi penjualan ini lebih akurat.

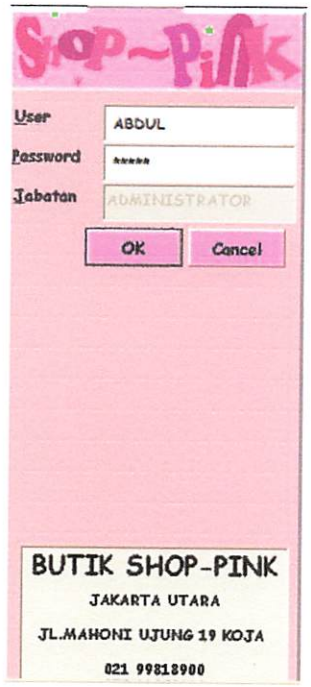
4.2.2 Pengujian Hasil

Sistem Informasi Penjualan pada butik Shop-pink ini merupakan aplikasi untuk pelaporan dan pendataan tentang informasi penjualan. Pengoperasian

aplikasi berupa entri data dan pelaporan, oleh karena itu pengujian hasil difokuskan pada proses entri data, pelaporan, dan hak akses pengguna terhadap aplikasi.

1. Pengujian Login.

Form Login berfungsi untuk memulai sebuah aplikasi. *Form* login akan tampil pada saat pertama kali aplikasi dijalankan, tampilan login sebagai berikut :



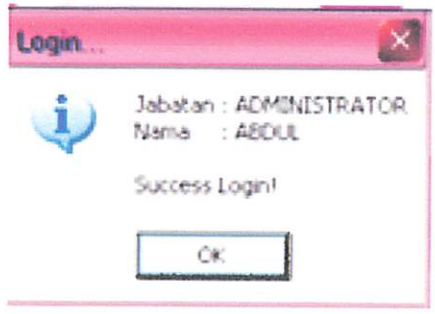
Gambar 4.1 Tampilan Login

Pada gambar di atas User dapat melakukan pengisian User Name dan Password. Pada saat tombol OK ditekan maka *database* akan melakukan pemeriksaan pada User Name dan Password yang diisikan. Apabila nama User yang diisikan berhak menggunakan program, maka dilakukan cek terhadap password yang diisikan dan masuk ke jabatan yang mana. Jika User Name dan

Password yang diinputkan benar sesuai dengan jabatannya maka Program akan masuk ke menu utama. Jika salah maka akan ada peringatan seperti berikut :

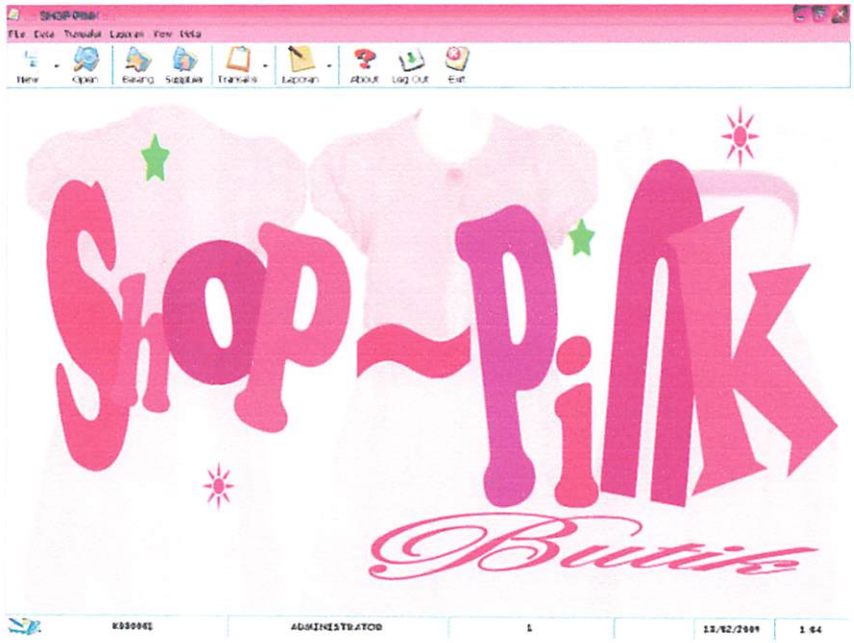
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Entri Data

Proses yang sama akan terus dilakukan selama ada kesalahan entri, begitu juga jika ada kolom entri yang masih kosong. Tetapi jika proses login berhasil maka akan muncul seperti gambar berikut :



Gambar 4.3 Proses Login Berhasil

2. Pengujian Halaman Menu Utama



Gambar 4.4 Menu Utama dengan hak akses Administrator

Gambar 4.3 adalah form menu utama. Menu utama merupakan kunci utama dimana semua sub menu bisa dioperasikan sesuai kegunaannya.

3. Pengujian Input Data Barang

Gambar 4.5 Menu Data Barang

Gambar 4.5 adalah menu barang dimana user dapat menginputkan data barang baru dan mengetahui detail barang lama dengan cara mencari barang yang di maksud sesuai kode barang, dapat menambah atau merubah jenis barang dan menghapus suatu barang. Untuk mencari barang ketik kode barang lalu klik tanda search seperti gambar ini .

4. Pengujian Simpan Data

Pada pengujian simpan data, salah satu *form* yang akan diuji adalah penginputan data barang. Setelah login sebagai admin, pilih menu barang di tool box. Setelah tampil *form* pengisian data barang seperti gambar 4.4 , kita inputkan data barang tersebut. Setelah pengisian data diinputkan dengan benar, tekan tombol save. Jika proses penyimpanan berhasil, maka akan tampil pesan seperti pada gambar 4.6 berikut :

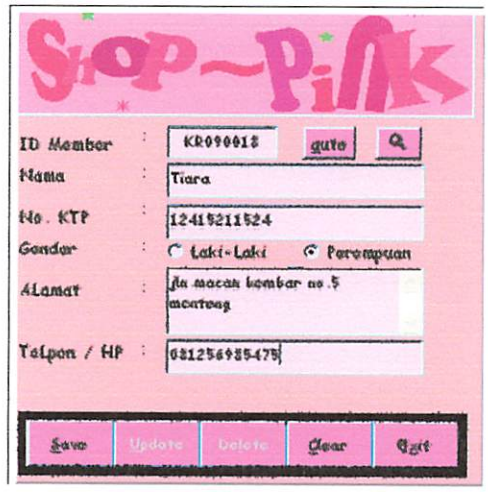
Gambar 4.6 Menu Simpan Data

5. Pengujian Input Data Karyawan

Gambar 4.7 Menu Data Karyawan

Gambar 4.7 merupakan menu karyawan yang berfungsi untuk mencari data karyawan atau untuk menambah dan merubah data-data karyawan yang ada. Untuk mencari data karyawan masukkan ID karyawan tersebut maka data-data yang di inginkan akan muncul beserta photonya. Untuk Set Psw (Set password) berfungsi untuk membuat entrian user, password dan jabatan pada sistem login.

6. Pengujian Input Data Member Kredit



Gambar 4.8 Menu Data Member

Gambar 4.8 adalah Menu member, user dapat menginputkan identitas customer yang melakukan pembayaran secara kredit. Dengan adanya *form* ini maka memudahkan pengguna dalam mencari data-data pengkredit .

7. Pengujian Input Data Supplier

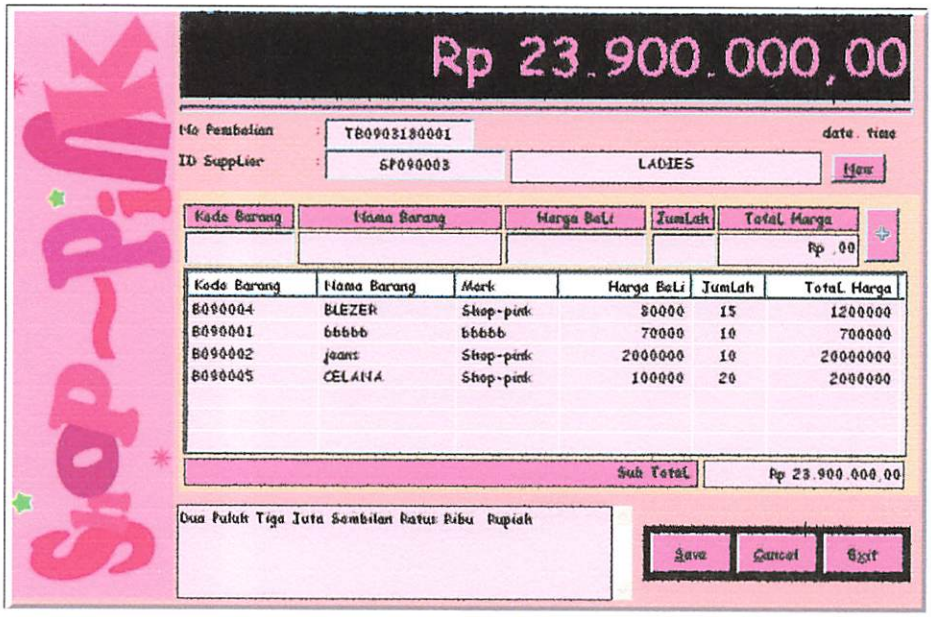
Gambar 4.9 Menu Data Supplier

Gambar 4.9 merupakan Menu Supplier dimana user dapat menginputkan data-data supplier dan berfungsi juga untuk mengupdate serta menghapus data supplier. Untuk mencari data supplier masukkan ID supplier yang di cari. Dilengkapi juga dengan status aktif tidaknya supplier tersebut.

8. Pengujian Input Data Rak

Gambar 4.10 Menu Data Rak

9. Pengujian Transaksi Pembelian Barang terhadap Supplier

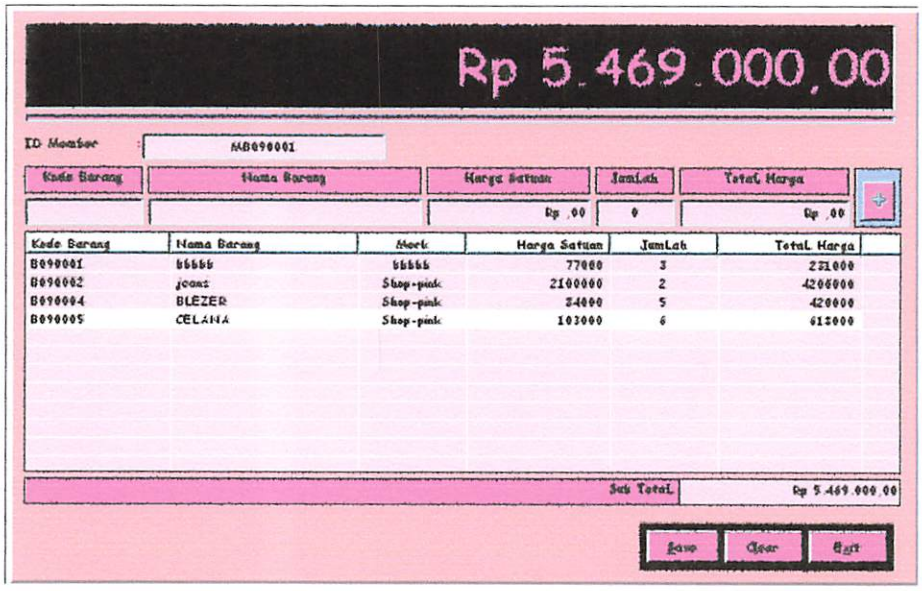


Gambar 4.11 Menu Pembelian Terhadap Supplier

Untuk menyimpan data pembelian tersebut klik "save" setelah itu akan muncul gambar pembelian seperti di bawah ini :

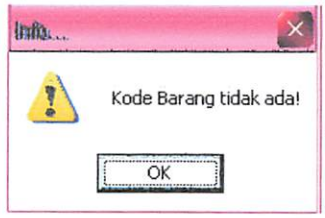
Gambar 4.12 Menu Pembayaran Pembelian terhadap Supplier

10. Pengujian Transaksi Penjualan Barang terhadap Customer



Gambar 4.13 Menu Penjualan Terhadap Customer

Dengan memasukkan kode barang baik manual maupun menggunakan barcode, maka secara otomatis data barang akan yang di beli muncul dan total harga secara otomatis akan terakumulasi, jika kode barang yang di inputkan tidak ada di database data barang maka akan muncul form konfirmasi seperti berikut :



Gambar 4.14 Form Konfirmasi Data Barang

Untuk menyimpan data transaksi tersebut tekan tombol save maka akan muncul gambar pembayaran seperti berikut ini :

Gambar 4.15 Menu Pembayaran Penjualan terhadap Customer

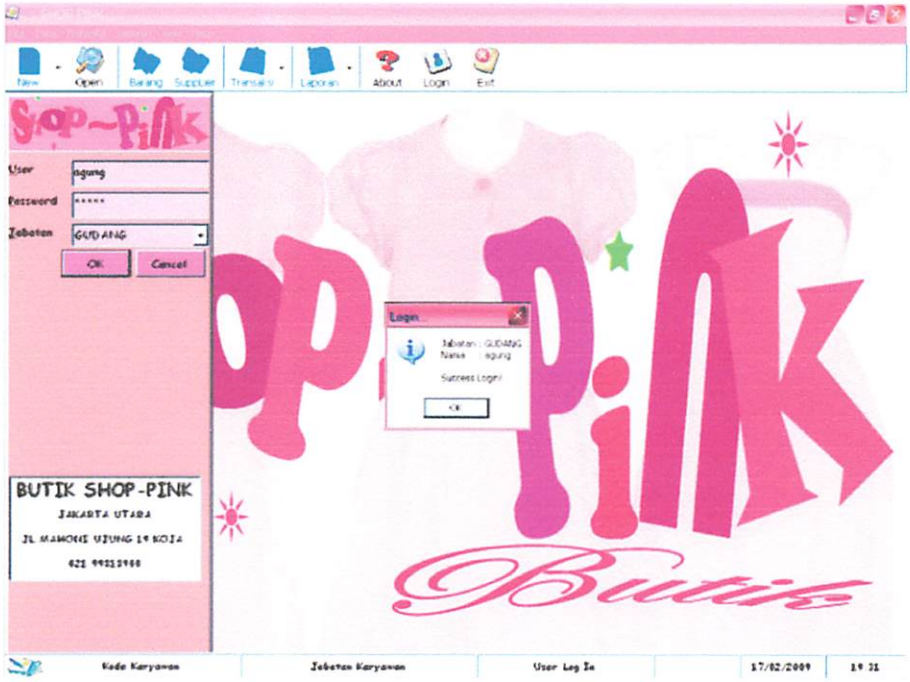
11. Pengujian Hak Akses.

Setiap pengguna sistem informasi penjualan Butik Shop-Pink ini dibatasi oleh hak akses aplikasi kecuali administrator yang memiliki hak akses penuh termasuk menentukan hak akses pengguna maupun menambah pengguna baru sistem.

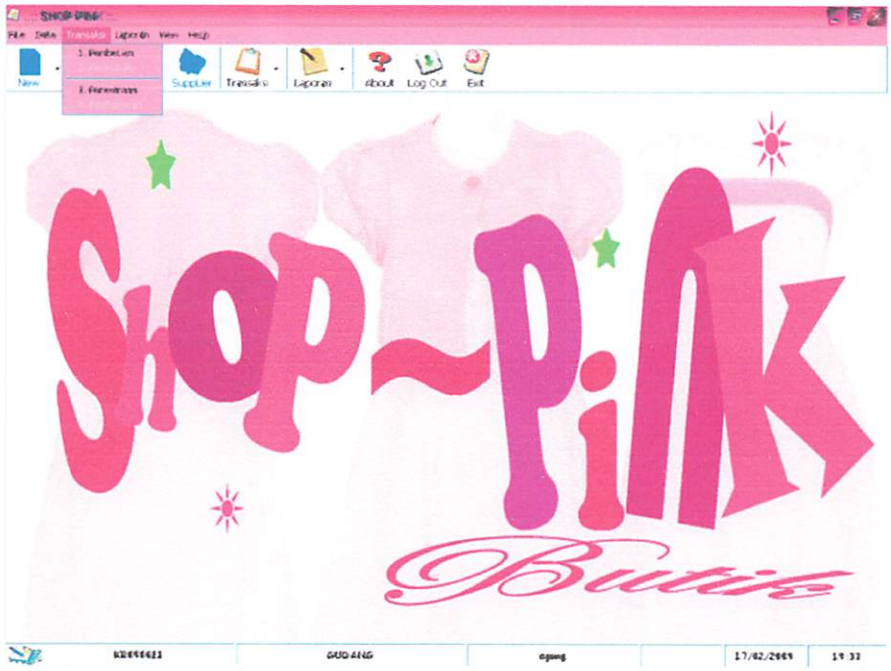
Batasan ini diatur oleh *roleid* pengguna yang ditentukan oleh administrator. Pengujian pertama dilakukan dengan menambah pengguna baru dengan nama "agung" sebagai gudang dengan nama *roleid* "gudang" dan hak akses yang diperbolehkan hanya yang berhubungan dengan transaksi pembelian barang terhadap supplier , pengentrian data supplier dan stok barang serta menu lainnya.

Gambar 4.16 Entri Pengguna Baru

Selanjutnya pengujian dilakukan dengan menggunakan pengguna "agung" sebagai *username* untuk *login* pada aplikasi sistem informasi penjualan.



Gambar 4.17 Pengujian Login Pengguna baru

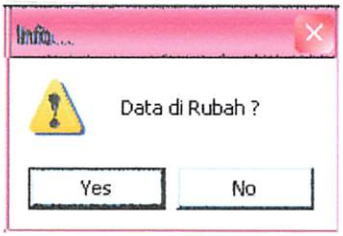


Gambar 4.18 Menu Aplikasi Berdasarkan Hak Akses Pengguna

Dari gambar di atas, setelah pengguna login dan masuk ke halaman utama, menu yang ditampilkan adalah menu sesuai hak akses pengguna yang telah ditentukan pada pengujian sebelumnya. Dan menu-menu yang yang tidak di ijikan akan enable.

12. Pengujian Edit Data.

Pengujian edit data yang telah ada dengan menggunakan fasilitas update data. Data yang akan diupdate adalah data barang, data yang akan diupdate dicari berdasarkan kode barang. Jika data yang ditampilkan benar, sesuai dengan kode barang yang diinputkan, maka langkah selanjutnya adalah merubah data yang ingin dirubah selanjutnya tekan tombol update sehingga tampil *form* konfirmasi seperti berikut :

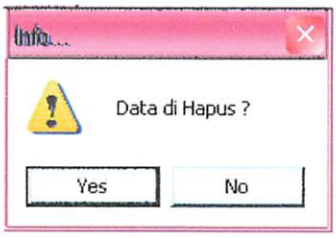


Gambar 4.19 Tampilan Konfirmasi Data Dirubah

Gambar 4.20 Tampilan Proses Update Berhasil

13. Pengujian Hapus Data.

Pengujian hapus data yang telah ada dengan menggunakan fasilitas Delete data. Data yang akan dihapus adalah data barang, data yang akan dihapus dicari berdasarkan kode barang. Jika data yang ditampilkan benar, sesuai dengan kode barang yang diinputkan, maka langkah selanjutnya adalah tekan tombol delete sehingga tampil konfirmasi ulang apakah data yang diinginkan akan dihapus seperti di bawah ini :

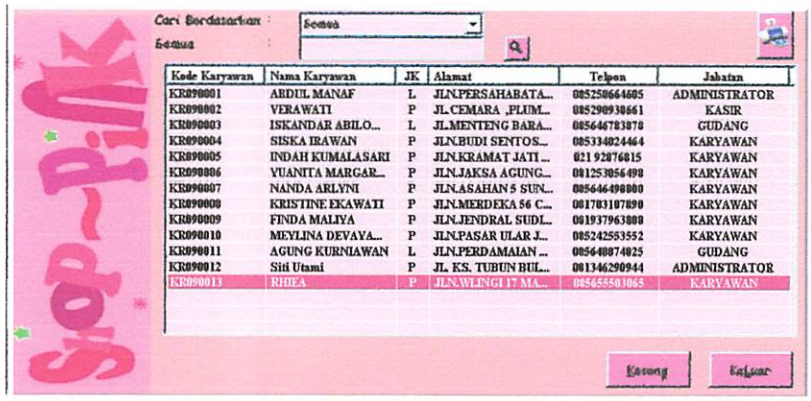


Gambar 4.21 Tampilan Konfirmasi Hapus Data

Gambar 4.22 Tampilan Proses Hapus Data Berhasil

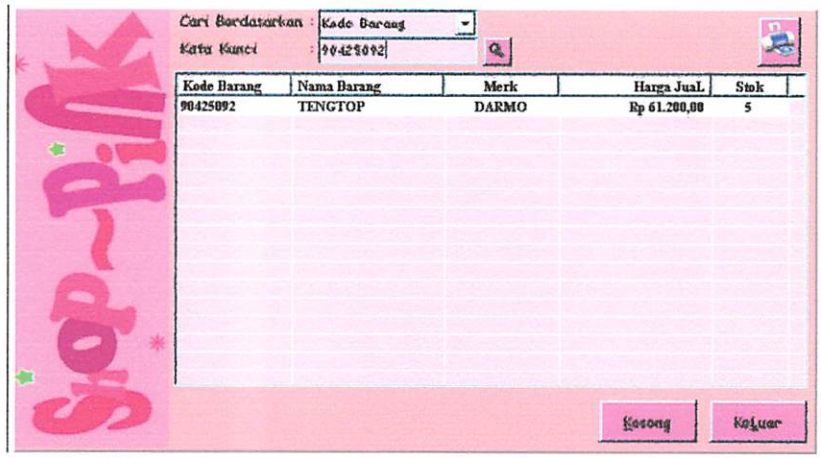
14. Pengujian Laporan

a) Laporan Data Karyawan



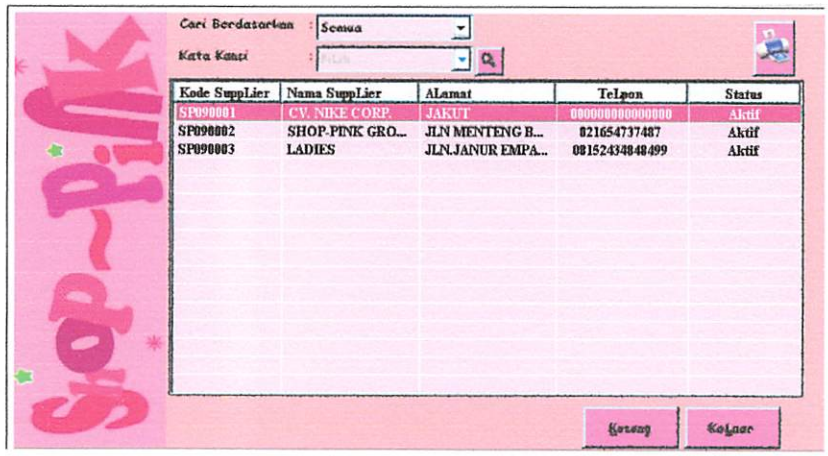
Gambar 4.23 Laporan Data Karyawan

b) Laporan Data Barang



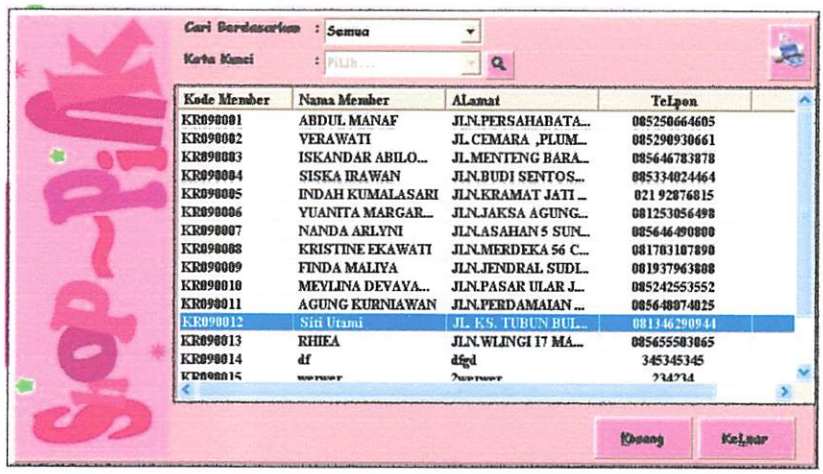
Gambar 4.24 Laporan Data Barang

c) Laporan Data Supplier



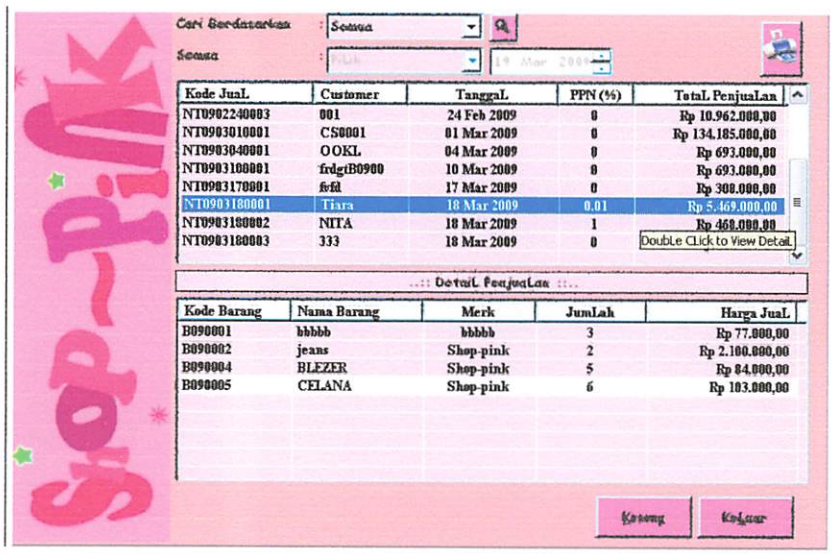
Gambar 4.25 Laporan Data Supplier

d) Laporan Data Member



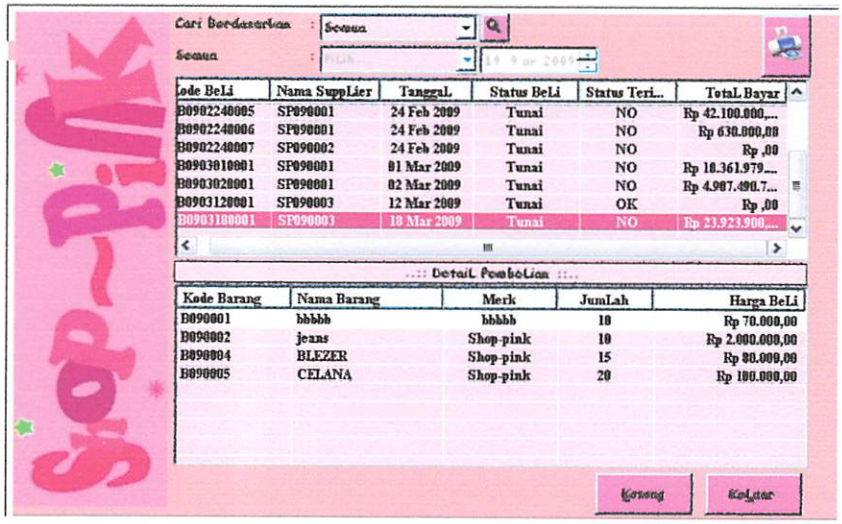
Gambar 4.26 Laporan Data Member

e) Laporan Data Penjualan



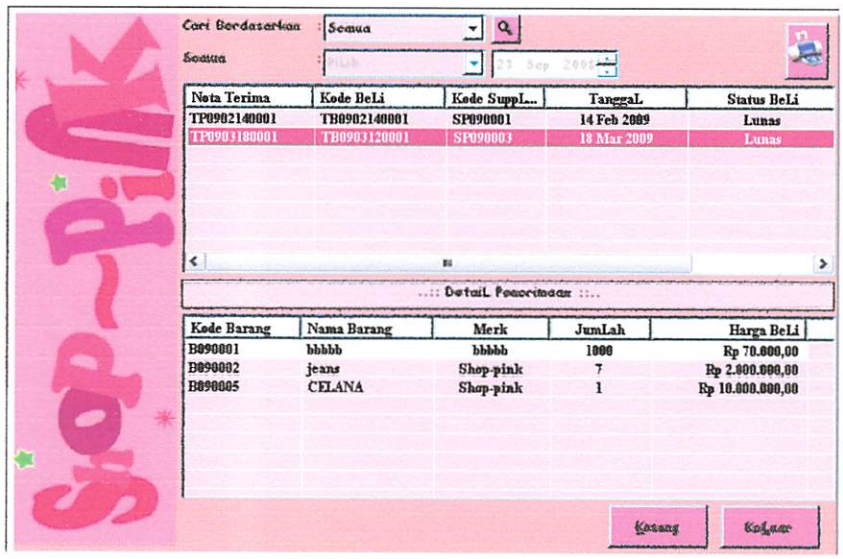
Gambar 4.27 Laporan Data Penjualan

f) Laporan Data Pembelian



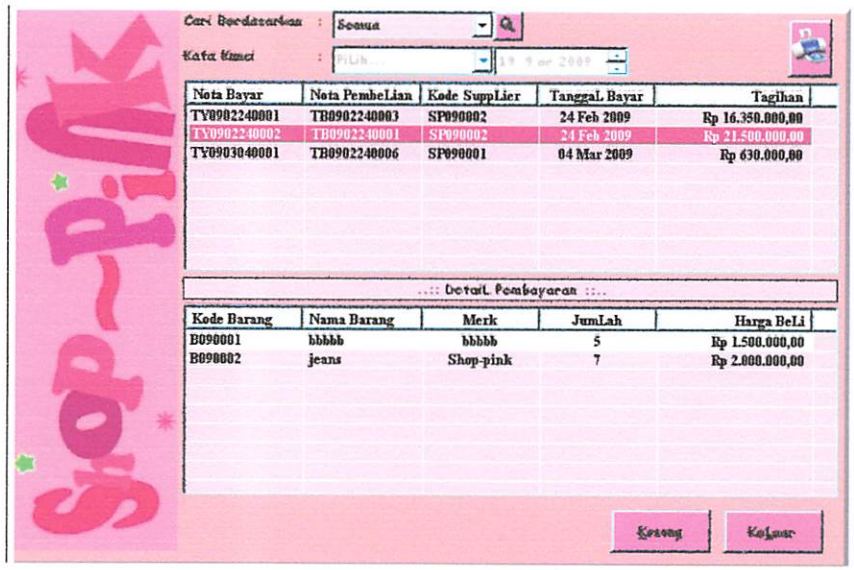
Gambar 4.28 Laporan Data Pembelian

g) Laporan Data Penerimaan



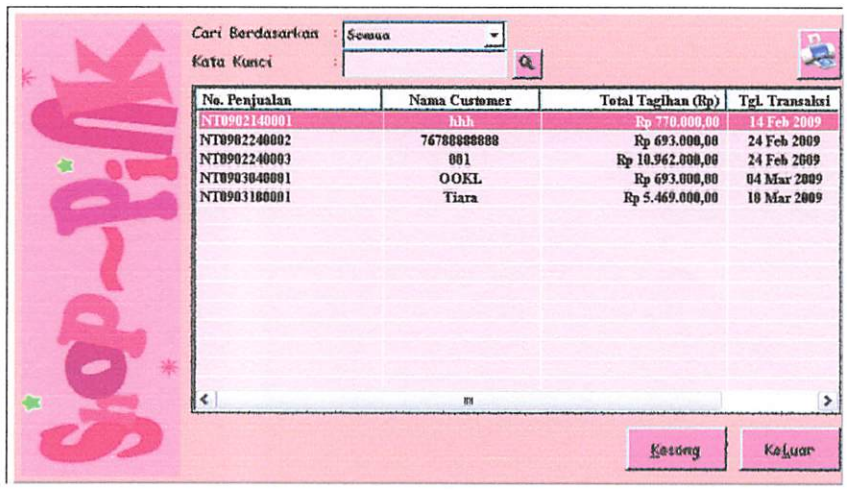
Gambar 4.29 Laporan Data Penerimaan

h) Laporan Data Pembayaran



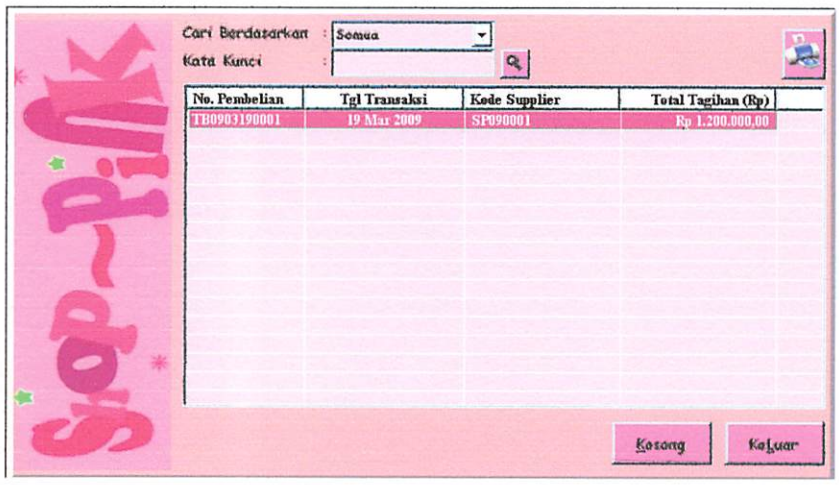
Gambar 4.30 Laporan Data Pembayaran

i) Laporan Data Kredit Customer



Gambar 4.31 Laporan Data Kredit Customer

j) Laporan Data Kredit ke Supplier



Gambar 4.32 Laporan Data Kredit ke Supplier

4. Integrasi dan Pengujian Sistem.

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Dengan dikembangkannya Sistem informasi Penjualan ini di butik Shop-pink, maka secara umum pengolahan data penjualan dapat dengan mudah diproses dan informasi dapat diperoleh lebih cepat.
2. Dengan fasilitas sistem pelaporan pada sistem informasi penjualan ini, proses pembuatan laporan lebih cepat sehingga dapat mendukung kegiatan pengambilan keputusan.
3. Dalam penjualan secara kredit pendataan data-data pengkredit terorganisir dengan baik dan terkomputerisasi.
4. Dengan adanya form data barang maka karyawan dapat dengan cepat mengetahui keberadaan data barang yang diinginkan customer.
5. Dalam melakukan transaksi penjualan dengan customer menjadi lebih cepat karena bantuan *barcode* dan kecilnya kemungkinan kesalahan dalam penginputan kode barang.

5.2 Saran

Sistem informasi penjualan ini masih dapat dikembangkan lebih kompleks lagi karena dalam pembuatannya masih banyak menggunakan batasan karena pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya manusia yang akan menggunakan sistem ini. Untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini dapat ditambahkan fasilitas untuk *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan data atau sistem, data dapat dikembalikan seperti sebelumnya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Sutabri, Tata, *Analisa Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta, 2004

[2] Kadir, Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta, 2003

[3] Witarto, *Memahami Sistem Informasi,* Informatika, Bandung, 2004

[4] Kristanto, Andri, P*erancangan Sistem Informasi*, Gava Media, Yogyakarta, 2008

[5] Watequlis, Yan. 2006. *Diktat Kuliah Sistem Informasi.* Malang.

[6] Pakereng, Ineke, M.A, & Teguh Wahyono. 2004. *Sistem Basis Data.* Yogyakarta : Graha Ilmu

[7] Indriyana, Indah dan Bunafit N, *Membuat Sistem Informasi Penjualan Retail dengan Microsoft Access dan VB 6*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2007

[8] Jogianto HM. 2001. *Analisa dan Desain system Informasi* . Penerbit Andi Jogjakarta. Jogjakarta.

[9] Setiabudi, DH 2003. *Database Terdistribusi dengan Visual Basic 6.*0 PT Elex Media Komputindo. Jakarta

[10] Mangkulo, HA 2004. *Aplikasi Database Menggunakan ADO 6.0 dan Microsoft Access*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta

LAMPIRAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
Jl. Karanglo KM.2 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUTRI

Nama : Fitria Nita Miharwati

Nim : 04.12.562

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BUTIK SHOP-PINK DENGAN APLIKASI VISUAL BASIC 6.0**

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

Hari : Jumat

Tanggal : 20 Maret 2009

Dengan Nilai : 80,35 (A)

Ketua Majelis Penguji

Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT)
NIP.Y.1028700163

Sekretaris Majelis Penguji

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP Y. 1039500274

Penguji I

Sotyohadi, ST
NIP Y. 1039700309

Penguji II

Dr.Eng.Aryuanto, S, ST.MT
NIP P. 1030800417

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
Jl. Karanglo KM.2 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Fitria Nita M.
Nim : 04.12.562
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 21 Juli 2008 s/d 21 Januari 2009
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BUTIK SHOP-PINK DENGAN APLIKASI VISUAL BASIC 6.0**

No	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	20 Maret 2009	1. DFD - Entity Customer ? 2. Penyempurnaan Laporan (Pembahasan DFD ada yang salah / tidak jelas)	

Disetujui

Penguji I

Sotyohadi, ST
NIP Y. 1039700309

Penguji II

Dr.Eng.Aryuanto, S, ST.MT
NIP P. 1030800417

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST. MT
NIP.132315178

Dosen Pembimbing II

M. Ashar, ST. MT
NIP.P. 1030500408

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Karanglo, Km. 2
MALANG

PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

Nama	: FITRIA NITA . M
NIM	: 0412562
Semester	: VIII (Delapan)
Fakultas	: Teknologi Industri
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: ~~TEKNIK ELEKTRONIKA~~ ~~TEKNIK ENERGI LISTRIK~~ **TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**
Alamat	: Jln. Bendungan Wlingi No.17 Malang

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 ucapkan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
Recording Teknik Elektro

(Ima Handayani)

Malang, 5 - 5 - 2008
Pemohon

(FITRIA NITA . M)

Disetujui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP. Y. 1039500274

Mengetahui
Dosen Wali

(IR. YUSUF ISMAIL NAKHOODA, MT)

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

1. IR 442 / 135 - 3 27
2. .....
3. 9 Praut

Form. S-1a

Institut Teknologi Nasional Malang
Fakultas Teknologi Industri
Jurusan Teknik Elektro S-1

LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika*)

1.	Nama Mahasiswa:			Nim:
2.	Waktu Pengajuan	Tanggal:	Bulan:	Tahun:
3.	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**) 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 Komunikasi h. lainnya			
4.	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) Joseph Reddy I, ST MT	Ketua Jurusan Ir. F. Yudi Limpraptono,MT NIP. P. 1039500274		
5.	Judul yang diajukan mahasiswa:	.....		
6.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	.....		
7.	Catatan: Pak bisa masuk ke pakai Bar code			
	Persetujuan Judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu	Disetujui 200 Dosen		

Perhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
   **) dilingkari a, b, c, ...atau g sesuai bidang keahlian

Form S-2

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln.Bendungan Sigura-gura No.2
MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bapak **Joseph Dedy Irawan , ST , MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: FITRIA NITA M.
NIM	: 0412562
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik Komputer & Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama untuk penyusunan Skripsi dengan judul (Proposal Terlampir) :

" Pengembangan sistem informasi penjualan pada butik pakaian Shop-pink untuk meningkatkan pelayanan pada pelanggan dengan aplikasi Pemrograman Visual Basic 6.0 dengan metode Barcode"

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat utuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.
Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Malang ,20 Juni 2008

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir.F.Yudi Limpraptono , MT
Nip . 103900274

Hormat Kami

Fitria Nita M.
Nim . 0412562

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln.Bendungan Sigura-gura No.2
MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bapak **M.Ashar , ST , MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	FITRIA NITA M.
NIM	:	0412562
Jurusan	:	Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	:	Teknik Komputer & Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Pendamping untuk penyusunan Skripsi dengan judul(Proposal Terlampir) :

" Pengembangan sistem informasi penjualan pada butik pakaian Shop-pink untuk meningkatkan pelayanan pada pelanggan dengan aplikasi Pemrograman Visual Basic 6.0 dengan metode Barcode"

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat utuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.
Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Malang ,20 Juni 2008

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir.F.Yudi Limpraptono , MT
Nip . 103900274

Hormat Kami

Fitria Nita M.
Nim . 0412562

Form S-3a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln.Bendungan Sigura-gura No.2
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBING SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswi :

Nama : Fitria Nita M.

Nim : 0412562

Semester : Delapan (8)

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika S-1

Dengan ini Menyatakan bersedia ~~/tidak bersedia~~ *) Membimbing Skripsi dari mahasiswi tersebut , dengan judul :

" Pengembangan Sistem Informasi Penjualan pada butik pakaian Shop-pink untuk meningkatkan pelayanan pada pelanggan dengan aplikasi Pemrograman Visual Basic 6.0 dengan metode Barcode"

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang , 20 Juni 2008

Kami yang membuat pernyataan,

Catatan :
Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.
***) Coret yang tidak perlu**

Joseph Dedy Irawan , ST , MT

Form S-3b

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jln.Bendungan Sigura-gura No.2
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBING SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswi :

Nama : Fitria Nita M.

Nim : 0412562

Semester : Delapan (8)

Jurusan : Teknik Elektro S-1

Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika S-1

Dengan ini Menyatakan bersedia / tidak bersedia *) Membimbing Skripsi dari mahasiswi tersebut , dengan judul :

" Pengembangan Sistem Informasi Penjualan pada butik pakaian Shop-pink untuk meningkatkan pelayanan pada pelanggan dengan aplikasi Pemrograman Visual Basic 6.0 dengan metode Barcode"

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang , 20 Juni 2008

Kami yang membuat pernyataan,

M.Ashar , ST, MT

Catatan :
Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/i yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.
***) Coret yang tidak perlu**

Form S-3b

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1

ONSENTRASI	TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA				
.	Nama Mahasiswa	FITRIA NITA M		NIM	04.12.562
	Keterangan	Tanggal	Waktu		Tempat / Ruang
	Pelaksanaan	21 JULI 2008			

	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang) *)					
3.	a.	Sistem Tenaga Elektrik	e.	Embbeded System	(i.)	Sistem Informasi
	b.	Konversi Energi	f.	Antar Muka	j.	Jaringan Komputer
	c.	Sistem Kendali	g.	Elektronika Telekomunikasi	k.	Web
	d.	Tegangan Tinggi	h.	Elektronika Instrumentasi	l.	Algoritma Cerdas
4.	Judul Proposal yang diseminarkan Mahasiswa	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BUTIK SHOP PINK UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN PADA PELANGGAN DENGAN APLIKASI VISUAL BASIC 6				
5.	Perubahan Judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian	.....				
6.	Catatan : ~~[illegible]~~ JUDUL DIKURANGI (UNTUK MENINGKATKAN PELAYANAN PADA PELANGGAN)					
	Catatan :					

Persetujuan Judul Skripsi

Disetujui, Dosen Keahlian I	Disetujui, Dosen Keahlian II
7. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT	.....

Mengetahui, Ketua Jurusan.	Disetujui, Calon Dosen Pembimbing	
	Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. F. Yudi Limpraptono,MT NIP. Y. 1039500274	.....	.....

Keterangan :
*) dilingkari a, b, c, ... sesuai dengan bidang keahlian

Form S-3c

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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

Malang, 06 Agt, 2008

Nomor : ITN-192/I.TA/2/08
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr. **JOSEPH DEDY IRAWAN, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama	: FITRIANITA MIHARWATI
Nim	: 0412562
Fakultas	: Teknologi Industri
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik Komputer & Informatika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai tanggal :

21 Juli 2008 s/d 21 Januari 2009

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO STRATA-1

Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :
1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip

Form. S 4a

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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

Malang, 06 Agt, 2008

Nomor : ITN-193/I.TA/2/08
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr. **M. ASHAR, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama	: FITRIANITA MIHARWATI
Nim	: 0412562
Fakultas	: Teknologi Industri
Jurusan	: Teknik Elektro S-1
Konsentrasi	: Teknik Komputer & Informatika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai tanggal :

21 Juli 2008 s/d 21 Januari 2009

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO STRATA-1

Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :
1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip

Form. S 4a

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
JL. RAYA KARANGLO KM.2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : **FITRIANITA MIHARWATI**
Nim : **04.12.562**
Masa Bimbingan : **21 JULI 2008 s/d 21 JANUARI 2009**
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BUTIK SHOP-PINK DENGAN APLIKASI VISUAL BASIC 6**

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.		BAB I	
2.		BAB II	
3.		BAB III	
4.		DESAIN SISTEM	
5.		BAB IV	
6.		BAB V	
7.		MAKALAH HASIL	
8.	12-3-2009	ACC KOMPRE.	
9.			
10.			

Malang,

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan,ST,MT
NIP. 132315178

Form S-4B

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
JL. RAYA KARANGLO KM.2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : **FITRIANITA MIHARWATI**
Nim : **04.12.562**
Masa Bimbingan : **21 JULI 2008 s/d 21 JANUARI 2009**
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA BUTIK SHOP-PINK DENGAN APLIKASI VISUAL BASIC 6**

NO.	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.		Bab I, II Revisi	
2.		Bab. I, II. ok.	
3.		Bab III Revisi	
4.		Bab IV Metode Penelitian	
5.		Struktur hasil pemrog	
6.		Analisa system.	
7.		Analysis dan perancangan	
8.		Bab V. Kesimpulan (Revisi)	
9.		Makalah hasil	
10.		Kompre	

Malang,
Dosen Pembimbing II

M. Ashar, ST,MT
NIP. P. 1030500408

Form S-4B

LISTING PROGRAM

Form Utama

```
Private Sub MDIForm_Activate()
   tmpDirDatabase.Caption = ""
End Sub
Private Sub MDIForm_Load()
   'Me.Picture = LoadPicture(App.Path &
"\image\BackGround_800x600_1.jpg")
   'Call bLokir
   MDIForm_Resize
   TBMenu.Buttons(12).Visible = True
   TBMenu.Buttons(13).Visible = False
   End Sub
Private Sub MDIForm_Resize()
   'If picLogin.Visible = False Then
      Me.Picture = LoadPicture(App.Path &
"\image\1024x700.bmp")
   'ElseIf picLogin.Visible = True Then
   '   Me.Picture = LoadPicture(App.Path &
"\image\BackGround_800x600.jpg")
   'End If
End Sub
Private Sub mm_member_Click()
   'MsgBox "belum jadi", vbExclamation + vbOKOnly, "Info..."
   frmMember.Show
End Sub

Private Sub mnAbout_Click()
frmabout.Show
End Sub
Private Sub mnData_Barang_Click()
   frmBarang.Show
End Sub
Private Sub mnData_Karyawan_Click()
   frmKaryawan.Show
End Sub

Private Sub mnData_Rak_Click()
   frmRak.Show
End Sub

Private Sub mnData_SuppLier_Click()
   frmSuppLier.Show
End Sub
Private Sub mnFiLe_Login_Click()
   frmLogin.Show
End Sub
Private Sub mnFiLe_LogOut_Click()
   frmUtama.SBUtama.Panels.Item(1).Text = "Kode Karyawan"
   frmUtama.SBUtama.Panels.Item(2).Text = "Jabatan Karyawan"
   frmUtama.SBUtama.Panels.Item(3).Text = "User Log In"
   'frmUtama.tmpDirDatabase.Caption = ""
   frmLogin.Show
End Sub
Private Sub mnFiLe_UserAcc_Click()
End Sub

Private Sub mnKredit_Cus_Click()

frmKreditCustomer.Show
End Sub

Private Sub mnKredit_Supp_Click()
   frmKreditSupplier.Show
End Sub
Private Sub mnLap_Barang_Click()
   frmLaporan_Barang.Show
End Sub
Private Sub mnLap_Karyawan_Click()
   'MsgBox "Under Construction", vbExclamation + vbOKOnly,
"Info..."
   frmLaporan_Kry.Show
End Sub
Private Sub mnLap_Pembayaran_Click()
   frmLaporan_Pembayaran.Show
End Sub
Private Sub mnLap_PembeLian_Click()
   frmLaporan_PembeLian.Show
End Sub
Private Sub mnLap_Penerimaan_Click()
   frmLaporan_Penerimaan.Show
End Sub
Private Sub mnLap_PenjuaLan_Click()
   frmLaporan_Penjualan.Show
End Sub
Private Sub mnLap_SuppLier_Click()
   frmLaporan_SupLier.Show
End Sub
Private Sub mnNew_DB_Click()
   frmMakeDB.Show
End Sub
Private Sub mnOpen_DB_Click()
On Error GoTo salah
   With CD
      .CancelError = True
      .DialogTitle = "BUKA DATABASE"
      .FileName = App.Path & "\db\" & ".db"
      .Filter = "File Database(*.mdb)|*.db"
      .DefaultExt = "db"
      .ShowOpen
      tmpDirDatabase.Caption = .FileName
   End With
   'tmpDirDatabase.Caption = App.Path & "\db\Master.mdb"

   mnFiLe_LogOut.Enabled = True
   mnFiLe_Login_Click
   frmLogin.Show

salah:

   If (Err = 32755) Then
      Beep
      Exit Sub
   End If
End Sub
Private Sub mnTooLs_Add_Hardware_Click()
   'Shell ("rundll32.exe shell32.dll,Control_RunDLL sysdm.cpl
@1")
   Shell ("rundll32.exe ntlanui.dll,ShareCreate")
End Sub
Private Sub mnTooLs_Add_Printer_Click()
   Shell ("rundll32.exe shell32.dll,SHHelpShortcuts_RunDLL
AddPrinter")
End Sub

Private Sub mnTrans_Angsuran_Click()
   frmangsuran.Show
End Sub

Private Sub mnTrans_Bayar_Click()
```

```
End Sub
Private Sub mnTrans_PenjuaLan_Click()
  frmPenjuaLan.Show
End Sub
Private Sub mnUser_Management_Click()
  'frmUserMgmnt.Show
End Sub
Private Sub mnView_StatusBar_Click()
  If mnView_StatusBar.Checked = True Then
    SBUtama.Visible = False
    mnView_StatusBar.Checked = False
  ElseIf mnView_StatusBar.Checked = False Then
    SBUtama.Visible = True
    mnView_StatusBar.Checked = True
  End If
End Sub
Private Sub mnView_TooLBar_Click()
  If mnView_TooLBar.Checked = True Then
    TBMenu.Visible = False
    mnView_TooLBar.Checked = False
  ElseIf mnView_TooLBar.Checked = False Then
    TBMenu.Visible = True
    mnView_TooLBar.Checked = True
  End If
End Sub

Private Sub TBMenu_ButtonClick(ByVal Button As
MSComctlLib.Button)
  Select Case Button.Index
    Case 2: mnOpen_DB_Click
    Case 4: frmBarang.Show
    Case 5: frmSuppLier.Show
    Case 11: mnAbout_Click
    Case 12: mnFiLe_Login_Click
    Case 13: mnFiLe_LogOut_Click
    Case 14: End
  End Select
End Sub
Private Sub TBMenu_ButtonMenuClick(ByVal ButtonMenu As
MSComctlLib.ButtonMenu)
  Select Case ButtonMenu.Parent.Index
    Case 1: Select Case ButtonMenu.Index
          Case 1: frmBarang.Show
          Case 2: frmKaryawan.Show
          Case 3: frmRak.Show
          Case 4: frmSuppLier.Show
        End Select
    Case 7: Select Case ButtonMenu.Index
          Case 1: frmPembeLian.Show
          Case 2: frmPenjuaLan.Show
          Case 3: frmPenerimaan.Show
          Case 4: frmPembayaran.Show
        End Select
    Case 9: Select Case ButtonMenu.Index
          Case 1: frmLaporan_PembeLian.Show
          Case 2: frmLaporan_Penjualan.Show
          Case 3: frmLaporan_Penerimaan.Show
          Case 4: frmLaporan_Pembayaran.Show
        End Select
  End Select
End Sub
```

frmAunt_Kry

```
Private Sub cmdcancel_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
  If txtUser_Name.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtUser_Name.SetFocus:
Exit Sub
  If txtPassword.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtPassword.SetFocus: Exit
Sub
  If txtRePassword.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtRePassword.SetFocus:
Exit Sub
  If txtPassword.Text <> txtRePassword.Text Then MsgBox
"Password tidak sama !"

  Call DBMaster
  With REKORD
    Pesan = MsgBox("Are u Sure ID n Password is correct ?",
vbYesNo + vbQuestion, "Confirm...")
    If Pesan = vbYes Then
      .Open "Select * From t_User Where Kode_Karyawan = '" &
frmKaryawan.txtID.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset,
adLockPessimistic, 1
        If .EOF Then
          .AddNew
            !Kode_Karyawan = frmKaryawan.txtID.Text
            !User_Name = txtUser_Name.Text
            !Password = txtPassword.Text
            !Jabatan = frmKaryawan.cmbJabatan.Text
          .Update
        Else
          !User_Name = txtUser_Name.Text
          !Password = txtPassword.Text
          !Jabatan = frmKaryawan.cmbJabatan.Text
          .Update
        End If
      .Close
    End If
  End With
  Me.Hide
End Sub
Private Sub Form_Load()
  txtUser_Name.Text = ""
  txtPassword.Text = ""
  txtRePassword.Text = ""
  Form_Resize
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 6
End Sub
```

frmBarang

```
Private Sub cmdcancel_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
  If txtUser_Name.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtUser_Name.SetFocus:
Exit Sub
  If txtPassword.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtPassword.SetFocus: Exit
Sub
  If txtRePassword.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtRePassword.SetFocus:
Exit Sub
  If txtPassword.Text <> txtRePassword.Text Then MsgBox
"Password tidak sama !"
  Call DBMaster
  With REKORD
    Pesan = MsgBox("Are u Sure ID n Password is correct ?",
vbYesNo + vbQuestion, "Confirm...")
    If Pesan = vbYes Then
```

```
        .Open "Select * From t_User Where Kode_Karyawan = '" &
frmKaryawan.txtID.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset,
adLockPessimistic, 1
          If .EOF Then
            .AddNew
              !Kode_Karyawan = frmKaryawan.txtID.Text
              !User_Name = txtUser_Name.Text
              !Password = txtPassword.Text
              !Jabatan = frmKaryawan.cmbJabatan.Text
            .Update
          Else
            !User_Name = txtUser_Name.Text
            !Password = txtPassword.Text
            !Jabatan = frmKaryawan.cmbJabatan.Text
            .Update
          End If
        .Close
      End If
    End With
    Me.Hide
End Sub
Private Sub Form_Load()
    txtUser_Name.Text = ""
    txtPassword.Text = ""
    txtRePassword.Text = ""
    Form_Resize
End Sub
Private Sub Form_Resize()
    ThreeDForm Me
    Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 6
End Sub
```

frmKaryawan

```
Private Sub cmbJabatan_Change()
    If Not cmbJabatan.Text = "ADMINISTRATOR" Then
      If Not cmbJabatan.Text = "GUDANG" Then
        If Not cmbJabatan.Text = "KARYAWAN" Then
          If Not cmbJabatan.Text = "KASIR" Then
            cmbJabatan.Text = "PiLih..."
            cmbJabatan.SetFocus
            Exit Sub
          End If
        End If
      End If
    End If
End Sub

Private Sub cmdCari_Click()
On Error GoTo Ga_Ada_Foto
Call DBMaster
With REKORD
    .Open "Select * From t_Karyawan Where Kode_Karyawan = '"
& txtID.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset, adLockReadOnly, 1
    If Not .EOF Then
      txtID.Text = .Fields(0).Value
      txtNama.Text = .Fields(1).Value
      If .Fields(2).Value = "Laki-Laki" Then optJK(0).Value = True
      If .Fields(2).Value = "Perempuan" Then optJK(1).Value =
True
      txtALamat.Text = .Fields(3).Value
      txtTeLpon.Text = .Fields(4).Value
      cmbJabatan.Text = .Fields(5).Value
      'cari foto
      Img.Picture = LoadPicture(App.Path & "\foto\" &
Trim(!Kode_Karyawan) & ".Fo")
      GoTo Loncat
    Else
      MsgBox "Data tidak Ada", vbExclamation + vbOKOnly,
"Info..."
      .Close
      Set REKORD = Nothing
      Set KONEK = Nothing
      cmdCLear_Click
      Exit Sub
With REKORD
    .Open "Select * From t_User Where Kode_Karyawan = '" &
txtID.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset, adLockReadOnly, 1
    If Not .EOF Then
      tmpUser_Name.Caption = !User_Name
      tmpPassword.Caption = !Password
    End If
    .Close
End With
    cmdSave.Enabled = False
    cmdUpdate.Enabled = True
    cmdDeL.Enabled = True
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()
    txtID.Text = ""
    txtNama.Text = ""
    optJK(0).Value = False
    optJK(1).Value = False
    txtALamat.Text = ""
    txtTeLpon.Text = ""
    cmbJabatan.Text = "PiLih..."
    Img.Picture = LoadPicture(App.Path & "\Foto\Foto.jpg")
    cmdSave.Enabled = True
    cmdUpdate.Enabled = False
    cmdDeL.Enabled = False
End Sub
Private Sub cmdDeL_Click()
    Call DBMaster
    With REKORD
      Pesan = MsgBox("Data di Hapus ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
      If Pesan = vbYes Then
        .Open "Select * From t_Karyawan Where Kode_Karyawan
= '" & txtID.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset,
adLockOptimistic, 0
        If .RecordCount > 0 Then
          .Delete
          DeleteFile (App.Path & "\Foto\" & txtID.Text & ".Fo")
          MsgBox "Data telah dihapus", vbExclamation +
vbOKOnly, "Delete..."
        End If
        .Close
      Else
        Exit Sub
      End If
    End With

    With REKORD
      .Open "Select * From t_User Where Kode_Karyawan = '" &
txtID.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset, adLockOptimistic, 0
        If .RecordCount > 0 Then
          .Delete
        End If
      .Close
    End With
    Set REKORD = Nothing
    Set KONEK = Nothing
    cmdCLear_Click
End Sub

Private Sub cmdFoto_Click()
    With CD
      .ShowOpen
      If .FileName <> "" Then
```

```
        On Error GoTo tanya
        Asal = .FileName
        Img.Picture = LoadPicture(.FileName)
        Tujuan = App.Path & "\foto\"
      End If
    End With
    Exit Sub
tanya:
    MsgBox "Ukuran Foto terlalu besar!", vbExclamation, "Invalid
Picture..."
End Sub

Private Sub cmdKode_Click()
Dim Urutan As Long
Dim KelasLain As New cLs
Dim JumlahRecord As Long
Dim Ada As Boolean
Dim IsiKode As String
Call DBMaster
With REKORD
    .Open "SELECT Kode_Karyawan FROM t_Karyawan WHERE
Kode_Karyawan LIKE 'KR" & Format(Now, "yy") & "____'
ORDER BY Kode_Karyawan", KONEK
    If .EOF Then
      txtID.Text = KelasLain.KodeKry("KR", 1)
    Else
      .MoveFirst
      Urutan = 1
      Ada = True
      While (Not .EOF) And (Ada = True)
        If !Kode_Karyawan = KelasLain.KodeKry("KR", Urutan)
Then
          Ada = True
        Else
          Ada = False
        End If
        IsiKode = KelasLain.KodeKry("KR", Urutan)
        .MoveNext
        Urutan = Urutan + 1
        If .EOF Then IsiKode = KelasLain.KodeKry("KR", Urutan)
      Wend
      txtID.Text = IsiKode
    End If
    .Close
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
txtNama.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdMain_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
'Lihat Kondisi Form Jika Belum ada yang di isi
If txtID.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly +
vbInformation, "Info...": txtID.SetFocus: Exit Sub
If txtNama.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtNama.SetFocus: Exit Sub
If txtALamat.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtALamat.SetFocus: Exit
Sub
If txtTeLpon.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtTeLpon.SetFocus: Exit
Sub
'If optJK(0).Value <> False Or optJK(1).Value <> False Then
MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info...":  Exit Sub
If cmbJabatan.Text = "" Or cmbJabatan.Text = "PiLih..." Then
MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info...": cmbJabatan.SetFocus: Exit Sub
'If Asal = "" Then MsgBox "Foto Belum ada !", vbOKOnly +
vbInformation, "Info...": cmdFoto.SetFocus: Exit Sub
Private Sub cmdUpdate_Click()
If txtID.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly +
vbInformation, "Info...": txtID.SetFocus: Exit Sub
If txtNama.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtNama.SetFocus: Exit Sub
If txtALamat.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtALamat.SetFocus: Exit
Sub
If txtTeLpon.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtTeLpon.SetFocus: Exit
Sub
'If optJK(0).Value <> False Or optJK(1).Value <> False Then
MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info...":  Exit Sub
If cmbJabatan.Text = "" Or cmbJabatan.Text = "PiLih..." Then
MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info...": cmbJabatan.SetFocus: Exit Sub
Call DBMaster
With REKORD
    Pesan = MsgBox("Data di Rubah ?", vbYesNo + vbExclamation,
"Info...")
    If Pesan = vbYes Then
      .Open "Select * From t_Karyawan where Kode_Karyawan = '"
& txtID.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic, adLockOptimistic,
1
      If Not .EOF And Not .BOF Then
          .Fields(0).Value = txtID.Text
          .Fields(1).Value = txtNama.Text
          If optJK(0).Value = True Then .Fields(2).Value =
optJK(0).Caption
          If optJK(1).Value = True Then .Fields(2).Value =
optJK(1).Caption
          .Fields(3).Value = txtALamat.Text
          .Fields(4).Value = txtTeLpon.Text
          .Fields(5).Value = cmbJabatan.Text
          .Fields(6).Value = frmUtama.SBUtama.Panels(1).Text
With REKORD
    .Open "Select * From t_User where Kode_Karyawan = '" &
txtID.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic, adLockOptimistic, 1
      If Not .EOF And Not .BOF Then
        .Fields(0).Value = txtID.Text
        .Fields(1).Value = tmpUser_Name.Caption
        .Fields(2).Value = tmpPassword.Caption
        .Fields(3).Value = cmbJabatan.Text
        .Update
      End If
    .Close
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
Call cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Form_Resize
    cmdCLear_Click
'   Image1.Stretch = True
'   Image1.Picture = LoadPicture(App.Path & "\image\gambar
latar.jpg")
End Sub
Sub Save_Aunth()
Call DBMaster
With REKORD
    'Pesan = MsgBox("Data di simpan ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
    'If Pesan = vbYes Then
```

```
      .Open "Select * From t_User where Kode_Karyawan = '" &
txtID.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic, adLockOptimistic, 1
      If .EOF Then
        .AddNew
          .Fields(0).Value = txtID.Text
          .Fields(1).Value = tmpUser_Name.Caption
          .Fields(2).Value = tmpPassword.Caption
          .Fields(3).Value = cmbJabatan.Text
        .Update
      Else
        .Close
        Exit Sub
      End If
      .Close
  'Else
  '   Exit Sub
  'End If
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 6
End Sub
Private Sub txtID_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  If KeyAscii = 13 Then cmdCari_Click
End Sub
```

frmKreditCustomer

```
Private Sub cmbCari_Change()
  If Not cmbCari.Text = "No Transaksi" Then
    If Not cmbCari.Text = "Nama Customer" Then
      If Not cmbCari.Text = "Semua" Then
        cmbCari.Text = "PiLih..."
        SendKeys "{Home}+{End}"
        'cmbCari.SetFocus
        Exit Sub
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbCari_Click()
  LVKredit.ListItems.Clear
  txtCari.Text = ""
  If cmbCari.Text = "No Transaksi" Then
    'LbLCari.Caption = "Kode Barang"
    txtCari.Enabled = True
    SendKeys "{Home}+{End}"
    txtCari.SetFocus
  ElseIf cmbCari.Text = "Nama Customer" Then
    'LbLCari.Caption = "Nama Barang"
    txtCari.Enabled = True
    SendKeys "{Home}+{End}"
    txtCari.SetFocus
  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
    'LbLCari.Caption = "Semua"
    txtCari.Enabled = False
    SendKeys "{Home}+{End}"
  End If
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
LVKredit.ListItems.Clear
Call DB
If cmbCari.Text = "No Transaksi" Then
  If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kode!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
  With REKORD
      .Open "Select * From t_Penjualan Where Nota_Jual Like '" &
Trim(txtCari.Text) & "%' And Status_Bayar Like '" & "K" & "'
Order by Nota_Jual Desc", KONEK
      If Not .EOF Then
          .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVKredit.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Total_Jual, "Rp #,#.00")
            LV.SubItems(3) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM yyyy")
            LV.SubItems(4) = Format(!Tempo, "dd MMM yyyy")
          .MoveNext
          Wend
      End If
      .Close
  End With
ElseIf cmbCari.Text = "Nama Customer" Then
  If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kode!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
  With REKORD
      .Open "Select * From t_Penjualan Where Customer Like '" &
Trim(txtCari.Text) & "%' And Status_Bayar Like '" & "K" & "'
Order by Nota_Jual Desc", KONEK
      If Not .EOF Then
          .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVKredit.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Total_Jual, "Rp #,#.00")
            LV.SubItems(3) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM yyyy")
            LV.SubItems(4) = Format(!Tempo, "dd MMM yyyy")
          .MoveNext
          Wend
      End If
      .Close
  End With
ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
  With REKORD
      .Open "Select * From t_Penjualan Where Status_Bayar Like '"
& "K" & "' Order by Nota_Jual Desc", KONEK
      If Not .EOF Then
          .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVKredit.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Total_Jual, "Rp #,#.00")
            LV.SubItems(3) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM yyyy")
            LV.SubItems(4) = Format(!Tempo, "dd MMM yyyy")
          .MoveNext
          Wend
      End If
      .Close
  End With
End If
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()
cmbCari.Text = "Pilih..."
  txtCari.Text = ""
  LVKredit.ListItems.Clear
End Sub

Private Sub cmdExit_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub Form_Load()
cmdCLear_Click
  Form_Resize
```

```
End Sub
Private Sub Form_Resize()
ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 5
End Sub
```

frmLaporan_Barang

```
Private Sub cmbCari_Change()
  If Not cmbCari.Text = "Kode Barang" Then
    If Not cmbCari.Text = "Nama Barang" Then
      If Not cmbCari.Text = "Semua" Then
        cmbCari.Text = "PiLih..."
        SendKeys "{Home}+{End}"
        cmbCari.SetFocus
        Exit Sub
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbCari_Click()
  LVBarang.ListItems.Clear
  txtCari.Text = ""
  If cmbCari.Text = "Kode Barang" Then
    'LbLCari.Caption = "Kode Barang"
    txtCari.Enabled = True
    SendKeys "{Home}+{End}"
    txtCari.SetFocus
  ElseIf cmbCari.Text = "Nama Barang" Then
    'LbLCari.Caption = "Nama Barang"
    txtCari.Enabled = True
    SendKeys "{Home}+{End}"
    txtCari.SetFocus
  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
    'LbLCari.Caption = "Semua"
    txtCari.Enabled = False
    SendKeys "{Home}+{End}"
  End If
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
  LVBarang.ListItems.Clear
  Call DB
  If cmbCari.Text = "Kode Barang" Then
    If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kode!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * From t_Barang Where Nama_Barang Like
'" & Trim(txtCari.Text) & "%' Order by Kode_Barang Desc",
KONEK
      If Not .EOF Then
        .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVBarang.ListItems.Add(1, , !Kode_Barang)
          LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
          LV.SubItems(2) = !Merk
          LV.SubItems(3) = Format(!Harga_JuaL, "Rp #,#.00")
          LV.SubItems(4) = !Stok
        .MoveNext
        Wend
      End If
      .Close
    End With
  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
    If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kode!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * From t_Barang Order by Kode_Barang
Asc", KONEK
      If Not .EOF Then
        .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVBarang.ListItems.Add(1, , !Kode_Barang)
          LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
          LV.SubItems(2) = !Merk
          LV.SubItems(3) = Format(!Harga_JuaL, "Rp #,#.00")
          LV.SubItems(4) = !Stok
        .MoveNext
        Wend
      End If
      .Close
    End With
  End If
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()
  cmbCari.Text = "PiLih..."
  LbLCari.Caption = "Kata Kunci"
  txtCari.Text = ""
  txtCari.Enabled = False
  LVBarang.ListItems.Clear
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub CmdPrint_Click()
  Select Case cmbCari
    Case "Kode Barang"
      xL_Barang.cmbLaporan = "Kode Barang"
      Me.Hide
      xL_Barang.Show
    Case "Nama Barang"
      xL_Barang.cmbLaporan = "Nama Barang"
      Me.Hide
      xL_Barang.Show
    Case "Semua"
      xL_Barang.cmbLaporan = "Semua Barang"
      Me.Hide
      xL_Barang.Show
  End Select
End Sub
Private Sub Form_Load()
  Form_Resize
  cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 5
End Sub
Private Sub mnPrint_Click()
  CmdPrint_Click
End Sub
Private Sub txtCari_KeyPress(KeyAscii As Integer)
  If KeyAscii = 13 Then cmdCari_Click
End Sub
```

frmLaporan_Pembayaran

```
Private Sub cmbCari_Change()
If Not cmbCari.Text = "Nota Pembayaran" Then
  If Not cmbCari.Text = "Nota PembeLian" Then
    If Not cmbCari.Text = "Kode SuppLier" Then
      If Not cmbCari.Text = "Waktu Pembayaran" Then
        If Not cmbCari.Text = "Semua" Then
          cmbCari.Text = "PiLih..."
          cmbCari.SetFocus
          SendKeys "{Home}+{End}"
          Exit Sub
        End If
      End If
```

```
      End If
    End If
  End If
  End Sub
  Private Sub cmbCari_Click()
  If cmbCari.Text = "Nota Pembayaran" Then

    txtCari.Enabled = True
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = False
    DTPWaktu.Visible = True

    txtCari.SetFocus

    LVLap_Bayar.ListItems.Clear
    LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear

  ElseIf cmbCari.Text = "Nota PembeLian" Then

    txtCari.Enabled = True
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = False
    DTPWaktu.Visible = True

    txtCari.SetFocus

    LVLap_Bayar.ListItems.Clear
    LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear

  ElseIf cmbCari.Text = "Kode SuppLier" Then

    txtCari.Enabled = True
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = False
    DTPWaktu.Visible = True

    txtCari.SetFocus

    LVLap_Bayar.ListItems.Clear
    LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear

  ElseIf cmbCari.Text = "Waktu Pembayaran" Then

    txtCari.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = True
    DTPWaktu.Enabled = True
    txtCari.Visible = False
    cmbWaktu.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True
    cmbWaktu.SetFocus
    LVLap_Bayar.ListItems.Clear
    LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear
    ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
  txtCari.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False
    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True
    LVLap_Bayar.ListItems.Clear
    LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear
  End If
  End Sub
  Private Sub cmbWaktu_Change()
    If Not cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
      If Not cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
        If Not cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
          cmbWaktu.Text = "PiLih..."
          Exit Sub
        End If
      End If
    End If
  End Sub
  Private Sub cmbWaktu_Click()
    If cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
      DTPWaktu.CustomFormat = "dd MMM yyyy"
      DTPWaktu.SetFocus
    ElseIf cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
      DTPWaktu.CustomFormat = "MMM yyyy"
      DTPWaktu.SetFocus
    ElseIf cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
      DTPWaktu.CustomFormat = "yyyy"
      DTPWaktu.SetFocus
    End If
  End Sub
  Private Sub cmdCari_Click()
    LVLap_Bayar.ListItems.Clear
    LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear
    Call DB
    If cmbCari.Text = "Nota Pembayaran" Then
      If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci !",
vbOKOnly + vbExclamation, "Info...": txtCari.SetFocus: Exit Sub
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Where Kode_Bayar =
'" & txtCari.Text & "'", KONEK
        If Not .EOF Then
          Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, , !Kode_Bayar)
            LV.SubItems(1) = !Nota_PembeLian
            LV.SubItems(2) = !Kode_Supplier
          LV.SubItems(3) = Format(!TgL_Bayar, "dd MMM yyyy")
            LV.SubItems(4) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp #,#.00")
        End If
        .Close
      End With
    ElseIf cmbCari.Text = "Nota PembeLian" Then
      If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci !",
vbOKOnly + vbExclamation, "Info...": txtCari.SetFocus: Exit Sub
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Where
Nota_PembeLian = '" & txtCari.Text & "'", KONEK
        If Not .EOF Then
          Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, , !Kode_Bayar)
            LV.SubItems(1) = !Nota_PembeLian
            LV.SubItems(2) = !Kode_Supplier
          LV.SubItems(3) = Format(!TgL_Bayar, "dd MMM yyyy")
            LV.SubItems(4) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp #,#.00")
        End If
        .Close
      End With
    ElseIf cmbCari.Text = "Kode SuppLier" Then
      If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci !",
vbOKOnly + vbExclamation, "Info...": txtCari.SetFocus: Exit Sub
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Where Kode_SuppLier
Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, , !Kode_Bayar)
            LV.SubItems(1) = !Nota_PembeLian
            LV.SubItems(2) = !Kode_Supplier
```

```
            LV.SubItems(3) = Format(!TgL_Bayar, "dd MMM
yyyy")
            LV.SubItems(4) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp
#,#.00")
          .MoveNext
          Wend
        .Close
      End With
    ElseIf cmbCari.Text = "Waktu Pembayaran" Then
      If cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
        With REKORD
          .Open "Select * From t_Pembayaran Where
cdate(TgL_Bayar) = '" & DTPWaktu.Value & "' Order By
Kode_Bayar Desc", KONEK
          If Not .EOF Then .MoveFirst
            While Not .EOF
              Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Bayar)
              LV.SubItems(1) = !Nota_PembeLian
              LV.SubItems(2) = !Kode_Supplier
              LV.SubItems(3) = Format(!TgL_Bayar, "dd MMM
yyyy")
              LV.SubItems(4) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp
#,#.00")
            .MoveNext
            Wend
          .Close
        End With
      ElseIf cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
        With REKORD
          .Open "Select * From t_Pembayaran Where
Month(TgL_Bayar) = '" & DTPWaktu.Month & "' Order By
Kode_Bayar Desc", KONEK
          If Not .EOF Then .MoveFirst
            While Not .EOF
              Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Bayar)
          If Not .EOF Then .MoveFirst
            While Not .EOF
              Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Bayar)
              LV.SubItems(1) = !Nota_PembeLian
              LV.SubItems(2) = !Kode_Supplier
              LV.SubItems(3) = Format(!TgL_Bayar, "dd MMM
yyyy")
              LV.SubItems(4) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp
#,#.00")
            .MoveNext
            Wend
          .Close
        End With
      End If
    ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Order By Kode_Bayar
Desc", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
            Set LV = LVLap_Bayar.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Bayar)
              LV.SubItems(1) = !Nota_PembeLian
              LV.SubItems(2) = !Kode_Supplier
          LV.SubItems(3) = Format(!TgL_Bayar, "dd MMM yyyy")
LV.SubItems(4) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp #,#.00")
          .MoveNext
          Wend
        .Close
      End With
    End If
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()
  cmbCari.Text = "PiLih..."
  cmbWaktu.Text = "PiLih..."
  txtCari.Text = ""
  DTPWaktu.CustomFormat = Format(Now, "dd MMM yyyy")
  txtCari.Enabled = False
  cmbWaktu.Enabled = False
  DTPWaktu.Enabled = False
  txtCari.Visible = True
  cmbWaktu.Visible = True
  DTPWaktu.Visible = True
  LVLap_Bayar.ListItems.Clear
  LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear
  Pic(0).Visible = False
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub CmdPrint_Click()
  Call DB
  Select Case cmbCari
    Case "Nota Pembayaran"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Where Kode_Bayar
= '" & txtCari.Text & "'", KONEK
        If Not .EOF Then
          XLS(0).Cells(7, 1) = !Kode_Bayar
XLS(0).Cells(7, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar, "dd MMM yyyy")
          XLS(0).Cells(7, 3) = !Nota_PembeLian
          XLS(0).Cells(7, 4) = !Kode_Supplier
       XLS(0).Cells(7, 5) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp #,#.00")
        End If
        .Close
      End With
    Case "Nota PembeLian"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Where
Nota_PembeLian Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 7
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Bayar
            XLS(0).Cells(I, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar, "dd
MMM yyyy")
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Nota_PembeLian
            XLS(0).Cells(I, 4) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 5) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp
#,#.00")
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
    Case "Kode SuppLier"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Where
Kode_SuppLier Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 7
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Bayar
            XLS(0).Cells(I, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar, "dd
MMM yyyy")
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Nota_PembeLian
```

```
            XLS(0).Cells(I, 4) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 5) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp
#,#.00")
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
    Case "Waktu Pembayaran"
      Select Case cmbWaktu
        Case "TanggaL"
          Pic(0).Visible = True
          With REKORD
            .Open "Select * From t_Pembayaran Where
cdate(TgL_Bayar) = '" & DTPWaktu.Value & "'", KONEK
            If Not .EOF Then
              I = 7
              .MoveFirst
              While Not .EOF
                XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Bayar
                XLS(0).Cells(I, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar,
"dd MMM yyyy")
                XLS(0).Cells(I, 3) = !Nota_PembeLian
                XLS(0).Cells(I, 4) = !Kode_Supplier
                XLS(0).Cells(I, 5) = Format(!TotaL_Tagihan,
"Rp #,#.00")
                I = I + 1
              .MoveNext
              Wend
            End If
            .Close
          End With
        Case "BuLan"
          Pic(0).Visible = True
          With REKORD
            .Open "Select * From t_Pembayaran Where
Month(TgL_Bayar) = '" & DTPWaktu.Month & "'", KONEK
            If Not .EOF Then
              I = 7
              .MoveFirst
              While Not .EOF
                XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Bayar
                XLS(0).Cells(I, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar,
"MMM yyyy")
                XLS(0).Cells(I, 3) = !Nota_PembeLian
                XLS(0).Cells(I, 4) = !Kode_Supplier
                XLS(0).Cells(I, 5) = Format(!TotaL_Tagihan,
"Rp #,#.00")
                I = I + 1
              .MoveNext
              Wend
            End If
            .Close
          End With
        Case "Tahun"
          Pic(0).Visible = True
          With REKORD
            .Open "Select * From t_Pembayaran Where
Year(TgL_Bayar) = '" & DTPWaktu.Year & "'", KONEK
            If Not .EOF Then
              I = 7
              .MoveFirst
              While Not .EOF
                XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Bayar
                XLS(0).Cells(I, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar,
"yyyy")
                XLS(0).Cells(I, 3) = !Nota_PembeLian
                XLS(0).Cells(I, 4) = !Kode_Supplier
                XLS(0).Cells(I, 5) = Format(!TotaL_Tagihan,
"Rp #,#.00")
                I = I + 1
              .MoveNext
              Wend
            End If
            .Close
          End With
      End Select
    Case "Semua"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Pembayaran Order By
Kode_Bayar Asc", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 7
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Bayar
            XLS(0).Cells(I, 2) = "'" & Format(!TgL_Bayar, "dd
MMM yyyy")
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Nota_PembeLian
            XLS(0).Cells(I, 4) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 5) = Format(!TotaL_Tagihan, "Rp
#,#.00")
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
  End Select
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub Form_Load()
  cmdCLear_Click
  Form_Resize
  PosisiXLS
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 5
End Sub
Private Sub PosisiXLS()
 'For I = 0 To 2
  Pic(0).Visible = False
  Pic(0).Top = 990
  Pic(0).Left = 2250
'  Pic(I).Height = 5055
'  Pic(I).Width = 9975
  'XLS(0).Top = 5
  'XLS(0).Left = 5
  XLS(0).Height = Pic(0).ScaleHeight
  XLS(0).Width = Pic(0).ScaleWidth
  Pic(0).BackColor = vbBlack
 'Next I
End Sub
Private Sub LVLap_Bayar_DblClick()
Dim Kode
On Error GoTo Kosong
  LVLap_Bayar_det.ListItems.Clear
  Kode = LVLap_Bayar.SelectedItem.ListSubItems(1)
  Call DB
  With REKORD
    .Open "Select * From t_PembeLian_det Where Nota_BeLi = '"
& Kode & "' Order By Nota_BeLi Desc", KONEK
    If Not .EOF Then .MoveFirst
      While Not .EOF
```

```
        Set LV = LVLap_Bayar_det.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Barang)
            LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
            LV.SubItems(2) = !Merk
            LV.SubItems(3) = !JumLah_BeLi
            LV.SubItems(4) = Format(!Harga_BeLi, "Rp #,#.00")
        .MoveNext
        Wend
    .Close
  End With
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
Kosong:
End Sub
```

frmLaporan_PembeLian

```
Private Sub cmbCari_Change()
  If Not cmbCari.Text = "Nota PembeLian" Then
    If Not cmbCari.Text = "Waktu PembeLian" Then
      If Not cmbCari.Text = "Status" Then
        If Not cmbCari.Text = "Semua" Then
          cmbCari.Text = "PiLih..."
          cmbCari.SetFocus
          SendKeys "{Home}+{End}"
          Exit Sub
        End If
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbCari_Click()
  If cmbCari.Text = "Nota PembeLian" Then
    LbLCari.Caption = "No. Nota"
    txtCari.Enabled = True
    DTPWaktu.Enabled = False
    cmbStatus.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True
    cmbStatus.Visible = False
    cmbWaktu.Visible = False

    txtCari.SetFocus
    SendKeys "{Home}+{End}"
  ElseIf cmbCari.Text = "Waktu PembeLian" Then
    LbLCari.Caption = "Tgl/Bulan/Tahun"
    txtCari.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = True
    cmbStatus.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = True

    txtCari.Visible = False
    DTPWaktu.Visible = True
    cmbStatus.Visible = False
    cmbWaktu.Visible = True

    cmbWaktu.SetFocus
    SendKeys "{Home}+{End}"
  ElseIf cmbCari.Text = "Status" Then
    LbLCari.Caption = "Status"
    txtCari.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False
    cmbStatus.Enabled = True
    cmbWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = False
    DTPWaktu.Visible = True
    cmbStatus.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = False
    cmbStatus.SetFocus
    SendKeys "{Home}+{End}"
  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
    LbLCari.Caption = "Semua"
    txtCari.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False
    cmbStatus.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True
    cmbStatus.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = True
  End If
End Sub
Private Sub cmbStatus_Change()
  If Not cmbStatus.Text = "Tunai" Then
    If Not cmbStatus.Text = "Kredit" Then
      cmbStatus.Text = "PiLih..."
      SendKeys "{Home}+{End}"
      Exit Sub
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbWaktu_Change()
  If Not cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
    If Not cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
      If Not cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
        cmbWaktu.Text = "PiLih..."
        Exit Sub
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbWaktu_Click()
  If cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
    DTPWaktu.CustomFormat = "dd MMM yyyy"
    DTPWaktu.SetFocus
  ElseIf cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
    DTPWaktu.CustomFormat = "MMM yyyy"
    DTPWaktu.SetFocus
  ElseIf cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
    DTPWaktu.CustomFormat = "yyyy"
    DTPWaktu.SetFocus
  End If
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
  LVLap_BeLi.ListItems.Clear
  Call DB
  If cmbCari.Text = "Nota PembeLian" Then
    If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * From t_PembeLian Where Nota_BeLi = '"
& txtCari.Text & "' Order by Nota_BeLi Desc", KONEK
      If Not .EOF Then
        Set LV = LVLap_BeLi.ListItems.Add(1, , !Nota_Beli)
          LV.SubItems(1) = !Kode_Supplier
          LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Beli, "dd MMM
yyyy")
          If !Status_BeLi = "T" Then LV.SubItems(3) = "Tunai"
          If !Status_BeLi = "K" Then LV.SubItems(3) =
"Kredit"
          If !Status_Terima = False Then LV.SubItems(4) =
"NO"
          If !Status_Terima = True Then LV.SubItems(4) =
"OK"
          LV.SubItems(5) = Format(!Total_Bayar, "Rp #,#.00")
      End If
```

```
        .Close
      End With
    ElseIf cmbCari.Text = "Waktu PembeLian" Then
      If cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
        With REKORD
          .Open "Select * From t_PembeLian Where
cdate(Tgl_BeLi) = '" & DTPWaktu.Value & "' Order by Nota_BeLi
Desc", KONEK
          If Not .EOF Then .MoveFirst
            While Not .EOF
            Set LV = LVLap_BeLi.ListItems.Add(1, , !Nota_Beli)
              LV.SubItems(1) = !Kode_Supplier
              LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Beli, "dd MMM
yyyy")
              If !Status_BeLi = "T" Then LV.SubItems(3) =
"Tunai"
              If !Status_BeLi = "K" Then LV.SubItems(3) =
"Kredit"
              If !Status_Terima = False Then LV.SubItems(4) =
"NO"
              If !Status_Terima = True Then LV.SubItems(4) =
"OK"
              LV.SubItems(5) = Format(!Total_Bayar, "Rp
#,#.00")
            .MoveNext
            Wend
          .Close
        End With
      ElseIf cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
        With REKORD
          .Open "Select * From t_PembeLian Where
MOnth(TgL_BeLi) = '" & DTPWaktu.Month & "' Order by
Nota_BeLi Desc", KONEK
          If Not .EOF Then .MoveFirst
            While Not .EOF
            Set LV = LVLap_BeLi.ListItems.Add(1, , !Nota_Beli)
              LV.SubItems(1) = !Kode_Supplier
              LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Beli, "dd MMM
yyyy")
              If !Status_BeLi = "T" Then LV.SubItems(3) =
"Tunai"
              If !Status_BeLi = "K" Then LV.SubItems(3) =
"Kredit"
              If !Status_Terima = False Then LV.SubItems(4) =
"NO"
              If !Status_Terima = True Then LV.SubItems(4) =
"OK"
              LV.SubItems(5) = Format(!Total_Bayar, "Rp
#,#.00")
            .MoveNext
            Wend
          .Close
        End With
      ElseIf cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
        With REKORD
          .Open "Select * From t_PembeLian Where
year(TgL_BeLi) = '" & DTPWaktu.Year & "'Order by Nota_BeLi
Desc", KONEK
          If Not .EOF Then .MoveFirst
            While Not .EOF
            Set LV = LVLap_BeLi.ListItems.Add(1, , !Nota_Beli)
              LV.SubItems(1) = !Kode_Supplier
              LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Beli, "dd MMM
yyyy")
              If !Status_BeLi = "T" Then LV.SubItems(3) =
"Tunai"
              If !Status_BeLi = "K" Then LV.SubItems(3) =
"Kredit"
              If !Status_Terima = False Then LV.SubItems(4) =
"NO"
              If !Status_Terima = True Then LV.SubItems(4) =
"OK"
              LV.SubItems(5) = Format(!Total_Bayar, "Rp
#,#.00")
            .MoveNext
            Wend
          .Close
        End With
      End If
    ElseIf cmbCari.Text = "Status" Then
      Dim sTs As String
      If cmbStatus.Text = "Tunai" Then sTs = "T"
      If cmbStatus.Text = "Kredit" Then sTs = "K"
      With REKORD
        .Open "Select * From t_PembeLian Where Status_BeLi = '"
& sTs & "' ", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_BeLi.ListItems.Add(1, , !Nota_Beli)
            LV.SubItems(1) = !Kode_Supplier
            LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Beli, "dd MMM
yyyy")
            If !Status_BeLi = "T" Then LV.SubItems(3) =
"Tunai"
            If !Status_BeLi = "K" Then LV.SubItems(3) =
"Kredit"
            If !Status_Terima = False Then LV.SubItems(4) =
"NO"
            If !Status_Terima = True Then LV.SubItems(4) =
"OK"
            LV.SubItems(5) = Format(!Total_Bayar, "Rp
#,#.00")
          .MoveNext
          Wend
        .Close
      End With
    ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
      With REKORD
        .Open "Select * From t_PembeLian Order by Nota_BeLi
Desc", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_BeLi.ListItems.Add(1, , !Nota_Beli)
            LV.SubItems(1) = !Kode_Supplier
            LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Beli, "dd MMM
yyyy")
            If !Status_BeLi = "T" Then LV.SubItems(3) = "Tunai"
            If !Status_BeLi = "K" Then LV.SubItems(3) =
"Kredit"
            If !Status_Terima = False Then LV.SubItems(4) =
"NO"
            If !Status_Terima = True Then LV.SubItems(4) =
"OK"
            LV.SubItems(5) = Format(!Total_Bayar, "Rp #,#.00")
          .MoveNext
          Wend
          .Close
        End With
    End If
    Set REKORD = Nothing
    Set KONEK = Nothing
End Sub

Private Sub cmdCLear_Click()
    LbLCari.Caption = "Kata Kunci"
    txtCari.Text = ""
    DTPWaktu.CustomFormat = Format(Now, "dd MMM yyyy")
    cmbCari.Text = "PiLih..."
    cmbStatus.Text = "PiLih..."
    cmbWaktu.Text = "PiLih..."
```

```
  txtCari.Enabled = False
  DTPWaktu.Enabled = False
  cmbStatus.Enabled = False
  cmbWaktu.Enabled = False

  txtCari.Visible = True
  DTPWaktu.Visible = True
  cmbStatus.Visible = True
  cmbWaktu.Visible = True

  LVLap_BeLi.ListItems.Clear
  LVLap_BeLi_Det.ListItems.Clear
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
  Unload Me
End Sub

Private Sub CmdPrint_Click()
  Select Case cmbCari
    Case "Nota PembeLian"
      xL_PembeLian.cmbLaporan = "Nota PembeLian"
      Me.Hide
      xL_PembeLian.Show
    Case "Waktu PembeLian"
      xL_PembeLian.tmpLaporan = cmbWaktu.Text
      xL_PembeLian.cmbLaporan = "Waktu PembeLian"
      Me.Hide
      xL_PembeLian.Show
    Case "Status"
      xL_PembeLian.tmpLaporan = cmbStatus.Text
      xL_PembeLian.cmbLaporan = "Status"
      Me.Hide
      xL_PembeLian.Show
    Case "Semua"
      xL_PembeLian.cmbLaporan = "Semua"
      Me.Hide
      xL_PembeLian.Show
  End Select
End Sub
Private Sub Form_Load()
  Form_Resize
  cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 5
End Sub
Private Sub LVLap_BeLi_DblClick()
On Error GoTo Kosong
  LVLap_BeLi_Det.ListItems.Clear
  Call DB
  'For I = 1 To LVLap_BeLi.ListItems.Count
  With REKORD
    .Open "Select * From t_PembeLian_det Where Nota_BeLi = '"
& LVLap_BeLi.SelectedItem & "' Order By Nota_BeLi Desc",
KONEK
    If Not .EOF Then .MoveFirst
      While Not .EOF
      Set LV = LVLap_BeLi_Det.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Barang)
        LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
        LV.SubItems(2) = !Merk
        LV.SubItems(3) = !JumLah_BeLi
        LV.SubItems(4) = Format(!Harga_BeLi, "Rp #,#.00")
      .MoveNext
      Wend
    .Close
  End With
  'Next I
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
Kosong:
End Sub
```

frmLaporan_Penjualan

```
Private Sub cmbCari_Change()
  If Not cmbCari.Text = "Nota PenjuaLan" Then
    If Not cmbCari.Text = "Waktu PenjuaLan" Then
      If Not cmbCari.Text = "Semua" Then
        cmbCari.Text = "PiLih..."
        cmbCari.SetFocus
        SendKeys "{Home}+{End}"
        Exit Sub
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbCari_Click()
  If cmbCari.Text = "Nota PenjuaLan" Then

    LbLCari.Caption = "Nomor Nota"

    txtCari.Enabled = True
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = False
    DTPWaktu.Visible = True

    LVLap_JuaL.ListItems.Clear
    LVLap_JuaL_det.ListItems.Clear

    txtCari.SetFocus

  ElseIf cmbCari.Text = "Waktu PenjuaLan" Then

    LbLCari.Caption = "TgL/BuLan/Tahun"

    txtCari.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = True
    DTPWaktu.Enabled = True

    txtCari.Visible = False
    cmbWaktu.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True

    LVLap_JuaL.ListItems.Clear
    LVLap_JuaL_det.ListItems.Clear

    cmbWaktu.SetFocus

  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then

    LbLCari.Caption = "Semua"

    txtCari.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False

    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True

    LVLap_JuaL.ListItems.Clear
    LVLap_JuaL_det.ListItems.Clear
  End If
End Sub
Private Sub cmbWaktu_Change()
```

```
  If Not cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
    If Not cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
      If Not cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
        cmbWaktu.Text = "PiLih..."
        Exit Sub
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbWaktu_Click()
  If cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
    DTPWaktu.CustomFormat = "dd MMM yyyy"
    DTPWaktu.SetFocus
  ElseIf cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
    DTPWaktu.CustomFormat = "MMM yyyy"
    DTPWaktu.SetFocus
  ElseIf cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
    DTPWaktu.CustomFormat = "yyyy"
    DTPWaktu.SetFocus
  End If
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
  LVLap_JuaL.ListItems.Clear
  LVLap_JuaL_det.ListItems.Clear
  Call DB
  If cmbCari.Text = "Nota PenjuaLan" Then
    If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci !",
vbOKOnly + vbExclamation, "Error Search...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * from t_Penjualan where Nota_JuaL Like '"
& Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
      If Not .EOF Then
        .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVLap_JuaL.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
          LV.SubItems(1) = !Customer
          LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM
yyyy")
          LV.SubItems(3) = !PPN
          LV.SubItems(4) = Format(!Total_Jual, "Rp #,##.00")
        .MoveNext
        Wend
      End If
      .Close
    End With
  ElseIf cmbCari.Text = "Waktu PenjuaLan" Then
    If cmbWaktu.Text = "TanggaL" Then
      With REKORD
        .Open "Select * from t_Penjualan where
cdate(TgL_JuaL) = '" & DTPWaktu.Value & "'", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_JuaL.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM
yyyy")
            LV.SubItems(3) = !PPN
            LV.SubItems(4) = Format(!Total_Jual, "Rp
#,##.00")
          .MoveNext
          Wend
        .Close
      End With
    ElseIf cmbWaktu.Text = "BuLan" Then
      With REKORD
        .Open "Select * from t_Penjualan where
month(TgL_JuaL) = '" & DTPWaktu.Month & "'", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_JuaL.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM
yyyy")
            LV.SubItems(3) = !PPN
            LV.SubItems(4) = Format(!Total_Jual, "Rp
#,##.00")
          .MoveNext
          Wend
        .Close
      End With
    ElseIf cmbWaktu.Text = "Tahun" Then
      With REKORD
        .Open "Select * from t_Penjualan where year(TgL_JuaL)
= '" & DTPWaktu.Year & "'", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_JuaL.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM
yyyy")
            LV.SubItems(3) = !PPN
            LV.SubItems(4) = Format(!Total_Jual, "Rp
#,##.00")
          .MoveNext
          Wend
        .Close
      End With
    End If
  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
    With REKORD
      .Open "Select * from t_Penjualan Order By Nota_Jual
Desc", KONEK
        If Not .EOF Then .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVLap_JuaL.ListItems.Add(1, , !Nota_Jual)
            LV.SubItems(1) = !Customer
            LV.SubItems(2) = Format(!Tgl_Jual, "dd MMM
yyyy")
            LV.SubItems(3) = !PPN
            LV.SubItems(4) = Format(!Total_Jual, "Rp
#,##.00")
          .MoveNext
        Wend
      .Close
    End With
  End If
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()

    cmbCari.Text = "PiLih..."
    cmbWaktu.Text = "PiLih..."
    DTPWaktu.Value = Format(Now, "dd MMM yyyy")
    txtCari.Text = ""
    LbLCari.Caption = "Kata Kunci"
    txtCari.Enabled = False
    cmbWaktu.Enabled = False
    DTPWaktu.Enabled = False
    txtCari.Visible = True
    cmbWaktu.Visible = True
    DTPWaktu.Visible = True
    LVLap_JuaL.ListItems.Clear
    LVLap_JuaL_det.ListItems.Clear
    Pic(0).Visible = False
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
  Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub CmdPrint_Click()
  Call DB
  Select Case cmbCari
    Case "Nota PenjuaLan"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_PenjuaLan Where Nota_JuaL
Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 5
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Worksheets(1).Cells(I, 1) = !Nota_Jual
            XLS(0).Worksheets(1).Cells(I, 2) =
Format(!Tgl_Jual, "dd MMM yyyy")
            XLS(0).Worksheets(1).Cells(I, 3) = !PPN
            XLS(0).Worksheets(1).Cells(I, 4) =
Format(!Total_Jual, "Rp #,#.00")
            XLS(0).Worksheets(1).Cells(I, 5) = !Kasir
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
        .Open "Select * From t_PenjuaLan_det Where Nota_JuaL
Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 5
          Do While Not .EOF
            'XLS(1).Worksheets(2).Cells(3, 3) =
Format(!TgL_BeLi, "dd MMMM yyyy")
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 1) = !Nota_Jual
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 2) = !Kode_Barang
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 3) = !Nama_Barang
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 4) = !Merk
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 5) =
Format(!Harga_Barang, "Rp #,#.00")
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 6) = !JumLah
            XLS(0).Worksheets(2).Cells(I, 7) =
Format(!Harga_Barang * !JumLah, "Rp #,#.00")
            I = I + 1
          .MoveNext
          Loop
          .MoveFirst
        End If
        .Close
      End With
    Case "Waktu PenjuaLan"
      Select Case cmbWaktu
        Case "TanggaL"
        Case "BuLan"
        Case "Tahun"
      End Select
    Case "Semua"
  End Select
  Set KONEK = Nothing
  Set REKORD = Nothing
End Sub

Private Sub Form_Load()
  cmdCLear_Click
  Form_Resize
  PosisiXLS
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 5
End Sub
Private Sub PosisiXLS()
 'For I = 0 To 2
  Pic(0).Visible = False
  Pic(0).Top = 990
  Pic(0).Left = 2250
'  Pic(I).Height = 5055
'  Pic(I).Width = 9975
  'XLS(0).Top = 5
  'XLS(0).Left = 5
  XLS(0).Height = Pic(0).ScaleHeight
  XLS(0).Width = Pic(0).ScaleWidth
  Pic(0).BackColor = vbBlack
 'Next I
End Sub
Private Sub LVLap_JuaL_DblClick()
On Error GoTo Kosong
  LVLap_JuaL_det.ListItems.Clear
  Call DB
  With REKORD
    .Open "Select * From t_PenjuaLan_det Where Nota_JuaL = '"
& LVLap_JuaL.SelectedItem & "' Order By Nota_JuaL Desc",
KONEK
    If Not .EOF Then .MoveFirst
      While Not .EOF
      Set LV = LVLap_JuaL_det.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Barang)
        LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
        LV.SubItems(2) = !Merk
        LV.SubItems(3) = !JumLah
        LV.SubItems(4) = Format(!Harga_Barang, "Rp #,#.00")
      .MoveNext
      Wend
    .Close
  End With
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
Kosong:
End Sub
```

frmLaporan_SuppLier

```
Private Sub cmbCari_Change()
  If Not cmbCari.Text = "Kode SuppLier" Then
    If Not cmbCari.Text = "Nama SuppLier" Then
      If Not cmbCari.Text = "Status" Then
        If Not cmbCari.Text = "Semua" Then
          cmbCari.Text = "PiLih..."
          cmbCari.SetFocus
          SendKeys "{Home}+{End}"
          Exit Sub
        End If
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmbCari_Click()
  If cmbCari.Text = "Kode SuppLier" Then
    txtCari.Enabled = True
    cmbStatus.Enabled = False
    txtCari.Visible = True
    cmbStatus.Visible = False
    txtCari.SetFocus
    SendKeys "{home}+{end}"
  ElseIf cmbCari.Text = "Nama SuppLier" Then
    txtCari.Enabled = True
    cmbStatus.Enabled = False
    txtCari.Visible = True
    cmbStatus.Visible = False
    txtCari.SetFocus
    SendKeys "{home}+{end}"
  ElseIf cmbCari.Text = "Status" Then
    txtCari.Enabled = False
```

```
      cmbStatus.Enabled = True
      txtCari.Visible = False
      cmbStatus.Visible = True
      cmbStatus.SetFocus
      SendKeys "{home}+{end}"
    ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
      txtCari.Enabled = False
      cmbStatus.Enabled = False
      txtCari.Visible = True
      cmbStatus.Visible = True
    End If
End Sub
Private Sub cmbStatus_Change()
  If Not cmbStatus.Text = "Aktif" Then
    If Not cmbStatus.Text = "Tidak Aktif" Then
      cmbStatus.Text = "PiLih..."
      cmbStatus.SetFocus
      SendKeys "{home}+{end}"
      Exit Sub
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmdCari_Click()
  LVSuppLier.ListItems.Clear
  If cmbCari.Text = "" Or cmbCari.Text = "PiLih..." Then MsgBox
"PiLih Kata Kunci !!", vbOKOnly + vbExclamation, "Info...":
cmbCari.SetFocus: Exit Sub
  Call DBMaster
  If cmbCari.Text = "Kode SuppLier" Then
    If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * From t_SuppLier Where Kode_SuppLier
Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%' Order by Kode_SuppLier
Desc", KONEK
      If Not .EOF Then
        .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVSuppLier.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Supplier)
          LV.SubItems(1) = !Nama
          LV.SubItems(2) = !Alamat
          LV.SubItems(3) = !Telpon
          LV.SubItems(4) = !Status
        .MoveNext
        Wend
      End If
      .Close
    End With
  ElseIf cmbCari.Text = "Nama SuppLier" Then
    If txtCari.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kata Kunci!",
vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...": txtCari.SetFocus:
Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * From t_SuppLier Where Nama Like '" &
Trim$(txtCari.Text) & "%' Order by Kode_SuppLier Desc",
KONEK
      If Not .EOF Then .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVSuppLier.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Supplier)
          LV.SubItems(1) = !Nama
          LV.SubItems(2) = !Alamat
          LV.SubItems(3) = !Telpon
          LV.SubItems(4) = !Status
        .MoveNext
        Wend
      .Close
    End With
  ElseIf cmbCari.Text = "Status" Then
    If cmbStatus.Text = "PiLih..." Then MsgBox "Masukkan Kata
Kunci!", vbOKOnly + vbExclamation, "ExcLamation...":
cmbStatus.SetFocus: Exit Sub
    With REKORD
      .Open "Select * From t_SuppLier Where Status Like '" &
Trim$(cmbStatus.Text) & "%' Order by Kode_SuppLier Desc",
KONEK
      If Not .EOF Then .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVSuppLier.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Supplier)
          LV.SubItems(1) = !Nama
          LV.SubItems(2) = !Alamat
          LV.SubItems(3) = !Telpon
          LV.SubItems(4) = !Status
        .MoveNext
        Wend
      .Close
    End With
  ElseIf cmbCari.Text = "Semua" Then
    With REKORD
      .Open "Select * From t_SuppLier Order By Kode_SuppLier
Desc", KONEK
      If Not .EOF Then .MoveFirst
        While Not .EOF
        Set LV = LVSuppLier.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Supplier)
          LV.SubItems(1) = !Nama
          LV.SubItems(2) = !Alamat
          LV.SubItems(3) = !Telpon
          LV.SubItems(4) = !Status
        .MoveNext
        Wend
      .Close
    End With
  End If
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()
  cmbCari.Text = "PiLih..."
  cmbStatus.Text = "PiLih..."
  txtCari.Text = ""
  LbLCari.Caption = "Kata Kunci"
  txtCari.Enabled = False
  cmbStatus.Enabled = False
  LVSuppLier.ListItems.Clear
  Pic(0).Visible = False
End Sub
Private Sub cmdExit_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub CmdPrint_Click()
  Call DBMaster
  Select Case cmbCari
    Case "Kode SuppLier"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_SuppLier Where Kode_SuppLier
Like '" & Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 5
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 2) = !Nama
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Alamat
            XLS(0).Cells(I, 4) = "'" & !Telpon
            XLS(0).Cells(I, 5) = !Status
```

```
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
    Case "Nama SuppLier"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_SuppLier Where Nama Like '" &
Trim$(txtCari.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 5
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 2) = !Nama
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Alamat
            XLS(0).Cells(I, 4) = "'" & !Telpon
            XLS(0).Cells(I, 5) = !Status
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
    Case "Status"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_SuppLier Where Status Like '" &
Trim$(cmbStatus.Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 5
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 2) = !Nama
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Alamat
            XLS(0).Cells(I, 4) = "'" & !Telpon
            XLS(0).Cells(I, 5) = !Status
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
    Case "Semua"
      Pic(0).Visible = True
      With REKORD
        .Open "Select * From t_SuppLier Order By
Kode_SuppLier", KONEK
        If Not .EOF Then
          I = 5
          .MoveFirst
          While Not .EOF
            XLS(0).Cells(I, 1) = !Kode_Supplier
            XLS(0).Cells(I, 2) = !Nama
            XLS(0).Cells(I, 3) = !Alamat
            XLS(0).Cells(I, 4) = "'" & !Telpon
            XLS(0).Cells(I, 5) = !Status
            I = I + 1
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
  End Select
End Sub
Private Sub Form_Load()
  Form_Resize
  cmdCLear_Click
  PosisiXLS
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 5
End Sub
Private Sub PosisiXLS()
'For I = 0 To 2
 Pic(0).Visible = False
 Pic(0).Top = 990
 Pic(0).Left = 2160
'  Pic(I).Height = 5055
'  Pic(I).Width = 9975
 'XLS(0).Top = 5
 'XLS(0).Left = 5
 XLS(0).Height = Pic(0).ScaleHeight
 XLS(0).Width = Pic(0).ScaleWidth
 Pic(0).BackColor = vbBlack
'Next I
End Sub
```

frmLogin

```
Option Explicit
Public LoginSucceeded As Boolean
Private Sub cmbJabatan_Change()
  If Not cmbJabatan.Text = "ADMINISTRATOR" Then
    If Not cmbJabatan.Text = "GUDANG" Then
      If Not cmbJabatan.Text = "KARYAWAN" Then
        If Not cmbJabatan.Text = "KASIR" Then
          cmbJabatan.Text = "PiLih..."
          cmbJabatan.SetFocus
          Exit Sub
        End If
      End If
    End If
  End If
End Sub
Private Sub cmdcancel_Click()
  'set the global var to false
  'to denote a failed login
  LoginSucceeded = False
  Me.Hide
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
    If !Jabatan = "ADMINISTRATOR" Then
      Call non_bLokir_Admin
      'Call Non_Blokir
      Unload Me
    ElseIf !Jabatan = "KARYAWAN" Then
      Call non_bLokir_Karyawan
      'Call bLokir
      Unload Me
    ElseIf !Jabatan = "KASIR" Then
      Call non_bLok_kasir
      'Call bLokir
      Unload Me
    ElseIf !Jabatan = "GUDANG" Then
      Call non_Blokir_Gudang
      'Call bLokir
      Unload Me
    End If
  Else
    MsgBox "Anda Salah Masukkan ID/Password", vbCritical,
"Warning . . . "
    tmpHitung.Caption = Val(tmpHitung.Caption) + 1
    If Val(tmpHitung.Caption) = 3 Then
      MsgBox "Anda Salah 3 Kali Log In, " & vbCrLf & "ID dan
Password Tidak Sesuai" & vbCrLf & vbCrLf & "Tekan OK Untuk
Keluar", vbCritical, "Exit Program . . . "
```

```
        End
      End If
      txtPassword.SetFocus
      SendKeys "{Home}+{End}"
    End If
    .Close
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Form_Resize
    bLokir
End Sub
Private Sub Form_Resize()
    Me.Left = 0
    Me.Top = 0
    Me.Height = frmUtama.Height - Me.Height \ 5
    ThreeDForm Me
    Me.ScaleWidth = (Me.ScaleWidth - Me.Width) \ 2
End Sub
Sub bLokir()
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).Enabled = False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(1).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(2).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(3).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(3).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(4).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(5).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(6).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).Enabled = False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(1).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(2).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(3).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(4).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(8).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).Enabled = False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(1).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(2).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(3).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(4).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(10).Enabled = False

    frmUtama.TBMenu.Buttons(12).Visible = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(13).Visible = False
    'If picLogin.Visible = True Then

Sub non_bLokir_Admin()
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).Enabled = True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(1).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(2).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(3).Enabled =
True
    'TBMenu.Buttons(2).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(3).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(4).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(5).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(6).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).Enabled = True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(1).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(2).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(3).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(4).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(8).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).Enabled = True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(1).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(2).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(3).Enabled =
True
      frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(4).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(10).Enabled = True

    frmUtama.TBMenu.Buttons(12).Visible = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(13).Visible = True
    'If picLogin.Visible = True Then

    'khusus buat menu
    For I = 2 To 5
      frmUtama.mnUtama(I).Enabled = True
    Next I
    'tampiLkan file
    'frmUtama.mnFiLe_New.Enabled = True
    'frmUtama.mnFiLe_Open.Enabled = True
    frmUtama.mnFiLe_Login.Enabled = False
    frmUtama.mnFiLe_LogOut.Enabled = True
    frmUtama.mnFiLe_UserAcc.Enabled = True
    'frmUtama.mnFile_User_Management.Enabled = True
    'tampiLkan data
    frmUtama.mnData_Barang.Enabled = True
    frmUtama.mnData_Karyawan.Enabled = True
    frmUtama.mnData_SuppLier.Enabled = True
    'tampiLkan transaksi
    frmUtama.mnTrans_PembeLian.Enabled = True
    frmUtama.mnTrans_PenjuaLan.Enabled = True
    frmUtama.mnTrans_Penerimaan.Enabled = True
    frmUtama.mnTrans_Bayar.Enabled = True
    'tampiLkan Laporan
    frmUtama.mnLap_Barang.Enabled = True
    frmUtama.mnLap_Karyawan.Enabled = True
    frmUtama.mnLap_SuppLier.Enabled = True
    frmUtama.mnLap_PembeLian.Enabled = True
    frmUtama.mnLap_PenjuaLan.Enabled = True
    frmUtama.mnLap_Penerimaan.Enabled = True
    'tampiLkan tooLs
    '.....
    '.....
    If frmUtama.tmpDirDatabase.Caption = (App.Path &
"\db\Shopping.db") Then frmUtama.mnNew_DB.Enabled = False
End Sub
Sub non_Blokir_Gudang()
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).Enabled = False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(1).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(2).Enabled =
False
      frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(3).Enabled =
False
    'TBMenu.Buttons(2).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(3).Enabled = True
```

```
  frmUtama.TBMenu.Buttons(4).Enabled = True
  'frmUtama.TBMenu.Buttons(5).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(6).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(7).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(1).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(2).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(3).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(4).Enabled =
False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(8).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(9).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(1).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(2).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(3).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(4).Enabled =
False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(10).Enabled = True

  frmUtama.TBMenu.Buttons(12).Visible = False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(13).Visible = True
  'If picLogin.Visible = True Then

  'khusus buat menu
  For I = 2 To 4
    frmUtama.mnUtama(I).Enabled = True
  Next I
  'tampiLkan file
  'frmUtama.mnFiLe_New.Enabled = False
  'frmUtama.mnFiLe_Open.Enabled = True
  frmUtama.mnFiLe_Login.Enabled = False
  frmUtama.mnFiLe_LogOut.Enabled = True
  frmUtama.mnFiLe_UserAcc.Enabled = False
  'frmUtama.mnFile_User_Management.Enabled = False
  'tampiLkan data
  frmUtama.mnData_Barang.Enabled = True
  frmUtama.mnData_Karyawan.Enabled = False
  frmUtama.mnData_SuppLier.Enabled = True
  'tampiLkan transaksi
  frmUtama.mnTrans_PembeLian.Enabled = True
  frmUtama.mnTrans_PenjuaLan.Enabled = False
  frmUtama.mnTrans_Penerimaan.Enabled = True
  frmUtama.mnTrans_Bayar.Enabled = False
  'tampiLkan Laporan
  frmUtama.mnLap_Barang.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_Karyawan.Enabled = False
  frmUtama.mnLap_SuppLier.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_PembeLian.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_PenjuaLan.Enabled = False
  frmUtama.mnLap_Penerimaan.Enabled = True
  'tampiLkan tooLs
  '.....
  '.....
  If frmUtama.tmpDirDatabase.Caption = (App.Path &
"\db\Shopping.db") Then frmUtama.mnNew_DB.Enabled = False
End Sub
Sub non_bLokir_Karyawan()
  frmUtama.TBMenu.Buttons(1).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(1).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(2).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(3).Enabled =
True
  'TBMenu.Buttons(2).Enabled = False
```

```
  frmUtama.TBMenu.Buttons(3).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(4).Enabled = False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(5).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(6).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(7).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(1).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(2).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(3).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(4).Enabled =
True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(8).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(9).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(1).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(2).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(3).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(4).Enabled =
True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(10).Enabled = True

  frmUtama.TBMenu.Buttons(12).Visible = False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(13).Visible = True
  'If picLogin.Visible = True Then

  'khusus buat menu
  For I = 2 To 4
    frmUtama.mnUtama(I).Enabled = True
  Next I
  'tampiLkan file
  'frmUtama.mnFiLe_New.Enabled = False
  'frmUtama.mnFiLe_Open.Enabled = True
  frmUtama.mnFiLe_Login.Enabled = False
  frmUtama.mnFiLe_LogOut.Enabled = True
  frmUtama.mnFiLe_UserAcc.Enabled = False
  'frmUtama.mnFile_User_Management.Enabled = False
  'tampiLkan data
  frmUtama.mnData_Barang.Enabled = True
  frmUtama.mnData_Karyawan.Enabled = True
  frmUtama.mnData_SuppLier.Enabled = True
  'tampiLkan transaksi
  frmUtama.mnTrans_PembeLian.Enabled = True
  frmUtama.mnTrans_PenjuaLan.Enabled = True
  frmUtama.mnTrans_Penerimaan.Enabled = True
  frmUtama.mnTrans_Bayar.Enabled = True
  'tampiLkan Laporan
  frmUtama.mnLap_Barang.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_Karyawan.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_SuppLier.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_PembeLian.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_PenjuaLan.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_Penerimaan.Enabled = True
  'tampiLkan tooLs
  '.....
  '.....
  If frmUtama.tmpDirDatabase.Caption = (App.Path &
"\db\Shopping.db") Then frmUtama.mnNew_DB.Enabled = False
End Sub
Sub non_bLok_kasir()
  frmUtama.TBMenu.Buttons(1).Enabled = False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(1).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(2).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(1).ButtonMenus(3).Enabled =
False
```

```
  'TBMenu.Buttons(2).Enabled = False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(3).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(4).Enabled = False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(5).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(6).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(7).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(1).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(2).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(3).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(7).ButtonMenus(4).Enabled =
True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(8).Enabled = True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(9).Enabled = True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(1).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(2).Enabled =
True
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(3).Enabled =
False
    frmUtama.TBMenu.Buttons(9).ButtonMenus(4).Enabled =
True
  frmUtama.TBMenu.Buttons(10).Enabled = True

  frmUtama.TBMenu.Buttons(12).Visible = False
  frmUtama.TBMenu.Buttons(13).Visible = True
  'If picLogin.Visible = True Then

  'khusus buat menu
  For I = 2 To 4
    frmUtama.mnUtama(I).Enabled = True
  Next I
  'tampiLkan file
  'frmUtama.mnFiLe_New.Enabled = False
  'frmUtama.mnFiLe_Open.Enabled = True
  frmUtama.mnFiLe_Login.Enabled = False
  frmUtama.mnFiLe_LogOut.Enabled = True
  frmUtama.mnFiLe_UserAcc.Enabled = False
  'frmUtama.mnFile_User_Management.Enabled = False
  'tampiLkan data
  frmUtama.mnData_Barang.Enabled = False
  frmUtama.mnData_Karyawan.Enabled = False
  frmUtama.mnData_SuppLier.Enabled = True
  'tampiLkan transaksi
  frmUtama.mnTrans_PembeLian.Enabled = False
  frmUtama.mnTrans_PenjuaLan.Enabled = True
  frmUtama.mnTrans_Penerimaan.Enabled = False
  frmUtama.mnTrans_Bayar.Enabled = True
  'tampiLkan Laporan
  frmUtama.mnLap_Barang.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_Karyawan.Enabled = False
  frmUtama.mnLap_SuppLier.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_PembeLian.Enabled = False
  frmUtama.mnLap_PenjuaLan.Enabled = True
  frmUtama.mnLap_Penerimaan.Enabled = False
  'tampiLkan tooLs
  '.....
  '.....
  If frmUtama.tmpDirDatabase.Caption = (App.Path &
"\db\Shopping.db") Then frmUtama.mnNew_DB.Enabled = False
End Sub
```

frmPenjuaLan

```
Private Sub cmdcancel_Click()
  frmHit_Bayar.Visible = False
  tmpHit2.Caption = 0
  txtHit2.Text = Format(tmpHit2.Caption, "Rp #,#.00")
End Sub

Private Sub cmdCLear_Click()
  txtCustomer.Text = ""
  txtKode_Barang.Text = ""
  txtNama_Barang.Text = ""
  tmpMerk.Caption = ""
  tmpHarga_satuan.Caption = 0
  txtHarga_Satuan.Text = Format(tmpHarga_satuan.Caption, "Rp
#,#.00")
  txtJumlah.Text = 0
  tmpTotaL_harga.Caption = 0
  txtTotaL_Harga.Text = Format(tmpTotaL_harga.Caption, "Rp
#,#.00")
  tmpSub_TotaL.Caption = 0
  txtSub_TotaL.Text = Format(tmpSub_TotaL.Caption, "Rp
#,#.00")

  LVPenjuaLan.ListItems.Clear

  tmpHit.Caption = 0
  txtHit.Text = Format(tmpHit.Caption, "Rp #,#.00")
  tmpHit2.Caption = 0
  txtHit2.Text = Format(tmpHit2.Caption, "Rp #,#.00")
  txtJum_Bayar.Text = 0
  txtPPN.Text = 0
  tmpRupiah.Caption = 0
  txtRupiah.Text = Format(tmpRupiah.Caption, "Rp #,#.00")
  txtJum_KembaLi.Text = 0

  frmHit_Bayar.Visible = False
  cmdNew_Nota_JuaL_Click
End Sub
Private Sub cmdFind_Kode_Barang_Click()
  Call DB
  With REKORD
    .Open "Select * From t_Barang Where Kode_Barang Like '" &
Trim$(txtKode_Barang.Text) & "%'", KONEK
    If Not .EOF Then
      txtKode_Barang.Text = !Kode_Barang
      txtNama_Barang.Text = !Nama_Barang
      tmpMerk.Caption = !Merk
      tmpHarga_satuan.Caption = !Harga_JuaL
      txtHarga_Satuan.Text = Format(tmpHarga_satuan.Caption,
"Rp #,#.00")
      txtJumlah.SetFocus
      SendKeys "{Home}+{End}"
    Else
      MsgBox "Kode Barang tidak ada!", vbOKOnly +
vbExclamation, "Info..."
    End If
    .Close
  End With
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdMain_Click()
  Unload Me
End Sub
Private Sub cmdNew_Nota_JuaL_Click()
Dim Urutan As Long
Dim KelasLain As New cLs
Dim JumlahRecord As Long
Dim Ada As Boolean
Dim IsiKode As String
Call DB
With REKORD
  .Open "SELECT Nota_JuaL FROM t_PenjuaLan WHERE
Nota_JuaL LIKE 'NT" & Format(Now, "yymmdd") & "____'
ORDER BY Nota_JuaL", KONEK
  If .EOF Then
```

```
    txtNota_JuaL.Text = KelasLain.KodeJuaL("NT", 1)
  Else
    .MoveFirst
    Urutan = 1
    Ada = True
    While (Not .EOF) And (Ada = True)
      If !Nota_Jual = KelasLain.KodeJuaL("NT", Urutan) Then
        Ada = True
      Else
        Ada = False
      End If
      IsiKode = KelasLain.KodeJuaL("NT", Urutan)
      .MoveNext
      Urutan = Urutan + 1
      If .EOF Then IsiKode = KelasLain.KodeJuaL("NT",
Urutan)
    Wend
    txtNota_JuaL.Text = IsiKode
  End If
  .Close
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub cmdOK_Click()
Dim KRAK

  If txtCustomer.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Data !",
vbOKOnly + vbExclamation, "Error Save...":
txtCustomer.SetFocus: Exit Sub
  If LVPenjuaLan.ListItems.Count = 0 Then MsgBox "Masukkan
Data !", vbOKOnly + vbExclamation, "Error Save...": Exit Sub
  Call DB
  'entry data tabeL penjualan
  Pesan = MsgBox("Data di simpan ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
  If Pesan = vbYes Then
  With REKORD
      .Open "Select * from t_Penjualan Where Nota_JuaL = '" &
txtNota_JuaL.Text & "' Order By Nota_JuaL Asc", KONEK,
adOpenKeyset, adLockOptimistic, 1
      If .EOF Then
        .AddNew
          !Nota_Jual = txtNota_JuaL.Text
          !Tgl_Jual = Format(Now, "dd MMM yyyy")
          !Customer = txtCustomer.Text
          If Opt(0).Value = True Then !Status_Bayar = "L"
          If Opt(1).Value = True Then !Status_Bayar = "K"
          !JumLah_Bayar = txtJum_Bayar.Text
          !JumLah_KembaLi = txtJum_KembaLi.Text
          !PPN = txtPPN.Text
          !Total_Jual = tmpSub_TotaL.Caption
          If Opt(0).Value = True Then
            !Tempo = DTPTempo.Value
          ElseIf Opt(1).Value = True Then
            If (Val(tmpSub_TotaL) >= 10000 And
Val(tmpSub_TotaL) <= 100000) Then !Tempo = DTPTempo.Value
+ 7
            If (Val(tmpSub_TotaL) >= 101000 And
Val(tmpSub_TotaL) <= 1000000) Then !Tempo =
DTPTempo.Value + 15
            If (Val(tmpSub_TotaL) > 1100000) Then !Tempo =
DTPTempo.Value + 30
          End If
          !Kasir = frmUtama.SBUtama.Panels(1).Text
        .Update
      End If
      .Close
  End With
  'entry data tabel penjualan detail
  With REKORD
      .Open "Select * from t_Penjualan_det Where Nota_JuaL = '"
& txtNota_JuaL.Text & "' Order By Nota_JuaL Asc", KONEK,
adOpenKeyset, adLockOptimistic, 1
      If .EOF And .BOF Then
        For I = 1 To LVPenjuaLan.ListItems.Count
        .AddNew
          !Nota_Jual = txtNota_JuaL.Text
          !Kode_Barang = LVPenjuaLan.ListItems(I)
          !Nama_Barang = LVPenjuaLan.ListItems(I).SubItems(1)
          !Merk = LVPenjuaLan.ListItems(I).SubItems(2)
          !Harga_Barang = LVPenjuaLan.ListItems(I).SubItems(3)
          !JumLah = LVPenjuaLan.ListItems(I).SubItems(4)
        .Update
        Next I
        MsgBox "Data Tersimpan !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info..."
      End If
      .Close
  End With
  'update stok barang & kapasitas Rak
  For I = 1 To LVPenjuaLan.ListItems.Count
  With REKORD
      .Open "update t_Barang set JumLah = val(JumLah) - '" &
LVPenjuaLan.ListItems(I).SubItems(4) & "' where Kode_Barang =
'" & LVPenjuaLan.ListItems(I) & "'", KONEK
      .Open "Select * From t_Barang where Kode_Barang = '" &
LVPenjuaLan.ListItems(I) & "'", KONEK
      If Not .EOF Then KRAK = !Rak
      .Close
      .Open "Update t_Rak set Kapasitas = val(Kapasitas) - '" &
LVPenjuaLan.ListItems(I).SubItems(4) & "' where Kode_Rak = '"
& KRAK & "'", KONEK
  End With
  Next I

  If DE.rst_PenjuaLan_Print_Grouping.State = adStateOpen Then
DE.rst_PenjuaLan_Print_Grouping.Close
    DE.t_PenjuaLan_Print_Grouping txtNota_JuaL.Text
    drPenjuaLan_Print.Show

  End If

  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing

  cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub cmdOKListBarang_Click()
  For I = 0 To 1
    txtListBarang(I).Text = ""
  Next I
  LVListBarang.ListItems.Clear
  fmListBarang.Visible = False
  txtKode_Barang.Text = ""
  txtKode_Barang.SetFocus
End Sub
Private Sub cmdSave_Click()
  If LVPenjuaLan.ListItems.Count = 0 Then Exit Sub
  frmHit_Bayar.Visible = True
  txtJum_Bayar.SetFocus
  SendKeys "{Home}+{End}"
  tmpHit2.Caption = tmpSub_TotaL.Caption
  txtHit2.Text = Format(tmpHit2.Caption, "Rp #,#.00")
End Sub

Private Sub CmdTambah_Click()
Dim I, LV
For I = 1 To LVPenjuaLan.ListItems.Count
If txtNama_Barang.Text = "" Then Exit Sub
```

```
If txtKode_Barang.Text = LVPenjuaLan.ListItems.Item(I) And
txtJumlah.Text = LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(4)
Then
   Beep
   txtKode_Barang.Text = ""
   txtNama_Barang.Text = ""
   tmpMerk.Caption = ""
   tmpHarga_satuan.Caption = 0
   txtHarga_Satuan.Text = Format(tmpHarga_satuan.Caption, "Rp
#,#.00")
   txtJumlah.Text = 0
   tmpTotaL_harga.Caption = 0
   txtTotaL_Harga.Text = Format(tmpTotaL_harga.Caption, "Rp
#,##.00")
   'terbilang
   Exit Sub
End If

If txtKode_Barang.Text = LVPenjuaLan.ListItems.Item(I) And
txtJumlah.Text <> LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(4)
And tmpTotaL_harga.Caption <>
LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(5) Then
   tmpSub_TotaL.Caption = Val(tmpSub_TotaL.Caption) -
LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(5)
   LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(3) =
tmpHarga_satuan.Caption
   LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(4) = txtJumlah.Text
   LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(5) =
tmpTotaL_harga.Caption

   txtKode_Barang.Text = ""
   txtNama_Barang.Text = ""
   tmpMerk.Caption = ""
   tmpHarga_satuan.Caption = 0
   txtHarga_Satuan.Text = Format(tmpHarga_satuan.Caption, "Rp
#,#.00")
   txtJumlah.Text = 0
   tmpTotaL_harga.Caption = 0
   txtTotaL_Harga.Text = Format(tmpTotaL_harga.Caption, "Rp
#,##.00")
   tmpSub_TotaL.Caption = Val(tmpSub_TotaL.Caption) +
LVPenjuaLan.ListItems.Item(I).SubItems(5)
   txtSub_TotaL.Text = Format(tmpSub_TotaL.Caption, "Rp
#,#.00")
   tmpHit.Caption = tmpSub_TotaL.Caption
   txtHit.Text = Format(tmpHit.Caption, "Rp #,#.00")
   'terbilang
   Exit Sub
End If
Next I

If txtKode_Barang.Text = "" Then
   Beep
   Exit Sub
End If
If tmpHarga_satuan.Caption = "" Then
   MsgBox "BeLum Ada Harga!", vbOKOnly + vbCritical,
"Transaksi Error..."
   txtKode_Barang.SetFocus
   SendKeys "{Home}+{End}"
   Beep
   Exit Sub
End If
If tmpHarga_satuan.Caption = 0 Then
   MsgBox "BeLum Ada Harga!", vbOKOnly + vbCritical,
"Transaksi Error..."
   txtKode_Barang.SetFocus
   SendKeys "{Home}+{End}"
   Beep
   Exit Sub
End If
If txtJumlah.Text = "" Then
   MsgBox "Masukkan Jumlah Barang !", vbOKOnly + vbCritical,
"Transaksi Error..."
   txtJumlah.SetFocus
   SendKeys "{Home}+{End}"
   Beep
   Exit Sub
End If
If txtJumlah.Text = "0" Then
   MsgBox "Jumlah Barang Harus Lebih Dari 0 ", vbOKOnly +
vbCritical, "Transaksi Error..."
   txtJumlah.SetFocus
   SendKeys "{Home}+{End}"
   Beep
   Exit Sub
End If
Set LV = LVPenjuaLan.ListItems.Add(1, , txtKode_Barang.Text)
   LV.SubItems(1) = txtNama_Barang.Text
   LV.SubItems(2) = tmpMerk.Caption
   LV.SubItems(3) = tmpHarga_satuan
   LV.SubItems(4) = txtJumlah.Text
   LV.SubItems(5) = tmpTotaL_harga.Caption
   tmpSub_TotaL.Caption = Val(tmpSub_TotaL.Caption) +
LV.SubItems(5)
   txtSub_TotaL.Text = Format(tmpSub_TotaL.Caption, "Rp
#,#.00")
   tmpHit.Caption = tmpSub_TotaL.Caption
   txtHit.Text = Format(tmpHit.Caption, "Rp #,#.00")
   txtKode_Barang.Text = ""
   txtNama_Barang.Text = ""
   tmpMerk.Caption = ""
   tmpHarga_satuan = 0
   txtHarga_Satuan.Text = Format(tmpHarga_satuan, "Rp #,#.00")
   txtJumlah.Text = 0
   tmpTotaL_harga.Caption = 0
   txtTotaL_Harga.Text = Format(tmpTotaL_harga.Caption, "Rp
#,##.00")
   txtKode_Barang.SetFocus
   SendKeys "{Home}+{End}"
   'terbilang
End Sub
Private Sub Form_Load()
   Form_Resize
   cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Resize()
   ThreeDForm Me
   Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 15
End Sub
Private Sub LVListBarang_DblClick()
On Error GoTo Kosong:
        'For I = 1 To LVListBarang.ListItems.Count
           txtKode_Barang.Text = LVListBarang.SelectedItem
           'If txtKode_Barang.Text = LVListBarang.ListItems(I)
Then
           cmdFind_Kode_Barang_Click
           'End If
        'Next I
        fmListBarang.Visible = False
        txtJumlah.SetFocus
        SendKeys "{Home}+{End}"
Kosong:
End Sub
Private Sub LVListBarang_KeyPress(KeyAscii As Integer)
   If KeyAscii = 13 Then
      txtKode_Barang.Text = LVListBarang.SelectedItem
      cmdFind_Kode_Barang_Click
      fmListBarang.Visible = False
```

```
      txtJumlah.SetFocus
      SendKeys "{Home}+{End}"
    End If
End Sub

Private Sub Opt_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
      Case 0: LbLStatusJual.Caption = "Lunas"
      Case 1: LbLStatusJual.Caption = "Kredit"
    End Select
End Sub

Private Sub txtJum_Bayar_Change()
    txtJum_KembaLi.Text = Val(txtJum_Bayar) -
Val(tmpHit2.Caption)
End Sub
Private Sub txtJum_Bayar_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
      txtPPN.SetFocus
      SendKeys "{Home}+{End}"
    End If
End Sub
Private Sub txtJumLah_Change()
    tmpTotaL_harga = Val(tmpHarga_satuan) * Val(txtJumlah)
    txtTotaL_Harga = Format(tmpTotaL_harga, "Rp #,#.00")
End Sub
Private Sub txtJumLah_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 43 Then CmdTambah_Click: txtJumlah.Text = 0
'plus
    If KeyAscii = 8 Then txtKode_Barang.SetFocus: SendKeys
"{Home}+{End}": txtJumlah.Text = 0 'penekanan tombol
backspace
    If KeyAscii = 19 Then cmdSave_Click  'Ctrl + S
End Sub
Private Sub txtKode_Barang_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then cmdFind_Kode_Barang_Click
    If KeyAscii = 96 Then 'tombol `/~
      If fmListBarang.Visible = False Then
        fmListBarang.Visible = True
        txtListBarang(0).SetFocus
        Call ListBarang
      End If
    End If
    If KeyAscii = 19 Then cmdSave_Click 'Ctrl + S
End Sub
Sub ListBarang()
    For I = 0 To 1
      txtListBarang(I).Text = ""
    Next I
    LVListBarang.ListItems.Clear
    Call DB
    With REKORD
      .Open "Select * From t_Barang Order By Kode_Barang",
KONEK
      If Not .EOF Then
        .MoveFirst
        While Not .EOF
          Set LV = LVListBarang.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Barang)
            LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
            LV.SubItems(2) = !Merk
            LV.SubItems(3) = Format(!Harga_JuaL, "Rp #,#.00")
            LV.SubItems(4) = !Stok
        .MoveNext
        Wend
      End If
      .Close
    End With
    Set REKORD = Nothing
    Set KONEK = Nothing
End Sub
Private Sub txtListBarang_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii
As Integer)
For I = 0 To 1
    If txtListBarang(I).Text = "" Then Exit Sub
    If KeyAscii = 13 Then
      Call DB
      With REKORD
        .Open "Select * From t_Barang Where Kode_Barang Like '"
& Trim$(txtListBarang(I).Text) & "%'", KONEK
        If Not .EOF Then
          LVListBarang.ListItems.Clear
          .MoveFirst
          While Not .EOF
          Set LV = LVListBarang.ListItems.Add(1, ,
!Kode_Barang)
            LV.SubItems(1) = !Nama_Barang
            LV.SubItems(2) = !Merk
            LV.SubItems(3) = Format(!Harga_JuaL, "Rp #,#.00")
            LV.SubItems(4) = !Stok
          .MoveNext
          Wend
        End If
        .Close
      End With
      Set REKORD = Nothing
      Set KONEK = Nothing
    ElseIf KeyAscii = 10 Then
      LVListBarang_DblClick
    End If
Next I
End Sub

Private Sub txtListBarang_MouseDown(Index As Integer, Button
As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

End Sub

Private Sub txtPPN_Change()
    tmpRupiah = Val(txtJum_Bayar) * (Val(txtPPN.Text) / 100)
    txtRupiah = Format(tmpRupiah, "Rp #,#.00")
    If Val(txtPPN.Text) <> 0 Then txtJum_KembaLi.Text =
Val(txtJum_Bayar.Text) - tmpRupiah
End Sub
Private Sub txtPPN_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
      cmdOK_Click
    End If
End Sub
```

frmRak

```
Private Sub cmdCLear_Click()
    txtNoRak = ""
    txtKapasitas = 0
    txtKapasitas_Max = ""
    txtKeterangan = ""

    cmdSave.Enabled = True
    cmdUpdate.Enabled = False
    cmdDeL.Enabled = False
End Sub

Private Sub cmdDeL_Click()
If txtNoRak.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKode_B.SetFocus: Exit
Sub
    Call DB
    With REKORD
      Pesan = MsgBox("Data di Hapus ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
      If Pesan = vbYes Then
```

```
        .Open "Select * From t_Rak Where Kode_Rak = '" &
txtNoRak.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset, adLockOptimistic,
0
        If .RecordCount > 0 Then
          .Delete
          MsgBox "Data telah dihapus", vbExclamation +
vbOKOnly, "Delete..."
        End If
        .Close
      Else
        Exit Sub
      End If
    End With
    Set REKORD = Nothing
    Set KONEK = Nothing
    cmdCLear_Click
End Sub

Private Sub cmdKode_Rak_Click()
Dim Urutan As Long
Dim KelasLain As New cLs
Dim JumlahRecord As Long
Dim Ada As Boolean
Dim IsiKode As String
Call DB
With REKORD
  .Open "SELECT Kode_Rak FROM t_Rak WHERE Kode_Rak
LIKE 'RK" & Format(Now, "yy") & "____' ORDER BY
Kode_Rak", KONEK
  If .EOF Then
    txtNoRak.Text = KelasLain.KodeRak("RK", 1)
  Else
    .MoveFirst
    Urutan = 1
    Ada = True
    While (Not .EOF) And (Ada = True)
      If !Kode_Rak = KelasLain.KodeRak("RK", Urutan) Then
        Ada = True
      Else
        Ada = False
      End If
      IsiKode = KelasLain.KodeRak("RK", Urutan)
      .MoveNext
      Urutan = Urutan + 1
      If .EOF Then IsiKode = KelasLain.KodeRak("RK", Urutan)
    Wend
    txtNoRak.Text = IsiKode
  End If
  .Close
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
txtKapasitas.SetFocus
End Sub
Private Sub cmdMain_Click()
  Unload Me
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
'Lihat Kondisi Form Jika Belum ada yang di isi
If txtNoRak.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtNoRak.SetFocus: Exit
Sub
If txtKapasitas.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKapasitas.SetFocus: Exit
Sub
If txtKapasitas_Max.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKapasitas_Max.SetFocus:
Exit Sub
If txtKeterangan.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKeterangan.SetFocus:
Exit Sub

Call DB
With REKORD
  Pesan = MsgBox("Data di simpan ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
  If Pesan = vbYes Then
    .Open "Select * From t_Rak where Kode_Rak = '" &
txtNoRak.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic,
adLockOptimistic, 1
    If .EOF Then
      .AddNew
        .Fields(0).Value = txtNoRak.Text
        .Fields(1).Value = txtKapasitas.Text
        .Fields(2).Value = txtKapasitas_Max.Text
        .Fields(3).Value = txtKeterangan.Text
        .Fields(4).Value = frmUtama.SBUtama.Panels(1).Text
      .Update
      MsgBox "Data Tersimpan", vbExclamation + vbOKOnly,
"Save..."
    Else
      .Close
      Exit Sub
    End If
    .Close
  Else
    Exit Sub
  End If
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
Call cmdCLear_Click
End Sub

Private Sub cmdUpdate_Click()
'Lihat Kondisi Form Jika Belum ada yang di isi
If txtNoRak.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtNoRak.SetFocus: Exit
Sub
If txtKapasitas.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKapasitas.SetFocus: Exit
Sub
If txtKapasitas_Max.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKapasitas_Max.SetFocus:
Exit Sub
If txtKeterangan.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKeterangan.SetFocus:
Exit Sub

'Jika semua Form Telah Terisi dengan Benar Maka dapat dijalankan
Perubahan Data
Call DB
With REKORD
  Pesan = MsgBox("Data di Rubah ?", vbYesNo + vbExclamation,
"Info...")
  If Pesan = vbYes Then
    .Open "Select * From t_Rak where Kode_Rak = '" &
txtNoRak.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic,
adLockOptimistic, 1
    If Not .EOF And Not .BOF Then
        .Fields(0).Value = txtNoRak.Text
        .Fields(1).Value = txtKapasitas.Text
        .Fields(2).Value = txtKapasitas_Max.Text
        .Fields(3).Value = txtKeterangan.Text
        .Fields(4).Value = frmUtama.SBUtama.Panels(1).Text
      .Update
      MsgBox "Data Telah diRubah", vbExclamation +
vbOKOnly, "Update..."
```

```
      Else
        .Close
        Exit Sub
      End If
      .Close
    Else
      Exit Sub
    End If
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
Call cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Load()
  Form_Resize
  cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Resize()
  ThreeDForm Me
  Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 6
End Sub
```

frmSuppLier

```
Private Sub cmdCari_Click()
  If txtKode_S.Text = "" Then MsgBox "Masukkan Kode !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKode_S.SetFocus: Exit
Sub
  Call DBMaster
  With REKORD
    .Open "Select * From t_suppLier Order By Kode_suppLier
Asc", KONEK, adOpenKeyset, adLockReadOnly, 1
      If Not .EOF Then
        .MoveFirst
        While Not .EOF
        If txtKode_S.Text = !Kode_Supplier Then
          If !Status = "Tidak Aktif" Then
            Pesan = MsgBox("SuppLier sudah non aktif !" &
vbCrLf & _
            "apakah ingin aktifkan Lagi ?", vbYesNo +
vbQuestion, "Info...")
            If Pesan = vbYes Then
              txtNama.Text = !Nama
              txtALamat.Text = !Alamat
              txtTeLpon.Text = !Telpon
              optStatus(0).Value = True
              cmdDeL.Enabled = False
              .Close
              Set REKORD = Nothing
              Set KONEK = Nothing
              Exit Sub
            End If

          Else
            txtNama.Text = !Nama
            txtALamat.Text = !Alamat
            txtTeLpon.Text = !Telpon
            If !Status = "Aktif" Then optStatus(0).Value = True
            If !Status = "Tidak Aktif" Then optStatus(1).Value =
True
          End If
        End If
        .MoveNext
        Wend
      End If
    .Close
  End With
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing

  cmdSave.Enabled = False
  cmdUpdate.Enabled = True
  cmdDeL.Enabled = True
End Sub
Private Sub cmdCLear_Click()
  txtKode_S.Text = ""
  txtNama.Text = ""
  txtALamat.Text = ""
  txtTeLpon.Text = ""
  optStatus(0).Value = False
  optStatus(1).Value = False
  cmdSave.Enabled = True
  cmdUpdate.Enabled = False
  cmdDeL.Enabled = False
End Sub

Private Sub cmdDeL_Click()
Call DBMaster
  With REKORD
    Pesan = MsgBox("Data di Hapus ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
    If Pesan = vbYes Then
      .Open "Select * From t_suppLier Where Kode_suppLier = '"
& txtKode_S.Text & "'", KONEK, adOpenKeyset,
adLockOptimistic, 0
      If Not .EOF Then
        .Fields(4).Value = optStatus(1).Caption
        .Update
        MsgBox "Status Data telah dihapus", vbExclamation +
vbOKOnly, "Delete..."
      End If
      .Close
    Else
      Exit Sub
    End If
  End With
  Set REKORD = Nothing
  Set KONEK = Nothing
  cmdCLear_Click
End Sub

Private Sub cmdKode_S_Click()
Dim Urutan As Long
Dim KelasLain As New cLs
Dim JumlahRecord As Long
Dim Ada As Boolean
Dim IsiKode As String
Call DBMaster
With REKORD
  .Open "SELECT Kode_suppLier FROM t_suppLier WHERE
Kode_suppLier LIKE 'SP" & Format(Now, "yy") & "____' ORDER
BY Kode_suppLier", KONEK
  If .EOF Then
    txtKode_S.Text = KelasLain.KodespL("SP", 1)
  Else
    .MoveFirst
    Urutan = 1
    Ada = True
    While (Not .EOF) And (Ada = True)
      If !Kode_Supplier = KelasLain.KodespL("SP", Urutan)
Then
        Ada = True
      Else
        Ada = False
      End If
      IsiKode = KelasLain.KodespL("SP", Urutan)
      .MoveNext
      Urutan = Urutan + 1
      If .EOF Then IsiKode = KelasLain.KodespL("SP", Urutan)
    Wend
    txtKode_S.Text = IsiKode
```

```
    End If
    .Close
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing
txtNama.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdList_S_Click()

End Sub

Private Sub cmdMain_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmdSave_Click()
'Lihat Kondisi Form Jika Belum ada yang di isi
If txtKode_S.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKode_S.SetFocus: Exit
Sub
If txtNama.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtNama.SetFocus: Exit Sub
If txtALamat.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtALamat.SetFocus: Exit
Sub
If txtTeLpon.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtTeLpon.SetFocus: Exit
Sub
If optStatus(0).Value = False And optStatus(1).Value = False Then
MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info...": Exit Sub

Call DBMaster
With REKORD
    Pesan = MsgBox("Data di simpan ?", vbYesNo +
vbExclamation, "Info...")
    If Pesan = vbYes Then
        .Open "Select * From t_suppLier where Kode_SuppLier = '" &
txtKode_S.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic,
adLockOptimistic, 1
        If .EOF Then
            .AddNew
                .Fields(0).Value = txtKode_S.Text
                .Fields(1).Value = txtNama.Text
                .Fields(2).Value = txtALamat.Text
                .Fields(3).Value = txtTeLpon.Text
                If optStatus(0).Value = True Then .Fields(4).Value =
optStatus(0).Caption
                If optStatus(1).Value = True Then .Fields(4).Value =
optStatus(1).Caption
                .Fields(5).Value = frmUtama.SBUtama.Panels(1).Text
            .Update
            MsgBox "Data Tersimpan", vbExclamation + vbOKOnly,
"Save..."
        Else
            .Close
            Exit Sub
        End If
        .Close
    Else
        Exit Sub
    End If
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing

Call cmdCLear_Click
End Sub

Private Sub cmdUpdate_Click()

'Lihat Kondisi Form Jika Belum ada yang di isi
If txtKode_S.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtKode_S.SetFocus: Exit
Sub
If txtNama.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtNama.SetFocus: Exit Sub
If txtALamat.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtALamat.SetFocus: Exit
Sub
If txtTeLpon.Text = "" Then MsgBox "Data Belum diisi !",
vbOKOnly + vbInformation, "Info...": txtTeLpon.SetFocus: Exit
Sub
If optStatus(0).Value = False And optStatus(1).Value = False Then
MsgBox "Data Belum diisi !", vbOKOnly + vbInformation,
"Info...": Exit Sub

Call DBMaster
With REKORD
    Pesan = MsgBox("Data di Rubah ?", vbYesNo + vbExclamation,
"Info...")
    If Pesan = vbYes Then
        .Open "Select * From t_suppLier where Kode_suppLier = '" &
txtKode_S.Text & "'", KONEK, adOpenDynamic,
adLockOptimistic, 1
        If Not .EOF And Not .BOF Then
                .Fields(0).Value = txtKode_S.Text
                .Fields(1).Value = txtNama.Text
                .Fields(2).Value = txtALamat.Text
                .Fields(3).Value = txtTeLpon.Text
                If optStatus(0).Value = True Then .Fields(4).Value =
optStatus(0).Caption
                If optStatus(1).Value = True Then .Fields(4).Value =
optStatus(1).Caption
                .Fields(5).Value = frmUtama.SBUtama.Panels(1).Text

            .Update
            MsgBox "Data Telah di Rubah", vbExclamation +
vbOKOnly, "Update..."
        Else
            .Close
            Exit Sub
        End If
        .Close
    Else
        Exit Sub
    End If
End With
Set REKORD = Nothing
Set KONEK = Nothing

Call cmdCLear_Click
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Form_Resize
    cmdCLear_Click
End Sub
Private Sub Form_Resize()
    ThreeDForm Me
    Me.Move (Screen.Width - Me.Width) \ 2, (Screen.Height -
Me.Height) \ 4
End Sub
Private Sub txtKode_S_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then cmdCari_Click
End Sub
```