

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
UD. DEWI SRI TEX SUKOREJO – PASURUAN**



Disusun Oleh:

**ACHMAD FARIZ FAROBI
(05.12.657)**

**KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER & INFORMATIKA S-1
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
UD. DEWI SRI TEX SUKOREJO - PASURUAN

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun oleh :

ACHMAD FARIZ FAROBI

NIM : 05.12.657

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


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


Sandy Nataly M, SKom
NIP.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1


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

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2009**

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA UD. DEWI SRI TEX SUKOREJO - PASURUAN

ACHMAD FARIZ FAROBI

05.12.657

Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika S-1, Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo KM 2 Malang

Dosen Pembimbing I : Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT

Dosen Pembimbing II : Sandy Nataly M, SKom

Pada era komputerisasi saat ini peran sistem informasi salah satu faktor keberhasilan dalam persaingan bisnis, yang mana dapat membantu dalam mekanisme komunikasi yang lebih efektif dengan para pelanggan, pemasok dan karyawan. Diharapkan dengan penerapan sistem informasi dapat menyederhanakan sejumlah proses internal sehingga dapat dihitung secara nyata.

Dengan persaingan bisnis dalam usaha retail yang begitu ketat maka salah satu langkah peretail dengan cara mempertahankan keunggulan adalah mengefisiensikan proses dalam usaha retail itu sendiri agar lebih efisien dan efektif. Sehingga dengan metodologi perencanaan yang baik akan didapatkan hasil yang lebih baik dan bermanfaat untuk periode yang panjang. Perencanaan strategis sistem informasi akan memberikan gambaran menyeluruh tentang kebutuhan sistem informasi masa kini dan masa yang akan datang, diselaraskan dengan misi, visi dan strategi bisnis jangka panjang yang telah ditetapkan.

Pengembangan sistem informasi ini diharapkan dapat menunjang kinerja pada UD. DEWI SRI TEX dimana masih menggunakan sistem manual sehingga dengan adanya sistem informasi segala proses transaksi – transaksi yang terjadi serta pengolahan data keuangan dapat lebih efisien, efektif dan mudah digunakan oleh para karyawan yang bekerja UD. DEWI SRI TEX

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah atas karunia dan rahmat yang telah dianugerahkanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini merupakan persyaratan kelulusan Studi di Jurusan Teknik Elektro S-1 Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika ITN Malang dan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Keberhasilan penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dorongan berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Orangtuaku tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam perkuliahan, terlebih lagi dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang, beserta Para Pembantu Rektor.
3. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Institut Teknologi Nasional Malang, beserta Para Pembantu Dekan.
4. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT selaku ketua Jurusan Teknik Elektro dan selaku pengganti Dosen Pembimbing I.
5. (Alm) Ibu Ir. TH. Mimien M, MT selaku Dosen Pembimbing I.

6. Ibu Sandy Nataly M, SKom selaku Dosen Pembimbing II.
7. Seluruh dosen pengajar Institut Teknologi Nasional Malang, yang telah mendidik dan memberikan berbagai bekal pengetahuan yang tak ternilai harganya pada penulis selama mengikuti perkuliahan.
8. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam penulisan skripsi ini.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebut satu-persatu

Penulis adalah seorang mahasiswa yang masih belajar, dan sadar akan keterbatasan ilmu dan pengalaman. Oleh karena itu, mohon dengan sangat saran dan kritik yang membangun, agar karya tulis ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Harapan penulis semoga laporan skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pembaca.

Malang, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1. Pengertian Dasar Sistem	7
2.1.1. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	9
2.2. Pengertian Dasar Informasi.....	10
2.3. Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.1. Sistem Informasi Manajemen	13
2.3.2. UD, DEWI SRI TEX	14
2.3.3. Sistem Informasi Manajemen UD. DEWI SRI TEX.....	14
2.4. Pengertian Database Dan RDBMS	15
2.4.1. Database.....	15
2.4.2. RDBMS.....	16

2.5.	Perangkat Analisa Dan Perancangan	17
2.5.1.	Diagram Alir Data.....	18
2.5.2.	Pemodelan Data	18
2.6.	Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	19
2.7.	VISUAL BASIC 6.0.....	21
2.8.	Microsoft SQL Server 2000.....	22
BAB III	PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1.	Sistem Saat Ini	24
3.1.1.	Spesifikasi Sistem Saat Ini.....	25
3.1.2.	Kelebihan Sistem Saat Ini.....	25
3.1.3.	Kekurangan Sistem Saat Ini	26
3.2.	SIM UD, DEWI SRI TEX.....	26
3.2.1	Pengguna Sistem	27
3.2.2.	Spesifikasi Sistem	27
3.3.	Perancangan Sistem	28
3.3.1.	Diagram Alir Data (DAD)	28
3.3.2.	DAD Level 0	28
3.3.3	DAD Level 1.....	30
3.3.4	DAD Level 2.....	31
3.4.	Basis Data	32
3.4.1.	Relasi Antar Tabel	32
3.4.2.	Struktur Tabel-Tabel Yang Digunakan.....	33
3.5.	Desain Antarmuka Aplikasi.....	37
3.5.1.	Desain halaman Login	38
3.5.2.	Desain Menu Aplikasi.....	38
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	40
4.1	Implementasi Sistem.....	40
4.2	Pengujian Hasil.....	40
4.2.1.	Pengujian Form Login	40

4.2.2. Pengujian Form Menu Utama Berdasarkan Hak Akses.....	42
4.2.3. Pengujian Form Input Data	43
4.2.3.1 Penginputan Data Barang	43
4.2.3.2 Penginputan Data Pemasok.....	46
4.2.3.3 Penginputan Data Pelanggan	47
4.2.4. Pengujian Form Transaksi Jual – Beli	49
4.2.4.1 Form Transaksi Pembelian	49
4.2.4.2 Form Transaksi Penjualan.....	52
4.2.5. Pengujian Form Pembayaran Hutang – Piutang	53
4.2.5.1 Form Transaksi Hutang.....	53
4.2.5.2 Form Transaksi Piutang	54
4.2.6. Pengujian Form Data Rekening.....	54
4.2.7. Pengujian Form Jurnal Umum.....	56
4.2.8. Pengujian Form Laporan Akutansi	57
4.2.8.1 Form Laporan Jurnal.....	57
4.2.8.2 Form Buku Besar	58
4.2.8.3 Form Neraca Saldo	59
4.2.8.4 Form Laporan Neraca	59
4.2.8.5 Form Laporan Rugi/Laba.....	60
4.2.8.6 Form Laporan Perubahan Modal	60
4.2.8.7 Form Laporan Arus Kas.....	61
4.2.9. Pengujian Form Laporan Manajerial	61
4.2.9.1 Form Laporan Pembelian.....	61
4.2.9.2 Form Laporan Penjualan.....	62
4.2.9.3 Form Laporan Bayar Hutang	62
4.2.9.4 Form Laporan Bayar Pitang.....	63
4.2.10. Pengujian Form Data User.....	63
4.2.11. Pengujian Form Ganti Password.....	64
4.2.12. Pengujian Form Laporan Stock Kosong	64
4.2.13. Pengujian Form Cetak.....	65

4.3. Pengujian Antara Sistem Lama Dengan Sistem Baru.....	65
4.3.1 Pengujian Data Barang.....	66
4.3.2 Pengujian Data Pelanggan Dan Pemasok	67
4.3.3 Pengujian Data Pembelian	67
4.3.4 Pengujian Data Penjualan	68
4.3.5 Pengujian Data Hutang – Piutang	68
4.3.6 Pengujian Data Pelaporan.....	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72

DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

Gambar 1.1 Pengembangan Sistem dengan Model Waterfall.....	5
--	---

BAB II LANDASAN TEORI

Gambar 2.1. Model Umum Sistem Informasi	12
Gambar 2.2. Simbol Utama DFD	18
Gambar 2.3. Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>)	21

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Gambar 3.1. Desain Sistem.....	28
Gambar 3.2. DAD level 0	29
Gambar 3.3. DAD level 1	30
Gambar 3.4. DAD Level 2 Transaksi Pembelian Barang.....	31
Gambar 3.5. DAD Level 2 Transaksi Penjualan	31
Gambar 3.6. DAD Level 2 Pembuatan Laporan.....	32
Gambar 3.7. PDM Basis Data DEWI_SRI_TEX	32
Gambar 3.8. CDM Basis Data DEWI_SRI_TEX.....	33
Gambar 3.9. Desain Halaman Login	38
Gambar 3.10. Desain Menu Utama	38

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Gambar 4.1 Pengisian Login	41
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Jika User Name atau Password Salah	41
Gambar 4.3 Pesan Kesalahan Jika Melakukan Login Lebih dari 3x	41
Gambar 4.4 Pesan Berhasil Login	41
Gambar 4.5 Menu Utama Untuk Hak Akses Pimpinan	42
Gambar 4.6 Menu Utama Untuk Hak Akses Akuntan.....	42
Gambar 4.7 Menu Utama Untuk Hak Akses Data Entry	43
Gambar 4.8 Menu Utama Untuk Hak Akses Kasir	43
Gambar 4.9 Form Input Data Barang.....	44
Gambar 4.10 Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap.....	44
Gambar 4.11 Pesan Validasi Selain Memasukan Data Selain Angka	44

Gambar 4.12 Pesan Stock Max Sama/ Lebih Dari Stock Min	45
Gambar 4.13 Pesan DataMasih Terhubung Dengan Tabel Lain	45
Gambar 4.14 Tab Tabel Data Barang	45
Gambar 4.15 Tab Input Data Pemasok	46
Gambar 4.16 Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap	46
Gambar 4.17 Pesan Data Masih Terhubung Dengan Tabel Lain	47
Gambar 4.18 Tab Tabel Data Pemasok	47
Gambar 4.19 Tab Input Data Pelanggan	48
Gambar 4.20 Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap	48
Gambar 4.21 Pesan Data Masih Terhubung Dengan Tabel Lain	48
Gambar 4.22 Tab Tabel Data Pelanggan	49
Gambar 4.23 Form Transaksi Pembelian	49
Gambar 4.24 Pesan Jumlah Stock Kurang	50
Gambar 4.25 Pesan Jumlah Stock Melebihi Stock Maximal	50
Gambar 4.26. Pesan Jumlah Stock Penuh	50
Gambar 4.27 Pesan Harga Beli Lebih Besar Dari Harga Jual	50
Gambar 4.28 Pesan Kode Barang Sudah Ada	51
Gambar 4.29 Frame Cari Barang	51
Gambar 4.30 Pesan Sisa Bayar Terlalu Besar	52
Gambar 4.31 Pembayaran Tunai	52
Gambar 4.32 Pesan No Nota Sudah Ada	52
Gambar 4.33 Form Transaksi Penjualan	53
Gambar 4.34 Pesan Stock Kosong	53
Gambar 4.35 Form Pembayaran Hutang	54
Gambar 4.36 Form Pembayaran Piutang	54
Gambar 4.37 Form Input Data Rekening	55
Gambar 4.38 Aturan Pengkodean Rekening	55
Gambar 4.39 Pesan Rekening Yang Tidak Bisa Di Ubah	56
Gambar 4.40 Pesan Rekening Yang Tidak Bisa Di Hapus	56
Gambar 4.41 Form jurnal Umum	56
Gambar 4.42 Pesan Pengecekan Validasi Debet Dan Kredit	57
Gambar 4.43 Pesan Jumlah Debet Dan Kredit Tidak Seimbang	57

Gambar 4.44 Pesan Jumlah Debet Dan Kredit Seimbang.....	57
Gambar 4.45 Form Laporan Jurnal.....	58
Gambar 4.46 Form Cetak Jurnal.....	58
Gambar 4.47 Form Cetak Buku Besar.....	58
Gambar 4.48 Form Neraca Saldo.....	59
Gambar 4.49 Form Neraca.....	59
Gambar 4.50 Form Laporan Rugi Laba.....	60
Gambar 4.51 Form Laporan Perubahan Modal.....	60
Gambar 4.52 Form Laporan Arus Kas.....	61
Gambar 4.53 Form Cetak Transaksi Pembelian.....	61
Gambar 4.54 Form Cetak Transaksi Penjualan.....	62
Gambar 4.55 Form Cetak Pembayaran Hutang.....	62
Gambar 4.56 Form Cetak Pembayaran Piutang.....	63
Gambar 4.57 Form Tambah User.....	63
Gambar 4.58 Form Ganti Password.....	64
Gambar 4.59 Form Stock Kosong.....	64
Gambar 4.60 Form Cetak Data Pelanggan.....	65

DAFTAR TABEL

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Tabel 3.1 Tabel Pemasok	33
Tabel 3.2 Tabel Pelanggan	34
Tabel 3.3 Tabel Barang.....	34
Tabel 3.4 Tabel User	34
Tabel 3.5 Tabel Akun	35
Tabel 3.6 Tabel Pembelian	35
Tabel 3.7 Tabel Detail_Pembelian	35
Tabel 3.8 Tabel Penjualan	36
Tabel 3.9 Tabel Detail_Penjualana.....	36
Tabel 3.10 Tabel Jurnal.....	36
Tabel 3.11 Tabel Detail_Jurnal	37
Tabel 3.12 Temp.....	37

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan melihat perkembangan zaman yang begitu pesat banyak instansi dan perusahaan memanfaatkan teknologi komputer untuk membantu memperlancar pekerjaan. Semakin hari, kemajuan teknologi komputer dibidang *software* ataupun *hardware* berkembang dengan sangat pesat, disisi lain juga berkembang kearah yang lebih mudah dari segi pengaplikasian dan murah dalam biaya. Solusi untuk bidang kerja apapun akan ada cara untuk dapat dilakukan melalui media komputer agar dapat memperkecil kesalahan laporan keuangan dalam suatu instansi atau perusahaan.

Dengan persaingan bisnis usaha yang begitu ketat maka salah satu langkah atau cara untuk mempertahankan keunggulan adalah mengefisiensikan proses didalam usaha itu sendiri agar lebih efisien dan efektif. Sehingga dengan metodologi perencanaan yang baik akan didapatkan hasil yang lebih baik dan bermanfaat untuk periode yang panjang. Perencanaan strategis sistem informasi akan memberikan gambaran menyeluruh tentang kebutuhan sistem informasi masa kini dan masa yang akan datang, diselaraskan dengan misi dan strategi bisnis jangka panjang yang telah ditetapkan.

Dengan melihat itu semua maka UD. DEWI SRI TEX yang masih menggunakan sistem yang masih melihat bukti fisik didalam setiap transaksi penjualan maupun pembelian dan bukti fisik tersebut dikumpulkan untuk kemudian diproses menjadi laporan keuangan. Dengan alasan itulah maka

dibuatlah suatu sisten informasi manajemen yang dapat mempermudah kinerja karyawan dalam setiap transaksi dan proses pembuatan laporan keuangannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, timbul permasalahan bagaimana merancang suatu sistem informasi manajemen guna meningkatkan keefektifan dan efisiensi kinerja UD. DEWI SRI TEX seperti transaksi penjualan, transaksi pembelian, *inventory* dan laporan keuangan.

1.3 Tujuan

Penelitian bertujuan untuk membuat suatu desain dan pengembangan sistem informasi manajemen pada UD. DEWI SRI TEX. Sistem ini akan menghasilkan transaksi penjualan, transaksi pembelian, *inventory* dan laporan keuangan sehingga kinerja karyawan lebih baik, efektif dan efisien.

1.4 Batasan Masalah

Pada pembuatan aplikasi sistem informasi ini, penulis membuat ruang lingkup pembahasan atau batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini khusus dipergunakan pada UD. DWI SRI TEX.
2. Sistem informasi ini tidak terhubung dengan jaringan internet.
3. Sistem infomasi ini difokuskan pada *inventory*, proses transaksi keuangan, laporan akutansi dan laporan manajerial.
4. Sistem Informasi ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan *database* SQL Server 2000.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan data

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Pengumpulan data dilakukan dengan mendapatkan bahan - bahan pustaka dan referensi dari internet sebagai landasan teori dan informasi pendukung dalam penyelesaian pembuatan program aplikasi.

2. Studi Lapangan

Dengan metode ini data - data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, di mana penulis berhadapan langsung dengan objek yang diteliti, yang dilakukan dengan cara :

a. Survey

Teknik pengumpulan data dengan cara mengamati dan mengambil data secara langsung untuk mendapatkan keterangan - keterangan yang lebih jelas dari persoalan yang ada.

b. Wawancara/Interview

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan komunikasi langsung dengan pimpinan perusahaan dan staff pegawai.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem perangkat lunak menggunakan metodologi *waterfall*, dengan langkah - langkah sebagai berikut :

1. Rekayasa Sistem

Tahap ini ditekankan pada pengumpulan kebutuhan pengguna tingkatan sistem dengan mendefinisikan konsep sistem beserta *interface* yang

menghubungkannya dengan lingkungan. Hasil dari tahap ini adalah spesifikasi sistem.

2. Analisis

Tahap ini melakukan pengumpulan kebutuhan elemen-elemen ditingkat perangkat lunak. Dengan analisa harus dapat ditentukan kebutuhan data, fungsi, proses atau *proccedure* yang diperlukan beserta unjuk kerjanya, dan *interfaces*. Hasil akhir tahap ini adalah spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

3. Desain

Spesifikasi perangkat lunak yang dihasilkan dari tahap analisa ditransformasikan kedalam bentuk arsitektur perangkat lunak yang memiliki karakteristik mudah dimengerti dan tidak sulit untuk diimplementasikan. Tahap ini terdiri dari dua tahap, yaitu *preliminary design* dan *detailed design*. Subtahap pertama menghasilkan rancangan yang bersifat global, sedangkan subtahap yang kedua menghasilkan rancangan detil sehingga semua kelas, tipe data, fungsi dan prosedurenya terdefinisi.

4. Coding

Tahap ini dilakukan implementasi hasil rancangan kedalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin.

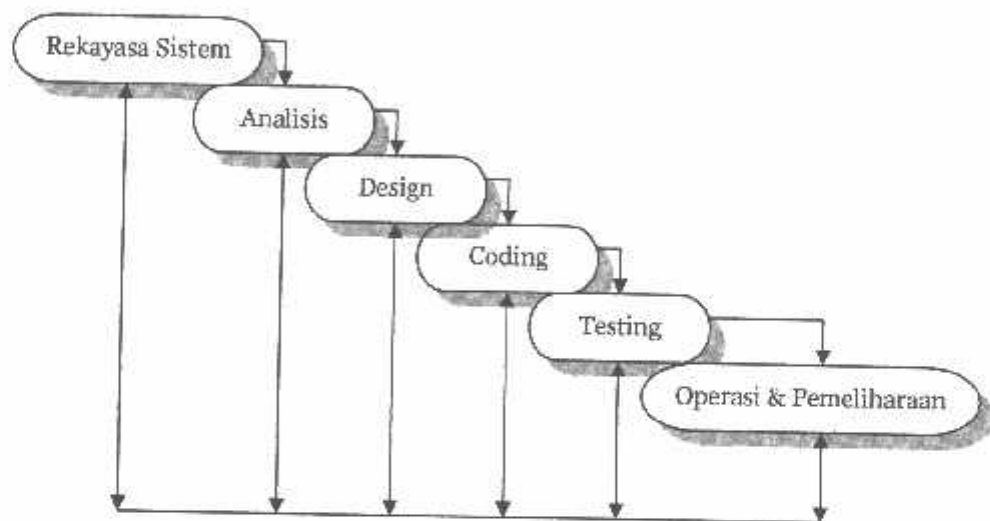
5. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk setiap modul. Jika hasil pengujian tidak menemukan adanya masalah, modul-modul yang terpisah tersebut diintegrasikan untuk mendapatkan perangkat lunak yang utuh. Kemudian, dilakukan pengujian ditingkat perangkat lunak yang memfokuskan pada

masalah-masalah logika internal, fungsi eksternal, potensi masalah yang mungkin terjadi dan pemeriksaan hasil.

6. Operasi dan *Maintenance*

Dalam masa operasional, perangkat lunak masih memungkinkan untuk terjadi suatu kesalahan atau kegagalan dalam menjalankan fungsinya. Untuk itu perangkat lunak tersebut masih membutuhkan proses *maintenance* (pemeliharaan) dari waktu ke waktu.



Gambar 1.1 Pengembangan Sistem dengan Model *Waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri atas :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Membahas latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode pengembangan sistem, dan sistematika pembahasan laporan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Membahas konsep dasar sistem dan pengolahan data yang digunakan sebagai landasan dan acuan dalam pembuatan sistem informasi ini.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas analisis sistem meliputi analisis permasalahan di UD. DEWI SRI TEX, perancangan sistem, dan analisis *hardware* dan *software* guna menunjang perancangan sistem informasi.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Membahas pengimplementasian dan pengujian sistem sebagai hasil dari analisis dan perancangan sistem, deskripsi *file* yang dihasilkan, dan persyaratan implementasi sistem dari sisi aplikatif.

BAB 5 : PENUTUP

Membahas kesimpulan penggunaan sistem secara keseluruhan serta saran - saran yang diperlukan dalam pengembangan sistem.

BAB II

DASAR TEORI

2.1 Pengertian Dasar Sistem

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. Teori sistem mengatakan bahwa setiap unsur pembentuk organisasi adalah penting dan harus mendapat perhatian yang utuh. Unsur di sini bukan hanya bagian-bagian yang tampak secara fisik, tetapi juga hal-hal yang mungkin bersifat abstrak atau konseptual, seperti misi, pekerjaan, kegiatan, kelompok informal dan lain sebagainya.

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 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 mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu :

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.

c. **Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)**

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.

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 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.

g. Pengolah Sistem (*Proses*)

Suatu sistem 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.

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 sudut 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 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

Informasi sangat penting artinya bagi suatu sistem yang akan dibuat dalam organisasi. 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 :

a. Akurat

Informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak bisa atau menyesatkan. 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 pada si 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.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan interrelasi antara beberapa komponen yang menyimpan, mengambil, menerima, memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung kegiatan pengambil keputusan, dan mengontrol sebuah organisasi. Sedangkan dalam arti khusus, sistem informasi adalah perangkat lunak yang digunakan untuk meningkatkan kinerja sebuah sistem dalam menangani informasi atau data.

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu :

1. Komponen dasar

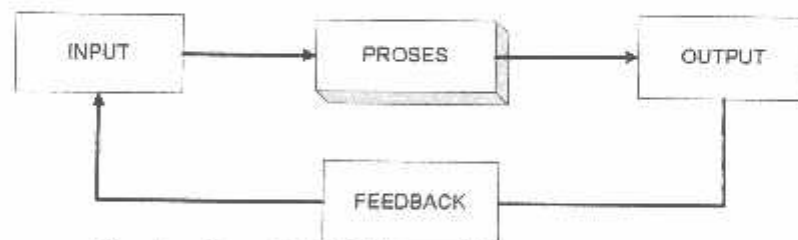
- a. *Input* : meliputi elemen yang *dicapture*, dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.

- 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.



Gambar 2.1 Model Umum Sistem Informasi

Di dalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC* (*System Development Life Cycle*) atau “Siklus Hidup Pengembangan Sistem”, yang terdiri dari enam tahap :

1. Perencanaan sistem
2. Analisis sistem

3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut tahap *FRONT-END*, dua yang terakhir disebut tahap *BACK-END*. Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menuju ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, *SDLC* mulai dari awal lagi^[2].

2.3.1 Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem yang mampu menyediakan informasi (merupakan hasil proses transaksi yang terjadi) dimana satu sama lain saling berinteraksi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan oleh manajemen. Sistem informasi manajemen mempunyai karakteristik sebagai berikut :

1. Beroperasi pada tugas – tugas terstruktur, yakni pada lingkungan yang telah mendefinisikan prosedur operasi, aturan pengambilan keputusan dan arus informasi secara tegas dan jelas.
2. Meningkatkan efisiensi dengan mengurangi biaya.
3. Menyediakan laporan dan kemudahan akses yang berguna untuk pengambilan keputusan, dimana manajer akan menggunakan laporan dan

informasi itu untuk membuat berbagai kesimpulan dan akhirnya mengambil keputusan^[1].

2.3.2 UD, DEWI SRI TEX

UD, DEWI SRI TEX yang terletak di Jl. Raya Lemahbang Palang KM 52 - 53 Surabaya – Malang adalah salah satu bagian dari UD, DEWI SRI yang dimana pada awal berdirinya adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan biji padi hingga menjadi beras yang siap untuk diperjualbelikan, tetapi pada saat krisis moneter menghampiri negeri ini tepatnya pada tahun awal 1998 perusahaan ini sempat limbung yang akhirnya pada pertengahan 1998 UD, DEWI SRI tidak lagi memproduksi beras dikarenakan tekanan ekonomi yang kuat.

Sciring berjalannya waktu awal millennium baru tahun 2000, UD, DEWI SRI mulai bangkit lagi dengan membuka 3 usaha sekaligus, yaitu pengolahan biji tanaman kapok, kedelai dan toko eceran dan grosris berbagai macam kain, pakain jadi, karpet dll.

2.3.3 Sistem Informasi Manajemen UD, DEWI SRI TEX

Sistem informasi adalah suatu aplikasi untuk mengelola data-data penjualan sampai laporan keuangan. Perangkat lunak sistem informasi ini dirancang untuk menunjang seluruh bagian dari UD, DEWI SRI TEX dan berguna untuk mempermudah kinerja para pegawai dan memperkecil kesalahan yang terjadi saat pembukuan.

Secara garis besar sistem informasi manajemen pada UD, DEWI SRI TEX memiliki beberapa fasilitas atau modul-modul sebagai berikut:

1. **File**, digunakan untuk *login*, *logoff* dan keluar dari aplikasi.
2. **Master Data**, untuk menginputkan data barang, data pemasok dan data pelanggan.
3. **Transaksi**, untuk melakukan transaksi pembelian dan penjualan secara tunai dan kredit dan melihat laporan stok kosong
4. **Hutang Piutang**, untuk melakukan pembayaran hutang dan piutang.
5. **Akutansi**, untuk memasukkan data rekening dan melakukan jurnal.
6. **Laporan Akutansi**, untuk melihat laporan jurnal, buku besar, neraca saldo, laporan rugi/laba, laporan perubahan modal dan laporan arus kas.
7. **Laporan Manajerial**, untuk melihat laporan manajerial seperti laporan data barang, data pelanggan, data pemasok, laporan pembelian, laporan penjualan, laporan pembayaran hutang dan piutang serta laporan hutang piutang.
8. **Utilitas**, digunakan untuk menambahkan *user* dan mengganti *password*.
9. **Help**, digunakan untuk melihat *splash screen* pembuat aplikasi dan untuk melihat dan membaca manual program.

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. 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 System

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.

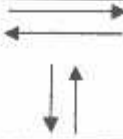
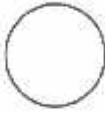
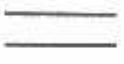
Selanjutnya dalam RDBMS semua data disimpan dalam tabel-tabel, di mana sebuah tabel menyimpan informasi mengenai sebuah subjek tertentu. Dengan RDBMS, sebuah *database* akan dengan mudah dikelola walaupun jumlah datanya banyak dan kompleks, seperti pendefinisian data, mana data yang akan dimuat ke dalam 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 paralel dengan struktur tabel. Struktur tabel ini mengandung elemen data individual yang disebut kolom atau *field*. Satu set kumpulan kolom disebut *record*.

2.5 Perangkat Analisis Dan Perancangan

2.5.1 Diagram Aliran Data

Diagram Aliran Data atau yang biasa disebut dengan *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

Ada beberapa simbol DFD yang banyak dipakai, yaitu :

No.	Simbol	Penjelasan
01		Kesatuan luar adalah lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, departemen atau sistem lain yang memberikan <i>input</i> ataupun menerima <i>output</i> 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 <i>file</i> .

Gambar 2.2 Simbol Utama DFD

2.5.2 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.

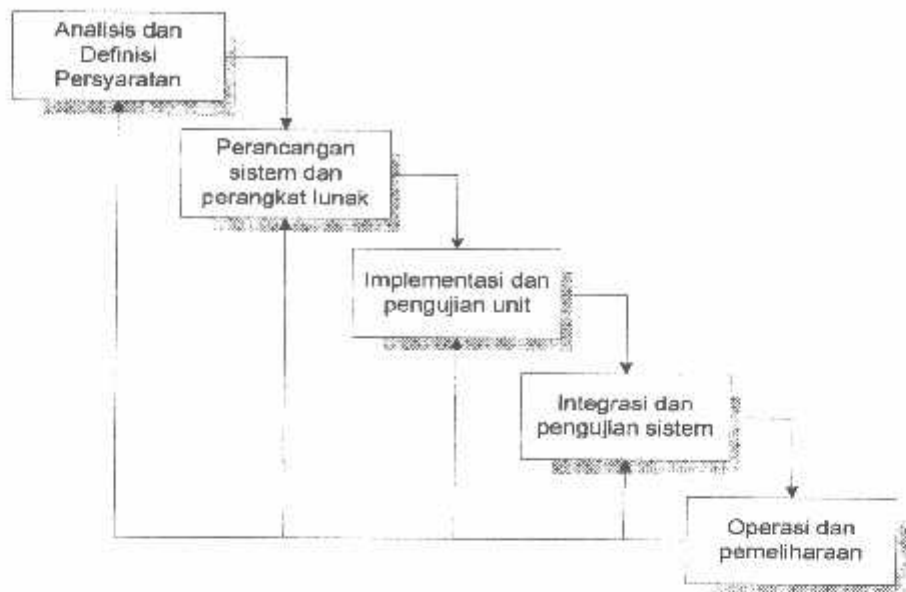
Di dalam ERD atau CDM maupun PDM, relasi (hubungan) setiap entitas mempunyai derajat hubungan (kardinalitas) yang menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas yang lain. Relasi kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa :

- 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^[3].

2.6 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 sebagai 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 siklus 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 2.3 Model Air Terjun (*Waterfall*)^[2]

2.7 VISUAL BASIC 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang dibangun secara spesifik untuk *developer* pemula atau pengalaman yang ingin memperoleh kehebatan piranti lunak untuk pengembangan aplikasi. Bekal ilmu pemrograman Turbo Basic sangat mendukung sekali untuk mempelajari bahasa ini dengan cepat.

Berikut ini beberapa alasan penting lainnya untuk melakukan migrasi ke VB 6.0 adalah :

1. Visual Basic 6.0 mengatasi semua masalah yang sulit disekitar pengembangan aplikasi berbasis *Windows* dan mengurangi penggunaan aplikasi lainnya serta versi komponen.
2. Visual Basic 6.0 memiliki fasilitas penanganan *bug* yang hebat dan *real time background compiler* yang mengakibatkan *developer* dapat mengetahui kesaahan secara *up to date*.

3. *Windows Form Designer* memungkinkan *developer* memperoleh aplikasi *desktop* dalam waktu singkat.
4. Mendukung pembanguna aplikasi *client – server*, terdistribusi, serta berupa aplikasi yang berbasis *Windows* serta *web*.
5. *Deployment*/pembayaran yang mudah, baik untuk aplikasi *windows* maupun *web* karena sudah tersedia *wizard* atau *tools* yang khusus dengan fasilitas tambahan yang menarik^[1].

2.8 Microsoft SQL Server 2000

Dalam basis data, *database* dapat kita kelola menggunakan program aplikasi basis data, misalnya : MySQL, Access, PostgreSQL, dan SQL Server. Aplikasi yang dapat membuat dan mengelola *database* sering disebut RDBMS (*Relational DataBase Manajemen System*).

MS SQL Server adalah salah satu produk *Relational Database Management system* (RDBMS) populer saat ini. Fungsi utamanya adalah sebagai *database server* yang mengatur semua proses penyimpanan data dan transaksi suatu aplikasi. Popularitas SQL Server akhir-akhir ini mulai menanjak dan setara dengan pesaing terdekatnya yaitu Oracle 9i dan Oracle 10g.

Saat ini versi terbaru adalah SQL Server 2005, Didalam pengembangan sistem menggunakan Ms SQL dengan versi 2000. Versi 2000 memiliki *feature-feature* lengkap untuk membangun aplikasi mulai skala kecil sampai dengan tingkat *enterprise*.

SQL Server 2000 memiliki beberapa versi antara lain :

- *SQL Server Personal Edition*
- *SQL Server Developer Edition*

- *SQL Server Enterprise Edition*
- *SQL Server Standard Edition*
- *SQL Server Desktop Engine*
- *SQL Server for Windows CE Edition*

Beberapa alasan dalam memilih Ms SQL Server 2000 adalah :

1. Kecepatan.
2. Kemudahan penggunaan.
3. Dukungan bahasa query.
4. Kapabilitas.
5. Konektivitas dan keamanan^[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 skripsi 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 ada saat ini masih menggunakan bukti fisik yaitu masih menggunakan nota pembelian baik dari konsumen ataupun dari pemasok yang kemudian menyimpan salinan nota tersebut sebagai bukti penjualan dan pembelian barang. Setelah itu dikumpulkan tiap hari dan kemudian diproses untuk pembuatan laporan keuangan. Setelah itu laporan tersebut akan langsung diberikan ke pimpinan.

Sistem yang digunakan saat ini membutuhkan tenaga dan waktu yang lama, sedangkan hasilnya kurang maksimal serta rentan akan kesalahan *inputan* yang mengakibatkan *ouputnya* ikut salah. Hal seperti inilah yang membuat kinerja karyawan kurang efisien dan efektif.

3.1.1. Spesifikasi Sistem Saat Ini

Spesifikasi sistem yang berjalan saat ini antar lain :

1. Sistem yang digunakan masih manual, masih menggunakan nota sebagai bukti penjualan atau pembelian, serta didalam pengolahan data keuangan masih menggunakan buku laporan keuangan.
2. Hasil pembukuan yang dihasilkan disimpan dalam bentuk buku laporan keuangan.

3.1.2. Kelebihan Sistem Saat Ini

Kelebihan sistem saat ini antara lain :

1. Kelebihan sistem saat ini sangat mudah dijalankan oleh para karyawan karena tidak terlalu rumit dan umum dipakai disetiap instansi atau perusahaan retail.
2. Hasil laporan keuangan yang dikeluarkan bisa diubah sewaktu – waktu dan hasilnya lebih mudah dimengerti.

3.1.3. Kekurangan Sistem Saat Ini

Adapun Kekurangan sistem saat ini antara lain :

1. Dari segi kehandalan

Tingkat kesalahan yang terjadi masih sangat tinggi. Sistem pengolahan data yang dilakukan secara manual menyebabkan kemungkinan terjadinya kesalahan menjadi sangat besar, hal ini juga menyebabkan penanganan transaksi menjadi tidak efektif.

2. Dari segi teknologi

UD. DEWI SRI TEX masih belum menggunakan teknologi modern, pengolahan data dilakukan secara manual, tidak menggunakan komputer. Perhitungan dilakukan hanya dengan mengandalkan kalkulator.

3. Dari segi dokumen

Dokumen – dokumen atau berkas – berkas yang ada semakin hari semakin menumpuk sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan menjadi semakin tinggi.

3.2 Sistem Informasi Manajemen UD. DEWI SRI TEX

Sistem informasi manajemen UD. DEWI SRI TEX ini memiliki 2 sistem informasi yaitu untuk *front office* dan *back office*. Sistem pada *front office* disini adalah untuk kasir dan admin. Kasir dan admin ini akan berinteraksi langsung dengan pelanggan ataupun pemasok. Sedangkan pada *back office* adalah untuk pimpinan dan akuntan. Akuntan akan melakukan proses awal dari pembuatan laporan keuangan sebelum bisa dilihat oleh pimpinan.

3.2.1 Pengguna Sistem

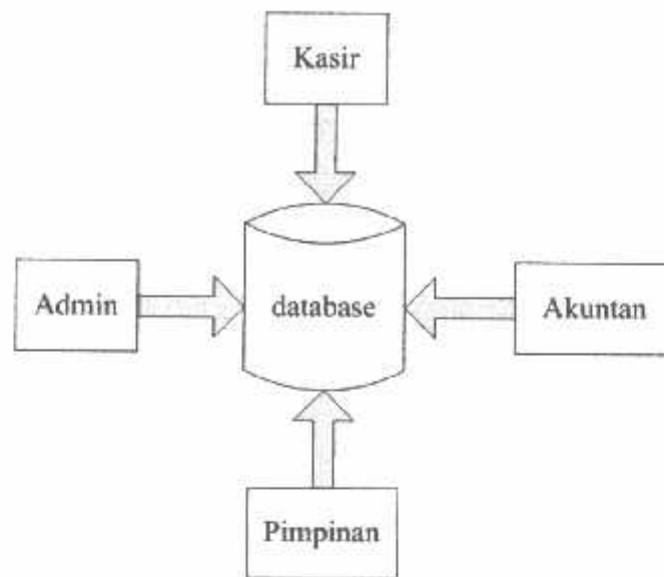
Pengguna sistem informasi manajemen UD . DEWI SRI TEX adalah :

1. **Pimpinan**, menu yang aktif adalah *file*, *master data*, transaksi, hutang/piutang, akutansi, laporan akutansi, laporan manajerial, utilitas dan *help*.
2. **Akuntan**, hanya bisa mengakses menu *file*, akutansi, laporan akutansi, utilitas hanya untuk mengganti *password* tetapi tidak untuk menambah user dan menu *help*.
3. **Admin**, hanya bisa mengakses menu *file*, *master data*, utilitas hanya untuk mengganti *password* tetapi tidak untuk menambah *user* dan menu *help*.
4. **Kasir**, hanya bisa mengakses menu *file*, transaksi, hutang pitang, utilitas hanya untuk mengganti *password* tetapi tidak untuk menambah *user* dan menu *help*.

3.2.2 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem informasi manajemen UD. DEWI SRI TEX adalah :

- 1) Sistem informasi manajemen ini dibuat dengan aplikasi Ms. Visual Basic 6.0 yang berjalan diatas sistem operasi Windows XP.
- 2) Sistem basis data menggunakan SQL Server 2000.
- 3) Informasi yang dihasilkan dicetak dalam bentuk laporan yang menggunakan aplikasi Crystal Report.



Gambar 3.1 Desain Sistem

3.3 Perancangan Sistem

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 manajemen UD. DEWI SRI TEX dibuat dalam bentuk diagram alir data (DAD). DAD menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi manajemen secara nyata.

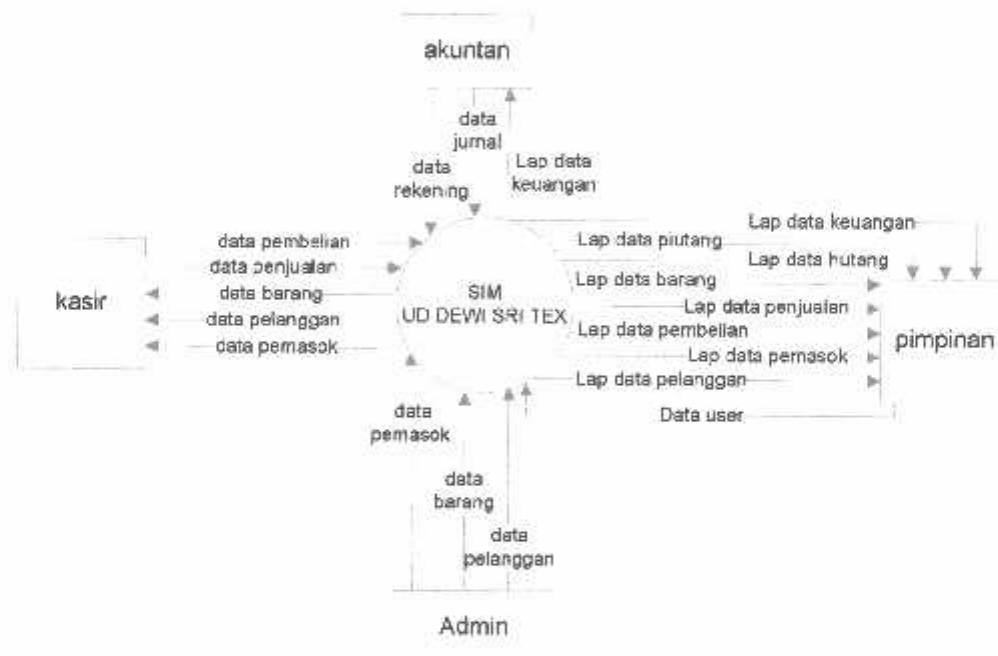
3.3.2 DAD Level 0

DAD *Level 0* menjelaskan hubungan sistem dengan lingkaran atau kesatuan luar. Pada sistem ini, *context diagram* melibatakan 4 kesatuan luar, yaitu kasir, akuntan, admin dan pimpinan.

Proses pengolahan data yang dilakukan oleh divisi kasir dan akuntan berasal dari transaksi – transaksi harian yang akan menghasilkan suatu rekapitulasi atau laporan laporan secara bertahap yang dapat dimanfaatkan sebagai pelaporan kepada pimpinan terhadap hasil transaksi harian yang terjadi pada hari

itu juga yang dapat segera dievaluasi oleh pimpinan, sehingga pimpinan dapat memberikan keputusan atau kebijakan – kebijakan.

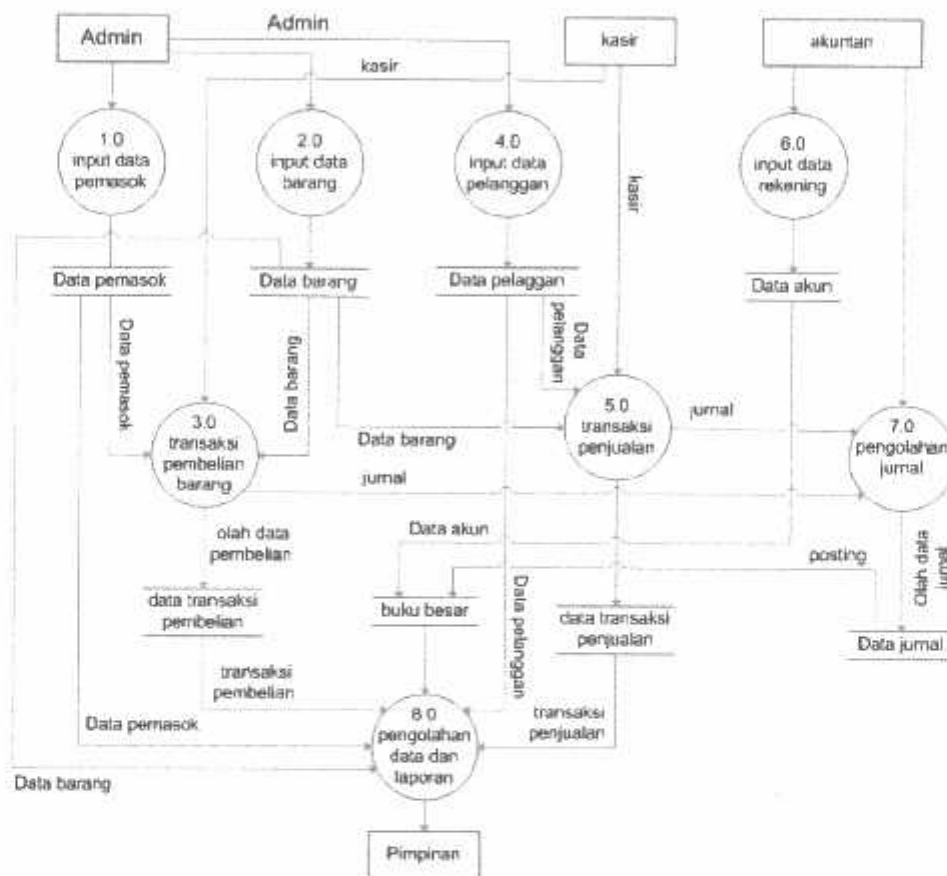
Pada bagian akuntan akan menginputkan data rekening dan melakukan penjumlahan. Data rekening ini digunakan untuk menggolongkan setiap operasi yang mempengaruhi keuangan perusahaan yang kemudian data ini digunakan sebagai dasar perhitungan neraca saldo, laporan rugi / laba, laporan perubahan modal dan arus kas. Kemudian untuk penjumlahan yaitu untuk mencatat transaksi keuangan secara kronologis (berdasarkan tanggal) kedalam kelompok akun debit dan kredit yang kemudian mengontrol dan menganalisa keseimbangan antara debit dan kredit.



Gambar 3.2 DAD *Level 0*

3.3.3 DAD Level 1

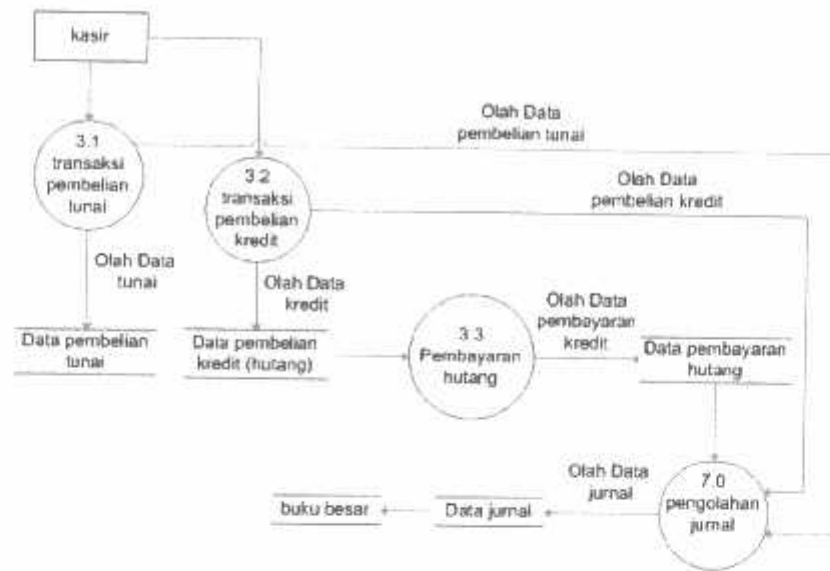
Untuk memperjelas proses pada DAD *level* 0, maka perlu dilakukan pengembangan ke *level* berikutnya. Proses yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.4 Data-data yang telah diolah dimasing-masing divisi akan diproses laporannya.



Gambar 3.3 DAD *Level 1*

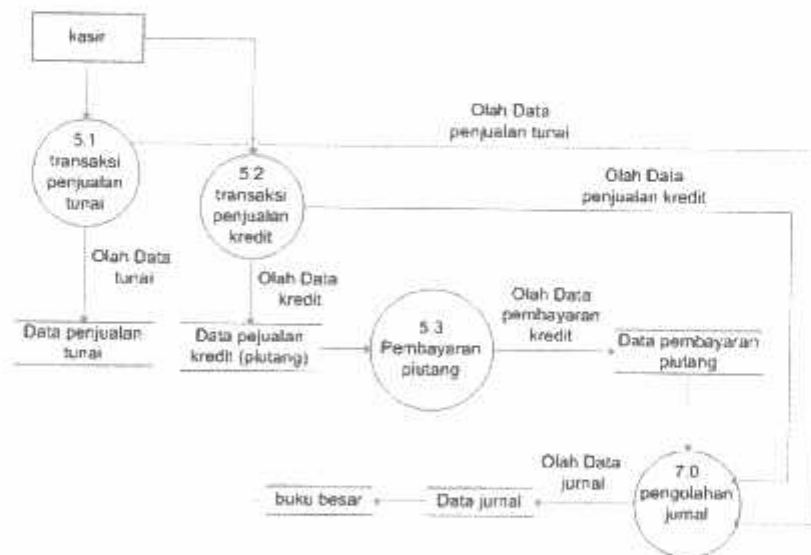
3.3.4 DAD Level 2

a) DAD Level 2 Transaksi Pembelian Barang



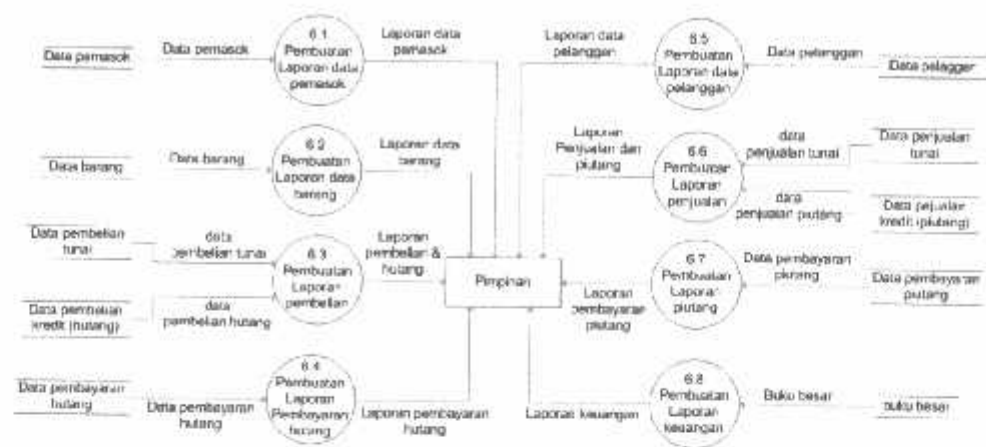
Gambar 3.4 DAD Level 2 Transaksi Pembelian Barang

b) DAD Level 2 Transaksi Penjualan



Gambar 3.5 DAD Level 2 Transaksi Penjualan

c) DAD Level 2 Pembuatan Laporan

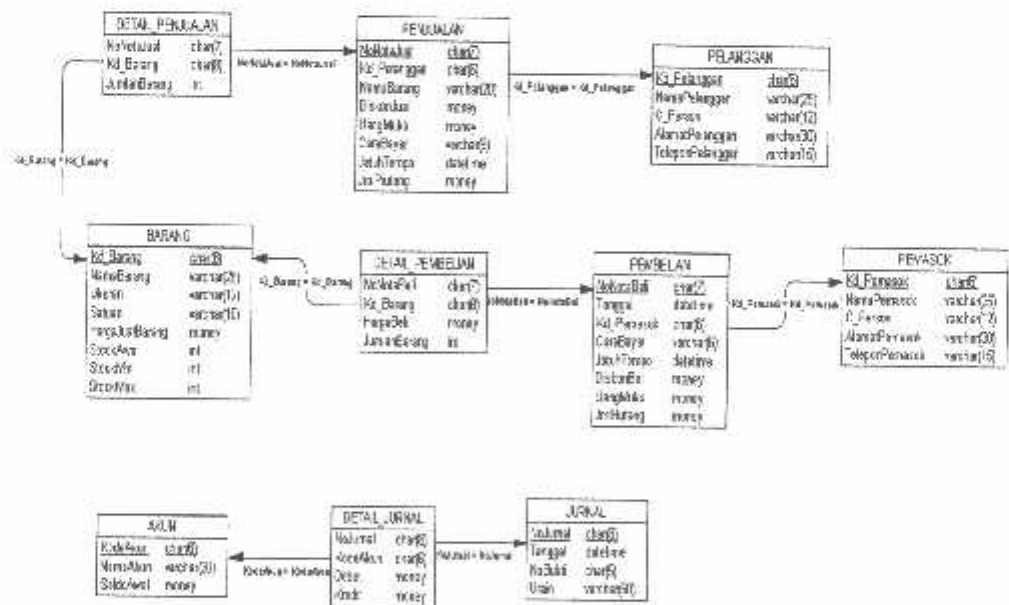


Gambar 3.6 DAD Level 2 Pembuatan Laporan

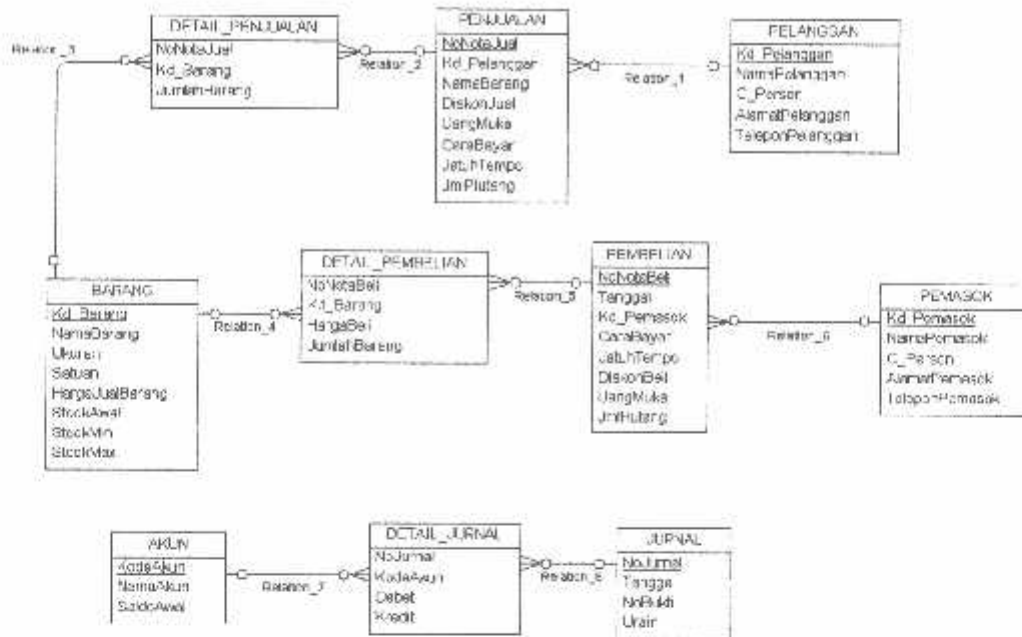
3.4 Basis Data

3.4.1 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel pada basisdata *SIM* digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model (CDM)* dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model (PDM)*, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 3.7 PDM Basis Data DEWI_SRI_TEX



Gambar 3.8 CDM Basis Data DEWI_SRI_TEX

3.4.2 Struktur Tabel – Tabel Yang Digunakan

Berdasarkan *diagram* di atas, maka tabel – tabel yang digunakan antara lain :

1) Tabel Pemasok

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pemasok, berisi informasi tentang data pemasok.

Tabel 3.1 Struktur Tabel Pemasok

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kd_Pemasok	char(6)	<i>Primary Key (PK)</i>
2.	NamaPemasok	Varchar(25)	Nama pemasok Barang
3.	C_Person	Varchar(12)	Nama contact person
4.	AlamatPemasok	Varchar(50)	Alamat pemasok
5.	TeleponPemasok	Varchar(15)	Telepon yang bisa dihubungi

2) Tabel Pelanggan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data pelanggan, berisi informasi tentang data pelanggan.

Tabel 3.2 Struktur Tabel Pelanggan

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kd Pelanggan	Char(6)	Primary Key (PK)
2.	NamaPelanggan	Varchar(25)	Nama Pelanggan
3.	C Person	Varchar(12)	Nama contact person
4.	AlamatPelanggan	Varchar(50)	Alamat Pelanggan
5	TeleponPelanggan	Varchar(15)	Telepon yang bisa dihubungi

3) Tabel Barang

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data barang, berisi informasi tentang data detail stok barang dan harga jual.

Tabel 3.3 Struktur Tabel Barang

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Kd_Barang	Char(8)	Primary Key (PK)
2.	NamaBarang	Varchar(40)	Nama Barang
3.	Ukuran	Varchar(12)	Ukuran Barang
4.	Satuan	Varchar(10)	Satuan Barang
5	HargaJualBarang	Money(8)	Harga Jual Barang
6.	StockAwal	Float (8)	Stok awal barang
7.	StockMin	Float (8)	Stok minimal barang
8.	StockMax	Float (8)	Stok maximal barang

4) Tabel User

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar nama user beserta password untuk keperluan login.

Tabel 3.4 Struktur Tabel User

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	UserName	Varchar(15)	Primary Key, Username yang digunakan
2.	Password	Varchar(15)	Password yang digunakan
3	StatusUser	Varchar(15)	Status Login

5) Tabel Akun

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data akun perusahaan.

Tabel 3.5 Struktur Tabel Akun

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	KodeAkun	Char(6)	<i>Primary Key (PK)</i> ,harus 6 digit (check)
2.	NamaAkun	Varchar(30)	Nama akun
3.	SaldoAwal	Money(8)	Saldo awal akun

6) Tabel Pembelian

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data tentang pembelian barang dari pemasok.

Tabel 3.6 Struktur Tabel Pembelian

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	NoNotaBeli	Char(7)	<i>Primary Key (PK)</i>
2.	Tanggal	DateTime(8)	Tanggal pembelian
3.	Kd_Pemasok	char(8)	<i>Foreign Key</i>
4.	CaraBayar	Varchar(6)	Cara bayar tunai atau kredit
5.	JthTempo	DateTime(8)	Tanggal jatuh tempo kredit
6.	DiscontBeli	Money(8)	Diskon pembelian
7.	UangMuka	Money(8)	Uang muka pembelian
8.	JmlHutang	Money(8)	Jumlah hutang

7) Tabel Detail_Pembelian

Tabel ini digunakan untuk melengkapi detail data pembelian dari pemasok.

Tabel 3.7 Struktur Tabel Detail Pembelian

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	NoNotaBeli	Char(7)	<i>Foreign Key</i>
2.	Kd_Barang	char(6)	<i>Foreign Key</i>
3.	HargaBeliBarang	Money(8)	Harga pembelian barang
4.	JumlahBarang	Float (8)	Jumlah pembelian barang

8) Tabel Penjualan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data tentang penjualan barang kepada pelanggan.

Tabel 3.8 Struktur Tabel Penjualan

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	NoNotaJual	char(7)	<i>Primary Key (PK)</i> , no nota
2.	Kd_Pelanggan	char(8)	<i>Foreign Key</i> , Kode pelanggan
3.	TglJual	DateTime(8)	Tanggal penjualan
4.	DiscontJual	Money(8)	Diskon penjualan
5.	UangMuka	Money(8)	Uang muka penjualan
6.	CaraBayar	Varchar(6)	Cara bayar tunai atau kredit
7.	JthTempo	DateTime(8)	Tanggal jatuh tempo kredit
8.	JmlPiutang	Money(8)	Jumlah piutang

9) Tabel Detail_Penjualan

Tabel ini digunakan untuk melengkapi detail data penjualan kepada pelanggan.

Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Penjualan

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	NoNotaJual	Char(7)	<i>Foreign Key</i>
2.	Kd_Barang	char(8)	<i>Foreign Key</i>
3.	JumlahBarang	Float (8)	Jumlah pembelian barang

10) Tabel Jurnal

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data jurnal.

Tabel 3.10 Struktur Tabel Jurnal

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	NoJurnal	Char(8)	<i>Primary Key (PK)</i>
2.	Tanggal	DateTime(8)	Tanggal penjurnalan
3.	NoBukti	Char(5)	No bukti
4.	Uraian	Varchar(50)	Uraian penjurnalan

11) Tabel Detail_Jurnal

Tabel ini digunakan untuk melengkapi detail data jurnal.

Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Jurnal

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	NoJurnal	Char(8)	<i>Foreign Key</i>
2.	KodeAkun	Char(6)	<i>Foreign Key</i>
3.	Debet	Money(8)	Default 0
4.	Kredit	Money(8)	Default 0

12) Tabel Temp

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan record sementara dalam proses query untuk menampilkan laporan keuangan.

Tabel 3.12 Struktur Tabel Temp

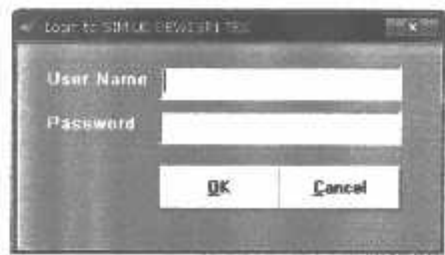
No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	Nomor	Varchar(50)	
2.	Satu	Varchar(50)	
3.	Dua	Varchar(50)	
4.	Tiga	Varchar(50)	
5.	Empat	Varchar(50)	
6.	Lima	Varchar(50)	
7.	Enam	Varchar(50)	
8.	Tujuh	Varchar(50)	
9.	Delapan	Varchar(50)	
10.	Sembilan	Varchar(50)	

3.5 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem di atas, sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh karyawan atau operator yang mengoperasikan sistem ini. Untuk itu harus dibuat desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit.

Ada dua macam desain antarmuka pada aplikasi ini, halaman *login*, dan menu utama. Sedangkan desain menu ditampilkan berdasarkan hak akses setiap pengguna sistem.

3.5.1. Desain Halaman Login



Gambar 3.9 Desain Halaman Login

Desain halaman *login* untuk seluruh pemakai tidak ada perbedaan, hanya terdapat dua kolom untuk *user name* dan *password*. Kemudian tekan *OK* untuk masuk ke menu utama dan *Cancel* untuk mengulang memasukan *user name* dan *password*.

3.5.2. Desain Menu Aplikasi



Gambar 3.10 Desain Menu Utama

Desain menu utama diatas adalah menu untuk mengakses seluruh transaksi-transaksi yang digunakan. Dari menu *login* pada gambar sebelumnya adalah kunci dari otoritas yang akan dipakai atau yang tersedia pada menu utama. Sehingga setiap bagian atau divisi memiliki *level* menu yang berbeda-beda.

Sedangkan untuk menu utama ini selaku pimpinan sehingga menampilkan seluruh fasilitas yang tersedia pada SIM UD. DEWI SRI TEX ini.

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahapan implementasi pengembangan sistem merupakan perubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan dimana tahapan ini merupakan lanjutan dari proses perancangan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya.

Sistem informasi manajemen pada UD. DEWI SRI TEX merupakan aplikasi untuk pelaporan dan pendataan tentang informasi manajemen. Pengoperasian aplikasi berupa *entry* data, transaksi jual/beli, pembayaran hutang/piutang, penjurnalan dan laporan – laporan akuntansi maupun manajerial.

4.2 Pengujian Hasil

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana keberhasilan aplikasi ini bila diterapkan dalam sistem. Pengujian ini juga untuk mencari letak *error* atau kesalahan program dalam aplikasi.

4.2.1 Pengujian Form Login

Pada gambar dibawah ini menunjukkan suatu aplikasi awal yaitu pengisian *login* sebelum *user* menjalankan menu aplikasi yang terdapat pada tampilan program.



Gambar 4.1 Pengisian *login*

User memasukkan nama dan *password* pada *form* yang telah tersedia. Apabila *user* memasukkan nama atau *password* salah maka sistem akan menampilkan pesan bahwa nama atau *password* salah. Seperti yang terdapat pada gambar berikut.



Gambar 4.2. Pesan Kesalahan Jika *User Name* atau *Password* Salah

Apabila 3 kali melakukan kesalahan berturut-turut maka akan muncul pesan kesalahan dan *form login* akan ditutup.



Gambar 4.3. Pesan Kesalahan Jika Melakukan *Login* Lebih dari 3x

Jika *Password* dan *User Name* benar maka muncul pesan seperti dibawah ini untuk kemudian masuk ke menu utama.



Gambar 4.4. Pesan Berhasil *Login*

4.2.2 Pengujian *Form* Menu Utama Berdasarkan Hak Akses

Jendela menu utama akan muncul apabila *user* berhasil memasukkan nama dan *password* dengan benar pada *form login*. Menu utama akan aktif sesuai dengan hak akses. Hak akses terdiri dari 4 yaitu Pimpinan, Akuntan, Admin dan Kasir. Berikut adalah gambar menu utama setelah melakukan *login*. Untuk Pimpinan, semua menu akan aktif.



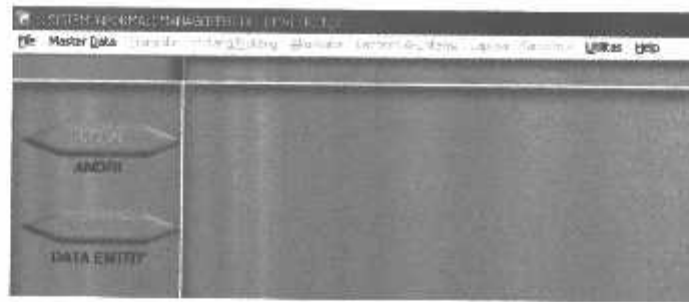
Gambar 4.5. Menu Utama Untuk Hak Akses Pimpinan

Untuk Akuntan menu yang aktif adalah *File*, Akutansi, Laporan Akutansi, Utilitas hanya untuk mengganti *password* tapi tidak untuk menambah *user* dan menu *Help*.



Gambar 4.6. Menu Utama Untuk Hak Akses Akuntan

Untuk Admin hanya bisa mengakses menu *File*, *Master Data*, Utilitas hanya untuk mengganti *password* tapi tidak untuk menambah *user* dan menu *Help*.



Gambar 4.7. Menu Utama Untuk Hak Akses Admin

Untuk Kasir hanya bisa mengakses menu *File*, Transaksi, Hutang/Piutang, Utilitas hanya untuk mengganti *password* tapi tidak untuk menambah *user* dan menu *Help*.



Gambar 4.8 Menu Utama Untuk Hak Akses Kasir

4.2.3 Pengujian *Form Input Data*

4.2.3.1 Penginputan Data Barang

Form ini digunakan untuk menginputkan data barang. Pada *Form* ini terdiri dari 2 bagian yaitu *tab* untuk *input* data barang dan *tab* kedua untuk melihat atau mencari data barang. Yang bertugas melakukan *input* data adalah admin.

Gambar 4.9. Form Input Data Barang

Apabila dalam penginputan data belum semua kolom terisi maka akan muncul pesan dibawah ini. Jadi dalam melakukan penginputan data harus semua *field* terisi.



Gambar 4.10. Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap

Pada *field* Harga Jual, Stock Awal, Stock Minimal dan Stock Max data harus diisi dengan angka dan tidak boleh mengandung huruf. Adapun Validasi untuk penginputan selain angka yaitu :



Gambar 4.11. Pesan Validasi Selain Memasukan Data Selain Angka

Pada *tab* Tabel data barang *user* bisa mencari barang sesuai dengan kode barang, nama barang, stock, harga jual dengan mengklikkan pada *text box* Cari Data.

4.2.3.2 Penginputan Data Pemasok

Pada *form* ini digunakan untuk memasukkan data pemasok, terdiri dari 2 bagian atau *tab* yaitu *Input* Data Pemasok dan Tabel Data Pemasok.

KODE	NAMA	C. PERSON	ALAMAT	TELE
PT-001	SAHRA GARNERY	N. SUNG	JL. DATA BERGATA 120110	
PT-001	YES	HERDRA	JL. PAFAR BONG NO. 0010	
PT-002	WIRAGO ARPAK SULTIMO		SARAGA DUA JANGGA 0013	
TH-001	TOND SUPRE PUS 0202		JL. SLEMPETAN NO. 0011	
TH-002	LAMPUNG BANGKERNY		JL. SLEMPETAN NO. 0064	
UD-001	UD CAHAYA KAS SURY LUNJ		JL. SLEMPETAN NO. 0011	

Gambar 4.15. *Tab Input* Data Pemasok

Apabila dalam *penginputan* data belum semua kolom terisi maka akan muncul pesan dibawah ini. Jadi dalam melakukan *penginputan* data harus semua *field* terisi.



Gambar 4.16. Pesan *Penginputan* Jika Data Belum Lengkap

Apabila ingin menghapus data pemasok tapi data pemasok itu masih terhubung dengan Tabel lain maka muncul pesan :



Gambar 4.17. Pesan Data Masih Terhubung Dengan Tabel Lain

KODE	NAMA	C_PERSON	ALAMAT	TELP
08-001	SIOMBA GABRIEL M. NGOT		JL. RAYA NEMAMPTI KEDIRI	
07-001	END	RENOVA	JL. JASAR BUNG. NO. 0012	
07-002	WIBAGO ASHAC D LEPUNG		MAJAGA TUA JAPARTA 0812	
70-001	YONG YOTUM PUT GONG		JL. SLOKOPETAN NO. 0012	
70-002	LINGGERS NACHU HERRY		JL. SLOKOPETAN NO. 0012	
00-001	UD CARAYA HAS SUK LION		JL. SLOKOPETAN NO. 0012	
00-002	UD NARA BAWI SINDIARY		JL. KOPY NO. 40 POKAGELI	
00-003	UD WELINGIN EN ARIN		JL. SLOKOPETAN NO. 0012	

Gambar 4.18 Tab Tabel Data Pemasok

Pada *tab* Tabel data pemasok *user* bisa mencari data pemasok sesuai dengan kode pemasok, nama, C_Person, alamat ataupun telp dengan mengetikkan pada *text box* Cari Data.

4.2.3.3 Penginputan Data Pelanggan

Pada *form* ini digunakan untuk memasukkan data pelanggan, terdiri dari 2 bagian atau *tab* yaitu *Input Data Pelanggan* dan *Tabel Data Pelanggan*.

Gambar 4.19. Tab Input Data Pelanggan

Apabila dalam penginputan data belum semua kolom terisi maka akan muncul pesan dibawah ini. Jadi dalam melakukan penginputan data harus semua field terisi.



Gambar 4.20. Pesan Penginputan Jika Data Belum Lengkap

Apabila ingin menghapus data pelanggan tapi data pelanggan itu masih terhubung dengan Tabel lain maka muncul pesan :



Gambar 4.21. Pesan Data Masih Terhubung Dengan Tabel Lain

ID	NAMA	C_PERSON	ALAMAT	TELP
001-01	ALAN RAK SYIRIN MAYANG	CS	JALAN NO. 51 30000710	
002-01	DANAN AMIRIN	ACUS	PA. BANGUN ANGGU 30000711	
003-01	POKIM AL+ WAK GUS BILAN	CS	JATA BANGUNO K0000000	
004-01	WIRI			
005-01	IRI S SAGABAT NO AMIR	CS	SLAGABAT NO. 1004000	
006-01	SILVER I SUTARAH NAWA	CS	KAWAN 30 30000712	
007-01	WIRI SUTARAH	CS	SLAGABAT NO. 1004000	
008-01	WIRI SUTARAH	CS	SLAGABAT NO. 1004000	
009-01	WIRI SUTARAH	CS	SLAGABAT NO. 1004000	
010-01	WIRI SUTARAH	CS	SLAGABAT NO. 1004000	

Gambar 4.22. Tab Tabel Data Pelanggan

Pada *tab* Tabel data pelanggan *user* bisa mencari data pelanggan sesuai dengan kode pelanggan, nama, C_Person, alamat ataupun telp dengan mengetikkan pada *text box* Cari Data.

4.2.4 Pengujian Form Transaksi Jual / Beli

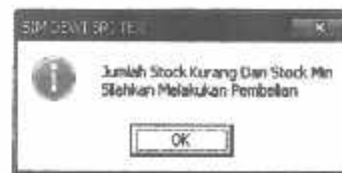
4.2.4.1 Form Transaksi Pembelian

Pada *form* ini digunakan untuk melakukan transaksi pembelian baik secara tunai maupun secara kredit.

ID	URAIAN	QTY	HARGA	TOTAL
001-01	BARANG NO. 1004000	1	20000	20000

Gambar 4.23. Form Transaksi Pembelian

Apabila pada barang tertentu jumlah stocknya kurang dari stock minimal maka akan muncul pesan agar melakukan pembelian.



Gambar 4.24. Pesan Jumlah Stock Kurang

Jika pada saat penginputan jumlah barang yang dimasukkan lebih dari stock maximal maka akan muncul.



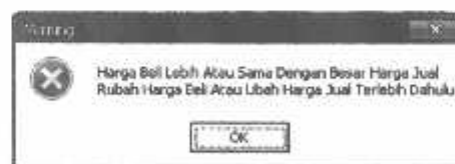
Gambar 4.25. Pesan Jumlah Stock Melebihi Stock Maximal

Jika melakukan pembelian pada barang tertentu dan stock maximal barang tersebut sudah penuh maka muncul :



Gambar 4.26. Pesan Jumlah Stock Penuh

Jika memasukan harga beli lebih besar dari harga jual maka akan muncul pesan sebagai berikut :



Gambar 4.27. Pesan Harga Beli Lebih Besar Dari Harga Jual

Jika dalam satu nota beli terdapat kode barang yang sama atau yang sudah dipilih maka muncul pesan seperti berikut :



Gambar 4.28 Pesan Kode Barang Sudah Ada

Untuk memudahkan pencarian barang disediakan *command* Cari. Silahkan meng *click* Cari dan *frame* cari akan mucul seperti gambar dibawah ini.

TRANSAKSI PEMBELIAN

No Nota: Tgl Transaksi: Cara Bayar: ☒ Tunai ☐ Kredit Jln Tempo: Pembeli: DATA GARMENT

Kode Barang: Cgri: Jml Barang: Stock Barang: Harga: Harga Jual:

* Tekan Enter Untuk Memilih Barang

BARIS	NAMA BARANG	QTY	SEKES BELI	JUMLAH
1	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	5	Rp40,000	Rp200,000

CARI DATA BARANG

TUTUP

Cari Berdasarkan: Kode Barang

Cari data

* Tekan ENTER atau Double Click Pada DataBaris Untuk Memilih Barang

KODE	NAMA BARANG	Uraian	SATUAN	STOCK	IN
210-01	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	2	
210-02	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	4	
210-03	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	6	
210-04	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	8	
210-05	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	10	
210-06	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	12	
210-07	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	14	
210-08	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	16	
210-09	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	18	
210-10	BANUS ATLAS SERI 210-21-L	Bush	10	20	

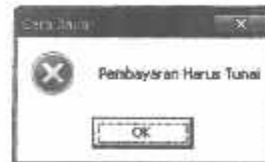
Gambar 4.29. Frame Cari Barang

Pada saat melakukan pembayaran, jika jumlah bayar terlalu besar maka akan muncul pesan :



Gambar 4.30. Pesan Sisa Bayar Terlalu Besar

Jika melakukan transaksi tunai, pada saat menekan tombol simpan jika jumlah kembalian lebih besar dari 0 maka akan muncul pesan :



Gambar 4.31. Pembayaran Tunai

Adapun pada saat menambah transaksi dan no nota yang di *inputkan* telah ada maka akan muncul pesan :



Gambar 4.32. Pesan No Nota Sudah Ada

4.2.4.2 Form Transaksi Penjualan

Pada *form* ini digunakan untuk melakukan transaksi penjualan baik secara tunai maupun secara kredit. Adapun validasi penginputan data pada *form* ini mirip dengan validasi pada *form* transaksi pembelian.

TRANSAKSI PERJUALAN

No Faktur: Tgl Transaksi: Cara bayar: ☐ Tunai ☐ Kredit
 Pelanggan: Jlh Tempo:
 Kode Barang: Harga: Jml Barang:
 * Tekan Enter untuk Mengetik Barang

KODE	NAMA BARANG	QTY	HARGA	JML	JUMLAH
BMS-01	BAKUL SAJANAH ARABIAN	2	Rp75.000		Rp150.000

Jumlah Data: 1

* Double Click untuk Mengetik Barang Pada Data

Simpan Batalkan Kembali

Total: Rp 150.000
 Discount: Rp 0
 Grand Total: Rp 150.000
 Uang Muka: Rp
 Bayar: Rp 150.000
 Kembalian: Rp

Gambar 4.33. *Form* Transaksi Penjualan

Jika stock kosong pada saat memilih barang maka akan muncul pesan yang menyatakan bahwa stock dalam keadaan kosong sehingga perlu dilakukan pembelian barang tersebut.



Gambar 4.34. Pesan Stock Kosong

4.2.5 Pengujian *Form* Pembayaran Hutang/Piutang

4.2.5.1 *Form* Pembayaran Hutang

Pada *form* ini digunakan untuk melakukan pembayaran hutang karena pada saat transaksi pembelian pembayaran dilakukan secara kredit.

PENBAYARAN HUTANG

Cari Data
☒ No Nota ☐ Penawak

No Bukti: 01-000 Bayar: 50.000
 Penawak: CARLA SAKHRELI Saldo Hutang: 50.000
 Jms Hutang: 100.000

* Double Click untuk Menambah Hutang Pada Daftar

NO NOTA	TANGGAL	PENAWAK	JYS TEMP	JMS MYTANG
1				

Jumlah Data: 1

Buttons: Batal, Cetak, Tutup

Gambar 4.35. *Form Pembayaran Hutang*

4.2.5.2 *Form Pembayarn Piutang*

Pada *form* ini digunakan untuk melakukan pembayaran piutang karena pada saat transaksi penjualan pembayaran dilakukan secara kredit.

PENBAYARAN PIUTANG

Cari Data
☒ No Bukti ☐ Pelanggan

No Bukti: 01-000 Bayar: 150000
 Pelanggan: SA TPA 1 SUKOREJO Saldo Piutang: 152.500
 Jms Piutang: 312.500

* Double Click untuk Menambah Piutang Pada Daftar

NO NOTA	TANGGAL	PELANGGAN	JYS TEMP	JMS MYTANG
400009	25-5-2010	BAKRI BR SUKOREJO	25-5-2010	Rp475.000
400010	25-5-2010	UMAM	25-5-2010	Rp210.000

Jumlah Data: 3

Buttons: Batal, Cetak, Tutup

Gambar 4.36. *Form Pembayaran Piutang*

4.2.6 *Pengujian Form Data Rekening*

Form ini digunakan untuk menginputkan data rekening atau akun, yang berhak menginputkan data rekening adalah akuntan bukan admin.

KODE	NAMA REKENING	SALDO AWAL
111001	KAS PER	Rp100
111002	KAS KEDANSAN	Rp10.000.000
112001	PIUTANG TRAKA	Rp0
113001	PERSEDIAAN BARANG BAKU	Rp0
113002	PERSEDIAAN BKG LAIN	Rp0

Gambar 4.37. Form Input Data Rekening

Sebelum menambahkan data rekening, ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu berupa Aturan Pengkodean Rekening. Untuk keterangan pengkodean anda bisa meng-*click command* Tambah maka akan muncul :

Keterangan Pengkodean REKENING AKUN

Terdapat 6 DIGIT :

DIGIT Ke-1 : Menandakan Kelompok Akun
 DIGIT Ke-2 : Menandakan Golongan Akun
 DIGIT Ke-3 : Menandakan Jenis Akun

Kelompok Akun Terdapat :

1. HARTA
2. UTANG
3. MODAL
4. PENDAPATAN
5. BEBAN

GOLONGAN AKUN, CONTOHNYA

11. HARTA LANCAR
12. HARTA TETAP
13. HARTA LAIN LAIN
21. UTANG LANCAR
22. MODAL DARI SISA
41. PENDAPATAN USAHA
42. PENDAPATAN DI LUAR USAHA
51. PENBELIAN BARANG

JENIS AKUN, CONTOHNYA

111. KAS
112. PIUTANG
113. PERSEDIAAN
121. PERALATAN
122. TANAH
- Dan Lain-Lain

Pada SISTEM INFORMASI MANAJEMEN I.D. DEWI SRI TEX INI ADA Beberapa Rekening yang tidak Bisa Dihapus Atau pun di Ubah Yaku

111002 = KAS KEDANSAN
 112001 = PIUTANG USAHA
 211001 = UTANG USAHA
 311001 = MODAL
 411001 = PENJUALAN
 511001 = PENBELIAN BARANG

AKTIVA HARTA
 PASSIVA UTANG, MODAL

Gambar 4.38. Aturan Pengkodean Rekening

Ada beberapa rekening yang tidak bisa di ubah ataupun dihapus. Jika hal ini tetap dilakukan maka akan muncul pesan :



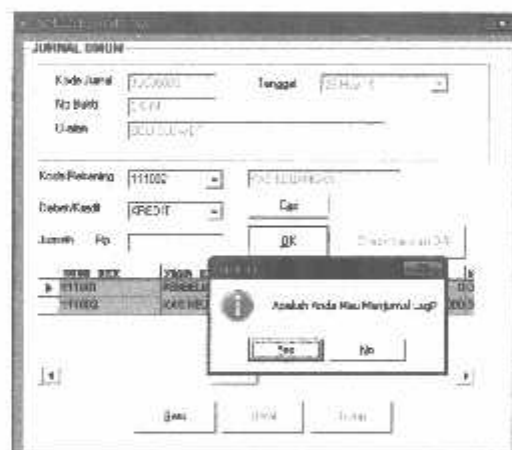
Gambar 4.39. Pesan Rekening Yang Tidak Bisa Di Ubah



Gambar 4.40. Pesan Rekening Yang Tidak Bisa Di Hapus

4.2.7 Pengujian *Form* Jurnal Umum

Form ini digunakan untuk menjurnal transaksi selain pada jurnal khusus seperti pembelian dan penjualan. yang berhak menjurnal adalah akuntan bukan admin.



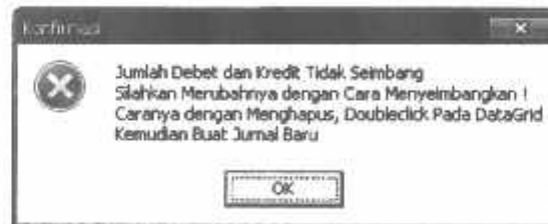
Gambar 4.41. *Form* jurnal Umum

Adapun validasi debit kredit ditunjukkan oleh *command* Check Validasi D/K. Jika setelah melakukan jurnal maka akan dilanjutkan dengan pengecekan validasi jumlah debit dan kredit.



Gambar 4.42. Pesan Pengecekan Validasi Debet Dan Kredit

Apabila jumlah debet dan kredit tidak seimbang maka akan muncul pesan seperti dibawah ini.



Gambar 4.43. Pesan Jumlah Debet Dan Kredit Tidak Seimbang



Gambar 4.44. Pesan Jumlah Debet Dan Kredit Seimbang

4.2.8 Pengujian *Form* Laporan Akutansi

4.2.8.1 *Form* Laporan Jurnal

Form ini digunakan untuk melihat jurnal dan mencetak jurnal. Untuk Melihat Silahkan *click Preview* dan mencetak *click Cetak*.

4.2.8.3 Form Neraca Saldo

Form ini digunakan untuk melihat neraca saldo dan mencetak. Untuk melihat silahkan *click Preview* dan mencetak *click Cetak*.

LAPORAN	NERACA SALDO	40,324	
KODE	NAMA AKUN	DEBIT	KREDIT
111002	KAS KEUANGAN	9,683,000	2
112001	PIUTANG USAHA	1,397,500	0
113001	PERSEDIAAN BARANG	0	0
121001	PERALATAN	0	0
122001	TANAH	0	0
122002	BANGUNAN	0	0
511001	PEMBELIAN BARANG	250,000	0
511002	PEMBELIAN LAIN-LAIN	1,500,000	0
521001	GAJI KARYAWAN	0	0
531001	LISTRIK, TELEFON	0	0
541001	DEBIT PERALATAN	0	0
211001	UTANG USAHA	0	100,000
311001	MODAL	0	10,000,000
312001	LABA	0	0
411001	PERUBAHAN	0	2,720,500

Gambar 4.48. Form Neraca Saldo

4.2.8.4 Form Laporan Neraca

Form ini digunakan untuk melihat neraca dan mencetak. Untuk melihat silahkan *click Preview* dan mencetak *click Cetak*.

LAPORAN	NERACA	40,324	
KODE	NAMA AKUN	DEBIT	KREDIT
111002	KAS KEUANGAN	9,683,000	
112001	PIUTANG USAHA	1,397,500	
113001	PERSEDIAAN BARANG	0	
121001	PERALATAN	0	
122001	TANAH	0	
122002	BANGUNAN	0	
			1,080,500
211001	UTANG USAHA	100,000	
311001	MODAL		
312001	LABA		
	May 26 2010 12:23AM	10,800,500	1,080,500

Gambar 4.49. Form Neraca

4.2.8.5 Form Laporan Rugi/Laba

Form ini digunakan untuk melihat laporan rugi laba dan mencetak. Untuk melihat silahkan *click Preview* dan mencetak *click Cetak*.

The screenshot shows a software window titled 'RUGI/LABA'. It contains a table with the following data:

LAPO	RUGI/LABA		40.324
	PENDAPATAN USAHA		
411001	PENJUALAN	2.730.500	
421002	PENDAPATAN DILUAR USAHA	0	
			2.730.500
	BEBAN USAHA		
511301	PEMBELIAN BARANG	250.000	
511302	PEMBELIAN JAIN-JAIN	1.500.000	
521001	Gaji KARYAWAN	0	
531001	US TRIP, TELEPON	0	
541001	BEBAN PERALATAN	0	
			1.750.000
	LABA/RUGI		980.500

Buttons: PREVIEW, CETAK, TUTUP

Gambar 4.50. Form Laporan Rugi Laba

4.2.8.6 Form Laporan Perubahan Modal

Form ini digunakan untuk melihat laporan perubahan modal dan mencetak. Untuk melihat silahkan *click Preview* dan mencetak *click Cetak*.

The screenshot shows a software window titled 'PERUBAHAN MODAL'. It contains a table with the following data:

LAPO	PERUBAHAN MODAL		40.324
311001	MODAL	10.000.000	
312001	PRIVE	0	
			10.000.000
	LABA		980.500
MODAL	May 25 2010 12:31AM		10.980.500

Buttons: PREVIEW, CETAK, TUTUP

Gambar 4.51. Form Laporan Perubahan Modal

4.2.8.7 Form Laporan Arus Kas

Form ini digunakan untuk melihat laporan arus kas dan mencetak. Untuk melihat silahkan *click Preview* dan mencetak *click Cetak*.

LAPORAN	ARUS KAS	
		40,304
ARUS	KAS MASUK	
	TUNJ BAPAK ANDIK	137,500
	TUNJ BANK BRI SUKOREJO	137,500
	TUNJ PONDOK AL HAS LDI	158,000
	Lang Muka KREDIT BANK BRI S...	500,000
	Lang Muka KREDIT ULTIMI SU...	250,000
	Lang Muka KREDIT UMUM	150,000
	TOTAL KAS MASUK	1,333,000
ARUS	KAS KELUAR	
	KREDIT ZAKYA GARMENT	150,000
	BELI AC	1,700,000
	TOTAL KAS KELUAR	1,850,000

Gambar 4.52. Form Laporan Arus Kas

4.2.9 Pengujian Form Laporan Manajerial

4.2.9.1 Form Laporan Pembelian

Form ini digunakan untuk melihat dan mencetak laporan transaksi pembelian. Untuk melihat silahkan *click Preview*. Disediakan beberapa pilihan untuk melihat transaksi laporan pembelian, Semua, No Nota, Pemasok, Per Tanggal, Per Bulan, dan Per Tahun.

Cetak Transaksi Pembelian

☒ Semua Memilihkan Semua Transaksi

☐ No Nota

☐ Pemasok

☐ Per Tanggal -

☐ Per Bulan -

☐ Per Tahun

Gambar 4.53 Form Cetak Transaksi Pembelian

4.2.9.2 Form Laporan Penjualan

Form ini digunakan untuk melihat dan mencetak laporan transaksi penjualan. Untuk melihat silahkan *click Preview*. Disediakan beberapa pilihan untuk melihat laporan transaksi penjualan, Semua, No Nota, Pelanggan, Per Tanggal, Per Bulan, dan Per Tahun.



Gambar 4.54. Form Cetak Transaksi Penjualan

4.2.9.3 Form Laporan Bayar Hutang

Form ini digunakan untuk melihat dan mencetak laporan pembayaran hutang. Untuk melihat silahkan *click Preview*. Disediakan beberapa pilihan untuk melihat laporan pembayaran hutang, Semua, Per Tanggal, Per Bulan, dan Per Tahun.



Gambar 4.55. Form Cetak Pembayaran Hutang

4.2.9.4 Form Laporan Bayar Piutang

Form ini digunakan untuk melihat dan mencetak laporan pembayaran piutang. Untuk melihat silahkan *click Preview*. Disediakan beberapa pilihan untuk melihat laporan pembayaran piutang. Semua, Per Tanggal, Per Bulan, dan Per Tahun.

Cetak Laporan PEMBAYARAN PIUTANG

☒ Semua Menampilkan Semua Pembayaran

☐ Per Tanggal Per Bulan Per Tahun

Gambar 4.56. Form Cetak Pembayaran Piutang

4.2.10 Pengujian Form Data User

Form ini digunakan untuk melihat, menambah dan menghapus user. Form ini hanya dapat diakses oleh Pimpinan.

DATA USER/PASSWORD

User Name

Password

Status User

USER NAME	PASSWORD	STATUS USER
ANER	ANER	DATA ENTRY
PAPEL	PAPEL	PIMPINAN
SILV	SILV	AKUNTAN
RUTH	RUTH	KASIR

Gambar 4.57. Form Tambah User

4.2.11 Pengujian *Form Ganti Password*

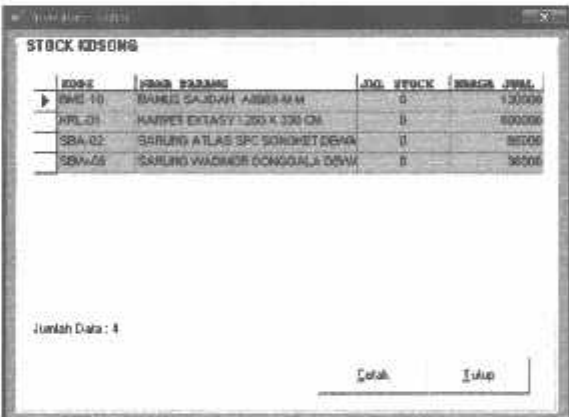
Form ini digunakan untuk mengganti *password user*. Hanya *user* yang *login* saja yang dapat mengganti *passwordnya*. Jadi pimpinan sekalipun tidak dapat mengganti *password user* sembarangan.



Gambar 4.58. *Form Ganti Password*

4.2.12 Pengujian *Form Laporan Stock Kosong*

Form ini digunakan untuk melihat data barang yang kosong dan mencetak. Untuk mencetak *click* Cetak.



KODE	NAMA BARANG	JML. STOK	HARGA JUAL
BMS-10	BANUS SAJDAH ABIRAH M	0	120000
KPL-01	KANTEN EXTASY 1200 X 330 CM	0	600000
SBA-02	SARUNG ATLAS SPC SONGKET DENAH	0	80000
SBA-03	SARUNG WADIMIR DONGGALA DENAH	0	30000

Gambar 4.59. *Form Stock Kosong*

4.2.13. Pengujian *Form* Cetak



PT. DEWI SRI TEX
WISATA 0113
Pengolahan Data Persediaan Barang
Jember, 18/11/2023
Jember, Jawa

LAPORAN DATA PELANGGAN

NO	KODE	NAMA PELANGGAN	LOKASI BARANG	NOBARANG	SELEKSI
1	INT-01	FAST CNY TUBORON	RAMANG	21. TILANG NO. 11. 0000000	0000000000
2	SPE-03	BARAS AGRO	ABDI	21. 00000 AGRO NO. 21	0000000000
3	PDE-01	FOOTER EL- KAS DDT	DEB BOLDI	21. DATA 000000 NO. 100	0000000000
4	PROD-01	DEB	-	-	-
5	INT-03	FAST 1 GILGILALFI	DE JEM	21. 00000000 NO. 12 000000	0000000000
6	INT-03	FAST 1 KUMAR	PAK KUMAR	21. 000000 NO. 8 000000	0000000000
7	INT-03	FAST 1 KUMAR	PAK KUMAR	21. 000000 NO. 2 000000	0000000000
8	INT-03	FAST 1 KUMAR	PAK KUMAR	21. 000000 NO. 2 000000	0000000000
9	INT-03	FAST 1 KUMAR	PAK KUMAR	21. 000000 NO. 2 000000	0000000000
10	INT-03	FAST 1 KUMAR	PAK KUMAR	21. 000000 NO. 2 000000	0000000000

7

DE 200 0000

Gam:bar 4.60. *Form* Cetak Data Pelanggan

4.3. Pengujian Antara Sistem Lama Dengan Sistem Baru

Pada UD. DEWI SRI TEX, sistem pengolahan data persediaan barang, pelanggan, pemasok, penjualan, pembelian dan laporan keuangan masih dikerjakan secara manual yaitu dengan mengandalkan kertas untuk pengarsipan data sehingga masih banyak terdapat kesalahan. Penyajian informasi yang dibutuhkan pun selalu datang terlambat. Hal tersebut menjadi kendala dalam mengolah data. Untuk mengatasi hal tersebut perlu dikembangkan sistem informasi yang lebih optimal dan dapat berfungsi secara efektif. Sistem informasi tersebut harus dapat membantu dalam melakukan evaluasi dan analisis terhadap berbagai permasalahan yang terjadi sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan tepat waktu dan akurat.

4.3.1. Pengujian Data Barang

➤ Sistem Lama

1. Pengendalain terhadap persedian barang kurang terkontrol karena pemasukan dan pengeluaran barang tidak terperinci sehingga tidak diketahui dengan pasti berapa jumlah barang yang tersedia.
2. Untuk mencari data barang yang dibutuhkan pun mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang agak lama. Dengan asumsi membutuhkan waktu kurang lebih 5 menit untuk mengecek ketersediaan jumlah barang yang ada.

➤ Sistem Baru

1. Pengendalian terhadap persedian barang dapat terkontrol dengan baik dimana dapat diketahui dengan pasti berapa jumlah barang yang masih tersedia seperti ditunjukkan pada gambar 4.11. Terdapat juga laporan stock kosong seperti pada gambar 4.59 yang menunjukkan barang – barang apa saja yang jumlah stocknya kosong atau habis. Bahkan dengan sistem baru ini dapat diketahui juga barang apa saja yang akan habis stoknya sehingga akan mengingatkan pimpinan untuk menambah stok barang tersebut, seperti yang ditunjukkan pada gambar 4.24
2. Seperti ditunjukkan pada gambar 4.14 proses pencarian data barang menjadi lebih cepat dimana proses pencarian data barang hanya membutuhkan waktu kurang dari 1 menit.

4.3.2. Pengujian Data Pelanggan Dan Pemasok

➤ **Sistem Lama**

Data – data pelanggan dan pemasok tidak dicatat secara terinci, sehingga menyulitkan dalam pencarian yang berhubungan dengan pelanggan dan pemasok.

➤ **Sistem Baru**

Dengan sistem baru ini pencatatan data pelanggan dan pemasok dapat tercatat secara terperinci seperti ditunjukkan pada gambar 4.15 dan gambar 4.19 sehingga dapat mempercepat proses pencarian data pelanggan dan pemasok seperti ditunjukkan pada gambar 4.18 dan gambar 4.22

4.3.3. Pengujian Data Pembelian

➤ **Sistem Lama**

Pada saat proses pembelian barang, nota pembeliannya disimpan dalam bentuk arsip dimana semakin hari akan semakin banyak sehingga kemungkinan kehilangan atau kerusakan arsip tersebut sangat besar.

➤ **Sistem Baru**

Disamping masih menyimpan nota pembelian secara fisik, dengan sistem baru ini nota pembelian dapat ditransfer dan disimpan dalam *database* komputer seperti ditunjukkan pada gambar 4.23 sehingga terdapat *backup* nota pembelian jika mana suatu saat terjadi kehilangan atau kerusakan nota pembelian secara fisik.

4.3.4. Pengujian Data Penjualan

➤ Sistem Lama

Pencatatan data transaksi penjualan masih dilakukan secara manual dan perhitungannya masih menggunakan kalkulator. Proses tersebut membutuhkan banyak waktu untuk menyelesaikannya.

➤ Sistem Baru

Proses pencatatan data transaksi penjualan dan perhitungannya menjadi lebih cepat karena menggunakan sistem komputerisasi yang akan menghasilkan kelengkapan dan keakuratan informasi transaksi penjualan. Proses ini seperti ditunjukkan pada gambar 4.33

4.3.3. Pengujian Data Hutang – Piutang

➤ Sistem Lama

Data hutang yang harus dibayarkan dan piutang yang harus ditagih kadang juga kurang jelas karena masih bersifat arsip.

➤ Sistem Baru

Pada gambar 4.35 dan gambar 4.36 dapat diketahui secara lengkap data – data tentang hutang atau piutang termasuk juga proses pembayarannya dapat dengan mudah diketahui.

4.3.3. Pengujian Data Pelaporan

➤ Sistem Lama

Laporan data barang, pelanggan, pemasok, penjualan, pembelian dan laporan – laporan lainnya masih disimpan dalam bentuk dokumen atau berkas – berkas secara fisik dimana semakin hari semakin menumpuk sehingga kemungkinan

terjadinya kerusakan atau kehilangan dokumen – dokumen tersebut menjadi semakin tinggi.

➤ **Sistem Baru**

Dengan sistem baru ini semua dokumen atau berkas – berkas tersebut disimpan dalam *database* komputer sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan atau kehilangan dokumen – dokumen tersebut dapat diminimalisir. Bahkan dokumen – dokumen tersebut dapat dicetak jika suatu saat diperlukan seperti ditunjukkan pada gambar 4.60

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian studi pustaka, analisa, desain, pengembangan sistem informasi serta pengujian sistem informasi manajemen ini dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Dengan fasilitas sistem pelaporan akutansi pada aplikasi ini, maka karyawan tidak perlu lagi membuat laporan akutansi secara manual karena pada saat terjadi proses transaksi pembelian atau penjualan secara otomatis akan membuat laporan akutansi dengan sendirinya.
2. Dengan sistem baru ini semua dokumen atau berkas – berkas perusahaan disimpan dalam *database* komputer sehingga kemungkinan terjadinya kerusakan atau kehilangan dokumen – dokumen tersebut dapat diminimalisir. Bahkan dokumen – dokumen tersebut dapat dicetak jika suatu saat diperlukan.
3. Sistem informasi manajemen ini akan mempersingkat waktu dalam pencarian data pemasok, pelanggan ataupun stok barang. Dengan asumsi pada sistem lama proses pencarian data membutuhkan waktu kurang lebih 5 menit tetapi dengan sistem baru hanya membutuhkan waktu kurang dari 1 menit.
4. Masing-masing pengguna sistem ini dibatasi hak aksesnya yang dtentukan oleh pimpinan perusahaan.
5. Kegiatan yang terjadi di setiap bagian pada UD. DEWI SRI TEX akan selalu terpantau melalui sistem informasi manajemen ini.

5.2 Saran

1. Sistem informasi manajemen ini untuk kedepannya diharapkan bisa terhubung langsung dengan internet sehingga pelanggan dapat langsung memesan barang dengan pihak perusahaan secara *online* sehingga pelanggan tidak perlu datang langsung ke perusahaan.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini dapat ditambahkan fasilitas lain seperti fasilitas untuk absensi kepegawaian yang dapat mengontrol data beserta aktifitas pegawai.

LAMPIRAN



Institut Teknologi Nasional
Jl. Raya Karanglo, Km 2
Malang

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ACHMAD FARIZ FAROBI
NIM : 05.12.657
Masa bimbingan : 24 MEI 2010 – 24 NOVEMBER 2010
Judul skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pada UD. Dewi Sri Tex Sukorejo - Pasuruan

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	Sabtu 05/12/2009	Revisi bab I margin dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan batasan masalah.	
2	Senin 17/12/2009	Revisi bab I dan II, penulisan bahasa inggris harus di miringkan. Revisi bab II, teori harus diberi indeks keterangan daftar pustaka.	
3	Kamis 28/01/2010	Revisi bab III, spasi text dalam tabel harus 1 spasi.	
4	Rabu 26/05/2010	Revisi tampilan menu utama program.	
5	Sabtu 29/05/2010	Revisi bab IV, rapikan margin pada tiap sub bab. Revisi bab V, kata – kata dari kesimpulan dibuat lebih detail lagi.	
6	Selasa 01/06/2010	Revisi format penulisan nomor pada daftar pustaka.	
7	Jumat 11/06/2010	Revisi penulisan abstarksi dan kata pengantar.	
8	Rabu 16/06/2010	Revisi makalah hasil, rapikan margin dan format penulisan abstraksi.	
9			
10			

Malang,
Dosen Pembimbing I,

(Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, S.T.)
NIP. Y.1018800189

Form S-4B



Institut Teknologi Nasional
Jl. Raya Karanglo, Km 2
Malang

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ACHMAD FARIZ FAROBI
NIM : 05.12.657
Masa bimbingan : 24 MEI 2010 – 24 NOPEMBER 2010
Judul skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pada UD. Dewi Sri Tex Sukorejo -
Pasuruan

NO	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	Senin 07/12/2009	Bab I, II OK, lanjut bab III	
2	Kamis 10/12/2009	Bab III OK, lanjut bab IV	
3	Rabu 27/01/2010	lanjut bab IV + program	
4	Kamis 28/01/2010	Perbaiki program	
5	Rabu 12/05/2010	Perbaiki program, lanjut bab IV	
6	Selasa 25/05/2010	ACC program	
7	Kamis 27/05/2010	Perbaiki bab IV + bab V	
8	Jumat 11/06/2010	Buat/siapkan makalah seminar	
9	Selasa 15/06/2010	Siap seminar hasil	
10			

Malang, 29/07/2010
Dosen Pembimbing II,

(Sandy Nataly M, SKom)

NIP.

Form S-4B



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

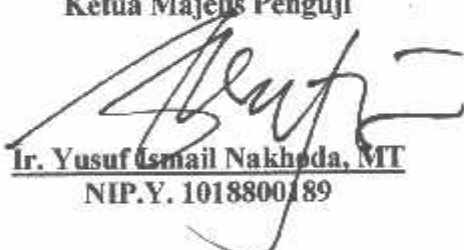
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Achmad Fariz farobi
Nim : 05.12.657
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MENEJEMEN
PADA UD. DEWI SRI TEX SUKOREJO - PASURUAN**
Dipertahankan di hadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :
Hari : Senin
Tanggal : 16 Agustus 2010
Dengan Nilai : 85,5 (A) *84*

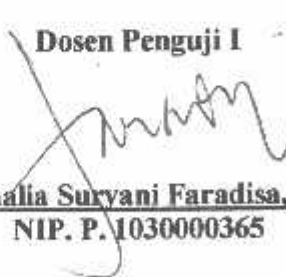
PANITIA UJIAN SKRIPSI

Ketua Majelis Penguji


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

ANGGOTA PENGUJI

Dosen Penguji I


(Irmalia Suryani Faradisa, ST)
NIP. P. 1030000365

Dosen Penguji II


(Ahmad Faisol, ST)
NIP.



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA

A. FARIZ.

NIM

0512657

Perbaikan meliputi

Tanggal periodiknya, tolong ditambahkan.

Malang,

200

(Janang)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbalkan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbalkan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Achmad Fariq Farohi
NIM : 0512657
Perbalkan meliputi :

- Kode barang & kualifikasi
- Tambahan Aplikasi fitur & barang rusak
- Laporan transaksi detail per customer & nomor nota
- Laporan L/R dibuat per periode (harian, bulanan, ~~triwulan~~ tahunan)
- perbaikan PED level 0 (Kilanghan entity kawat)

Malang, 06 April 2020


(A. Farohi, H)



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

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

Nama : Achmad Fariz Farobi
NIM : 05.12.657
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Masa Bimbingan : 24 November 2009 s/d 24 November 2010.
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pada UD.
DEWI SRI TEX Sukorejo - Pasuruan

Penguji / Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 26 Agustus 2010	Menambahkan tanggal periodik	
Penguji II 26 Agustus 2010	Kode barang harus otomatis	
	Tambahkan aplikasi retur dan barang rusak	
	Laporan transaksi dicetak percutomer dan nomor nota	
	Perbaiki DFD level 0	

Dosen Penguji,

Penguji I

(Irmalia Suryani Faradisa, ST. MT)
NIP. 1030000365

Penguji II

(Ahmad Fajsol, ST)
NIP.P.

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

(Sandy Nataly M, SKom)
NIP.

SCRIPT APLIKASI

❖ FORM LOGIN

```

Private Sub cmd_Ok_Click()
    Call sambung
    sql = "SELECT * FROM [USER] WHERE username ='" & t_user.Text & "' And [password] = '" &
t_password.Text & "'"
    Set rsPASS = Conn.Execute(sql)
    If rsPASS.EOF Then
        If salahpass >= 2 Then
            MsgBox "Anda Bukan User yang Berhak", vbExclamation, "Illegal User"
        End
        End If
        MsgBox "Password atau Nama Anda salah, COBA LAGI !", vbInformation, "Informasi"
        salahpass = salahpass + 1
        t_user.SetFocus
        t_password.Text = ""
        t_user.Text = ""
    Else
        Unload Me
        MsgBox " Selamat Datang di Sistem Informasi Management UD. DEWI SRI TEX Sukorejo -
Pasuruan", vbInformation, "Selamat Datang"
        If rsPASS("statususer") = "PIMPINAN" Then
            Frm_MenuUtama.Show
            Frm_MenuUtama.mnFile1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnFile(0).Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnFile(1).Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnDataMaster1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnLaporanak1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnLapManajerial1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnMutasi1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnAkuntansi1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnHutangPiutang1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnUtilitas1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnUtilitas(0).Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnUtilitas(1).Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnhelp1.Enabled = True
        ElseIf rsPASS("statususer") = "DATA ENTRY" Then
            Frm_MenuUtama.Show
            Frm_MenuUtama.mnFile1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnFile(0).Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnFile(1).Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnDataMaster1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnLaporanak1.Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnLapManajerial1.Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnMutasi1.Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnAkuntansi1.Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnHutangPiutang1.Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnUtilitas1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnUtilitas(0).Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnhelp1.Enabled = True
        ElseIf rsPASS("statususer") = "AKUNTAN" Then
            Frm_MenuUtama.Show
            Frm_MenuUtama.mnFile1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnFile(0).Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnFile(1).Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnDataMaster1.Enabled = False
            Frm_MenuUtama.mnLaporanak1.Enabled = True
            Frm_MenuUtama.mnLapManajerial1.Enabled = False

```

```

        Frm_MenuUtama.mnMutasi1.Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnAkuntansi1.Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnHutangPiutang1.Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnUtilitas1.Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnUtilitas(0).Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnhelp1.Enabled = True
    ElseIf rsPASS("statususer") = "KASIR" Then
        Frm_MenuUtama.Show
        Frm_MenuUtama.mnFile1.Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnFile(0).Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnFile(1).Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnDataMaster1.Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnLaporanak1.Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnLapManajerial1.Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnMutasi1.Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnAkuntansi1.Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnHutangPiutang1.Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnUtilitas1.Enabled = True
        Frm_MenuUtama.mnUtilitas(0).Enabled = False
        Frm_MenuUtama.mnhelp1.Enabled = True
    End If
    'menampilkan nama user pada menu utama
    Frm_MenuUtama.lblevel.Caption = rsPASS("statususer")
    Frm_MenuUtama.lbUser.Caption = rsPASS("username")
    Frm_MenuUtama.cmd_login.Caption = "LOG OFF"
End If
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    t_user.SetFocus
End Sub

Private Sub Form_KeyPress(keyascii As Integer)
    If keyascii = 27 Then
        Unload Me
    End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
    On Error Resume Next
    Call sambung
    Adodc1.Visible = False
End Sub

Private Sub t_user_keypress(keyascii As Integer)
    If keyascii = 13 Then
        t_password.SetFocus
    Else
        keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
    End If
End Sub

Private Sub t_Password_GotFocus()
    cmd_ok.Default = True
End Sub

Private Sub t_Password_LostFocus()
    cmd_ok.Default = False
End Sub

```

```
End Sub
```

```
Public Sub pemakai()  
    Dim pemakai As String  
    pemakai = t_user.Text  
End Sub
```

❖ FORM MENU UTAMA

```
Private Sub cmd_login_Click()  
    Dim pesan As String  
    If cmd_login.Caption = "LOGIN" Then  
        Frm_login.Show 1  
    ElseIf cmd_login.Caption = "LOG OFF" Then  
        pesan = MsgBox("Apakah Anda Yakin Akan Log Off ?", vbYesNo, "Log Off")  
    If pesan = vbYes Then  
        cmd_login.Caption = "LOGIN"  
        lbllevel.Caption = ""  
        lblUser.Caption = ""  
        Frm_MenuUtama.mnFile(0).Enabled = True  
        Frm_MenuUtama.mnFile(1).Enabled = False  
        mnDataMaster1.Enabled = False  
        mnMutasi1.Enabled = False  
        mnHutangPiutang1.Enabled = False  
        mnLaporanak1.Enabled = False  
        mnAkuntansi1.Enabled = False  
        mnLapManajerial1.Enabled = False  
        mnUtilitas1.Enabled = False  
    End If  
    End If  
End Sub
```

```
Private Sub mnDataMaster_Click(Index As Integer)  
    Select Case Index  
    Case 0  
        Frm_MasBar.Show  
        Frm_pemasok.Visible = False  
        Frm_pelanggan.Visible = False  
    Case 2  
        Frm_pemasok.Show  
        Frm_MasBar.Visible = False  
        Frm_pelanggan.Visible = False  
    Case 3  
        Frm_pelanggan.Show  
        Frm_pemasok.Visible = False  
        Frm_MasBar.Visible = False  
    End Select  
End Sub
```

```
Private Sub mnFile_Click(Index As Integer)  
    Select Case Index  
    Case 0  
        Frm_login.Show  
    Case 1  
        Dim pesan As String  
        pesan = MsgBox("Anda Yakin Akan Log Off ?", vbYesNo, "Log Off")  
    If pesan = vbYes Then  
        cmd_login.Caption = "LOGIN"  
        lbllevel.Caption = ""
```

```

lblUser.Caption = ""
mnDataMaster1.Enabled = False
mnMutasi1.Enabled = False
mnHutangPiutang1.Enabled = False
mnLaporanak1.Enabled = False
mnAkuntansi1.Enabled = False
mnLapManajerial1.Enabled = False
mnUtilitas1.Enabled = False
End If
End Select
End Sub

Private Sub mnhelp_Click(Index As Integer)
Select Case Index
Case 0
Frm_About.Show
Case 1
ShellExecute Me.hwnd, "", App.Path & "\manual_program.doc", "", "", 1
End Select
End Sub

Private Sub mnHutangPiutang_Click(Index As Integer)
Select Case Index
Case 0
Menampilkan form BayarHutang
Frm_BayarHutang.Show
Frm_BayarPiutang.Visible = False
Case 1
Frm_BayarPiutang.Show
Frm_BayarHutang.Visible = False
End Select
End Sub

Private Sub mnLapManajerial_Click(Index As Integer)
Select Case Index
Case 0
CR_MASBAR.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Data Barang.rpt"
CR_MASBAR.RetrieveSQLQuery
CR_MASBAR.Action = 1
Case 1
CR_PLG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Pelanggan.rpt"
CR_PLG.RetrieveSQLQuery
CR_PLG.Action = 1
Case 2
CR_PSK.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Pemasok.rpt"
CR_PSK.RetrieveSQLQuery
CR_PSK.Action = 1
Case 3
Frm_CetakNotaB.Show
Case 4
Frm_CetakNotaJual.Show
Case 5
Frm_CetakBayarHutang.Show 1
Case 6
CR_SEMUAHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Semua Hutang.rpt"
CR_SEMUAHUTANG.RetrieveSQLQuery
CR_SEMUAHUTANG.Action = 1
Case 7

```

```

    Frm_CetakBayarPiutang.Show 1
Case 8
    CR_SEMUAPIUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Semua Piutang.rpt"
    CR_SEMUAPIUTANG.RetrieveSQLQuery
    CR_SEMUAPIUTANG.Action = 1
End Select
End Sub

Private Sub mnMutasi_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
        'Menampilkan form identitas perusahaan
        Frm_TranBeli.Show
        Frm_TranJual2.Visible = False
    Case 1
        Frm_TranJual2.Show
        Frm_TranBeli.Visible = False
    Case 3
        Frm_StockKosong.Show
    End Select
End Sub

Private Sub mnUtilitas_Click(Index As Integer)
    Select Case Index
    Case 0
        Frm_User.Show
    Case 1
        Frm_GPassword.Show
    End Select
End Sub

Private Sub Timergerakform_Timer()
    Label1.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
    Label2.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
    Lbl_KK.ForeColor = RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
End Sub

```

❖ FORM MASTER BARANG

```

Private Sub CmdReset_Click()
    T_Kode.Enabled = True
    T_Nama.Enabled = False
    T_Ukuran.Enabled = False
    T_stockawal.Enabled = False
    T_HrgJual.Enabled = False
    T_StockMax.Enabled = False
    T_StockMin.Enabled = False
    Cbo_Satuan.Enabled = False
    Call Kosong
    Call aktifReset
    Cmd_Tambah.Enabled = True
    Cmd_Edit.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Batal.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    T_Kode.SetFocus
End Sub

Private Sub Form_Activate()

```

```

    'Ukuran dan posisi form
    Me.Top = 100
    Me.Left = 1000
    ADO_BRG.Refresh
    T_Kode.Enabled = True
    T_Nama.Enabled = False
    T_Ukuran.Enabled = False
    T_stockawal.Enabled = False
    T_HrgJual.Enabled = False
    T_StockMax.Enabled = False
    T_StockMin.Enabled = False
    Cbo_Satuan.Enabled = False
    Cmd_Edit.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Batal.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Enabled = False
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
    Call JumlahData
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Batal_Click()
    T_Kode.Enabled = True
    T_Nama.Enabled = True
    T_Ukuran.Enabled = True
    T_stockawal.Enabled = True
    T_HrgJual.Enabled = True
    T_StockMax.Enabled = True
    T_StockMin.Enabled = True
    Cbo_Satuan.Enabled = True
    Call Kosong
    Cmd_Edit.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Batal.Enabled = False
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Hapus_click()
    Dim sql As String
    Dim konfirmasi As String
    On Error GoTo SalahHapus
    If T_Kode.Text <> "" And T_Kode.Enabled = False Then
        konfirmasi = MsgBox("Mau Hapus Record???", vbYesNo + vbCritical, "Konfirmasi")
        If konfirmasi = vbYes Then
            'Menghapus record pada tabel
            sql = "Delete From barang " & _
                " Where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
            'Mengeksekusi perintah SQL
            Conn.Execute (sql)
            T_Kode.Enabled = True
            T_Nama.Enabled = True
            Cbo_Satuan.Enabled = True
            T_HrgJual.Enabled = True
            T_stockawal.Enabled = True
            T_StockMin.Enabled = True
            T_StockMax.Enabled = True
            T_Ukuran.Enabled = True
            T_Kode.SetFocus
        End If
    End If
End Sub

```

```

    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Edit.Enabled = False
    Cmd_Batal.Enabled = False
    Call Kosong
    Call aktifReset
    Call sambung
    Call JumlahData
End If
End If
ADO_BRG.Refresh
Exit Sub
SalahHapus:
Select Case Err.Number
Case -2147217900
    errmsg = " Data Masih Terhubung Oleh Tabel Lain " & vbCrLf
Case Else
    errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi:"
End Sub

Private Sub cmd_Keluar_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub cmd_Simpan_Click()
    Dim sql As String
    Dim panjang As Byte
    panjang = Len(I_Kode.Text)
    On Error GoTo SalahIsi
    If T_Kode.Text = "" Or T_Nama.Text = "" Or T_Ukuran = "" Or Cbo_Satuan = "" Or T_HrgJual = "" Or
    T_stockawal = "" Or T_StockMax = "" Or T_StockMin = "" Then
        MsgBox "Data Belum Lengkap", vbOKOnly, "Data Barang"
    ElseIf panjang < 5 Then
        MsgBox "Kode Barang Minimal 5 Digit", vbCritical + vbOKOnly, "Kode Barang"
        T_Kode.SetFocus
    ElseIf Val(T_StockMax.Text) <= Val(T_StockMin.Text)
        Then MsgBox " Jumlah Stock Max harus " & Chr(13) & " lebih dari Stock Min"
        T_StockMax.SetFocus
        T_StockMax.Text = ""
    ElseIf I_Kode.Text <> "" And T_Nama.Text <> "" And T_Ukuran.Text <> "" And Cbo_Satuan.Text <> ""
    And T_HrgJual.Text <> "" And T_stockawal <> "" And T_StockMax.Text <> "" And T_StockMin.Text <>
    ""
    And Val(I_StockMax.Text) >= Val(T_StockMin.Text) And panjang >= 5 Then
        If T_Kode.Enabled = True Then
            Menambah record pada tabel
            sql = "Insert into barang Values(" & I_Kode.Text & "," & T_Nama.Text & "," & T_Ukuran.Text
            & "," & Cbo_Satuan.Text & "," & Val(T_HrgJual.Text) & "," & Val(I_stockawal.Text) & "," &
            Val(T_StockMin.Text) & "," & Val(T_StockMax.Text) & ")"
            Meneksekusi perintah SQL
            Conn.Execute (sql)
            Call sambung
            ADO_BRG.Refresh
            Call sambung
            Call JumlahData
        Else

```

```

    'Mengubah record pada tabel
    sql = "Update barang set " & _
        " NamaBarang=" & T_Nama.Text & "," & _
        " Ukuran=" & T_Ukuran.Text & "," & _
        " satuan=" & Cbo_Satuan.Text & "," & _
        " HargaJualBarang=" & T_HrgJual.Text & "," & _
        " stockAwal=" & T_stockawal.Text & "," & _
        " stockmin=" & T_StockMin.Text & "," & _
        " stockmax=" & T_StockMax.Text & " Where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
    'Mengeksekusi perintah SQL
    Conn.Execute (sql)
End If
T_Kode.Enabled = False
T_Nama.Enabled = False
Cbo_Satuan.Enabled = False
T_HrgJual.Enabled = False
T_stockawal.Enabled = False
T_StockMin.Enabled = False
T_StockMax.Enabled = False
T_Ukuran.Enabled = False
Cmd_Simpan.Enabled = False
Cmd_Batal.Enabled = False
Cmd_Tambah.Enabled = True
Cmd_Hapus.Enabled = True
Cmd_Edit.Enabled = True
End If
ADO_BRG.Refresh
ADO_BRG.Recordset.MoveLast
Exit Sub
SalahIsi:
Select Case Err.Number
Case -2147217833
    errmsg = " Angka Yang Anda Masukaan Terlalu Banyak " & vbCrLf
Case Else
    errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi:"
End Sub

Private Sub cmd_edit_Click()
    Dim sql As String
    If T_Kode.Text <> "" And T_Kode.Enabled = False Then
        T_Nama.Enabled = True
        Cbo_Satuan.Enabled = True
        T_HrgJual.Enabled = True
        T_stockawal.Enabled = True
        T_StockMin.Enabled = True
        T_StockMax.Enabled = True
        T_Ukuran.Enabled = True
        Call aktifEdit
    End If
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Edit.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Enabled = True
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)

```

```

'Menutup koneksi
Set Conn = Nothing
End Sub

Private Sub T_hrgjual_keypress(keyascii As Integer)
If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _
And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
Or keyascii = vbKeyBack _
Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
Beep
keyascii = 0
MsgBox " Data Harus Angka dan" + Chr(13) + "Tidak Mengandung Huruf"
T_Hrgjual.SetFocus
ElseIf keyascii = 46 Then
keyascii = 0
MsgBox " Data Harus Angka dan" + Chr(13) + "Tidak Mengandung Pecahan"
ElseIf keyascii = 13 Then
SendKeys vbTab
End If
End Sub

```

```

Private Sub t_Kode_KeyPress(keyascii As Integer)
Dim sTemplate As String
'Ganti '~@#%&^*()_+-' dengan karakter yang Anda
'inginkan untuk dihindari diinput pada Text1
sTemplate = "~@#%&^*()_+|=(<,>?/,:\"
If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _
keyascii = 0
'Pembacaan tombol Enter
If keyascii = 13 Then
'Menjalankan fungsi TAB
SendKeys vbTab
Else
'Membuat huruf besar
keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
End If
End Sub

```

```

Private Sub t_Kode_LostFocus()
Dim sql As String
Call sambung
If T_Kode.Text <> "" Then
'Mencari Kode pada tabel
sql = "select * from barang " & _
" where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
Set rs = Conn.Execute(sql)
'Jika Kode sudah ada
If Not rs.EOF Then
'Menampilkan field yang lain
T_Nama.Text = rs.Fields("namaBarang")
T_Ukuran.Text = rs.Fields("ukuran")
Cho_Satuan.Text = rs.Fields("satuan")
T_HrgJual.Text = rs.Fields("HargaJualBarang")
T_stockawal.Text = rs.Fields("stockawal")
T_StockMin.Text = rs.Fields("stockmin")
T_StockMax.Text = rs.Fields("stockmax")
T_Kode.Enabled = False
T_Nama.Enabled = False

```

```

T_Ukuran.Enabled = False
Cho_Satuan.Enabled = False
T_HrgJual.Enabled = False
T_stockawal.Enabled = False
T_StockMin.Enabled = False
T_StockMax.Enabled = False
Cmd_Tambah.Enabled = True
Cmd_Hapus.Enabled = True
Cmd_Edit.Enabled = True
Else
    Cmd_Simpan.Enabled = True
    Cmd_Batal.Enabled = True
End If
rs.Close
End If
End Sub

Private Sub Cmd_Cari_click()
    Dim sql As String
    Call sambung
    If T_Kode.Text = "" Then
        MsgBox "Masukkan Data yang Akan Dicari"
        T_Kode.SetFocus
    ElseIf T_Kode.Text <> "" Then
        'Mencari Kode pada tabel
        sql = "select * from barang " & _
            " where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
        Set rs = Conn.Execute(sql)
        'Jika Kode sudah ada
        If Not rs.EOF Then
            'Menampilkan field yang lain
            T_Nama.Text = rs.Fields("NamaBarang")
            T_Ukuran.Text = rs.Fields("ukuran")
            Cho_Satuan.Text = rs.Fields("satuan")
            T_HrgJual.Text = rs.Fields("HargaJualBarang")
            T_stockawal.Text = rs.Fields("stockawal")
            T_StockMin.Text = rs.Fields("stockmin")
            T_StockMax.Text = rs.Fields("stockmax")
            T_Kode.Enabled = False
            T_Nama.Enabled = False
            T_Ukuran.Enabled = False
            Cho_Satuan.Enabled = False
            T_HrgJual.Enabled = False
            T_stockawal.Enabled = False
            T_StockMin.Enabled = False
            T_StockMax.Enabled = False
            Cmd_Tambah.Enabled = True
            Cmd_Hapus.Enabled = True
            Cmd_Edit.Enabled = True
        Else
            Cmd_Simpan.Enabled = True
            Cmd_Batal.Enabled = True
        End If
    End If
    If rs.EOF Then
        MsgBox "Data yang Anda Cari Tidak Ada", vbInformation, "Data Tidak Ada"
        T_Kode.Text = ""
        T_Kode.SetFocus
    End If
    rs.Close
End Sub

```

```
End If
End If
End Sub
```

```
Private Sub t_Nama_KeyPress(keyascii As Integer)
Dim sTemplate As String
'Ganti '!@#$%^&*()_+=', dengan karakter yang Anda
'inginkan untuk dihindari diinput pada Text1
sTemplate = "~@#%&*()+=!<>?/;:\""
If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _
keyascii = 0
'Pembacaan tombol Enter
If keyascii = 13 Then
'Menjalankan fungsi TAB
SendKeys vbTab
Else
'Membuat huruf besar
keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
End If
End Sub
```

```
Private Sub cbo_satuan_KeyPress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(Cbo_Satuan, keyascii, True, Asli)
'Pembacaan tombol Enter
If keyascii = 13 Then
'Menjalankan fungsi TAB
SendKeys vbTab
Else
'Membuat huruf besar
keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
End If
End Sub
```

```
Private Sub t_cari_Change()
On Error GoTo SalahCari
If Cbo_cari.ListIndex = 0 Or Cbo_cari.Text = "Kode Barang" Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where Kd_Barang like '%" & t_cari.Text & "%"
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 1 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where namaBarang like '%" & t_cari.Text & "%"
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 2 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where ukuran like '%" & t_cari.Text & "%"
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 3 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where Satuan like '%" & t_cari.Text & "%"
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 4 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where HargaJualBarang = " & Val(t_cari.Text) & ""
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 5 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where stockawal = " & Val(t_cari.Text) & ""
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 6 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where stockmin = " & Val(t_cari.Text) & ""
ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 7 Then
ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where stockmax = " & Val(t_cari.Text) & ""
```

```

        ADO_BRG.Refresh
    Exit Sub
SalahCari:
    MsgBox "Error : " & Err & " " & Err.Description
End If
    Call sambung
    ADO_BRG.Refresh
    L_count = "Jml Data : " & ADO_BRG.Recordset.RecordCount
    ADO_BRG.Refresh
End Sub

Private Sub t_cari_keypress(keyascii As Integer)
    Dim sTemplate As String
    sTemplate = "~@#S%&*( )+|- \<, >?/,:""'"
    If Cbo_cari.ListIndex = 4 _
    Or Cbo_cari.ListIndex = 5 _
    Or Cbo_cari.ListIndex = 6 _
    Or Cbo_cari.ListIndex = 7 Then _

        If (Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _
            And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
            Or keyascii = vbKeyBack _
            Or keyascii = vbKeyDelete)) Then
            Beep
            keyascii = 0
            MsgBox "Data Harus Angka"
        ElseIf keyascii = 46 Then
            keyascii = 0
            MsgBox "Data Harus Angka"
        End If
    End If
    If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _
        keyascii = 0
        keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
        'MsgBox "Maaf Tidak Boleh Menggunakan" + Chr(13) + "Karakter |#S%&*( )+|- \<, >?/,:""'"
        'Pembacaan tombol Enter
End Sub

Private Sub cbo_cari_KeyPress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(Cbo_cari, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub cbo_Urut_keypress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(cbo_Urut, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub cbo_Urut_click()
    If cbo_Urut.ListIndex = 0 Then
        ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang order by Kd_Barang"
        ADO_BRG.Refresh
    ElseIf cbo_Urut.ListIndex = 1 Then
        ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang order by namaBarang"
        ADO_BRG.Refresh
    End If
End Sub

Sub JumlahData()
    Call sambung

```

```

ADO_BRG.Refresh
L_count = "Jml Data : " & ADO_BRG.Recordset.RecordCount
ADO_BRG.Refresh
End Sub

Private Sub DG_input_dblick()
'mengambil data kode brg dari grid
T_Kode.Text = DG_Input.Columns(0).Text
Cmd_Edit.Enabled = True
Cmd_Hapus.Enabled = True
Call ambilDtaGrid
Call TidakTampak
End Sub

Private Sub DG_data_dblick()
'mengambil data kode brg dari grid
T_Kode.Text = DG_Input.Columns(0).Text
Call ambilDtaGrid
Call TidakTampak
End Sub

Sub TidakTampak()
T_Kode.Enabled = False
T_Nama.Enabled = False
T_Ukuran.Enabled = False
T_stockawal.Enabled = False
T_HrgJual.Enabled = False
T_StockMax.Enabled = False
T_StockMin.Enabled = False
Cbo_Satuan.Enabled = False
End Sub

Sub ambilDtaGrid()
'Menampilkan di Data
Call sambung
sql = "select * from barang where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    T_Nama = rs("namabarang")
    T_Ukuran = rs("ukuran")
    T_stockawal = rs("stockawal")
    Cbo_Satuan.Text = rs("Satuan")
    T_HrgJual.Text = rs("hargajualbarang")
    T_stockawal.Text = rs("stockawal")
    T_StockMax.Text = rs("StockMax")
    T_StockMin.Text = rs("StockMin")
End If
End Sub

Sub aktifTambah()
T_Nama.BackColor = &H80000005
T_Ukuran.BackColor = &H80000005
Cbo_Satuan.BackColor = &H80000005
T_HrgJual.BackColor = &H80000005
T_stockawal.BackColor = &H80000005
T_StockMin.BackColor = &H80000005
T_StockMax.BackColor = &H80000005
End Sub

```

❖ FORM TRANSAKSI PEMBELIAN

Deklarasi koneksi dan recordset

Dim cnn As New ADODB.Connection

Dim rs As New ADODB.Recordset

Private Sub Cbo_cari_Click()

 t_cari.Text = ""

 Cbo_cari.SetFocus

End Sub

Private Sub cmd_cetak_Click()

 CR_LAPBRG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Data Barang.rpt"

 CR_LAPBRG.Action = 1

End Sub

Private Sub cmd_tutup_Click()

 Unload Me

End Sub

Private Sub Form_Load()

 Call JumlahData

End Sub

Private Sub Cmd_Batal_Click()

 T_Kode.Enabled = True

 T_Nama.Enabled = True

 T_Ukuran.Enabled = True

 T_stockawal.Enabled = True

 T_HrgJual.Enabled = True

 T_StockMax.Enabled = True

 T_StockMin.Enabled = True

 Cbo_Satuan.Enabled = True

 Call Kosong

 Cmd_Edit.Enabled = False

 Cmd_Hapus.Enabled = False

 Cmd_Batal.Enabled = False

End Sub

Private Sub Cmd_Hapus_click()

 Dim sql As String

 Dim konfirmasi As String

 On Error GoTo SalahHapus

 If T_Kode.Text <> "" And T_Kode.Enabled = False Then

 konfirmasi = MsgBox("Mau Hapus Record???", vbYesNo + vbCritical, "Konfirmasi")

 If konfirmasi = vbYes Then

 'Menghapus record pada tabel

 sql = "Delete From barang " &
 " Where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""

 'Mengeksekusi perintah SQL

 Conn.Execute (sql)

 T_Kode.Enabled = True

 T_Nama.Enabled = True

 Cbo_Satuan.Enabled = True

 T_HrgJual.Enabled = True

 T_stockawal.Enabled = True

 T_StockMin.Enabled = True

 T_StockMax.Enabled = True

 T_Ukuran.Enabled = True

 Cmd_Edit.Enabled = True

 Cmd_Hapus.Enabled = True

 Cmd_Batal.Enabled = True

 Call Kosong

 Call JumlahData

 Call Validasi

 Call Validasi2

 Call Validasi3

 Call Validasi4

 Call Validasi5

 Call Validasi6

 Call Validasi7

 Call Validasi8

 Call Validasi9

 Call Validasi10

 Call Validasi11

 Call Validasi12

 Call Validasi13

 Call Validasi14

 Call Validasi15

 Call Validasi16

 Call Validasi17

 Call Validasi18

```

T_Kode.SetFocus
Cmd_Tambah.Enabled = False
Cmd_Simpan.Enabled = False
Cmd_Hapus.Enabled = False
Cmd_Edit.Enabled = False
Cmd_Batal.Enabled = False
Call Kosong
Call aktifReset
Call sambung
Call JumlahData
End If
End If
ADO_BRG.Refresh
Exit Sub
SalahHapus:
Select Case Err.Number
Case -2147217900
errmsg = " Data Masih Terhubung Oleh Tabel Lain " & vbCrLf
Case Else
errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi:"
End Sub

Private Sub cmd_Keluar_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub cmd_Simpan_Click()
Dim sql As String
Dim panjang As Byte
panjang = Len(T_Kode.Text)
On Error GoTo SalahIsi
If T_Kode.Text = "" Or T_Nama.Text = "" Or T_Ukuran.Text = "" Or Cbo_Satuan.Text = "" Or T_HrgJual.Text = "" Or
T_stockawal.Text = "" Or T_StockMax.Text = "" Or T_StockMin.Text = "" Then
MsgBox "Data Belum Lengkap", vbOKOnly, "Data Barang"
ElseIf panjang < 5 Then
MsgBox "Kode Barang Minimal 5 Digit", vbCritical + vbOKOnly, "Kode Barang"
T_Kode.SetFocus
ElseIf Val(T_StockMax.Text) <= Val(T_StockMin.Text)
Then MsgBox " Jumlah Stock Max harus " + Chr(13) + " lebih dari Stock Min"
T_StockMax.SetFocus
T_StockMax.Text = ""
ElseIf T_Kode.Text <> "" And T_Nama.Text <> "" And T_Ukuran.Text <> "" And Cbo_Satuan.Text <> ""
And T_HrgJual.Text <> "" And T_stockawal <> "" And T_StockMax.Text <> "" And T_StockMin.Text <>
""
And Val(T_StockMax.Text) >= Val(T_StockMin.Text) And panjang >= 5 Then
If T_Kode.Enabled = True Then
'Menambah record pada tabel
sql = "Insert into barang Values('" & T_Kode.Text & "','" & T_Nama.Text & "','" & T_Ukuran.Text
& "','" & Cbo_Satuan.Text & "','" & Val(T_HrgJual.Text) & "','" & Val(T_stockawal.Text) & "','" &
Val(T_StockMin.Text) & "','" & Val(T_StockMax.Text) & "')"
'Mengeksekusi perintah SQL
Conn.Execute (sql)
Call sambung
ADO_BRG.Refresh
Call sambung
Call JumlahData

```

```

Else
    'Mengubah record pada tabel
    sql = "Update barang set " & _
        " NamaBarang=" & T_Nama.Text & "," & _
        " Ukuran=" & T_Ukuran.Text & "," & _
        " satuan=" & Cbo_Satuan.Text & "," & _
        " HargaJualBarang=" & T_HrgJual.Text & "," & _
        " stockAwal=" & T_stockawal.Text & "," & _
        " stockmin=" & T_StockMin.Text & "," & _
        " stockmax=" & T_StockMax.Text & " Where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
    'Mengeksekusi perintah SQL
    Conn.Execute (sql)
End If
T_Kode.Enabled = False
T_Nama.Enabled = False
Cbo_Satuan.Enabled = False
T_HrgJual.Enabled = False
T_stockawal.Enabled = False
T_StockMin.Enabled = False
T_StockMax.Enabled = False
T_Ukuran.Enabled = False
Cmd_Simpan.Enabled = False
Cmd_Batal.Enabled = False
Cmd_Tambah.Enabled = True
Cmd_Hapus.Enabled = True
Cmd_Edit.Enabled = True
End If
ADO_BRG.Refresh
ADO_BRG.Recordset.MoveLast
Exit Sub
SalahIsi:
Select Case Err.Number
Case -2147217833
    errmsg = " Angka Yang Anda Masukaan Terlalu Banyak " & vbCrLf
Case Else
    errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi;"
End Sub

Private Sub cmd_Tambah_Click()
    T_Kode.BackColor = &H80000005
    T_Kode.Enabled = True
    T_Nama.Enabled = True
    Cbo_Satuan.Enabled = True
    T_HrgJual.Enabled = True
    T_stockawal.Enabled = True
    T_StockMin.Enabled = True
    T_StockMax.Enabled = True
    T_Ukuran.Enabled = True
    Call aktifTambah
    Call Kosong
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    Cmd_Edit.Enabled = False
    Cmd_Hapus.Enabled = False
    Cmd_Batal.Enabled = False
    T_Kode.SetFocus

```

End Sub

```
Private Sub cmd_edit_Click()  
Dim sql As String  
If T_Kode.Text <> "" And T_Kode.Enabled = False Then  
    T_Nama.Enabled = True  
    Cbo_Satuan.Enabled = True  
    T_HrgJual.Enabled = True  
    T_stockawal.Enabled = True  
    T_StockMin.Enabled = True  
    T_StockMax.Enabled = True  
    T_Ukuran.Enabled = True  
    Call aktifEdit  
End If  
Cmd_Tambah.Enabled = False  
Cmd_Edit.Enabled = False  
Cmd_Hapus.Enabled = False  
Cmd_Simpan.Enabled = True  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)  
    'Menutup koneksi  
    Set Conn = Nothing  
End Sub
```

```
Private Sub T_hrgjual_keypress(keyascii As Integer)  
If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _  
    And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _  
    Or keyascii = vbKeyBack _  
    Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then  
    Beep  
    keyascii = 0  
    MsgBox " Data Harus Angka dan" + Chr(13) + "Tidak Mengandung Huruf"  
    T_HrgJual.SetFocus  
ElseIf keyascii = 46 Then  
    keyascii = 0  
    MsgBox " Data Harus Angka dan" + Chr(13) + "Tidak Mengandung Pecahan"  
ElseIf keyascii = 13 Then  
    SendKeys vbTab  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub t_Kode_KeyPress(keyascii As Integer)  
Dim sTemplate As String  
'Ganti '!@#$%^&*()_+= ' dengan karakter yang Anda  
'inginkan untuk dihindari diinput pada Text1  
sTemplate = "!@#$%^&*()_+=\<>?/.,\""  
If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _  
    keyascii = 0  
'Pembacaan tombol Enter  
If keyascii = 13 Then  
    'Menjalankan fungsi TAB  
    SendKeys vbTab  
Else  
    'Membuat huruf besar  
    keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))  
End If  
End Sub
```

```

Private Sub t_Kode_LostFocus()
    Dim sql As String
    Call sambung
    If T_Kode.Text <> "" Then
        'Mencari Kode pada tabel
        sql = "select * from barang " & _
            " where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
        Set rs = Conn.Execute(sql)
        'Jika Kode sudah ada
        If Not rs.EOF Then
            'Menampilkan field yang lain
            T_Nama.Text = rs.Fields("namaBarang")
            T_Ukuran.Text = rs.Fields("ukuran")
            Cbo_Satuan.Text = rs.Fields("satuan")
            T_HrgJual.Text = rs.Fields("HargaJualBarang")
            T_stockawal.Text = rs.Fields("stockawal")
            T_StockMin.Text = rs.Fields("stockmin")
            T_StockMax.Text = rs.Fields("stockmax")
            T_Kode.Enabled = False
            T_Nama.Enabled = False
            T_Ukuran.Enabled = False
            Cbo_Satuan.Enabled = False
            T_HrgJual.Enabled = False
            T_stockawal.Enabled = False
            T_StockMin.Enabled = False
            T_StockMax.Enabled = False
            Cmd_Tambah.Enabled = True
            Cmd_Hapus.Enabled = True
            Cmd_Edit.Enabled = True
        Else
            Cmd_Simpan.Enabled = True
            Cmd_Batal.Enabled = True
        End If
        rs.Close
    End If
End Sub

```

```

Private Sub Cmd_Cari_click()
    Dim sql As String
    Call sambung
    If T_Kode.Text = "" Then
        MsgBox "Masukkan Data yang Akan Dicari"
        T_Kode.SetFocus
    ElseIf T_Kode.Text <> "" Then
        'Mencari Kode pada tabel
        sql = "select * from barang " & _
            " where Kd_Barang=" & T_Kode.Text & ""
        Set rs = Conn.Execute(sql)
        'Jika Kode sudah ada
        If Not rs.EOF Then
            'Menampilkan field yang lain
            T_Nama.Text = rs.Fields("NamaBarang")
            T_Ukuran.Text = rs.Fields("ukuran")
            Cbo_Satuan.Text = rs.Fields("satuan")
            T_HrgJual.Text = rs.Fields("HargaJualBarang")
            T_stockawal.Text = rs.Fields("stockawal")
            T_StockMin.Text = rs.Fields("stockmin")
            T_StockMax.Text = rs.Fields("stockmax")

```

```

T_Kode.Enabled = False
T_Nama.Enabled = False
T_Ukuran.Enabled = False
Cbo_Satuan.Enabled = False
T_HrgJual.Enabled = False
T_stockawal.Enabled = False
T_StockMin.Enabled = False
T_StockMax.Enabled = False
Cmd_Tambah.Enabled = True
Cmd_Hapus.Enabled = True
Cmd_Edit.Enabled = True
Else
    Cmd_Simpan.Enabled = True
    Cmd_Batal.Enabled = True
End If
If rs.EOF Then
    MsgBox "Data yang Anda Cari Tidak Ada", vbInformation, "Data Tidak Ada"
    T_Kode.Text = ""
    T_Kode.SetFocus
rs.Close
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub t_Nama_KeyPress(keyascii As Integer)
    Dim sTemplate As String
    'Ganti '!@#$$%^&*()_+=` dengan karakter yang Anda
    'inginkan untuk dihindari diinput pada Text1
    sTemplate = "~@#$$%^&*()_+=|<>?/.,\"""
    If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _
        keyascii = 0
    'Pembacaan tombol Enter
    If keyascii = 13 Then
        'Menjalankan fungsi TAB
        SendKeys vbTab
    Else
        'Membuat huruf besar
        keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
    End If
End Sub

```

```

Private Sub cbo_satuan_KeyPress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(Cbo_Satuan, keyascii, True, Asli)
    'Pembacaan tombol Enter
    If keyascii = 13 Then
        'Menjalankan fungsi TAB
        SendKeys vbTab
    Else
        'Membuat huruf besar
        keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
    End If
End Sub

```

```

Private Sub t_cari_Change()
    On Error GoTo SalahCari
    If Cbo_cari.ListIndex = 0 Or Cbo_cari.Text = "Kode Barang" Then
        ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where Kd_Barang like '%" & t_cari.Text & "%'"
        ADO_BRG.Refresh
    End If
End Sub

```

```

ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 1 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where namaBarang like '%" & t_cari.Text & "%"
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 2 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where ukuran like '%" & t_cari.Text & "%"
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 3 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where Satuan like '%" & t_cari.Text & "%"
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 4 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where HargaJualBarang = " & Val(t_cari.Text) & ""
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 5 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where stockawal = " & Val(t_cari.Text) & ""
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 6 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where stockmin = " & Val(t_cari.Text) & ""
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf Cbo_cari.ListIndex = 7 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang where stockmax = " & Val(t_cari.Text) & ""
    ADO_BRG.Refresh
Exit Sub
SalahCari:
MsgBox "Error : " & Err & " " & Err.Description
End If
Call sambung
ADO_BRG.Refresh
L_count = "Jml Data : " & ADO_BRG.Recordset.RecordCount
ADO_BRG.Refresh
End Sub

If (Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13)) _
    And keyascii <= Asc("9") & Chr(13)) _
    Or keyascii = vbKeyBack _
    Or keyascii = vbKeyDelete) Then
    Beep
    keyascii = 0
    MsgBox "Data Harus Angka"
ElseIf keyascii = 46 Then
    keyascii = 0
    MsgBox "Data Harus Angka"
End If
End If
If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _
    keyascii = 0
    keyascii = Asc(UCase(Chr(keyascii)))
    MsgBox "Maaf Tidak Boleh Menggunakan" + Chr(13) + "Karakter !#$%^&*()-\/:;'\`~===="
    'Pembacaan tombol Enter
End Sub

Private Sub cbo_cari_KeyPress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(Cbo_cari, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub cbo_Urut_keypress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(cbo_Urut, keyascii, False, Asli)
End Sub

```

```

Private Sub cbo_Urut_click()
If cbo_Urut.ListIndex = 0 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang order by Kd_Barang"
    ADO_BRG.Refresh
ElseIf cbo_Urut.ListIndex = 1 Then
    ADO_BRG.RecordSource = "select * from barang order by namaBarang"
    ADO_BRG.Refresh
End If
End Sub

```

```

Sub JumlahData()
Call sambung
ADO_BRG.Refresh
L_count = "Jml Data : " & ADO_BRG.Recordset.RecordCount
ADO_BRG.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub DG_input_dblick()
'mengambil data kode brg dari grid
T_Kode.Text = DG_Input.Columns(0).Text
Cmd_Edit.Enabled = True
Cmd_Hapus.Enabled = True
Call ambilDtaGrid
Call TidakTampak
End Sub

```

```

Private Sub DG_data_dblick()
'mengambil data kode brg dari grid
T_Kode.Text = DG_Input.Columns(0).Text
Call ambilDtaGrid
Call TidakTampak
End Sub

```

```

Sub TidakTampak()
T_Kode.Enabled = False
T_Nama.Enabled = False
T_Ukuran.Enabled = False
T_stockawal.Enabled = False
T_HrgJual.Enabled = False
T_StockMax.Enabled = False
T_StockMin.Enabled = False
Cbo_Satuan.Enabled = False
End Sub

```

```

Sub ambilDtaGrid()
'Menampilkan di Data
Call sambung
sql = "select * from barang where Kd_Barang='" & T_Kode.Text & "'"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    T_Nama = rs("namabarang")
    T_Ukuran = rs("ukuran")
    T_stockawal = rs("stockawal")
    Cbo_Satuan.Text = rs("Satuan")
    T_HrgJual.Text = rs("hargajualbarang")
    T_stockawal.Text = rs("stockawal")
    T_StockMax.Text = rs("StockMax")
    T_StockMin.Text = rs("StockMin")

```

```

End If
End Sub
❖ FORM TRANSAKSI PENJUALAN
Dim cb As String
Dim jmlh As Currency
Dim baris As Integer

Private Sub cbo_kodeplg_LostFocus()
On Error GoTo salah
If txt_NoNota.Text <> "" Then
    Call sambung
    sql = "Insert into penjualan Values " & _
        "(" & txt_NoNota & "," & Format(DTP_TglJual, "yyyy/mm/dd") & "," & Cbo_KodePlg & "," & cb & _
        "," & Format(DTP_JthTempo, "yyyy/mm/dd") & "," & _
        " " & Val(Txt_UangMuka) & "," & Val(Txt_JmlPiul) & "," & _
        " " & Val(Txt_discont) & ")"
    Conn.Execute (sql)

End If
    Cmd_Tambah.Enabled = False
    txt_NoNota.Enabled = False
Exit Sub
salah:
Select Case Err.Number
Case -2147217900
    errmsg = "Maaf No Nota " & txt_NoNota & " Sudah Ada" & vbCrLf
Case -2147217833
    errmsg = "Maaf Silahkan Pilih Kode pelanggan" & vbCrLf
Case Else
    errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi:"
End Sub

Private Sub Cbo_nonota_keypress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(Cbo_NoNota, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub cmd_cetak_Click()
CR_JUAL.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Jual.rpt"
CR_JUAL.SelectionFormula = "{PENJUALAN.NoNotaJual} = " & Cbo_NoNota.Text & ""
CR_JUAL.Action = 1
End Sub

Private Sub cmd_Tambah_Click()
kunci
txt_NoNota.BackColor = &H80000005
Call NoUrutOtomatisUntukJurnal
Dim j As Integer
Dim No As String
sql = "Select NoNOTAJual from Penjualan order by NoNOTAJual desc"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If rs.EOF = True Then
    txt_NoNota.Text = "JK00001"
Else
    j = Val(Right(rs("NoNOTAJual"), 5))
    No = "JK" + Format(Str(j + 1), "00000")
    txt_NoNota.Text = No

```

End If

DTP_jthTempo.Enabled = False

Call Kosong

End Sub

Private Sub kunci()

If Frm_MenuUtama.lblevel.Caption = "KASIR" Then

DTP_TglJual.Enabled = False

Opt_Kredit.Enabled = True

Opt_Tunai.Enabled = True

If Opt_Tunai.Value = True Then Cbo_KodePlg.Enabled = True

Else

DTP_TglJual.Enabled = True

End If

End Sub

Private Sub cmd_tutup_Click()

Dim pesan As String

pesan = MsgBox("Apakah Anda Yakin Mau Mengakhiri ?", vbYesNo + vbInformation, "Konfirmasi")

If pesan = vbYes Then

Unload Me

End If

End Sub

Private Sub ComboCari_Click()

TxtCari.Text = ""

TxtCari.SetFocus

End Sub

Private Sub DataGrid2_KeyPress(keyascii As Integer)

'mengambil data kode brg dari grid

If keyascii = 13 Then

Frame_cari.Top = -15000

Cbo_KodeBrg.Text = DataGrid2.Columns(0).Text

End If

Call sambung

sql = "select * from BARANG where Kd_Barang=" & Cbo_KodeBrg & ""

Set rs = Conn.Execute(sql)

If Not rs.EOF Then

Txt_harga.Text = Format(CCur("0" & rs("HargaJualBarang")), "#,##0")

Txt_NamaBrg = rs("namabarang") + " " + rs("ukuran")

Txt_Ukuran = rs("ukuran")

Txt_StockBrg = rs("stockawal")

Txt_Satuan = rs("Satuan")

End If

Txt_qty.Enabled = True

Txt_qty.SetFocus

Frm_TranJual2.Height = 8715

Frame1.Height = 8055

End Sub

Private Sub DataGrid2_dblclick()

'mengambil data kode brg dari grid

Cbo_KodeBrg.Text = DataGrid2.Columns(0).Text

Call sambung

sql = "select * from BARANG where Kd_Barang=" & Cbo_KodeBrg & ""

Set rs = Conn.Execute(sql)

```

If Not rs.EOF Then
    Txt_harga.Text = rs("HargaJualBarang")
    Txt_NamaBrg = rs("namabarang") + " " + rs("ukuran")
    Txt_Ukuran = rs("ukuran")
    Txt_StockBrg = rs("stockawal")
    Txt_Satuan = rs("Satuan")
End If
Txt_qty.Enabled = True
Txt_qty.BackColor = &HFFFFFF
Txt_qty.SetFocus
End Sub

Private Sub DTP_JthTempo_Change()
If DTP_JthTempo.Value <= DTP_TglJual.Value Then
    MsgBox " Tgl Jatuh Tempo Harus Lebih Dari Tgl Transaksi ", vbInformation, "Informasi"
    Cbo_KodePlg.Enabled = False
    DTP_JthTempo.SetFocus
Else
    Cbo_KodePlg.Enabled = True
End If
End Sub

Private Sub DTP_Tgljual_click()
    Opt_Kredit.Enabled = True
    Opt_Tunai.Enabled = True
If Opt_Tunai.Value = True Then Cbo_KodePlg.Enabled = True
End Sub

Private Sub DTP_Tgljual_lostfocus()
    Opt_Kredit.Enabled = True
    Opt_Tunai.Enabled = True
    Cbo_KodePlg.Enabled = True
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    Ukuran dan posisi form
    Me.Top = 50
    Me.Left = 800
    Txt_UangMuka.BackColor = &H80000004
End Sub

Private Sub Cbo_KodeBrg_Click()
    Call sambung
    sql = "select * from BARANG where Kd_Barang=" & Cbo_KodeBrg & ""
    Set rs = Conn.Execute(sql)
    If Not rs.EOF Then
        Txt_harga.Text = Format(CCur("0" & rs("HargaJualBarang")), "#,##0")
        Txt_NamaBrg = rs("namabarang") + " " + rs("ukuran")
        Txt_Ukuran = rs("ukuran")
        Txt_StockBrg = rs("stockawal")
        Txt_Satuan = rs("Satuan")
    End If
    Txt_qty.Enabled = True
    Txt_qty.BackColor = &H80000005
    Txt_harga.Enabled = False
End Sub

Private Sub Cbo_KodeBrg_lostfocus()

```

```

On Error GoTo salah
Call sambung
sql = "select * from BARANG where Kd_Barang='" & Cbo_KodeBrg & "'"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    Txt_harga.Text = Format(CCur("0" & rs("HargaJualBarang")), "#,##0")
    Txt_harga.Enabled = False
    Txt_NamaBrg = rs("namabarang") + " " + rs("ukuran")
    Txt_Ukuran = rs("ukuran")
    Txt_StockBrg = rs("stockawal")
    Txt_Satuan = rs("Satuan")
End If
'-----
Dim StockAwl As Long
Dim StockMn As Long
Dim stockMx As Long
Call sambung
sql = "select * from BARANG where Kd_Barang='" & Cbo_KodeBrg.Text & "'"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    StockAwl = rs("stockAwal")
    StockMn = rs("stockMin")
    stockMx = rs("stockMax")
If StockAwl <= StockMn And StockAwl >= 1 Then
    MsgBox "Jumlah Stock Kurang Dari Stock Min " + Chr(13) + "Silahkan Melakukan Pembelian Barang",
vbInformation
ElseIf StockAwl = 0 Then
    MsgBox "Stock Kosong " + Chr(13) + "Silahkan Melakukan Pembelian Barang", vbInformation
    Cbo_KodeBrg.SetFocus
    Txt_harga.Text = ""
    Txt_qty.Text = ""
End If
End If
Exit Sub
salah:
Select Case Err.Number
Case -2147217900
    errmsg = "Maaf Kode Barang " & Cbo_KodeBrg.Text & "Sudah Ada" + Chr(13) + "Jika Ingin Merubah
Bisa Menghapusnya" & vbCrLf
Case -2147217833
    errmsg = "Maaf Silahkan Pilih Kode Barang" & vbCrLf
Cbo_KodeBrg.SetFocus
Case Else
    errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi."
End Sub

Private Sub Cbo_KodePlg_Click()
If Opt_Tunai.Value = True Then
    cb = "TUNAI"
Else
    cb = "KREDIT"
End If
Call sambung
sql = "select * from pelanggan where kd_pelanggan='" & Cbo_KodePlg & "'"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then

```

```

    Txt_NamaPlg = rs("namapelanggan")
End If
    Cbo_KodeBrg.Enabled = True
    Cmd_Cari.Enabled = True
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Call Kosong
    Call TidakTampak
    Cmd_Batal.Enabled = False
    Cmd_Simpan.Enabled = False
    Call sambung
    ADO_DJual.RecordSource = ""
    Set DataGrid1.DataSource = ADO_DJual
    'menampilkan kode pelanggan+nama
    Call sambung
    Ado_Jual.RecordSource = "select * from pelanggan"
    Ado_Jual.Refresh
    Cbo_KodePlg.Clear
    Do While Not Ado_Jual.Recordset.EOF
        Cbo_KodePlg.AddItem Ado_Jual.Recordset.Fields("KD_pelanggan")
        Ado_Jual.Recordset.MoveNext
    Loop
    Cbo_KodePlg.Text = "Pilih pelanggan"
    '-----
    'menampilkan kode barang
    Ado_Jual.RecordSource = "select * from BARANG"
    Ado_Jual.Refresh
    Cbo_KodeBrg.Clear
    Do While Not Ado_Jual.Recordset.EOF
        Cbo_KodeBrg.AddItem Ado_Jual.Recordset.Fields("KD_BARANG")
        Ado_Jual.Recordset.MoveNext
    Loop
    Cbo_KodeBrg.Text = "Pilih Barang"
    '-----
    'Menformat tanggal
    DTP_TglJual.Value = Format(Now, "dd/mm/yyyy")
    DTP_JthTempo.Value = Format(Now, "dd/mm/yyyy")
    '-----Cetak Cbo Nota-----
    Call sambung
    ADO_NONOTA.RecordSource = "select * from penjualan"
    ADO_NONOTA.Refresh
    Cbo_NoNota.Clear
    Do While Not ADO_NONOTA.Recordset.EOF
        Cbo_NoNota.AddItem ADO_NONOTA.Recordset.Fields("NoNotaJual")
        ADO_NONOTA.Recordset.MoveNext
    Loop
    Cbo_NoNota.Text = "Cetak"
End Sub

Private Sub Txt_Discont_change()
    txt_GTotal.BackColor = &H80000005
    txt_GTotal.Text = Format(CCur("0" & Txt_totalBarang.Text) - CCur("0" & Txt_discont.Text), "#,##0")
    If Opt_Tunai.Value = True Then
        Txt_UangMuka.Enabled = False
        Txt_Bayar.Enabled = True
        Txt_Bayar.BackColor = &H80000005
    Else

```

```

    Txt_UangMuka.Enabled = True
    Txt_UangMuka.BackColor = &H80000005
End If
End Sub

Private Sub Txt_Discont_lostfocus()
    Txt_discont.Text = Format(CCur("0" & Txt_discont.Text), "#,##0")
    If CCur("0" & Txt_discont.Text) >= CCur("0" & Txt_totalBarang) Then
        MsgBox "Discont Tidak Boleh Lebih Dari Total Biaya"
        Txt_discont = 0
    Else:
        SendKeys vbEnter
    End If
End Sub

Private Sub Txt_UangMuka_change()
    Txt_Bayar.Enabled = False
    Txt_JmlPiut.BackColor = &H80000005
    Txt_JmlPiut.Text = Format((CCur("0" & txt_GTotal.Text) - CCur("0" & Txt_UangMuka.Text)), "#,##0")
End Sub

Private Sub Txt_UangMuka_lostfocus()
    Txt_UangMuka.Text = Format(CCur("0" & Txt_UangMuka.Text), "#,##0")
    If CCur("0" & Txt_UangMuka.Text) > CCur("0" & txt_GTotal.Text) Then
        MsgBox "Uang Muka Terlalu Besar"
        Txt_UangMuka.SetFocus
        Txt_UangMuka = 0
    Else:
        SendKeys vbEnter
    End If
End Sub

Private Sub Txt_Bayar_Change()
    Txt_JmlPiut.BackColor = &H80000005
    Txt_JmlPiut.Text = Format(CCur("0" & txt_GTotal.Text) - (CCur("0" & Txt_UangMuka.Text) + CCur("0" & Txt_Bayar.Text)), "#,##0")
End Sub

Private Sub Txt_Bayar_lostfocus()
    Txt_Bayar.Text = Format(CCur("0" & Txt_Bayar.Text), "#,##0")
    If CCur("0" & Txt_Bayar.Text) > (CCur("0" & txt_GTotal.Text) - CCur("0" & Txt_UangMuka.Text))
    Then
        MsgBox "Sisa Bayar Terlalu Besar"
        Txt_Bayar.SetFocus
        Txt_Bayar = 0
    Else:
        SendKeys vbEnter
    End If
End Sub

'-----
Menyimpan Ke Tabel Detail_penjualan
Call sambung
sql = "select * from BARANG where Kd_Barang=" & Cbo_KodeBrg.Text & ""
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    StockAwl = rs("stockAwl")
    StockMn = rs("stockMin")
    stockMx = rs("stockMax")

```

```

End If
If (Val(Txt_qty.Text) > 0 And Val(Txt_harga.Text) > 0) And Val(Txt_qty.Text) <= StockAwl And keyascii
= 13# Then
    Call sambung
    sql = "Insert into Detail_penjualan" &
        " Values('" & txt_NoNota.Text & "','" & Cbo_KodeBrg.Text & "','" & _
        " " & Val(Txt_qty.Text) & "')"
    Conn.Execute(sql)
    Cbo_KodeBrg.Text = "Pilih Barang"
    Txt_NamaBrg.Text = ""
    Txt_Satuan.Text = ""
    Txt_StockBrg.Text = ""
    Txt_harga.Text = ""
    Txt_qty.Text = ""
    Cbo_KodePlg.Enabled = False
    Opt_Kredit.Enabled = False
    Opt_Tunai.Enabled = False
    DTP_TglJual.Enabled = False
    ADO_DJual.Refresh
    Cbo_KodeBrg.SetFocus
    Txt_qty.Text = ""
    Txt_qty.BackColor = &H80000004
ElseIf Val(Txt_qty.Text) > StockAwl Then
    MsgBox " Jumlah Barang Melebihi Stock Yang Ada"
    Txt_qty.Text = ""
    Txt_qty.SetFocus
End If
Call sambung
ADO_DJual.ConnectionString = Connect
ADO_DJual.RecordSource = "SELECT D.KD_BARANG AS KODE,B.NAMABARANG + ' ' + B.ukuran
AS [NAMA BRG], D.JUMLAHBARANG AS QTY,B.HargaJualBarang AS [HARGA JUAL], " & _
" D.JUMLAHBARANG * B.HargaJualBarang AS JUMLAH FROM DETAIL_penjualan D,BARANG B
Where D.KD_BARANG = B.KD_BARANG AND D.NONOTAJual = '" & txt_NoNota & "'"
ADO_DJual.Refresh
If ADO_DJual.Recordset.RecordCount = 0 Then
    Txt_totalBarang.Text = "0"
Else
    sql = "SELECT SUM(JUMLAHBARANG * HargaJualBarang) AS Jumlah FROM Detail_penjualan
D," & _
" Barang B WHERE B.Kd_Barang=d.Kd_Barang and Nonotajual ='" & txt_NoNota & "'"
    Set rs = Conn.Execute(sql)
    Txt_totalBarang.BackColor = &H80000005
    Txt_discont.BackColor = &H80000005
    Txt_totalBarang.Text = Format(CCur("0" & rs("Jumlah")), "#,##0")
End If
Cbo_NoNota.Text = txt_NoNota.Text
ADO_DJual.Refresh
Lbl_JmlJual.Caption = "Jumlah Data : " & ADO_DJual.Recordset.RecordCount
Txt_discont.Enabled = True
Cmd_Batal.Enabled = True
Cmd_Simpan.Enabled = True

-----
Exit Sub
salah:
Select Case Err.Number
Case -2147217900
    errmsg = " Maaf Kode Barang " & Cbo_KodeBrg.Text & "Sudah Ada" + Chr(13) + "Jika Ingin Merubah
Bisa Menghapusnya" & vbCrLf

```

```

Cbo_KodeBrg.SetFocus
Txt_harga.Text = ""
Txt_qty.Text = ""
Case -2147217833
errmsg = "Maaf Silahkan Pilih Kode Barang" & vbCrLf
Cbo_KodeBrg.SetFocus
Case Else
errmsg = Err.Description
End Select
MsgBox errmsg, vbCritical + vbOKOnly, "Informasi:"
End Sub

Private Sub cmd_Simpan_Click()
Dim pesan As String
'--validasi cara bayar-----
On Error Resume Next
If CCur(Txt_JmlPiut.Text) > 0 And Opt_Tunai.Value = True Then
MsgBox "Silahkan Ubah Cara Bayar", vbCritical, "Cara Bayar"
Txt_Bayar.SetFocus
ElseIf CCur(Txt_JmlPiut.Text) = 0 And Opt_Kredit.Value = True Then
MsgBox "Silahkan Ubah Cara Bayar", vbCritical, "Cara Bayar"
Txt_UangMuka.SetFocus
Else:
'menyimpan
pesan = MsgBox("Apakah Anda Mau Menyimpan ?", vbYesNo + vbInformation, "Konfirmasi")
If pesan = vbYes Then
If Opt_Tunai.Value = True Then
cb = "TUNAI"
Else
cb = "KREDIT"
End If
Call sambung
sql = "update penjualan set tgljual='" & Format(DTP_TglJual, "yyyy/mm/dd") & "', kd_pelanggan='" &
Cbo_KodePlg & "',carabayar='" & cb & "',jhtempo='" & Format(DTP_JthTempo, "yyyy/mm/dd") &
"',uangmuka=" & CCur("0" & Txt_UangMuka.Text) & "', jmlpiutang = " & CCur("0" & Txt_JmlPiut.Text)
& "',discontjual=" & CCur("0" & Txt_discont.Text) & " where nonotajual = " & txt_NoNota & "'"
Conn.Execute(sql)
'Menyimpan Kejurnal
If Opt_Tunai.Value = True Then
sql = "insert Jurnal values ('" & txt_nojurnal & "','" & Format(DTP_TglJual, "yyyy/mm/dd") & "','" &
txt_NoNota & "','" & cb & "','" & Txt_NamaPlg & "','" &
Conn.Execute(sql)
ElseIf Opt_Kredit.Value = True Then
sql = "insert Jurnal values ('" & txt_nojurnal & "','" & Format(DTP_TglJual, "yyyy/mm/dd") & "','" &
txt_NoNota & "','" & 'Uang Muka' & "','" & cb & "','" & Txt_NamaPlg & "','" &
Conn.Execute(sql)
End If
If Opt_Tunai.Value = True Then
sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "','" & '111002' & "','" & CCur("0" & txt_GTotal) & "','" &
Conn.Execute(sql)
sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "','" & '411001' & "','" & CCur("0" & txt_GTotal) & "','" &
Conn.Execute(sql)
ElseIf Opt_Kredit.Value = True Then
sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "','" & '112001' & "','" & CCur("0" & Txt_JmlPiut) & "','" &
Conn.Execute(sql)
sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "','" & '111002' & "','" & CCur("0" & Txt_Bayar) & "','" &
& CCur("0" & Txt_UangMuka) & "','" & '0' & "','" &
Conn.Execute(sql)

```

```

sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "',411001,0," & CCur("0" & txt_GTotal) & ") "
Conn.Execute (sql)
End If
MsgBox "Berhasil Disimpan", vbInformation
Opt_Tunai.Value = True
Call Kosong
Call TidakTampak
Call warnaMati
Cmd_Batal.Enabled = False
Cmd_Simpan.Enabled = False
ADO_DJual.ConnectionString = Connect
ADO_DJual.RecordSource = "SELECT D.KD_BARANG AS KODE,B.NAMABARANG + ' ' +
B.ukuran AS [NAMA BRG], D.JUMLAHBARANG AS QTY,B.HargaJualBarang AS [HARGA jual], " &
" * D.JUMLAHBARANG * B.HargaJualBarang AS JUMLAH FROM DETAIL_penjualan D,BARANG B
Where D.KD_BARANG = B.KD_BARANG AND D.NONOTAJual = '0'"
ADO_DJual.Refresh
DTP_TglJual.Enabled = False
Cmd_Tambah.Enabled = True
End If
End If
End Sub

Private Sub Cmd_Cari_click()
Frm_TranJual2.Height = 11610
Frame1.Height = 10935
Frame_cari.Visible = True
Frame_cari.Top = 5400
DataGrid2.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdTutup_Click()
Frame_cari.Visible = False
Frm_TranJual2.Height = 8715
Frame1.Height = 8055
Txt_qty.SetFocus
End Sub

Private Sub txtCari_Change()
On Error GoTo SalahCari
If ComboCari.ListIndex = 0 Or ComboCari.Text = "Kode Barang" Then
    AdoBarang.RecordSource = "select * from BARANG where Kd_barang like '%" & TxtCari.Text & "%"
    AdoBarang.Refresh
ElseIf ComboCari.ListIndex = 1 Or ComboCari.Text = "Nama Barang" Then
    AdoBarang.RecordSource = "select * from BARANG where namaBarang like '%" & TxtCari.Text &
    "%"
    AdoBarang.Refresh
ElseIf ComboCari.ListIndex = 2 Then
    AdoBarang.RecordSource = "select * from BARANG where ukuran like '%" & TxtCari.Text & "%"
    AdoBarang.Refresh
Exit Sub
SalahCari:
MsgBox "Error : " & Err & " " & Err.Description
End If
Call sambung
AdoBarang.Refresh
L_count = "Jml Data : " & AdoBarang.Recordset.RecordCount
AdoBarang.Refresh

```

End Sub

Private Sub Cmd_Batal_Click()

```
Dim pesan As String
AdoBarang.Refresh
'Mengembalikan Stock Barang
sql = " Update BARANG set stockawal = " & _
" stockawal + jumlahbarang from BARANG B, " & _
" detail_penjualan D where B.Kd_Barang=D.Kd_Barang " & _
" and d.nonotajual= " & txt_NoNota & ""
Conn.Execute(sql)
'Menghapus record pada tabel Detailpenjualan
sql = "Delete From detail_penjualan " & _
" Where NoNotajual=" & txt_NoNota.Text & ""
Conn.Execute(sql)
'Menghapus record pada tabel penjualan
sql = "Delete From penjualan " & _
" Where NoNotajual=" & txt_NoNota.Text & ""
Conn.Execute(sql)
Call Kosong
Call TidakTampak
Call warnaMati
txt_NoNota.BackColor = &H8000000F
Cmd_Batal.Enabled = False
Cmd_Simpan.Enabled = False
Cmd_Tambah.Enabled = True
ADO_DJual.Refresh
```

End Sub

Private Sub DataGrid1_dblclick()

```
Dim konfirmasi As String
On Error GoTo salah
Cbo_KodeBrg.Text = DataGrid1.Columns(0).Text
Call sambung
sql = "select * from BARANG where Kd_Barang=" & Cbo_KodeBrg & ""
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    Txt_harga = rs("HargaJualBarang")
    Txt_NamaBrg = rs("namabarang") + " " + rs("ukuran")
    Txt_Ukuran = rs("ukuran")
    Txt_StockBrg = rs("stockawal")
    Txt_Satuan = rs("Satuan")
End If
Cbo_KodeBrg.Text = DataGrid1.Columns(0).Text
Call sambung
sql = "select * from detail_penjualan where Kd_Barang=" & Cbo_KodeBrg & " and nonotajual = " & _
txt_NoNota & " "
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    Txt_qty = rs("jumlahbarang")
End If
konfirmasi = MsgBox("Apakah Anda Mau Menghapus Record ?", vbYesNo + vbCritical, "Konfirmasi")
If konfirmasi = vbYes Then
    Call sambung
    sql = " Update BARANG set stockawal = " & _
    " stockawal + " & Txt_qty & " where Kd_Barang= " & Cbo_KodeBrg.Text & " "
    Conn.Execute(sql)
    ADO_DJual.Recordset.Delete adAffectCurrent
```

```

ADO_DJual.Refresh
End If

Private Sub ComboCari_KeyPress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(ComboCari, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub Cbo_KodeBrg_keypress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(Cbo_KodeBrg, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub Cbo_Kodeplg_keypress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(Cbo_KodePlg, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub Txt_jmlHtg_Change()
txt_jmlHtg.Text = Format(txt_jmlHtg.Text, "#,##")
txt_jmlHtg1.Text = Format(txt_jmlHtg1.Text, "#,##")
End Sub

Private Sub Txt_Bayar_keypress(keyascii As Integer)
If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13)) _
And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
Or keyascii = vbKeyBack _
Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
Beep
keyascii = 0
MsgBox " Data Harus Angka"
ElseIf keyascii = 46 Then
keyascii = 0
MsgBox " Data Harus Angka "
ElseIf keyascii = 13 Then
SendKeys vbTab
End If
Txt_Bayar.SetFocus
End Sub

Sub NoUrutOtomatisUntukJurnal()
NoUrutOtomatisUntukJurnal
On Error Resume Next
Dim j As Integer
Dim No As String
sql = "Select NoJurnal from jurnal order by NoJurnal desc"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If rs.EOF = True Then
txt_nojurnal.Text = "JU000001"
Else
j = Val(Right(rs("NoJurnal"), 6))
No = "JU" + Format(Str(j + 1), "000000")
txt_nojurnal.Text = No
End If
End Sub

Private Sub warnaMati()
Txt_totalBarang.BackColor = &H80000004
Txt_discount.BackColor = &H80000004
txt_GTotal.BackColor = &H80000004
Txt_UangMuka.BackColor = &H80000004
Txt_Bayar.BackColor = &H80000004

```

```
Txt_JmlPiut.BackColor = &H80000004
End Sub
```

❖ FORM BAYAR HUTANG

```
Private Sub Cmd_Batal_Click()
    Call Kosong
    Cmd_Batal.Enabled = False
    txt_NoBuk.BackColor = &H80000013
    Txt_Psk.BackColor = &H80000013
    Txt_Hutang.BackColor = &H80000013
    Txt_Bayar.BackColor = &H80000004
    Txt_SisaHut.BackColor = &H80000013
    Txt_Bayar.Enabled = False
End Sub
```

```
Private Sub Cmd_Bayar_Click()
    Call NoUrutOtomatisUntukJurnal
    'Bayar Hutang
    pesan = MsgBox(" Apakah Anda Mau Membayar ?", vbYesNo + vbInformation, "Konfirmasi")
    If pesan = vbYes Then
        Call sambung
        sql = " update pembelian set jmlhutang = " & CCur(Txt_SisaHut.Text) & " where nonotabeli = " &
        txt_NoBuk.Text & ""
        Conn.Execute (sql)
        'Menyimpan Kejurnal
        sql = "insert Jurnal values ('" & txt_nojurnal & "'," & Format(DTP_TglByrHut, "yyyy/mm/dd") & "'," &
        txt_NoBuk & "',Pembayaran Hutang' + '" & Txt_Psk & " ')"
        Conn.Execute (sql)

        sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "',211001,'" & CCur("0" & Txt_Bayar) & ",0)"
        Conn.Execute (sql)

        sql = "insert detailJurnal values ('" & txt_nojurnal & "',111002',0,'" & CCur("0" & Txt_Bayar) & ",0)"
        Conn.Execute (sql)
        Cbo_HUtang.Text = txt_NoBuk.Text
        ADO_HUTANG.Refresh
        Call Kosong
        Txt_Bayar.Text = ""
        Cbo_HUtang.Text = txt_NoBuk.Text
        Txt_Bayar.Enabled = False
        Cmd_Bayar.Enabled = False
        Txt_Bayar.BackColor = &H80000004
    End If
End Sub
```

```
Private Sub cmd_cetak_Click()
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = "{pembelian.nonotabeli} = " & Cbo_HUtang.Text & ""
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = "{v_bayarhutangpiutang.nobukti} = " & Cbo_HUtang.Text & ""
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
End Sub
```

```
Private Sub cmd_refresh_Click()
    ADO_HUTANG.RecordSource = "select * from v_hutang "
    ADO_HUTANG.Refresh
    Lbl_Data.Caption = "Jumlah Data : " & ADO_HUTANG.Recordset.RecordCount
End Sub
```

```

Private Sub DataGrid_Hutang_dbClick()
'mengambil data kode brg dari grid
On Error GoTo SalahCari
txt_NoBuk.Text = DataGrid_Hutang.Columns(0).Text
Call sambung
sql = "select * from v_hutang where [nonota]='" & txt_NoBuk.Text & "'"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If Not rs.EOF Then
    Txt_Psk = rs("pemasok")
    Txt_Hutang.Text = Format(CCur(rs("jmlhutang")), "#,##0")
    Txt_SisaHut.Text = Txt_Hutang.Text
End If
    Cmd_Batal.Enabled = True
    Txt_Bayar.BackColor = &H80000005
    Txt_Bayar.Enabled = True
    Txt_Bayar.SetFocus
Exit Sub
SalahCari:
    MsgBox "Data Kosong"
End Sub

Private Sub t_cari_Change()
On Error GoTo SalahCari
If t_cari.Text = "" Then t_cari.Text = ""
    If Opt_NoBuk.Value = True Then
        ADO_HUTANG.RecordSource = "select * from v_hutang where [nonota]='" & t_cari.Text & "'"
        ADO_HUTANG.Refresh
    ElseIf Opt_Psk.Value = True Then
        ADO_HUTANG.RecordSource = "select * from v_hutang where pemasok like '%" & t_cari.Text & "%'"
        ADO_HUTANG.Refresh
    End If
    lbl_Data.Caption = "Jumlah Data : " & ADO_HUTANG.Recordset.RecordCount
    ADO_HUTANG.Refresh
End Sub

Private Sub t_cari_keypress(keyascii As Integer)
Dim sTemplate As String
sTemplate = "~@#$$%^&*()+=\|{}<>?/;:~'"
If InStr(1, sTemplate, Chr(keyascii)) > 0 Then _
    keyascii = 0
    keyascii = Asc(UCASE(Chr(keyascii)))
End Sub

Private Sub Txt_Bayar_Change()
If Len(Txt_Bayar) > 0 Then
    Cmd_Bayar.Enabled = True
Else
    Cmd_Bayar.Enabled = False
End If
    Txt_SisaHut.Text = Format(CCur("0" & Txt_Hutang.Text) - CCur("0" & Txt_Bayar.Text), "#,##0")
End Sub

Private Sub Txt_Bayar_losefocus()
Txt_Bayar.Text = Format(CCur("0" & Txt_Bayar.Text), "#,##0")
If CCur("0" & Txt_Bayar.Text) > CCur("0" & Txt_Hutang.Text) Then
    MsgBox "Jumlah Bayar Terlalu Besar"
    Txt_Bayar.Text = 0
End Sub

```

```

    Txt_Bayar.SetFocus
End If
End Sub

```

```

Private Sub Txt_Bayar_keypress(keyascii As Integer)
'Menghindari Penginputan Selain Angka
If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _
    And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
    Or keyascii = vbKeyBack _
    Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
    Beep
    keyascii = 0
    MsgBox " Data Harus Angka"
ElseIf keyascii = 46 Then
    keyascii = 0
    MsgBox " Data Harus Angka "
ElseIf keyascii = 13 Then
    SendKeys vbTab
End If
End Sub

```

```

Sub NoUrutOtomatisUntukJurnal()
'NoUrutOtomatisUntukJurnal
Dim j As Integer
Dim No As String
sql = "Select NoJurnal from jurnal order by NoJurnal desc"
Set rs = Conn.Execute(sql)
If rs.EOF = True Then
    txt_nojurnal.Text = "JU000001"
Else
    j = Val(Right(rs("NoJurnal"), 6))
    No = "JU" + Format(Str(j + 1), "000000")
    txt_nojurnal.Text = No
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
Call sambung
ADO_HUTANG2.RecordSource = "select * from pembelian where carabayar='KREDIT'"
ADO_HUTANG2.Refresh
Cbo_HUutang.Clear
Do While Not ADO_HUTANG2.Recordset.EOF
    Cbo_HUutang.AddItem ADO_HUTANG2.Recordset.Fields("NoNotaBeli")
    ADO_HUTANG2.Recordset.MoveNext
Loop
Cbo_HUutang.Text = "C e t a k"
End Sub

```

```

Private Sub Cbo_hutang_keypress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(Cbo_HUutang, keyascii, False, Asli)
End Sub

```

❖ FORM CETAK BAYAR HUTANG

```

Private Sub cmd_preview_Click()
If Opt_Semua.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = ""
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1

```

```

ElseIf opt_tgl.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = "day({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " &
cbo_tgl.ListIndex + 1 & " and month({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & cbo_bln1.ListIndex + 1 & "
and year({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & txt_thn1.Text & " "
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
ElseIf opt_bln.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = " month({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " &
cbo_bln2.ListIndex + 1 & " and year({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & txt_thn2.Text & " "
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
ElseIf Opt_Thn.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = " year({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & txt_thn3.Text &
" "
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
Else:
    MsgBox "Silahkan Pilih Pilihan Untuk Mencetak", vbInformation, "Informasi"
End If
End Sub

Private Sub Cbo_tgl_keypress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(cbo_tgl, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub Cbo_bln1_keypress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(cbo_bln1, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub Cbo_bln2_keypress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(cbo_bln2, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub opt_bln_Click()
    cbo_tgl.Enabled = False
    cbo_bln1.Enabled = False
    txt_thn1.Enabled = False
    cbo_bln2.Enabled = True
    txt_thn2.Enabled = True
    txt_thn3.Enabled = False
End Sub

Private Sub opt_tgl_Click()
    cbo_tgl.Enabled = True
    cbo_bln1.Enabled = True
    txt_thn1.Enabled = True
    cbo_bln2.Enabled = False
    txt_thn2.Enabled = False
    txt_thn3.Enabled = False
End Sub

Private Sub txt_thn1_KeyPress(keyascii As Integer)
    If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13)) _
    And keyascii <= Asc("9") & Chr(13)) _
    Or keyascii = vbKeyBack _
    Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
        Beep
        keyascii = 0
        MsgBox " Tahun Harus Angka"
    End If
End Sub

```

```

ElseIf keyascii = 46 Then
    keyascii = 0
    MsgBox " Tahun Harus Angka "
ElseIf keyascii = 13 Then
    SendKeys vbTab
End If
End Sub

Private Sub txt_thn3_KeyPress(keyascii As Integer)
If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _
    And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
    Or keyascii = vbKeyBack _
    Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
    Beep
    keyascii = 0
    MsgBox " Tahun Harus Angka"
ElseIf keyascii = 46 Then
    keyascii = 0
    MsgBox " Tahun Harus Angka "
ElseIf keyascii = 13 Then
    SendKeys vbTab
End If
End Sub

```

❖ FORM JURNAL

```

Private Sub cmd_preview_Click()
If Opt_Semua.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = ""
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
ElseIf opt_tgl.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = "day({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " &
cbo_tgl.ListIndex + 1 & " and month({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & cbo_bln1.ListIndex + 1 & "
and year({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & txt_thn1.Text & " "
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
ElseIf opt_bln.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = " month ({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " &
cbo_bln2.ListIndex + 1 & " and year({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & txt_thn2.Text & " "
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
ElseIf Opt_Thn.Value = True Then
    CR_BAYARHUTANG.ReportFileName = App.Path & "\REPORT\Lap Bayar Hutang.rpt"
    CR_BAYARHUTANG.SelectionFormula = " year({v_lap_bayar_hutang.tanggal}) = " & txt_thn3.Text &
" "
    CR_BAYARHUTANG.Action = 1
Else:
    MsgBox "Silahkan Pilih Pilihan Untuk Mencetak", vbInformation, "Informasi"
End If
End Sub

Private Sub Cbo_tgl_keypress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(cbo_tgl, keyascii, False, Asli)
End Sub

Private Sub Cbo_bln1_keypress(keyascii As Integer)
keyascii = AutoComplete(cbo_bln1, keyascii, False, Asli)
End Sub

```

```
Private Sub Cbo_bln2_keypress(keyascii As Integer)
    keyascii = AutoComplete(cbo_bln2, keyascii, False, Asli)
End Sub
```

```
Private Sub Opt_Thn_Click()
    cbo_tgl.Enabled = False
    cbo_bln1.Enabled = False
    txt_thn1.Enabled = False
    cbo_bln2.Enabled = False
    txt_thn2.Enabled = False
    txt_thn3.Enabled = True
End Sub
```

```
Private Sub txt_thn1_KeyPress(keyascii As Integer)
    If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _
        And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
        Or keyascii = vbKeyBack _
        Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
        Beep
        keyascii = 0
        MsgBox " Tahun Harus Angka"
    ElseIf keyascii = 46 Then
        keyascii = 0
        MsgBox " Tahun Harus Angka "
    ElseIf keyascii = 13 Then
        SendKeys vbTab
    End If
End Sub
```

```
Private Sub txt_thn2_KeyPress(keyascii As Integer)
    If Not (keyascii >= Asc("0") & Chr(13) _
        And keyascii <= Asc("9") & Chr(13) _
        Or keyascii = vbKeyBack _
        Or keyascii = vbKeyDelete) And Not (keyascii = 13) Then
        Beep
        keyascii = 0
        MsgBox " Tahun Harus Angka"
    ElseIf keyascii = 46 Then
        keyascii = 0
        MsgBox " Tahun Harus Angka "
    ElseIf keyascii = 13 Then
        SendKeys vbTab
    End If
End Sub
```

❖ FORM RUGI – LABA

```
Private Sub cmd_cetak_Click()
    CR_NERACASALDO.ReportFileName = App.Path & "report\Lap Neraca Saldo.rpt"
    CR_NERACASALDO.Action = 1
End Sub
Private Sub cmd_Saldo_Click()
    Dim debet As Currency
    Dim debet2 As Currency
    Dim kredit As Currency
    Dim kredit2 As Currency
    Dim tdebet As Currency
    Dim tdebet2 As Currency
```

```
Dim tkredit As Currency
Dim tkredit2 As Currency
Dim tkredit3 As Currency
'hapus tabel temp
'On Error Resume Next
Call sambung
sql = "delete from temp"
Conn.Execute(sql)
Dim i As Integer
i = 0
tdebet = 0
tkredit = 0
tdebet2 = 0
tkredit2 = 0
tkredit3 = 0
'baris kosong
sql = "insert into temp " & _
      "(nomor, satu, dua, tiga, empat, lima) values (" & i & ", 'LAPORAN', 'RUGI/LABA', ", getdate(),
")"
Conn.Execute(sql)
'baris kosong
i = i + 1
sql = "insert into temp " & _
      "(nomor, satu, dua, tiga, empat) values (" & i & ", ", ", ", ", ")")
Conn.Execute(sql)
i = i + 1
'baris kosong
sql = "insert into temp " & _
      "(nomor, satu, dua, tiga, empat, lima) values (" & i & ", ', 'PENDAPATAN USAHA', ", ", ")")
Conn.Execute(sql)
sql = "insert into temp " & _
      "(nomor, satu, dua, tiga, empat, lima) values (" & i & ", ", ", ", ", ")")
Conn.Execute(sql)
i = i - 1
'Pendapatan
sql = "Select kodeAKUN,namaakun,Saldoawal " & _
      "from akun " & _
      "where kodeAKUN like '4%' " & _
      "order by kodeakun"
Set RS9 = Conn.Execute(sql)
'Pendapatan
While Not RS9.EOF
    kredit3 = RS9("saldoawal")
    sql = "select sum(debet) as debet, sum(kredit) as kredit" & _
          "from detailjurnal " & _
          "where kodeAKUN = '" & RS9("kodeAKUN") & "'"
    Set RS10 = Conn.Execute(sql)
    'On Error Resume Next
    If (Int(RS10("debet")) <> 0) Or (Int(RS10("kredit")) <> 0) Then
        kredit3 = kredit3 + RS10("kredit") - RS10("debet")
    End If
    sql = "insert into temp (nomor, satu, dua, tiga, empat) values (" & i & ", '" & RS9("kodeakun") & "', '" & RS9("namaakun") & "', '" & kredit3 & "',")"
    Conn.Execute(sql)
    tkredit3 = tkredit3 + kredit3
    i = i + 1
RS9.MoveNext
Wend
```