

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PERGUDANGAN DI *DEPARTMEN PROSES* PT. NEWMONT**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
AAND APRIL
10.18.124**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMENT PROSES PT. NEWMONT

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan
guna mencapai Gelar Sarjana Teknik Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

Aand April
10.18.124

Diperiksa dan Disetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Yudi Limpraptono, MT
NIP. P 1039500274

Karina Auliasari, ST, MEng
NIP. P 1031000426

Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 197404162 00501 1 002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

LEMBAR KEASLIAN
PERNYATAAN KEASLIAN SKIRPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aand April
NIM : 10.18.124
Program Studi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI DEPARTMENT PROSES PT. NEWMONT”

Adalah skripsi saya sendiri bukan duplikat serta mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, 21 September 2017

Yang membuat pernyataan



Aand April

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI DEPARTMENT PROSES PT. NEWMONT

Aand April

Program Studi Teknik Informatika S-1
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Email : aandapril01@yahoo.com

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Yudi Limpraptono, MT
2. Karina Auliasari, ST., MEng

Abstraksi

Sistem pengelolaan alat tulis kantor yang sebelumnya ada di pt. Newmont department proses dilakukan dengan pencatatan secara manual, begitu pula dengan penghitungan alat tulis kantor yang jumlahnya mencapai ratusan jenis. Apabila masalah ini diatasi dengan proses mencatat dan merekam data secara komputerisasi, maka akan dapat mengefektifkan waktu, efisien biaya, dan mengatur perencanaan anggaran alat tulis kantor secara cepat.

Implementasi dilakukan dengan menggunakan software Microsoft visual studio 2008 dan untuk database sendiri menggunakan SQL Server 2005. Dimana dalam pengembangan sistem informasi pergudangan ini dapat membantu pihak perusahaan untuk proses pengelolaan data alat tulis kantor secara efisien dan efektif.

Pengujian dari lima pertanyaan dan keseluruhan terdapat 100 poin penilaian mengenai aplikasi. Pengujian menunjukkan bahwa dari 10 user yang memilih baik pada aplikasi adalah sebesar 24 poin dari 100 poin sehingga memperoleh prosentase 48%. Dan yang memilih cukup adalah sebesar 18 poin dari 100 poin sehingga diperoleh prosentase 36%. Dan yang memilih kurang adalah sebesar 8 poin dari 100 poin sehingga diperoleh prosentasi 16%.

Kata kunci : *Sistem Informasi Pergudangan, Microsoft visual basic 2008, SQL Server 2005*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah yang maha kuasa, karena telah memberikan rahmat dan hidayah – Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI DEPARTMENT PROSES PT. NEWMONT sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S-1) Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Institut Teknologi Nasional Malang.

Pada penyusunan skripsi ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Kamaruddin dan Ibu Nurmiati, yang merupakan kedua orang tua dan pendukung utama dari segi moril maupun materil.
2. Ir. Soeparno Djiwo, MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Ir. Anang Subardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Joseph Dedy Irawan, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Sonny Prasetyo, ST, MT, selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
6. Ir. Yudi Limpraptono, MT, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan masukan.
7. Karina Auliasari, ST., MEng, selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan masukan dan dukungan.
8. Wanda Iswantari yang selalu mendukung dalam setiap kesulitan dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Teman – teman seperjuangan yang selalu mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Adik tingkat yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Game Dota 2 dan Point Blank yang selalu menghibur ketika dalam kesulitan.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan didalamnya. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran dari pembaca, semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 21 September 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sitematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Database SQL Server 2005.....	4
2.3 Visual Basic.Net 2008.....	5
2.4 Net Freamwork.....	7
2.5 Adobe Photoshop CS 5.....	8
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN	
3.1 Tahapan Metode Pelaksanaan.....	10
3.2 Analisa Kebutuhan.....	10
3.2.1 Perangkat Keras.....	10
3.2.2 Perangkat Lunak.....	10
3.3 Desain Sistem.....	11
3.4. Pembuatan Aprilkasi.....	11
3.5 Hak Akses.....	11
3.6 Database Sistem.....	11
3.6.1 Tabel.....	12
3.6.2 Relasi Tabel.....	15
3.6.3 Diagram Konteks.....	15
3.7 Standart Operating Procedure (SOP).....	16
3.7.1 SOP Pemberian Hak Akses.....	16

3.7.2	SOP Permintaan Barang	17
3.8	Data Flow Diagram (DFD)	18
3.8.1	DFD Level 0	19
3.8.2	DFD Level 1	19
3.9	Interface	20
3.9.1	Interface Form Login	21
3.9.2	Interface Tampilan Halaman Utama Aplikasi	21
3.10	Flowchart	22
3.10.1	Flowchart Login	22
3.10.2	Flowchart Karyawan.....	23
3.10.3	Flowchart Warehouse	24
3.10.4	Flowchart Sistem	25

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi.....	26
4.1.1	Pengunaan Aplikasi	26
4.1.1.1	Tampilan Login (Admin).....	26
4.1.1.2	Tampilan Halaman Utama (Admin)	27
4.1.1.3	Tampilan User (Admin).....	28
4.1.1.4	Pendataan Barang (Admin).....	30
4.1.1.5	Pendataan Supplier (Admin).....	31
4.1.1.6	Pendataan Costumer (Admin).....	31
4.1.1.7	Pendataan Permintaan Barang (Admin)	32
4.1.1.8	Pendataan Penerimaan Barang (Admin).....	32
4.1.1.9	Pendataan Pengeluaran Barang (Admin).....	33
4.1.1.10	Cek Stok Barang (Admin)	33
4.1.1.11	Laporan Data Master (Admin).....	34
4.1.1.12	Laporan Transaksi (Admin).....	36
4.1.1.13	Back Up Data (Admin).....	36
4.1.1.14	Tampilan Login (User)	37
4.1.1.15	Pendataan Permintaan Barang (User).....	37
4.1.1.16	Cek Stok Barang (User).....	38
4.1.1.17	Laporan Data Transaksi (User).....	38
4.1.2	Pembuatan File Setup	39
4.1.2.1	Pembuatan File Setup Installer	39
4.2	Pengujian.....	41
4.2.1	Lingkungan Pengujian	41
4.2.2	Pengujian Fungsional Sistem.....	41
4.2.3	Pengujian Fungsional Font	43
4.2.4	Pengujian User	43

Bab V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Barang.....	12
Tabel 3.2 Tabel Costumer.....	12
Tabel 3.3 Tabel Detail Keluar	12
Tabel 3.4 Tabel Minta Beli.....	13
Tabel 3.5 Tabel Detail Terima.....	13
Tabel 3.6 Tabel Detail Minta User	13
Tabel 3.7 Tabel Pemakai atau User	13
Tabel 3.8 Tabel Penerimaan Barang.....	14
Tabel 3.9 Tabel Pengeluaran Barang.....	14
Tabel 3.10 Tabel Permintaan Beli	14
Tabel 3.11 Tabel Permintaan User	14
Tabel 3.12 Tabel Supplier.....	15
Tabel 4.1 Pengujian Fungsional Sistem.....	42
Tabel 4.2 Pengujian Fungsional Form.....	43
Tabel 4.3 Pengujian Terhadap User.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo SQL Server 2005	4
Gambar 2.2 Logo Visual Basic.Net 2008	5
Gambar 2.3 Logo Adobe Photoshop CS5	8
Gambar 3.1 Relasi Tabel	15
Gambar 3.2 SOP Penentuan Hak Akses	17
Gambar 3.3 SOP Pemesanan Barang	17
Gambar 3.4 DFD Level 0	19
Gambar 3.5 DFD Level 1	20
Gambar 3.6 Form Login	21
Gambar 3.7 Tampilan Menu Utama	21
Gambar 3.8 Flowchart Login	22
Gambar 3.9 Flowchart Karyawan	23
Gambar 3.10 Flowchart Warehouse	24
Gambar 3.11 Flowchart Sistem	25
Gambar 4.1 Form Login (Admin)	27
Gambar 4.2 Salah Password atau Username	27
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama (Admin)	28
Gambar 4.4 Form User (Admin)	28
Gambar 4.5 Form Menghapus data User (Admin)	29
Gambar 4.6 Form User oon dirubah menjadi iin	29
Gambar 4.7 Data yang telah dirubah	30
Gambar 4.8 Form Data Barang (Admin)	30
Gambar 4.9 Form Data Supplier (Admin)	31
Gambar 4.10 Form Costumer (Admin)	31
Gambar 4.11 Form Pengeluaran Barang (Admin)	33
Gambar 4.12 Form Cek Stok Barang (Admin)	33
Gambar 4.13 Form Laporan Data Master (Admin)	34

Gambar 4.14 Laporan Data Barang.....	34
Gambar 4.15 Laporan Data Supplier.....	35
Gambar 4.16 Laporan Data Costumer.....	35
Gambar 4.17 Laporan Data Transaksi (Admin).....	36
Gambar 4.18 Form Backup Database (Admin).....	36
Gambar 4.19 Menu Utama User.....	37
Gambar 4.20 Form Permintaan Barang (User).....	37
Gambar 4.21 Form Cek Stok Barang (User).....	38
Gambar 4.22 Laporan Data Transaksi (User).....	38
Gambar 4.23 Pendataan Permintaan Barang (Admin).....	38
Gambar 4.24 Pendataan Penerimaan Barang (Admin).....	38
Gambar 4.25 New Project Aplikasi Inventory.....	39
Gambar 4.26 Import File.....	40
Gambar 4.27 Proses Build.....	40
Gambar 4.28 File Setup yang sudah jadi dan siap diInstall.....	41

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ketergantungan pada sebuah sistem yang dapat memudah segala urusan, sudah merupakan sesuatu yang harus ada disetiap perusahaan. Sistem yang sudah walaupun sederhana, sangat penting untuk dikembangkan dengan sistem yang sudah terkomputerisasi. Bahkan hal ini merupakan suatu kebutuhan. Bahwa sistem saat ini tidak lepas dari komputer, perangkat lunak, dan media penyimpanan.

Sebuah permasalahan pengelolaan alat tulis kantor di *Department Proses* PT. Newmont melatar belakangi penulisan skripsi ini. Sistem yang sudah ada akan dikembangkan lagi menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi dan terotomasi.

Sistem pengelolaan alat tulis kantor sebelumnya dilakukan dengan pencatatan secara manual, begitu pula dengan penghitungan barang alat tulis kantor yang jumlahnya mencapai ratusan jenis. Apabila masalah ini diatasi dengan suatu program aplikasi yang dapat mencatat dan merekam data secara otomatis, maka akan dapat mengefesienkan waktu, efesiensi biaya, dan mengatur perencanaan anggaran pengadaan alat tulis kantor secara cepat.

PT. Newmont Nusa Tenggara (PT.NNT) merupakan perusahaan tambang yang berada dibawah *Newmont Mining Corporation* yang merupakan sebuah perusahaan yang berpusat di Denver, Colorado, Amerika Serikat. *Newmont Mining Corporation* didirikan pada tanggal 2 Mei 1921 di New York oleh *Kolonel Wiliam Boyce Thompson*. Saat ini memiliki 12 tambang besar yang tersebar di Amerika, Amerika Latin, Amerika Utara, Asia Pasifik dan tentunya di Indonesia. Nama Newmont dipilih oleh pendirinya sebagai singkatan dari New York dan Montana, karena sang pendiri yaitu *Kolonel Wiliam Boyce Thompson* dibesarkan di Montana, dan memperoleh keuntungannya di New York.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, penulis dapat merumuskan permasalahan, bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pengelolaan alat tulis kantor di *Departmen Proses* PT. Newmont guna mempercepat

proses pengelolaan, mengefesiensikan biaya, dan mengatur perencanaan anggaran pengadaan alat tulis kantor.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya dan agar penulisan ini tidak meluas, penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini dibuat berdasarkan kebutuhan sistem yang diperlukan oleh Department Proses PT. Newmont dalam mengelola alat tulis kantor.
2. Penulis membangun sistem ini dengan bahasa pemrograman *Visual Basic 2008* dan database *SQL Server*.
3. Data yang diproses pada sistem informasi ini meliputi data Karyawan, data Kode Barang, data Barang Masuk dan data Barang Keluar.
4. Dalam aplikasi pergudangan ini hanya membahas tentang alat – alat tulis kantor.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk mengembangkan sistem pengelolaan alat tulis kantor di *Department Proses* PT. Newmont, agar dapat berjalan lebih efektif, efisien dan memberikan kemudahan untuk melakukan pengadaan barang alat tulis kantor.

1.5 Metode Penelitian

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan metode sebagai berikut :

1. Servey
Pada tahapan ini berfungsi untuk mengetahui kebutuhan pemakai, menetapkan tujuan perancangan dan mengumpulkan data.
2. Analisa System
Menggabungkan hasil survey dan kebijakan pemakai menjadi spesifikasi yang terstruktur.

3. Desain
Mengimplementasikan model yang telah dirancang yang telah dibuat sebelumnya.
4. Implementasi
Mempresentasikan hasil desain ke dalam pemrograman.
5. Uji coba
Menguji coba seluruh spesifikasi terstruktur dan melakukan perbaikan pada sistem jika diperlukan.
6. Testing akhir
Menguji coba sistem secara keseluruhan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi landasan teori dari beberapa literatur yang berhubungan dengan topik Skripsi, meliputi hal-hal yang berhubungan dengan sistem yang dibuat.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN

Berisi penjelasan desain mulai dari awal hingga akhir perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Berisi implementasi pemrograman dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari bab-bab yang telah disampaikan dan saran terhadap desain aplikasi yang telah dibuat.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

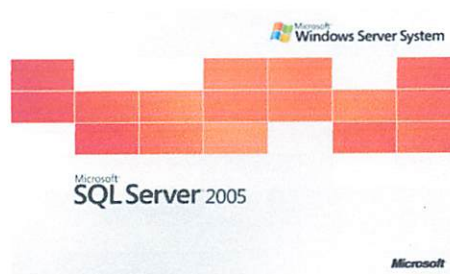
Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis mereka.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang mendukung fungsi operasi organisasi dengan kegiatan strategi untuk dapat menyediakan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengelola, dan mengkomunikasikan informasi yang diterima menggunakan sistem informasi.

Fungsi dari sistem informasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Mendukung fungsi kepengurusan suatu organisasi.
2. Mendukung pengambilan keputusan.
3. Mendukung kegiatan operasional suatu organisasi.

2.2 Database SQL Server 2005



Gambar 2.1 : Logo SQL Server 2005

SQL Server 2005 adalah produk lanjutan dari Microsoft SQL Server 2000, yang merupakan perangkat lunak *Relational Database Management System*

(RDBMS) yang andal *power full*. Microsoft SQL Server 2005 dirancang untuk penanganan pengolahan data transaksi yang cukup besar.

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 SMBD (Sistem Manajemen Basis Data) atau DBMS (Data Base Manajemen System). SQL adalah bahasa permintaan yang melekat pada suatu database atau SMBD tertentu, sedangkan MySQL merupakan database servernya. Dengan kata lain, MySQL merupakan SMBD-nya dan SQL adalah perintah atau bahasa yang melekat di dalam SMBD tersebut.

MySQL cocok untuk aplikasi berbasis web keperluan minimal dan menengah. MySQL adalah DBMS kecil dan mudah digunakan. MySQL ideal untuk aplikasi berukuran kecil dan menengah, namun telah menjanjikan untuk penggunaan besar. Implementasi MySQL berupa client/server terdiri dari daemon mysqld (pada sistem Unix) dan beberapa program client. MySQL tersedia pada platform UNIX, Windows NT/95/98.

Beberapa alasan dalam memilih MySQL adalah :

1. Kecepatan.
2. Kemudahan penggunaan.
3. Biaya.
4. Dukungan bahasa query.
5. Kapabilitas.
6. Konektivitas dan keamanan.
7. Portabilitas.
8. Distribusi terbuka.

2.3 Visual Basic.Net 2008



Gambar 2.2 : Logo Visual Basic.Net 2008

Microsoft Visual Studio 2008 merupakan kelanjutan dari *Microsoft Visual Studio* sebelumnya, yaitu *Microsoft Visual Studio.Net 2003* yang diproduksi oleh *Microsoft*. Pada bulan Februari tahun 2002 *Microsoft* memproduksi teknologi .NET Framework versi 1.0, Teknologi .NET ini didasarkan atas susunan berupa .NET Framework, sehingga setiap produk baru yang terkait dengan teknologi .NET akan selalu berkembang mengikuti perkembangan .NET Framework-nya. Pada perkembangan nantinya, mungkin untuk membuat program dengan teknologi .NET, memungkinkan para pengembang perangkat lunak akan dapat menggunakan lintas sistem operasi, yaitu dapat dikembangkan disistem operasi Windows juga dapat dijalankan pada sistem operasi lain, misalkan pada sistem operasi Linux, seperti yang telah dilakukan pada pemrograman Java oleh Sun Microsystem.

Pada saat ini perusahaan-perusahaan sudah banyak meng-*update* aplikasi yang lama yang dibuat dengan *Microsoft Visual Basic 6.0* ke teknologi .NET karena kelebihan-kelebihan yang ditawarkan, terutama memungkinkan pengembang perangkat lunak secara cepat mampu membuat program yang *robust*, serta berbasis integrasi ke Internet yang dikenalkan dengan XML Web Service.

Pemrograman *Microsoft Visual Studio .NET 2008* adalah sebuah platform untuk membangun, menjalankan, dan meningkatkan generasi lanjut dari aplikasi terdistribusi. .NET Framework merupakan platform terbaru untuk pemrograman aplikasi windows dari *Microsoft* dalam upaya meningkatkan produktivitas pembuatan program sebuah aplikasi dan memungkinkan terbukanya peluang untuk menjalankan program pada *multi sistem operasi* serta dapat memperluas pengembangan aplikasi *Client-Server. Service-service* yang terdapat pada *Microsoft Visual Studio .NET 2008*, antara lain :

- Sebuah model pemrograman yang memungkinkan *developer* membangun XML *Web Service* dan aplikasinya.
- Sekumpulan XML *Web Service* seperti *Microsoft .NET My Service* yang membantu *developer* menghasilkan aplikasi yang simple dan terpadu.

- Sekumpulan *server*, termasuk Windows 2000 dan 2003, SQL Server 2005 64 *Bit*, yang memadukan, menjelaskan, dan memadukan, serta menangani XML *Web Service* dan aplikasinya.
- Tool seperti Visual Studio .NET untuk membangun XML *Web Service* dan aplikasinya untuk windows dan web.
- Peranti lunak klien seperti Windows XP dan Windows Vista.

2.4 Net Framework

Microsoft .NET Framework (*Microsoft Dot Net Framework*) atau lebih dikenal dengan singkatan *dot net* (tidak berhubungan dengan domain .net) merupakan sebuah perangkat lunak kerangka kerja yang berjalan utamanya pada sistem operasi Microsoft Windows, saat ini .NET Framework umumnya telah terintegrasi dalam distribusi standar Windows (mulai dari Windows Server 2003 dan versi-versi Windows yang lebih baru). Kerangka kerja ini menyediakan sejumlah besar pustaka pemrograman komputer dan mendukung beberapa bahasa pemrograman serta interoperabilitas yang baik sehingga memungkinkan bahasa-bahasa tersebut berfungsi satu dengan lain dalam pengembangan sistem.

Program - program yang ditulis untuk .NET Framework dijalankan pada suatu lingkungan software yang mengatur persyaratan-persyaratan runtime program. *Runtime environment* ini, yang juga merupakan suatu bagian dari .NET Framework, dikenal sebagai *Common Language Runtime* (CLR). CLR menyediakan penampilan dari *application virtual machine*, sehingga para programmer tidak perlu mengetahui kemampuan CPU tertentu yang akan menjalankan program. CLR juga menyediakan layanan-layanan penting lainnya seperti jaminan keamanan, pengaturan memori, *garbage collection* dan *exception handling* / penanganan kesalahan pada saat *runtime*. Class library dan CLR ini merupakan komponen inti dari .NET Framework. Kerangka kerja itu pun dibuat sedemikian rupa agar para programmer dapat mengembangkan program komputer dengan jauh lebih mudah, dan juga untuk mengurangi kerawanan aplikasi dan juga komputer dari beberapa ancaman keamanan.

2.5 Adobe Photoshop CS5



Gambar 2.3 : Logo Adobe Photoshop CS5

Adobe Photoshop merupakan salah satu program aplikasi tercanggih dan terpopuler saat ini yang ditujukan untuk menyunting dan memanipulasi *image* (*image-editing*). Program aplikasi ini banyak membantu para profesional dalam dunia fotografi, pracetak, dan multimedia. Bersi terbaru dari Adobe Photoshop yang dikeluarkan secara resmi tanggal 12 April 2010 yang lalu adalah Adobe Photoshop CS5.

Adobe Photoshop CS5 Extended sebagai “*The Professional standard in desktop digital imaging*” merupakan bagian dari Adobe Master Collection CS5, Adobe Photoshop CS5 Extended yang untuk selanjutnya disingkat Photoshop CS5 merupakan program aplikasi pengolahan *image* atau gambar bitmap. *Image* atau gambar bitmap yang sering disebut gambar raster, merupakan gambar yang dibentuk dari grid-grid warna. Grid adalah elemen dasar dari sebuah *image* atau gambar yang biasa disebut pixel (*picture elements*) atau pixel.

Photoshop CS5 mempunyai 3 mode warna yang digunakan yaitu RGB, CMYK, dan Index Color. Struktur *image* atau gambar yang dihasilkan monitor dengan *image* atau gambar cetak mempunyai perbedaan. Layar komputer atau monitor mempunyai elemen pembentuk warna Red, Green dan Bule (RGB) sedangkan warna yang dihasilkan oleh media cetak mempunyai 4 kali proses pewarnaan yaitu Cyan, Magenta, Yellow dan Black (CMYK).

Photoshop CS5 Extended telah mendukung berbagai format file 3D. Anda dapat dengan mudah menggunakan dan memanipulasi objek 3D yang sudah ada, membuat objek 3D baru, menyunting dan membuat 3D textures, dan menggabungkan objek 3D dengan *image* 2D dengan kinerja yang lebih cepat sehingga proses editing *properties* seperti pencahayaan dan kemampuan untuk menciptakan rendering tampil lebih realistic dengan *ray tracer* berkualitas tinggi. Dengan Photoshop CS5 Extended Anda dimungkinkan untuk membuka dan

bekerja dengan file 3D yang dibuat oleh program-program aplikasi seperti Adobe Acrobat 3D Versi 8, 3D Studio Max, Alias, Maya, dan Google Earth.

Berbagai kelebihan lain dari Photoshop CS5 Extended diantaranya :

1. Tersedia berbagai tool canggih menganalisa dan menyunting *Technical Image*.
2. Terintegrasi dengan MATLAB.
3. Mendukung format DCOM medical *imaging*.

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tahapan Metode Pelaksanaan

Dalam upaya untuk mendapatkan hasil sesuai dengan tujuan penelitian ini, maka tahapan pelaksanaan ini menggunakan metode *waterfall* yaitu metode pengembangan software yang bersifat sekuensial dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait dan mempengaruhi seperti terlihat pada gambar 3.1 berikut :

3.2 Analisa Kebutuhan

Dalam pembuatan aplikasi pergudangan ini dilakukan analisa kebutuhan sistem mulai dari perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi pergudangan. Selain menentukan *hardware* dan *software*, juga dilakukan analisa kebutuhan terhadap sistem aplikasi yang akan dibuat.

3.2.1 Perangkat keras (*hardware*)

Dalam pembuatan aplikasi pergudangan di Departmen Proses PT. Newmont, perangkat keras yang digunakan adalah komputer atau laptop dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Intel(R) core(TM) i3 CPU
2. RAM 2 GB
3. *Hardisk* 400 GB

3.2.2 Perangkat Lunak (*software*)

Adapun perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi pergudangan adalah sebagai berikut :

1. SQL Server 2005
2. Visual Basic.Net 2008
3. Adobe Photoshop CS5
4. Windows 7 Ultimate 32-bit (6.1, Build 7601)

3.3 Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem yang telah dirancang sebelumnya terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan Menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti hak akses, sistem client server, Standart Operating Prosedures (SOP), Data Flow Diagram (DFD), Interface, dan Flowchart.

3.4 Pembuatan Aplikasi

Penulisan kode program atau coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan meterjemahkan permintaan yang diminta oleh user. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Pada tahap ini sistem yang telah dirancang kemudian diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman yakni bahasa pemrograman Visual Basic.Net

3.5 Hak Akses

Pada sistem aplikasi pengadaan alat tulis kantor ini terdapat beberapa hak akses, antara lain :

1. Waerhouse : Bagian Warehouse disini mendapatkan hak akses full kepada sistem pengadaan alat tulis kantor. Warehouse dapat melakukan input data barang dan editing data.
2. Karyawan : Karyawan hanya dapat melakukan pemesanan barang, melihat stok barang dan mengakses laporan data pemesanan.

3.6 Database Sistem

Database merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lain, tersimpan diperangkat keras computer menggunakan perangkat lunak computer untuk memanipulasinya dan di dalamnya ada beberapa contoh table untuk penyimpanan data. Berikut table yang ada di sistem informasi pergudangan:

3.6.1 Tabel

Tabel adalah daftar yang berisi ikhtisar sejumlah data-data informasi yang biasanya berupa kata-kata maupun bilangan yang tersusun dengan garis pembatas. Di bawah ini table yang di gunakan sitem informasi penggajian sebagai berikut:

1. Tabel 3.1 : Tabel Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	KodeBrg	Varchar (50) (pk)
2.	NamaBrg	Varchar (100)
3.	Satuan	Varchar (50)
4.	JumlahBrg	Int
5.	StokMinimal	Int

2. Tabel 3.2 : Tabel Customer

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	KodeCus	Varchar (50) (pk)
2.	Departmen	Varchar (50)
3.	AlamatCus	Varchar (50)
4.	TeleponCus	Numeric (18,0)
5.	PersonCus	Varchar (50)
6.	EmailCus	Varchar (50)

3. Tabel 3.3 : Tabel Detail Keluar

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomorKlr	Varchar (50) (pk)
2.	KodeBrg	Varchar (50) (pk)
3.	StokAwal	Int
4.	QtyMnt	Int
5.	Dikirim	Int
6.	StokAkhir	Int
7.	Ket	Varchar (50)

4. Tabel 3.4 : Detail Minta Beli

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	Faktur	Varchar (50) (pk)
2.	KodeBrg	Varchar (50) (pk)
3.	QtyMnt	Int

5. Tabel 3.5 : Detail Terima

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomerTrm	Varchar (50) (pk)
2.	KodeBrg	Varchar (50) (pk)
3.	StokAwal	Int
4.	QytMnt	Int
5.	StokAkhir	Int

6. Tabel 3.6 : Detail Minta User

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomerMnt	Varchar (50) (pk)
2.	KodeBrg	Varchar (50) (pk)
3.	Stok	Int
4.	QytMnt	Int
5.	Dikirim	Int

7. Tabel 3.7 : Tabel Pemakai Atau User

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	KodePmk	Varchar (50) (pk)
2.	NamaPmk	Varchar (50)
3.	PassPmk	Varchar (50)
4.	StatusPmk	Varchar (50)

8. Tabel 3.8 : Tabel Penerimaan Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomerTrm	Varchar (50) (pk)
2.	TanggalTrm	Datetime
3.	NomorBon	Varchar (50)
4.	TotalTrm	Int
5.	KodeSpl	Varchar (50) (pk)

9. Tabel 3.9 : Tabel Pengeluaran Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomerKlr	Varchar (50) (pk)
2.	TanggalKlr	Datetime
3.	NomorBon	Varchar (50)
4.	TotalMnt	Int
5.	TotakKrm	Int
6.	KetKirim	Varchar (50)
7.	KodeCus	Varchar (50) (pk)

10. Tabel 3.10 : Permintaan Beli

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomerMnt	Varchar (50) (pk)
2.	TanggalMnt	Datetime
3.	TotalMnt	Int
4.	KodeCus	Varchar (50)

11. Tabel 3.11 : Tabel Permintaan User

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	NomerMnt	Varchar (50) (pk)
2.	TanggalMnt	Datetime
3.	NomerReffUser	Varchar (50)
4.	TotalMnt	Int

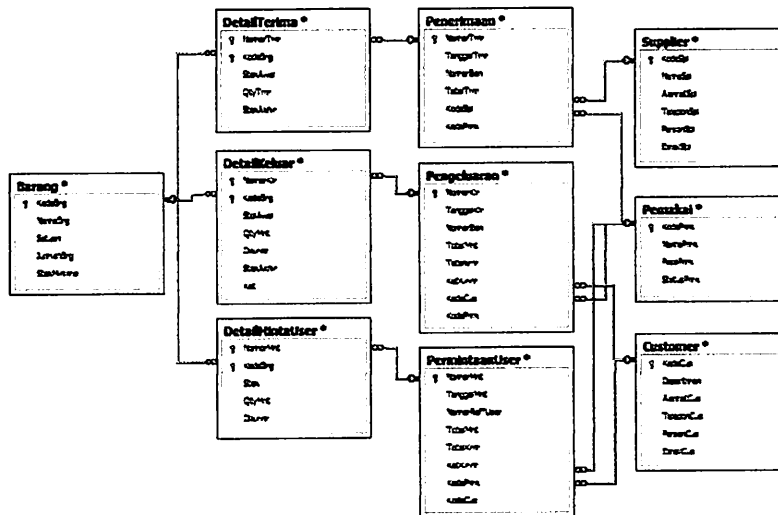
5.	TotalKrm	Int
6.	KetKirim	Varchar (50)
7.	KodePmk	Varchar (50) (pk)
8.	KodeCus	Varchar (50) (pk)

12. Tabel 3.12 : Tabel Supplier

No	Nama Kolom	Tipe Data
1.	KodeSpl	Varchar (50) (pk)
2.	NamaSpl	Varchar (50)
3.	AlamatSpl	Varchar (50)
4.	TeleponSpl	Numeric (18,0)
5.	PersonSpl	Varchar (50)
6.	EmailSpl	Varchar (50)

3.6.2 Relasi Tabel

Berikut ini adalah Relasi Tabel yang akan menjelaskan hubungan keterkaitan antara tabel yang ada di database.



Gambar 3.1 : Relasi Tabel

3.8 Diagram Konteks

Berhubungan dengan sistem ini, data-data yang dibutuhkan adalah data tentang :

1. Klasifikasi barang
2. Pengkodean barang
3. Penerimaan barang
4. Permintaan barang
5. Pengeluaran barang
6. Data Karyawan (digunakan sebagai hak akses)

Sedangkan informasi yang akan dihasilkan dari sistem ini adalah :

1. Laporan pengeluaran barang
2. Laporan permintaan barang
3. Laporan penerimaan barang
4. Laporan stok barang
5. Laporan tahunan dan bulanan

3.8 Standart Operating Procedure (SOP)

Standart Operating Procedure (SOP) merupakan serangkaian tata cara atau tahapan proses kerja yang dilakukan oleh beberapa entity yang saling berhubungan dalam satu ruang lingkup.

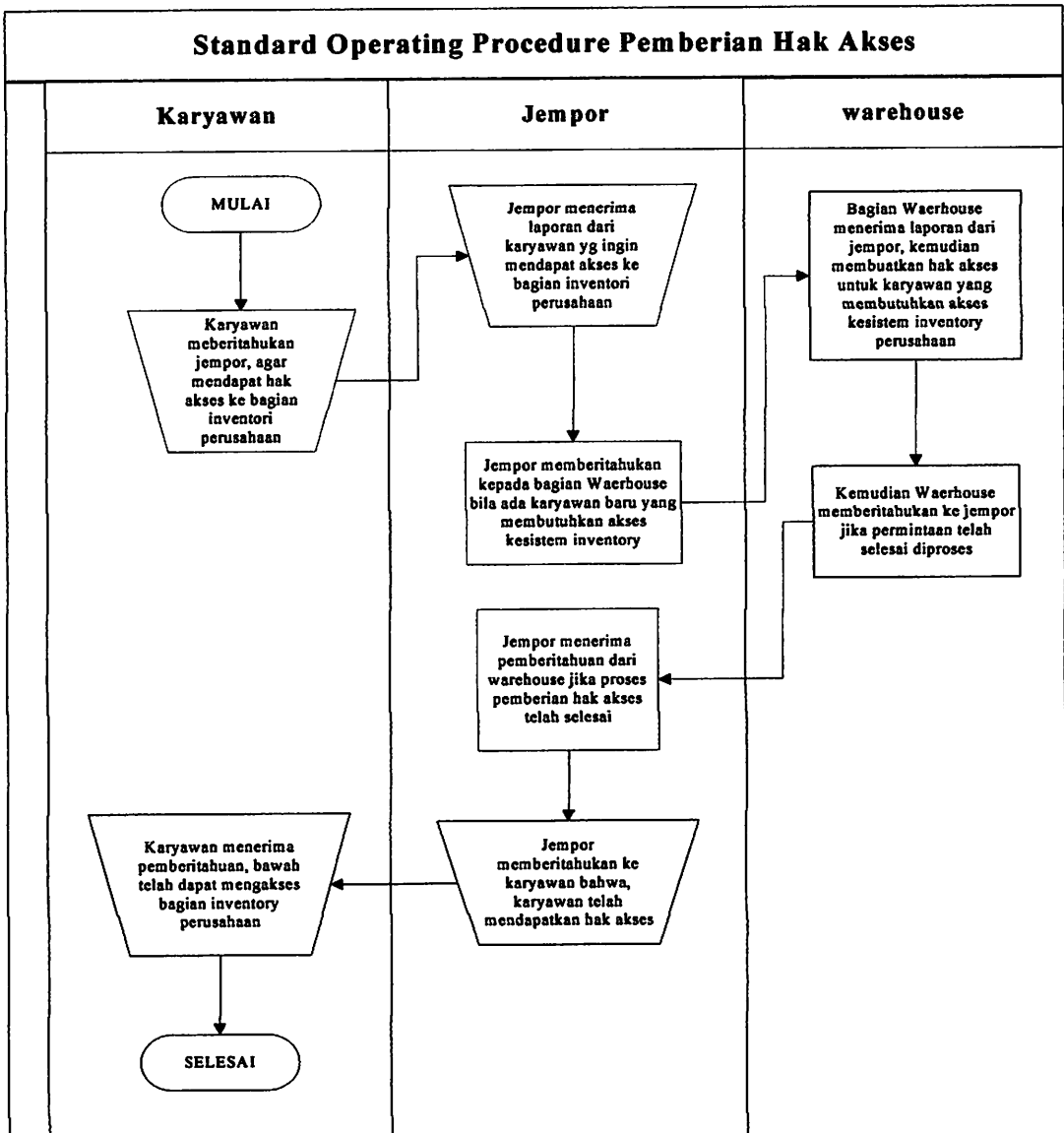
3.8.1 Standart Operating Procedure Pemberian Hak Akses

1. Deskripsi

Prosedur operasi ini menguraikan tata cara pemberian hak akses kepada karyawan yang ingin mengakses aplikasi pergudangan. Digunakan sebagai salah satu persiapan untuk melaksanakan pemesanan dan pengambilan alat tulis kantor.

2. Pihak yang terlibat :

- Waerhous : orang yang bekerja digudang, yang memiliki hak akses sebagai admin.
- Jempor : orang yang memberikan izin kepada karyawan ketika ingin melakukan pemesanan suatu barang alat tulis kantor.
- Karyawan : ada user yang melakukan pemesanan, penerimaan alat tulis kantor yang telah dipesan sebelumnya dan sudah mendapat izin dari atasannya / Jempor.



Gambar 3.2 SOP penentuan hak akses

3.8.2 Standard Operating Procedure Permintaan Barang

1. Deskripsi

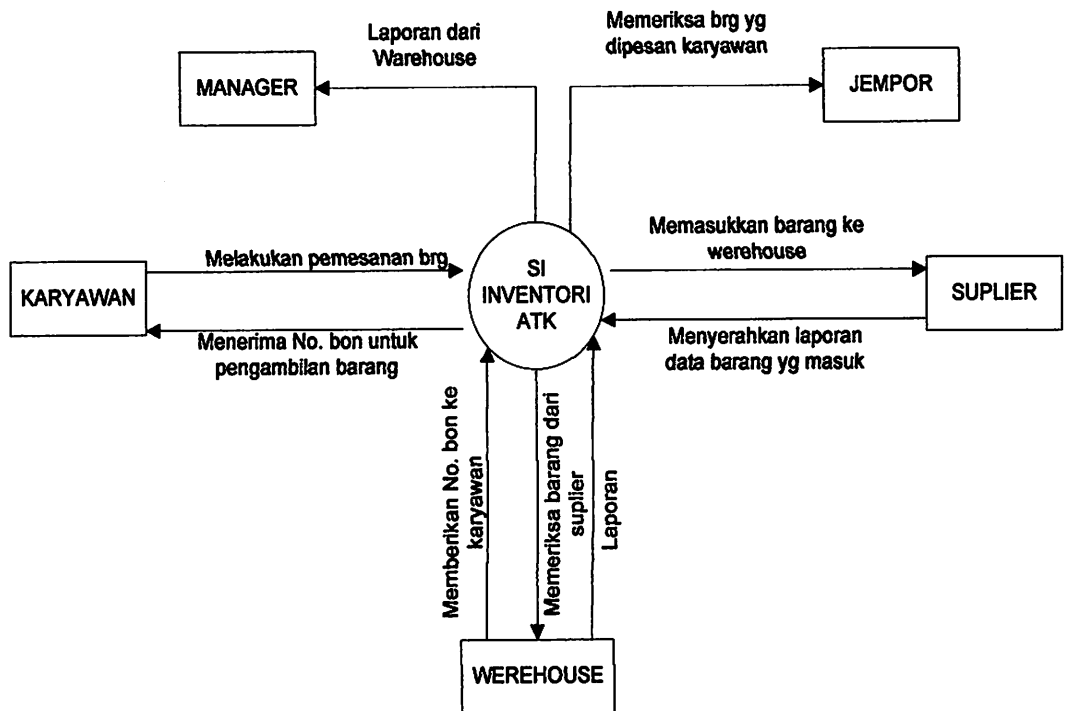
Prosedur operasi ini menguraikan tata cara permintaan barang atau pemesanan barang yang dilakukan oleh user.

2. Pihak yang terlibat :

- Bagian Waerhouse
- Jempor

3.9.1 DFD Level 0

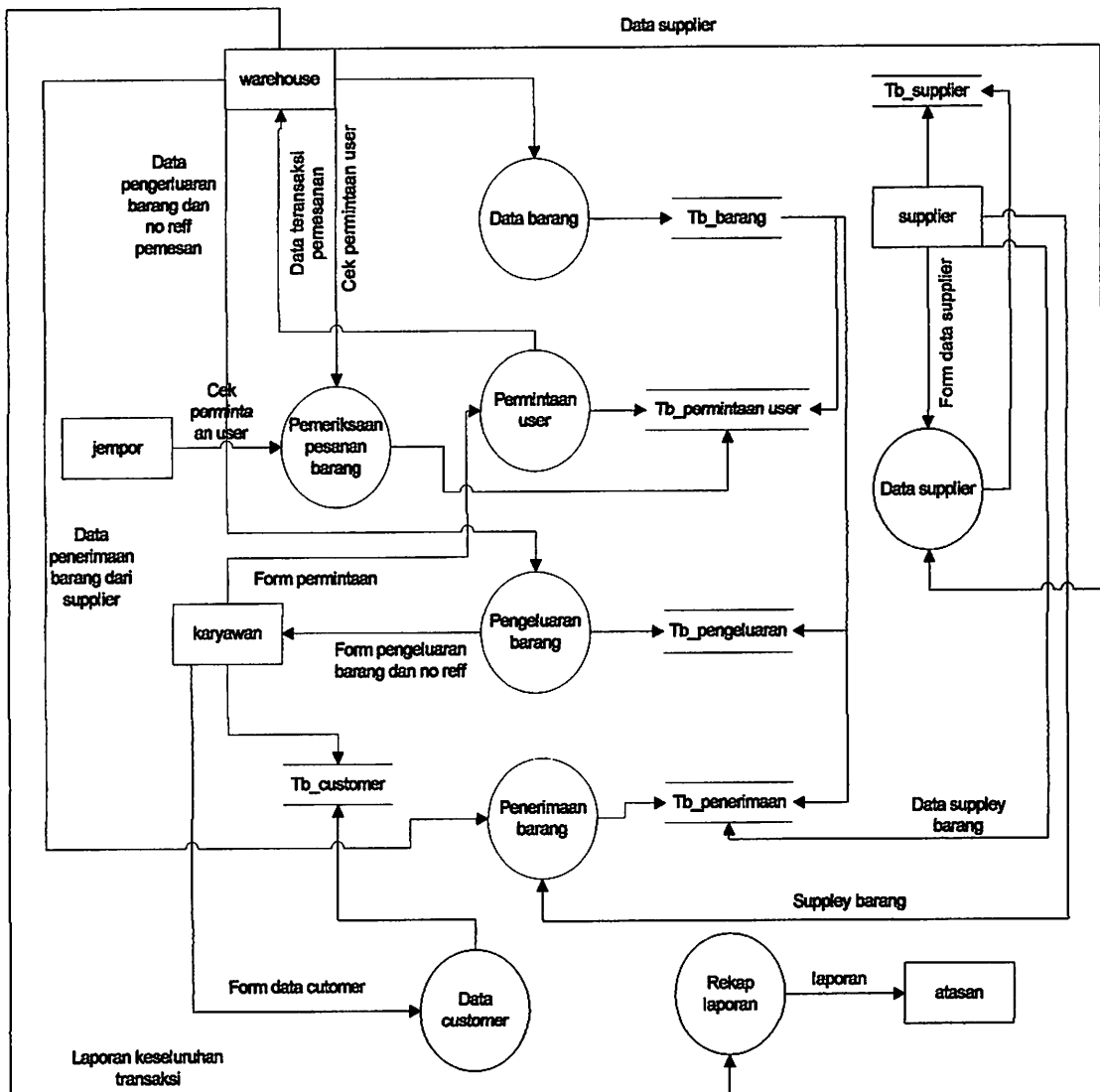
Data Flow Diagram pada level 0 merupakan gambaran sistem secara garis besar yang menerangkan hubungan antara entity dengan proses data dan pembuatan file-file yang menghasilkan informasi yang diinginkan. Seperti yang tertera pada gambar 3.3 dibawah ini :



Gambar 3.4 DFD Level 0 Sistem Informasi Pergudangan

3.9.2 DFD Level 1

Pada DFD Level 1 menjelaskan tentang aktivitas yang dilakukan oleh setiap entity atau pelaku.



Gambar 3.5 : DFD Level 1

3.10 Interface

Dalam pembuatan sistem aplikasi ini penulis akan memberikan gambar antar muka aplikasi kedalam sebuah gambar prototype desain antarmuka pada tiap form yang berinteraksi aktif dengan sistem aplikasi, diantaranya adalah sebagai berikut :

:

3.10.2 Interface Form Login

Seluruh aplikasi yang mementingkan keamanan sistem memerlukan login pada tiap hak aksesnya, penulis dibawah ini menggambarkan antar muka login seperti pada gambar 3.6

Gambar 3.6 : Form Login

3.10.2 Interface Tampilan Awal Aplikasi Setelah Login

Dalam pembuatan sistem aplikasi ini penulis akan memberikan gambaran antar muka aplikasi kedalam sebuah gambar prototype desain antarmuka pada tampilan menu utama setelah user login ke dalam sistem, seperti yang ditunjukkan pada gambar 3.7 berikut :

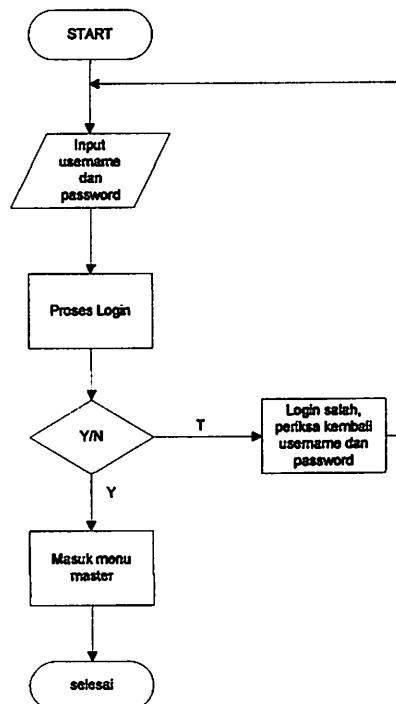
Gambar 3.7 : Tampilan Menu Utama

3.11 Flowchart

Flowchart (bagan alir) adalah suatu bagan yang menggambarkan atau mempresentasikan suatu teknik untuk menyusun rencana sistem dari program. Selain itu flowchart adalah untaian simbol gambar yang menunjukkan sebuah alur sistem yang menunjukkan urutan tindakan dalam proses dalam bentuk yang mudah dikomunikasikan.

3.11.1 Flowchart Login

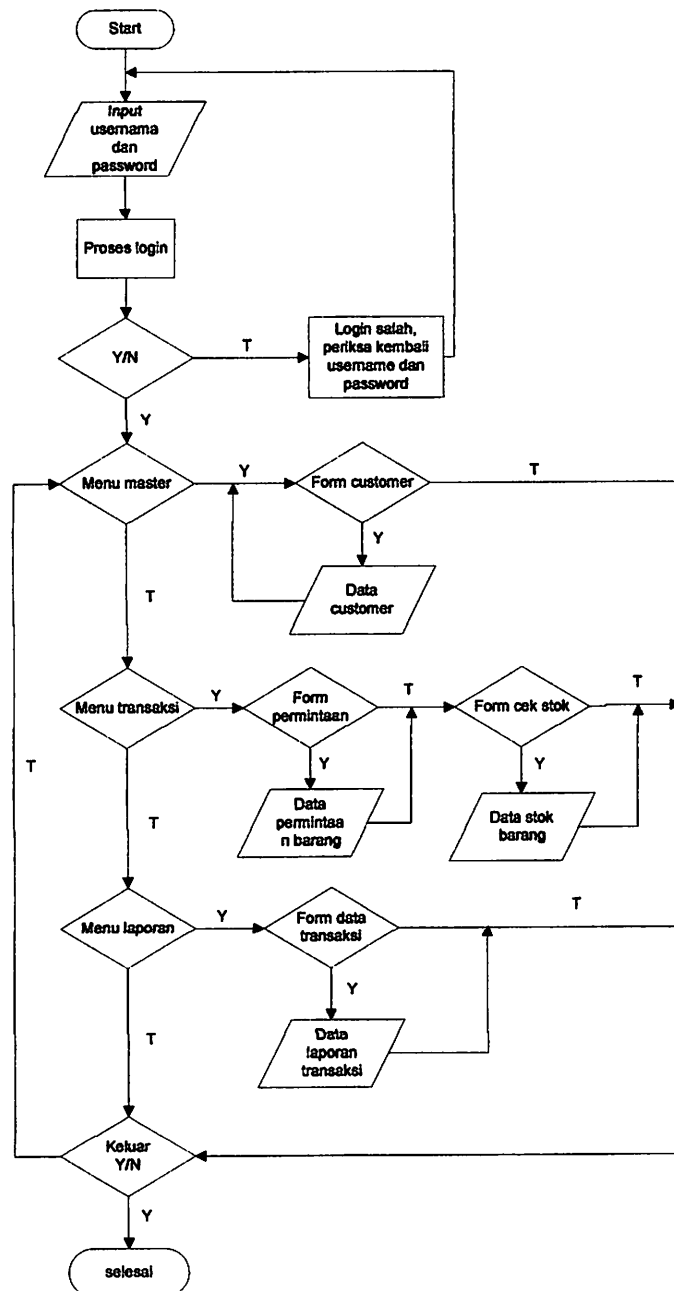
Dalam gambar 3.8 menjelaskan tentang flowchart pada bagian login. Diawali dengan mulai menjalankan program lalu akan muncul form login, kemudian user akan diminta untuk memasukkan username dan password sesuai dengan database yang sudah ada. Kemudian melakukan pengecekan username dan password. Jika username dan password benar maka akan berhasil login dan akan masuk ke form utama dan form login akan menghilang. Namun jika username dan password salah maka akan diminta kembali memasukkan username dan password atau keluar dari sistem.



Gambar 3.8 : Flowchart Login

3.11.2 Flowchart Karyawan

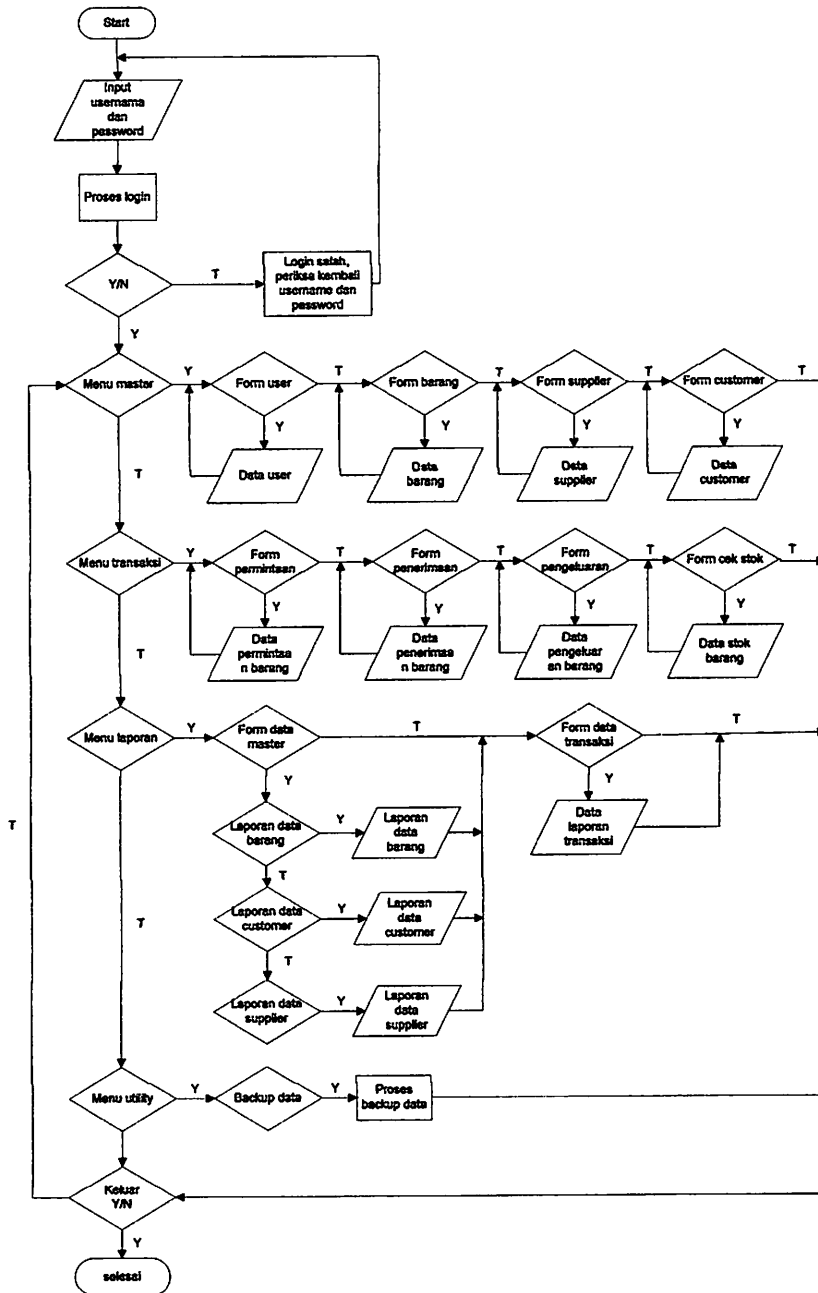
Pada gambar 3.9 menjelaskan tentang flowchart Karyawan. Diawali dengan melakukan login ke dalam sistem dengan menggunakan username dan password yang sesuai dengan database yang sudah ada. Kemudian Karyawan dapat melakukan proses pemesanan barang, cek stok barang, dan mengakses laporan barang yang dipesan.



Gambar 3.9 : Flowchart Karyawan

3.11.4 Flowchart Warehouse

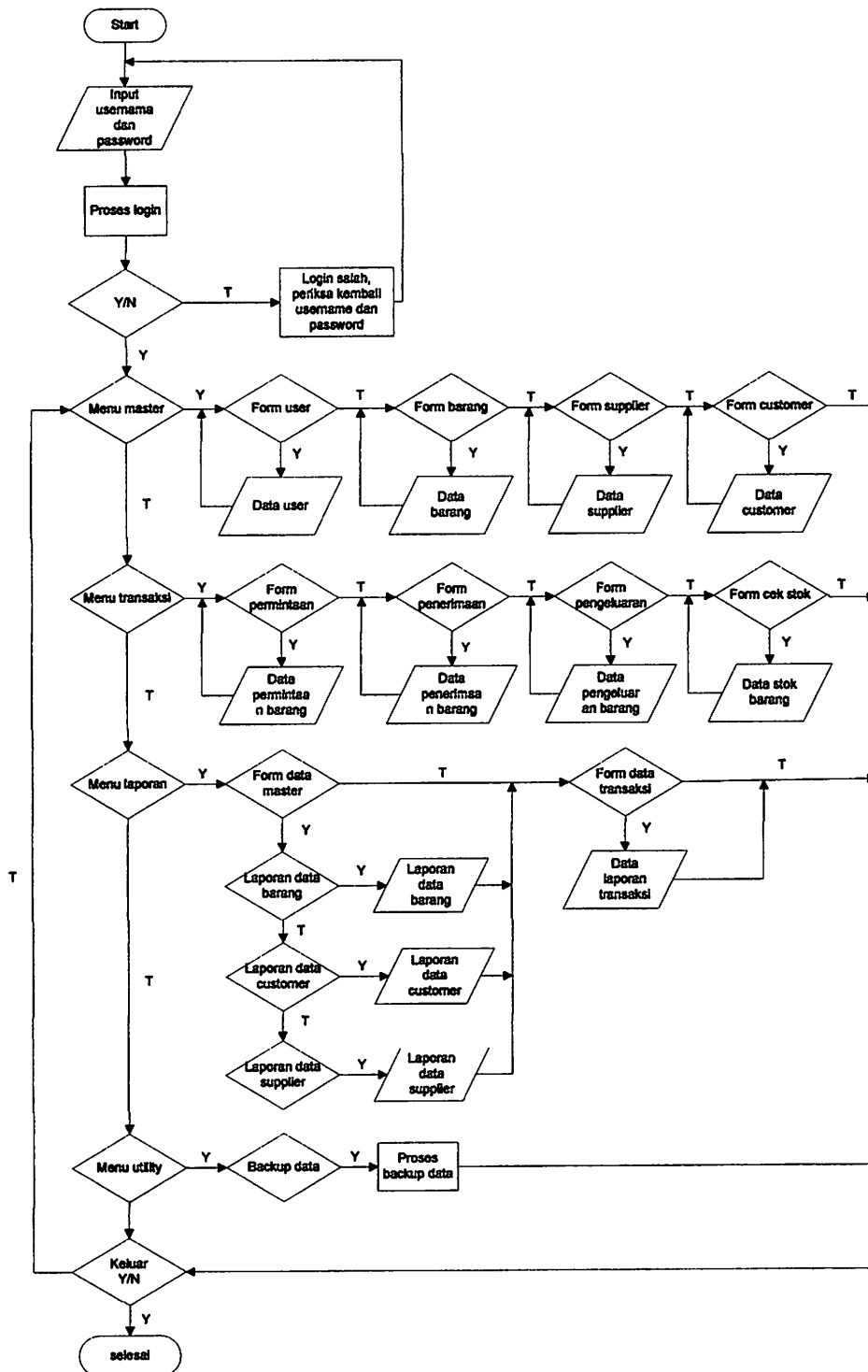
Pada gambar 3.10 menjelaskan tentang flowchart warehouse. Diawali dengan melakukan login ke dalam sistem. Warehouse dapat mengakses semua form yang terdapat pada sistem karena warehouse berperan sebagai admin perdagangan.



Gambar 3.10 : Flowchart Warehouse

3.11.4 Flowchart Sistem

Pada gambar 3.11 menjelaskan tentang cara kerja sistem informasi pergudangan.



Gambar 3.11 : Flowchart Sistem

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan proses perubahan rancangan dan spesifikasi yang telah disusun sebelumnya menjadi suatu aplikasi yang siap untuk dijalankan. Implementasi sistem informasi pergudangan dibuat sesuai dengan kebutuhan dalam pengadaan barang alat tulis kantor yang terdapat di Departemen Proses PT. NEWMONT. Proses implementasi terbagi menjadi dua bagian, yakni implemementasi untuk warehouse sebagai administrator data master, implementasi untuk karyawan sebagai user atau pemakai, memesan barang, mengisi data customer, melihat laporan data pemesanan alat tulis kantor.

Aplikasi sistem informasi pergudangan ini dibuat dengan menggunakan *Software Microsoft Visual Basic.Net 2008*, *Microsoft Visual Basic.Net 2008* merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (*suite*) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan dan pembuatan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, aplikasi personal, ataupun komponen aplikasinya, dalam bentuk aplikasi *consule*, aplikasi *Windows*, ataupun aplikasi *Web*. Dan untuk media penyimpanannya *database* menggunakan *Software Microsoft Sql Server 2005*.

4.1.1 Penggunaan Aplikasi

4.1.1.1 Tampilan Login (Admin)

Hak akses administrator merupakan bagian dari sistem informasi pergudangan data master, mengelola data barang, data supplier, data customer, data pemakai atau user, data barang masuk, data barang keluar, data barang pemesanan, laporan data master, dan laporan transaksi. Administrator memiliki hak akses untuk membaca data, menambah data, mengubah data dan menghapus data. Berikut adalah tampilan login (*Admin*) yang ditunjukkan gambar 4.1



Gambar 4.1 : Form Login (Admin)

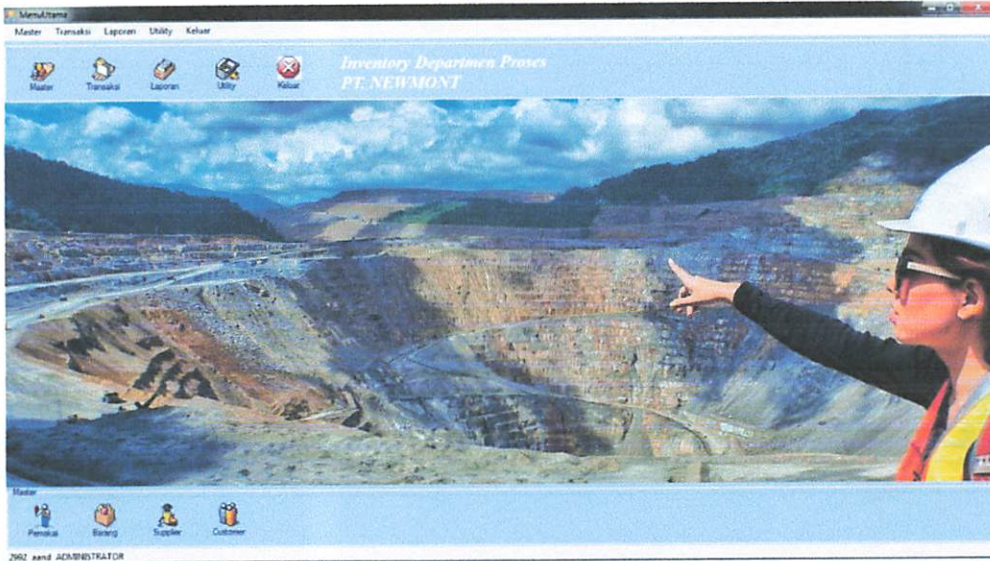
Pada gambar 4.1 memperlihatkan dimana dimana halaman *login admin*, dimana untuk mengakses halaman admin harus melalui proses *login* seperti pada gambar 4.1. apabila salah memasukkan username atau password pada saat proses *login* maka akan muncul peringatan berupa gagal *login* seperti gambar 4.2



Gambar 4.2 : Salah Password Atau Username

4.1.1.2 Tampilan Halaman Utama (Admin)

Apabila *admin* telah berhasil *login* maka *admin* akan memasuki halaman utama untuk *admin* seperti pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama (Admin)

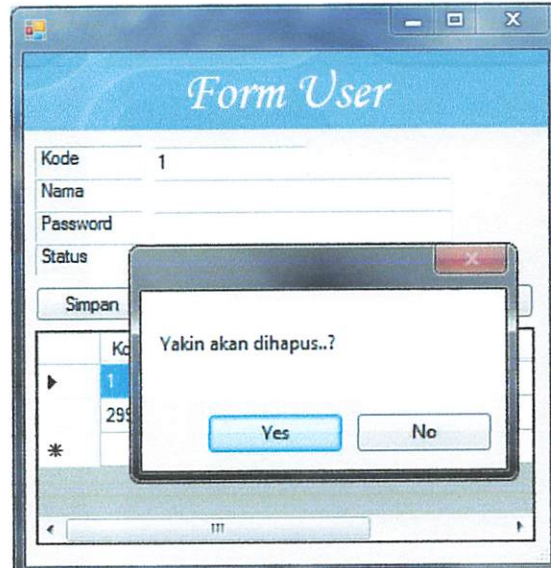
4.1.1.3 Pendataan Pemakai / User (Admin)

Pada form pendataan pemakai / user menampilkan seluruh data user yang telah mendapatkan hak akses dari admin untuk mengakses aplikasi pergudangan ini. Pada form ini dapat dilakukan aksi berupa tambah data, hapus data, edit data. Dapat dilihat pada gambar 4.4

	KodePmk	NamaPmk	PassPmk
▶	2992	AAN	1
*			

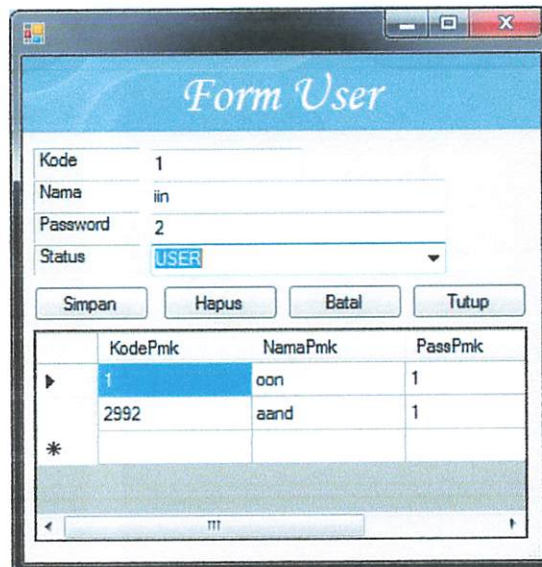
Gambar 4.4 Form User

Untuk aksi penghapusan data pada form user, cukup dengan mengisi Kode pada form user, maka akan tampak seperti gambar 4.5 di bawah ini :



Gambar 4.5 : Proses Menghapus Data User

Untuk aksi edit data dapat dilakukan dengan cara menulis kembali data yang telah disimpan sebelumnya pada form user selanjutnya mengganti data yang ingin diganti sebelum mengklik botton simpan. Seperti pada gambar 4.6



Gambar 4.6 : User Oon Yang diUbah Menjadi Iin

Pada gambar 4.6 menjelaskan bagaimana proses mengubah data user pada nama user yang awalnya adalah "oon" menjadi "iin". Jika telah selesai melakukan

editing jangan lupa untuk mengklik button simpan agar data yang terdapat pada database dapat berubah seperti pada gambar 4.7

KodePmk	NamaPmk	PassPmk
1	iin	2
2992	aand	1

Gambar 4.7 : Data Yang Telah DiUbah

4.1.1.4 Pendataan Barang (Admin)

Pada form pendataan barang menampilkan seluruh data barang yang telah disimpah dalam database dimana pada form ini dapat dilakukan aksi berupa tambah data barang, edit data barang, hapus data barang. Dapat dilihat pada gambar 4.8

KodeBrg	NamaBrg	Satuan
314773	Grade One Film F...	Dus
328997	IT Comm Toner F...	Dus
33340	Indachi Office Ch...	Unit
33357	Indachi Office Ch...	Unit
33407	Indachi Office Ch...	Unit

Gambar 4.8 : Form Data Barang

Untuk aksi penghapusan data barang dapat dilakukan seperti pada gambar 4.5, yaitu dengan memasukkan kode barang yang akan dihapus kemudian mengklik button hapus. Untuk aksi mengubah data dapat juga dilakukan seperti pada gambar 4.6 dan 4.7.

4.1.1.5 Pendataan Supplier (Admin)

Pada form pendataan supplier menampilkan seluruh data supplier yang telah disimpan dalam database dimana pada form ini dapat dilakukan aksi tambah data, edit data, hapus data. Dapat dilihat pada gambar 4.9

KodeSpl	NamaSpl	AlamatSpl	TeleponSpl
101	PT MAKMUR JA...	Jln. simpang lima	34123323
*			

Gambar 4.9 : Form Data Supplier

4.1.1.6 Pendataan Customer (Admin)

Pada form pendataan customer menampilkan seluruh data customer yang telah disimpan dalam database dimana form ini dapat dilakukan aksi berupa tambah data, edit data, hapus data. Dapat dilihat pada gambar 4.10

KodeCus	Departemen	AlamatCus	TeleponCus
221	PROSES	Jln. simpang golf	87765474532
*			

Gambar 4.10 : Form Data Customer

4.1.1.9 Pendataan Pengeluaran Barang (Admin)

Pada form pengeluaran barang menjelaskan bagaimana proses pengeluaran barang ke user yang telah memesan barang alat tulis kantor. Dapat dilihat pada gambar 4.13

Gambar 4.13 : Form Pengeluaran Barang

4.1.1.10 Cek Stok Barang (Admin)

Pada form cek stok barang menampilkan data barang sehingga admin dapat mengetahui barang-barang yang sudah kekurangan stok. Dapat dilihat pada gambar 4. 14

KodeBrg	NamaBrg	Satuan	JumlahBrg
314773	Grade One Film F...	Dus	100
328997	IT Comm Toner F...	Dus	100
33340	Indachi Office Ch...	Unit	100
33357	Indachi Office Ch...	Unit	100
33407	Indachi Office Ch...	Unit	100

Gambar 4.14 : Cek Stok Barang

4.1.1.11 Laporan Data Master (Admin)

Pada form laporan data master menampilkan laporan data barang, customer, dan supplier. Dapat dilihat pada gambar 4.15



Gambar 4.15 : Laporan Data Master

Pada gambar 4.15 merupakan form laporan data master, untuk isi laporan dari masing-masing data dapat dilihat pada gambar 4.16, gambar 4.17, dan gambar 4.18

KodeBrg	NamaBrg	Satuan	JumlahBrg	StokMinimal
314773	Grade One Film Fax Panasc	Dus	100	100
328997	IT Comm Toner Fax Panaso	Dus	100	100
33340	Indachi Office Chair Dir & Iv	Unit	100	100
33357	Indachi Office Chair Dir & Iv	Unit	100	100
33407	Indachi Office Chair Public :	Unit	100	100
3411154	Brilliant Buku Faktur Pajak (Pcs	100	100
4140216	Novus Stopwatch TA-228	Pcs	100	100
4170403	Stick'N 21592 (3 x 3) Neon-4	Pcs	100	100
4179388	E-Print Refill Toner Universe	Pack	100	100
419366	E-Paper A4 70 gr	Rim	100	100
4647053	Simbalion Acrylic Color 75n	Tube	100	100
4647632	Simbalion Acrylic Color 75n	Tube	100	100
4647640	Simbalion Acrylic Color 75n	Tube	100	100
4647657	E-Print Laminating Film For	Pack	100	100
637058	Sinar Dunia Color A4 80 gr :	Rim	100	100
652958	Brilliant Buku Faktur Pajak (Pcs	100	100
808543	Sinar Dunia Color A4 80 gr :	Rim	100	100
884726	Grade One Film Fax Panasc	Dus	1	1

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.16 : Laporan Data Barang

2/25/2011:

KodeSol	NamaSol	AlamatSol	TeleponS	PersonSol	EmailSol
101	PT MAKMUR JAYA	jln. simpang lima	23.323.00	JOKO SUSANTO	makmur@yahoo.com
102	PT PERSERO	jln. gunung sari	34.567.00	Agung	persero@yahoo.com
103	PT SIDU	jln. langko	39.823.00	Ahmad	sidu@yahoo.com

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.17 : Laporan Data Supplier

2/25/2011:

KodeCus	Departmen	AlamatCus	TeleponCu	PersonCus	EmailCus
221	PROSES	jln. simpang golf	74.532.00	Agus	agus@yahoo.com

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.18 : Laporan Data Customer

4.1.1.12 Laporan Data Transaksi (Admin)

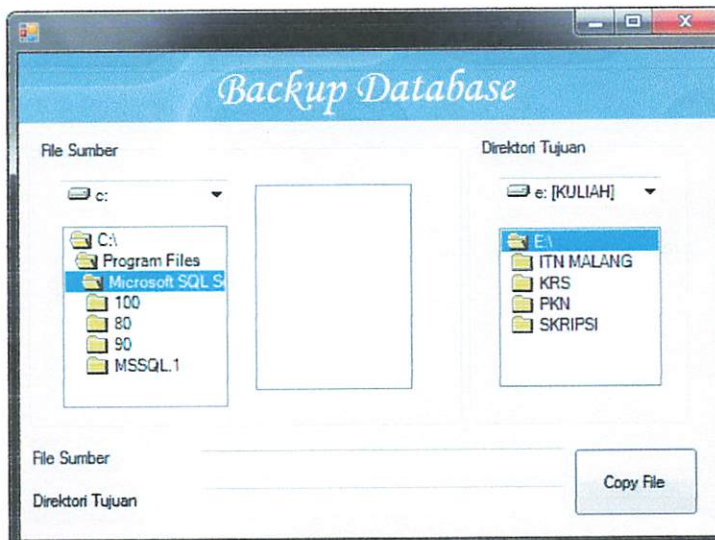
Pada form laporan data transaksi menampilkan data transaksi barang keluar, penerimaan barang, dan pemesanan barang. Untuk formnya dapat dilihat pada gambar 4.19



Gambar 4.19 : Form Laporan Transaksi

4.1.1.13 Backup Data (Admin)

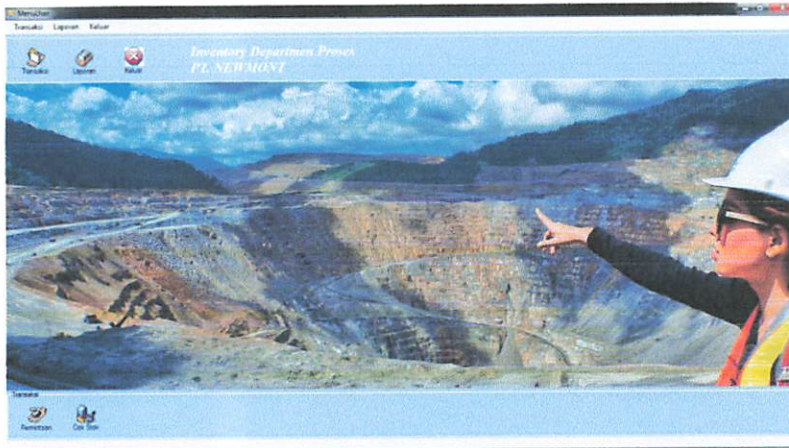
Pada form backup database menampilkan proses membackup database yang terdapat pada aplikasi pergudangan. Untuk prosesnya dapat dilihat pada gambar 4.20



Gambar 4.20 : Backup Database

4.1.1.14 Tampilan Menu Utama (User)

Hak akses user merupakan bagian dari sistem informasi pergudangan data barang pemesanan, laporan data transaksi, cek stok. user memiliki hak akses untuk membaca data, menambah data. Berikut adalah tampilan login (*Admin*) yang ditunjukkan gambar 4.21



Gambar 4.21 : Menu Utama User

4.1.1.15 Pendataan Permintaan Barang (User)

Pada form permintaan barang user dapat memesan barang alat tulis kantor, tetapi sebelum memesan barang user harus terlebih dahulu mendapat persetujuan dari atasan (*Jempor*) setelah mendapat persetujuan makan bagian Planner akan memasukkan data yang telah disetujui oleh *Jempor* ke dalam database setelah itu barulah user dapat melakukan entry data ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.22

Kode	Nama	Stok	Qty/Mrs	Dikore	Ket
314773	Grade One Film Fax Panasonic KX 53 ...	100	10	10	Terpenuhi
328997	IT Comm Toner Fax Panasonic KX FA...	100	10	10	Terpenuhi
33357	Indachi Office Chair De & Mgr D-3600 (...)	100	15	15	Terpenuhi

Gambar 4.22 : Form Permintaan Barang

4.1.1.16 Cek Stok Barang (User)

Pada form cek stok barang menampilkan data barang sehingga admin dapat mengetahui barang-barang yang sudah kurang stok. Dapat dilihat pada gambar 4. 23

The screenshot shows a window titled "Cek Stok Barang". At the top, there are input fields for "Nomor" (MB15022501) and "Tanggal" (2/25/2015). Below these is a "Cek Stok Minimum" button. The main part of the form is a table with the following data:

KodeBrg	NamaBrg	Satuan	JumlahBrg
314773	Grade One Film F...	Dus	100
328997	IT Comm Toner F...	Dus	100
33340	Indachi Office Ch...	Unit	100
33357	Indachi Office Ch...	Unit	100
33407	Indachi Office Ch...	Unit	100

At the bottom of the window, there are three buttons: "Simpan Dan Cetak", "Batal", and "Tutup", and a page number "1701".

Gambar 4.23 : Cek Stok Barang

4.1.1.17 Laporan Data Transaksi (User)

Pada form laporan data transaksi menampilkan data transaksi barang keluar, penerimaan barang, dan pemesanan barang. Untuk formnya dapat dilihat pada gambar 4.24

The screenshot shows a window titled "Laporan Transaksi". At the top, there are three tabs: "Permintaan", "Penerimaan", and "Pengeluaran". Below the tabs, there are input fields for "Tanggal", "Bulan", and "Tahun", each with a dropdown arrow. At the bottom, there are two "Cetak" buttons.

Gambar 4.24 : Form Laporan Transaksi

4.1.1.7 Pendataan Permintaan Barang (Admin)

Pada form permintaan barang user dapat memesan barang alat tulis kantor, tetapi sebelum memesan barang user harus terlebih dahulu mendapat persetujuan dari atasan (Jempor) setelah mendapat persetujuan maka bagian Planner akan memasukkan data yang telah disetujui oleh Jempor ke dalam database setelah itu barulah user dapat melakukan entry data ke dalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.11

Kode	Nama	Stok	Qty/Hrt	Dikirim	Ket
314773	Grade One Film Fax Panasonic KX 53 ...	100	10	10	Terpenuhi
328957	IT Comm Toner Fax Panasonic KX FA...	100	10	10	Terpenuhi
33357	Indachi Office Chair Dr & Mgr D-3600 (...)	100	15	15	Terpenuhi

Gambar 4.11 : Form Permintaan User

4.1.1.8 Pendataan Penerimaan Barang (Admin)

Pada form penerimaan barang dari supplier menampilkan seluruh data penerimaan barang alat tulis kantor dari supplier. Sebelum melakukan entry data ke dalam sistem, terlebih dahulu admin akan melakukan entry data ke dalam database setelah itu baru melakukan entry data ke sistem melalui form penerimaan barang. Dapat dilihat pada gambar 4.12

Kode	Nama	Stok Awal	Diterima
314773	Grade One Film Fax Panasonic KX 53 Kuning	100	50

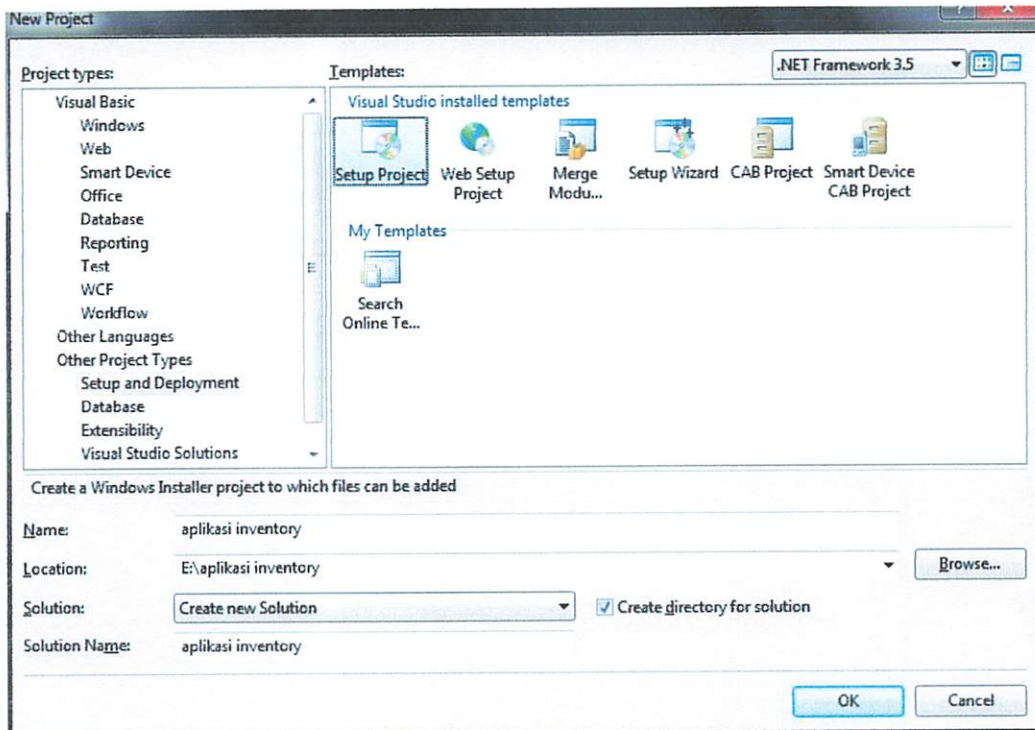
Gambar 4.12 : Form Penerimaan Barang

4.1.2 Pembuatan File Setup

Pada tahap ini merupakan pembuatan *file setup installer* aplikasi dimana nantinya dari project aplikasi pada visual studio 2008 akan di build menjadi sebuah *file setup installer* yang nantinya akan diinstal pada computer.

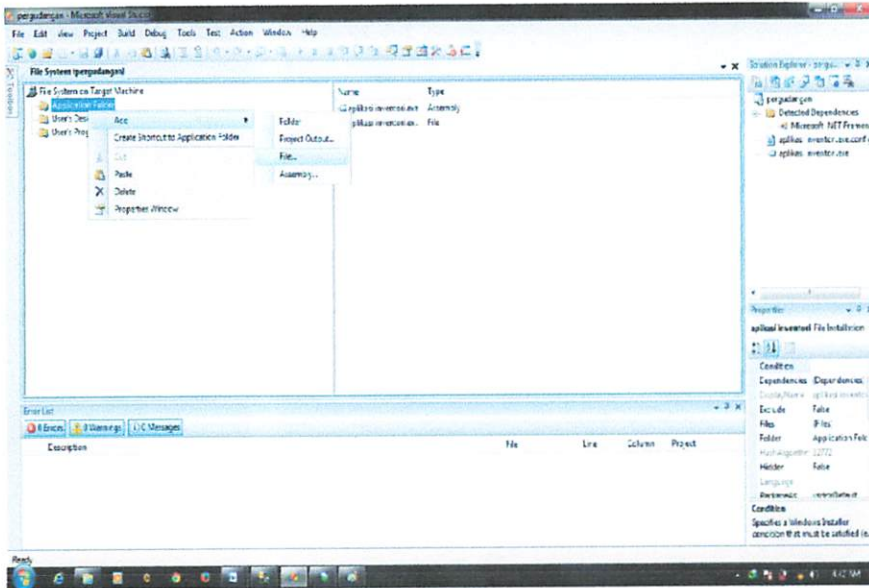
4.1.2.1 Pembuatan File Setup Installer Aplikasi Pergudangan

Untuk tahap pertama yang harus dilakukan adalah membuat *project* baru dimana seperti pada gambar 4.25 dibawah ini.



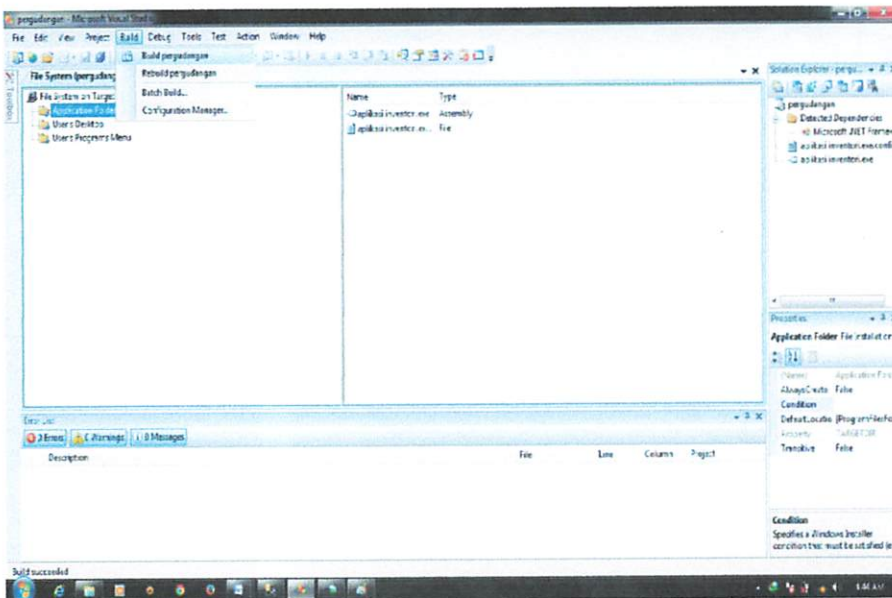
Gambar 4.25 New Project Aplikasi Inventory.

Setelah membuat project baru seperti pada gambar 4.25 maka akan muncul halaman *project*, dimana yang harus dilakukan adalah memasukkan file .exe pada project aplikasi yang telah dibuat dan yang akan di *packing* menjadi *file setup* seperti pada gambar 4.26 dibawah ini.



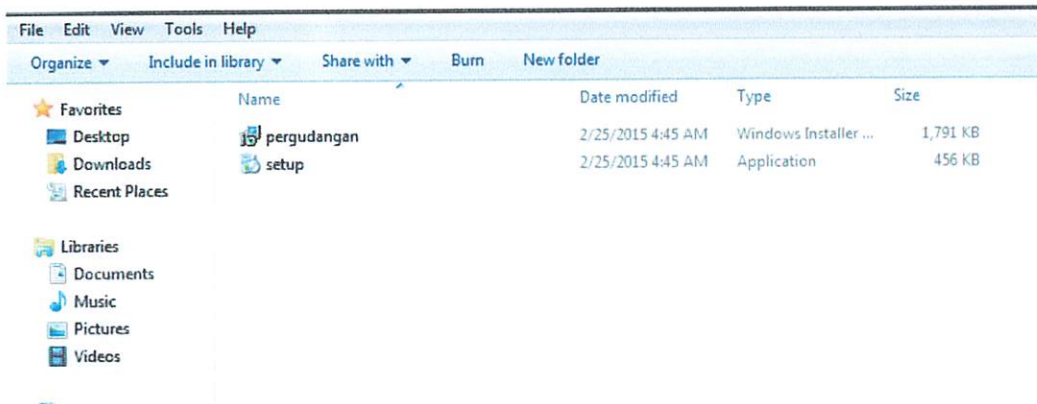
Gambar 4.26 Import File

Setelah proses import selesai seperti pada gambar 4.26 lalu lakukan build untuk menjadikan *file setup installer* seperti pada gambar 4.27 dibawah ini



Gambar 4.27 Proses Build .

Setelah proses build selesai maka *file setup* telah jadi dan siap digunakan seperti pada gambar 4.28 dan untuk penginstalan dapat dilakukan seperti biasanya.



Gambar 4.28 File Setup Yang Telah Jadi dan Siap di Install

4.2 Pengujian

Pada tahap ini perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program.

4.2.1 Lingkungan Pengujian

Lingkungan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan.

1. *Processor : Intel(R) core(TM) i3 CPU*
2. *RAM : 2 GB*
3. *HDD : 400 GB*

Sedangkan spesifikasi perangkat lunaknya sebagai berikut :

1. *Sistem Operasi : Windows 7 Home Premium 32-bit*
2. *Visual Basic.Net 2008*
3. *Framework : Microsoft .NET Framework Verion 3.5 SP1.*
4. *Database : SqlServer 2005*

4.2.2 Pengujian Fungsional Sistem

Pada tahap pengujian, penulis melakukan metode *black box* yaitu menguji fungsionalitas dari perangkat lunak saja. Pada hasil pengujian fungsional yang dilakukan didapat seluruh fungsional aplikasi berjalan baik pada *operating system Windows 7 dan Windows XP*. Berikut pada table 4.1 memperlihatkan hasil pengujian fungsional yang dilakukan.

Table 4.1 : Pengujian Fungsional Sistem

No	Fungsi Form	Windows 7		Windows XP	
		B	G	B	G
1.	Menu utama	√	X	√	X
2.	Data Barang	√	X	√	X
3.	Data User	√	X	√	X
4.	Data Supplier	√	X	√	X
5.	Data Customer	√	X	√	X
6.	Permintaan Barang	√	X	√	X
7.	Penerimaan Barang	√	X	√	X
8.	Pengeluaran Barang	√	X	√	X
9.	Cek Stok	√	X	√	X
10.	Laporan Master	√	X	√	X
11.	Laporan Transaksi	√	X	√	X
12.	Backup Data	√	X	√	X

Keterangan :

B : Berhasil

G : Gagal

4.2.3 Pengujian Fungsional Form

Tabel 4.2 Pengujian Fusngional Form

No	Form	Berhasil	Gagal
1.	Menu utama	√	X
2.	Data Barang	√	X
3.	Data User	√	X
4.	Data Supplier	√	X
5.	Data Customer	√	X
6.	Permintaan Barang	√	X
7.	Penerimaan Barang	√	X
8.	Pengeluaran Barang	√	X
9.	Cek Stok	√	X
10.	Laporan Master	√	X
11.	Laporan Transaksi	√	X
12.	Backup Data	√	X

Keterangan :

√ = Berhasil

X = Gagal

4.2.4 Pengujian User

Pengujian user pada sistem informasi inventory ini dilakukan dengan mencoba menjalankan aplikasi secara langsung dan memberikan beberapa pertanyaan kepada user yang didasarkan atas pengujian aplikasi. Untuk pengujian ini dilakukan kepada 10 user responden untuk memberikan penilaian pada aplikasi sistem informasi penggajian ini.

Tabel 4.3 Pengujian Terhadap User

No	Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
1.	Tampilan aplikasi	5	2	3
2.	Tingkat kemudahan	4	4	2
3.	Kinerja Aplikasi	4	3	3
4.	Fungsi aplikasi	5	5	0
5.	Manfaat aplikasi	6	4	0
	Jumlah	24	18	8

Keterangan pengujian *user*:

1. Baik : $24/50 \times 100\% = 48\%$
2. Cukup : $18/50 \times 100\% = 36\%$
3. Kurang : $8/50 \times 100\% = 16\%$

Pengujian dari lima pertanyaan dan keseluruhan terdapat 50 poin penilaian mengenai aplikasi. Pengujian menunjukkan bahwa dari 10 user yang memilih baik aplikasi adalah sebesar 24 poin dari 50 poin sehingga memperoleh prosentase 48%. Dan yang memilih cukup adalah sebesar 18 poin dari 50 poin sehingga memperoleh prosentase 36%. dan yang memilih kurang adalah sebesar 8 poin dari 50 poin sehingga memperoleh presentase 16%.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahapan perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi sistem informasi pergudangan di Department PT. Newmont, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Dari hasil pengujian pada setiap form yang terdapat pada aplikasi. Kita dapat mengambil kesimpulan, bahwa form yang terdapat pada aplikasi dapat berfungsi 100%.
2. Dari pengujian fungsional sistem secara keseluruhan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem aplikasi pergudangan dapat berfungsi 100% pada sistem operasi Windows 7 dan Windows XP.
3. Pengujian dari lima pertanyaan dan keseluruhan terdapat 100 poin penilaian mengenai aplikasi. Pengujian menunjukkan bahwa dari 10 user yang memilih baik pada aplikasi adalah sebesar 24 poin dari 100 poin sehingga memperoleh prosentase 48%. Dan yang memilih cukup adalah sebesar 18 poin dari 100 poin sehingga diperoleh prosentase 36%. Dan yang memilih kurang adalah sebesar 8 poin dari 100 poin sehingga diperoleh prosentasi 16%.

5.2 Saran

Aplikasi sistem informasi pergudangan ini masih banyak memiliki kekurangan. Sehingga nantinya dapat dikembangkan lagi agar menjadi aplikasi yang lebih baik lagi. Untuk pengembangan lebih lanjutnya disarankan :

1. Untuk kedepannya pengembangan sistem ini performa kinerja bias lebih ditingkatkan menjadi sistem yang berbasis client – server, agar jauh lebih baik dari sebelumnya yang masih menggunakan sistem stand alone.
2. Melakukan backup secara berkala terhadap data – data penting, dengan tujuan untuk mengantisipasi hal – hal yang dapat menghilangkan data perusahaan.
3. Kedepannya agar aplikasi ini dapat diperbaiki lagi, terutama pada tampilan. Agar dibuat lebih sederhana dan mudah dipahami untuk memudahkan user.

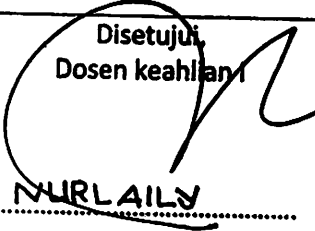
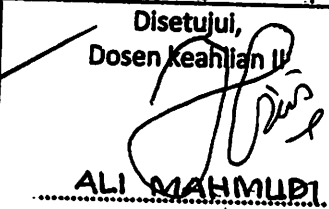
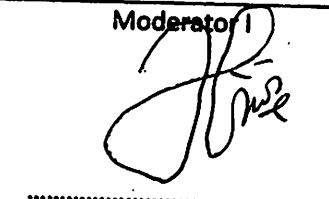
DAFTAR PUSTAKA

1. Nugroho Bunafit, "*Panduan Lengkap Menguasai SQL*", Mediakita, Jakarta, 2008.
2. Ketut Darmayuda, "*Pemrograman Aplikasi Database dengan Microsoft Visual Basic.NET 2008*", Informatika Bandung, Bandung, Juli 2010.
3. Uus Rusmawan, "*Koleksi Program VB 6.0 Konsep ADO*" PT. Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, Jakarta 2009.
4. Budi Permana dan Kurweni Ukar, "*36 Jam Belajar Komputer Adobe Photoshop CS5 Extended*", PT. Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, Jakarta 2010.

LAMPIRAN



BERITA ACARA SEMINAR JUDUL SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1

No	Nama Mahasiswa : A AND APRIL			Nim 10.18.124
1	Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat
2	Pelaksanaan	14 / 10 / 2014	09.00	Ruang RAPAT IF
Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**)				
3	a. Jaringan komputer b. Multimedia c. Basis data d. Pemrograman & RPL e. <input checked="" type="radio"/> Lainnya..... SI			
4	Judul proposal yang diseminarkan mahasiswa			
5	Perubahan judul yang diusulkan oleh kelompok dosen keahlian	Sistem Informan PERGUDANGAN DI DEPARTEMEN PROSES PT. NEWMONT,		
6	Catatan : → <i>Batasan Masalah: Hanya membahas alat-alat tulis kantor.</i>			
7	Catatan : Persetujuan judul skripsi			
	Disetujui, Dosen keahlian I  NURLAILY	Disetujui, Dosen keahlian II  ALI MAHMUDI	Disetujui, Dosen keahlian III	
	Mengetahui, Ketua Prodi T.Informatika Joseph Dedy Irawan, ST.MT NIP. 19740416 200501 1 002	Moderator I 	Moderator II	

SUMB

FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL /JUDUL

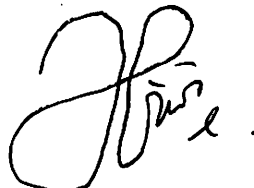
Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : AAND APRIL
NIM : 1018124
Perbaikan Meliputi : _____

+ ganti judul.

+ SOP → bagaimana proses permintaan barang?
→ bagaimana proses pengadaan barang?

Malang, _____



(ALI MAHMUDI)

FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL /JUDUL

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : AAND APRIL
NIM : 10.18.124
Perbaikan Meliputi : _____

1. Judul :
ATK cantumkan pada Batasan Masalah.

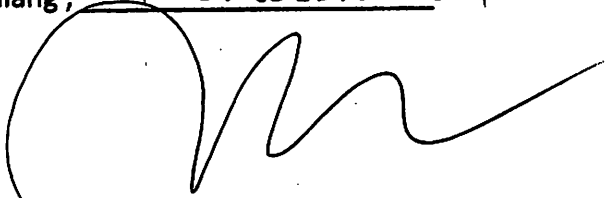
2. Buatlah alur (SOP) permintaan barang oleh karyawan hingga barang sampai pd karyawan.

3. Tambahkan Teori S.Informasi Pergudangan berkenaan dg kebutuhan datanya.

4. Buatlah SiteMap untuk masing-masing Level.

5. Tambahkan teori tentang perusahaan berkenaan dg data untuk penelitian

Malang, 14 OKTOBER 2014


(MURLAILY)

Malang, 27 Oktober 2014

Lampiran : 1(Satu) berkas
Perihal : Kesediaan sebagai Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ir. Yudi Limpraptono, MT.
Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan dibawah ini:


Nama : AAN APRIL
Nim : 1018124
Prodi : Teknik Informatika S-1

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

1. RANCANG BANGUN
**Rancang Bangun Sistem Informasi ~~Alat Tulis Kantor~~ di Department Proses
PT. NEWMONT**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik. Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Prodi T. Informatika S-1

Josephus

Josephus Irawan, ST., MT.
NIP 197404162005021002

Hormat Kami,



AAN APRIL

Form S-3a

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : AAN APRIL
Nim : 1018124
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak bersedia *) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut dengan judul :

~~Rancang Bangun Sistem Informasi Alat Tulis Kantor~~
Kelembagaan
Rancang Bangun Sistem Informasi ~~Alat Tulis Kantor~~ di Department Proses
PT. NEWMONT

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat agar dipergunakan seperlunya.

Malang, _____

Hormat Kami,



Ir. Yudi Limpraptono, MT.

Catatan :
Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i
yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut
*) coret yang tidak perlu

Form S-3b



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

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

BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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

Malang, 27 Oktober 2014

Nomor : ITN-367/T.INF/TA/2014
Lampiran : ---
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ir. Yudi Limpraptono, MT.
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : AAN APRIL
Nim : 1018124
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

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

27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1

K e t u a,



Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a

Malang, 27 Oktober 2014

Lampiran : 1(Satu) berkas
Perihal : Ketersediaan sebagai Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Karina Auliasari, ST,M.Eng
Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : AAN APRIL
Nim : 1018124
Prodi : Teknik Informatika S-1


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

**Rancang Bangun Sistem Informasi Alat Tulis kantor di Department Proses
PT. NEWMONT**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.
Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Prodi T. Informatika S-1

Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP. 197404162005021002



Hormat Kami,



AAN APRIL

Form S-3a

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : AAN APRIL

Nim : 1018124

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak bersedia *) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut dengan judul :

Rancang Bangun Sistem Informasi Alat Tulis kantor di Department Proses
PT. NEWMONT

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat agar dipergunakan seperlunya.

Malang, 29-10-2019

Hormat Kami,



Karina Auliasari, ST,M.Eng

Catatan :
Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i
yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut
*) coret yang tidak perlu

Form S-3b



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

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

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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

Malang, 27 Oktober 2014

Nomor : ITN-367/T.INF/TA/2014
Lampiran : ---
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ir. Yudi Limpraptono, MT.
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : AAN APRIL
Nim : 1018124
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

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

27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
Ketua,



Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



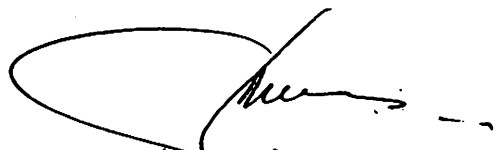
FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : SAND APRIL
 NIM : 2018124
 Perbaikan Meliputi :

1. BAB I LIHAT LAPORAN
2. BAB II
3. ALIRAN INFORMASI TIDAK KERTAHATAN / MISAL TERKONNEKSI DAN BAB / DEPT PROSES (MAYBE CLIENT SERVER)
4. FTOL BIKERDARI
5. PROGRAM REKAMER GABUNG BEKAL DINEVRI SPY LEBIH MUDAH UAGI PENGGUNA
6. KETIMBUHAN 2 PARTAN
7. WAFOR NITAM
8. DFD HURUSA GAMPA LEVEL 2

Malang, _____


 (SAND APRIL)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Fakultas Teknologi Industri
Program Studi Teknik Informatika S1

FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : AAND APRIL
NIM : 10. 18. 124
Perbaikan Meliputi : _____

Malang, 25 FEBRUARI 2015




(MURRAY)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Fakultas Teknologi Industri
Program Studi Teknik Informatika S1

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Aand April
NIM : 10.18.124
Masa Bimbingan : 27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pergudangan Didepartmen Proses
PT. Newmont

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	8 – 10 – 2014	Bab I dan II (Pendahuluan)	
2	11 – 11 – 2014	Bab III Perancangan	
3	20 – 11 – 2014	Revisi Bab III	
4			

Malang, 22 September 2017
Dosen Pembimbing



Ir. Yudi Limpraptono, MT
NIP. P 1039500274



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Fakultas Teknologi Industri
Program Studi Teknik Informatika S1

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Aand April
NIM : 10.18.124
Masa Bimbingan : 27 Oktober 2014 S/D 27 April 2015
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pergudangan Didepartmen Proses
PT. Newmont

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	8 – 10 – 2014	Bab I dan II (Pendahuluan)	
2	11 – 11 – 2014	Bab III Perancangan	
3	20 – 11 – 2014	Revisi Bab III	
4	5 – 12 – 2014	Demo Program (Masih eror / bug)	

Malang, 22 September 2017
Dosen Pembimbing

Karina Auliasari, ST, MEng
NIP.P. 1031000426



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Fakultas Teknologi Industri
Program Studi Teknik Informatika S1

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI


Nama : Aand April
NIM : 10.18.124
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pergudangan Di Department Prose
PT.Newmont.

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

Hari : Kamis
Tanggal : 26 February 2015
Tempat : Ruang Lab Sistem Informasi Teknik Informatika S-1
Nilai : (B+)

Panitia Ujian Skripsi :

Ketua Majelis Penguji

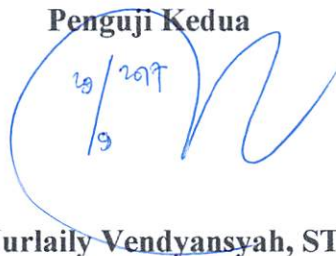

Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 197404162005011002
Anggota Penguji :

Penguji Pertama



Sandy Nataly Mantja. S.Kom
NIP.P. 1030800418

Penguji Kedua


29/2017
/9

Nurlaily Vendyansyah, ST



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Aand April
NIM : 10.18.124
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pergudangan Di Department Prose PT.Newmont.

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
21 Agustus 2014	I	- BAB I - BAB II - Bentuk Client Server - Stock Diperbaiki - Perbaiki Tampilan - Kesimpulan dan Saran - Buat DFD Level 2	
21 Agustus 2014	II	- BAB I - BAB II - Bentuk Client Server - Stock Diperbaiki - Perbaiki Tampilan - Kesimpulan dan Saran - Buat DFD Level 2	

Anggota Penguji :

Penguji Pertama

Sandy Nataly Mantja, S.Kom
NIP.P. 1030800418

Penguji Kedua

Nurlaily Vendyansyah, ST

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Ir. Yudi Limpraptono, MT
NIP. P 1039500274

Dosen Pembimbing II

Karina Auliasari, ST, MEng
NIP.P. 1031000426

1. Form Login :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class Login
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Koneksi()
        CMD = New OleDbCommand("select * from Pemakai where NamaPMK='" &
TextBox1.Text & "'" and PassPMK='" & TextBox2.Text & "'", CONN)
        rd = cmd.ExecuteReader
        rd.Read()
        If rd.HasRows Then
            Me.Visible = False
            MenuUtama.Show()
            MenuUtama.Panel1.Text = rd.GetString(0)
            MenuUtama.Panel2.Text = rd.GetString(1)
            MenuUtama.Panel3.Text = rd.GetString(3)
        Else
            MsgBox("login salah, periksa kembali user name dan
password")
            TextBox1.Focus()
        End If
    End Sub

    Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox2.Focus()
    End Sub

    Private Sub TextBox2_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox2.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then Button1.Focus()
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        TextBox1.Clear()
        TextBox2.Clear()
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        End
    End Sub
End Class
```

2. Form Menu Utama :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class MenuUtama

    Private Sub PemakaiToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PemakaiToolStripMenuItem.Click
        Pemakai.Show()
    End Sub

    Private Sub BarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
BarangToolStripMenuItem.Click
        Barang.Show()
    End Sub

    Private Sub SupplierToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
SupplierToolStripMenuItem.Click
        Supplier.Show()
    End Sub

    Private Sub CustomerToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CustomerToolStripMenuItem.Click
        Customer.Show()
    End Sub

    Private Sub PermintaanUserToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PermintaanUserToolStripMenuItem.Click
        PermintaanUser.Show()
    End Sub

    Private Sub PenerimaanBarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PenerimaanBarangToolStripMenuItem.Click
        Penerimaan.Show()
    End Sub

    Private Sub PengeluaranBarangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
PengeluaranBarangToolStripMenuItem.Click
        Pengeluaran.Show()
    End Sub

    Private Sub KeluarToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
KeluarToolStripMenuItem.Click
        If MessageBox.Show("Tutup aplikasi..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            End
        End If
    End Sub

    Private Sub MenuUtama_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles Me.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(27) Then
```

```

        If MessageBox.Show("Tutup aplikasi..?", "",
        MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            End
        End If
    End If
End Sub

Private Sub MenuUtama_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    GroupBox2.Visible = True
    GroupBox2.Dock = DockStyle.Bottom
    GroupBox3.Visible = False
    GroupBox4.Visible = False
    GroupBox5.Visible = False

End Sub

Private Sub CekStokMinimumToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CekStokMinimumToolStripMenuItem.Click
    StokMinimum.Show()
End Sub

Private Sub HapusTabelTransaksiToolStripMenuItem_Click(ByVal sender
As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    'Try
        If MessageBox.Show("Yakin semua data transaksi akan dihapus..?",
        "", MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            Dim hapus1 As String = "delete * from detailkeluar"
            CMD = New OleDbCommand(hapus1, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus2 As String = "delete * from detailmintabeli"
            CMD = New OleDbCommand(hapus2, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus3 As String = "delete * from detailmintauser"
            CMD = New OleDbCommand(hapus3, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus4 As String = "delete * from detailterima"
            CMD = New OleDbCommand(hapus4, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus5 As String = "delete * from penerimaan"
            CMD = New OleDbCommand(hapus5, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus6 As String = "delete * from pengeluaran"
            CMD = New OleDbCommand(hapus6, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus7 As String = "delete * from permintaanbeli"
            CMD = New OleDbCommand(hapus7, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim hapus8 As String = "delete * from permintaanuser"
            CMD = New OleDbCommand(hapus8, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
        End If
    End Try
End Sub

```

```
        MsgBox("Isi data transaksi semua telah dihapus dan tidak  
dapat dibatalkan")
```

```
    End If  
    'Catch ex As Exception  
    'MsgBox(ex.Message)  
    'End Try  
End Sub
```

```
Private Sub DataMasterToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
DataMasterToolStripMenuItem.Click  
    LaporanMaster.Show()  
End Sub
```

```
Private Sub DataTransaksiToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
DataTransaksiToolStripMenuItem.Click  
    LaporanTransaksi.Show()  
End Sub
```

```
Private Sub GantiPasswordUserToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
GantiPasswordUserToolStripMenuItem.Click  
    GantiPassword.Show()  
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button2.Click  
    GroupBox2.Visible = False  
    GroupBox3.Visible = True  
    GroupBox3.Dock = DockStyle.Bottom  
    GroupBox4.Visible = False  
    GroupBox5.Visible = False  
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
    GroupBox2.Visible = False  
    GroupBox3.Visible = False  
    GroupBox4.Visible = True  
    GroupBox4.Dock = DockStyle.Bottom  
    GroupBox5.Visible = False  
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button4.Click  
    GroupBox2.Visible = False  
    GroupBox3.Visible = False  
    GroupBox4.Visible = False  
    GroupBox5.Visible = True  
    GroupBox5.Dock = DockStyle.Bottom  
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
    GroupBox2.Visible = True  
    GroupBox2.Dock = DockStyle.Bottom  
    GroupBox3.Visible = False  
    GroupBox4.Visible = False
```

```

        GroupBox5.Visible = False
    End Sub

    Private Sub Button8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button8.Click
        Pemakai.ShowDialog()
    End Sub

    Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button7.Click
        Barang.ShowDialog()
    End Sub

    Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
        Supplier.ShowDialog()
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
        Customer.ShowDialog()
    End Sub

    Private Sub Button12_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button12.Click
        PermintaanUser.Show()
    End Sub

    Private Sub Button11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button11.Click
        Penerimaan.Show()
    End Sub

    Private Sub Button10_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button10.Click
        Pengeluaran.Show()
    End Sub

    Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button9.Click
        StokMinimum.Show()
    End Sub

    Private Sub Button16_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button16.Click
        LaporanMaster.Show()
    End Sub

    Private Sub Button15_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button15.Click
        LaporanTransaksi.Show()
    End Sub

    Private Sub Button20_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button20.Click
        GantiPassword.Show()
    End Sub

    Private Sub Button19_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button19.Click
        BackupData.Show()

```

```
End Sub

Private Sub Button18_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button18.Click
    System.Windows.Forms.Help.ShowHelp(Me, "manual book
inventori.chm")
End Sub

Private Sub Button13_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button13.Click
    If MessageBox.Show("Tutup aplikasi..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        End
    End If
End Sub

Private Sub ManualBookToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ManualBookToolStripMenuItem.Click
    System.Windows.Forms.Help.ShowHelp(Me, "manual book
inventori.chm")
End Sub

Private Sub LinkLabel1_LinkClicked(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.LinkLabelLinkClickedEventArgs) Handles
LinkLabel1.LinkClicked
    Process.Start("http://www.konsultasivb.com")
End Sub

Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label1.Click

End Sub
End Class
```

3. Form Costumer

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class Customer
    Sub Kosongkan()
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
        TextBox4.Text = ""
        TextBox5.Text = ""
        TextBox6.Text = ""
        TextBox1.Focus()
    End Sub

    Sub DataBaru()
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
        TextBox4.Text = ""
        TextBox5.Text = ""
        TextBox6.Text = ""
        TextBox6.Focus()
    End Sub

    Sub Tampilkan()
        da = New OleDbDataAdapter("Select * from Customer", Conn)
        ds = New DataSet
        ds.Clear()
        da.Fill(ds, "Customer")
        DGV.DataSource = (ds.Tables("Customer"))
        DGV.ReadOnly = True
    End Sub

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call Koneksi()
        Call Tampilkan()

    End Sub

    Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
        TextBox1.MaxLength = 3
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            Try
                CMD = New OleDbCommand("select * from Customer where
KodeCus='" & TextBox1.Text & "'", CONN)
                RD = CMD.ExecuteReader
                RD.Read()
                If RD.HasRows = True Then
                    TextBox2.Text = RD.GetString(1)
                    TextBox3.Text = RD.GetValue(2)
                    TextBox4.Text = RD.GetValue(3)
                    TextBox5.Text = RD.GetValue(4)
                    TextBox6.Text = RD.GetString(5)
                    TextBox2.Focus()
                Else
                    Call DataBaru()
                End If
            Catch
            End Try
        End If
    End Sub
```

```

        TextBox2.Focus()
    End If
Catch ex As Exception

    End Try
End If
End Sub

Private Sub TextBox2_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox2.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox3.Focus()
End Sub

Private Sub TextBox3_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox3.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox4.Focus()

End Sub

Private Sub TextBox4_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox4.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox5.Focus()
    If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar =
vbBack) Then e.Handled() = True
End Sub

Private Sub TextBox5_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox5.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox6.Focus()
End Sub

Private Sub TextBox6_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox6.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then BTNSimpan.Focus()
End Sub

Private Sub BTNSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNSimpan.Click

    If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = ""
Or TextBox4.Text = "" Or TextBox5.Text = "" Or TextBox6.Text = "" Then
        MsgBox("Data Belum Lengkap")
        Exit Sub
    Else
        CMD = New OleDbCommand("Select * from Customer where
KodeCus='" & TextBox1.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If Not RD.HasRows Then
            Dim sqltambah As String = "Insert into
Customer(KodeCus>NamaCus,AlamatCus,TeleponCus,PersonCus,EmailCus) values
" & _
                "(" & TextBox1.Text & "','" & TextBox2.Text & "','" &
TextBox3.Text & "','" & TextBox4.Text & "','" & TextBox5.Text & "','" &
TextBox6.Text & "'"")
            CMD = New OleDbCommand(sqltambah, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        Else

```

```

        Dim sqledit As String = "Update Customer set " & _
        "NamaCus='" & TextBox2.Text & "', " & _
        "AlamatCus='" & TextBox3.Text & "', " & _
        "TeleponCus='" & TextBox4.Text & "', " & _
        "PersonCus='" & TextBox5.Text & "', " & _
        "EmailCus='" & TextBox6.Text & "' " & _
        "where KodeCus='" & TextBox1.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(sqledit, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()
        Call Kosongkan()
        Call Tampilkan()
    End If
End If
End Sub

Private Sub BTNBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNBatal.Click
    Call Kosongkan()
End Sub

Private Sub BTNTutup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNTutup.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub BTNHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNHapus.Click
    If TextBox1.Text = "" Then
        MsgBox("Isi kode Customer terlebih dahulu")
        TextBox1.Focus()
        Exit Sub
    Else
        If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            CMD = New OleDbCommand("Delete * from Customer where
KodeCus='" & TextBox1.Text & "'", CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        Else
            Call Kosongkan()
        End If
    End If
End Sub
End Sub

End Class

```

4. Form Data Barang :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class DaftarBarang

    Sub Tampilkan()
        CMD = New OleDbCommand("Select * from barang where JumlahBrg<>0",
CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ListBox1.Items.Add(RD.GetString(0) & vbTab & RD.GetString(1)
& vbTab & RD.GetValue(3))
        Loop
    End Sub

    Private Sub DaftarBarang_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        TextBox1.Text = ""
        Call Koneksi()
        Call Tampilkan()
        ListBox1.Focus()
    End Sub

    Private Sub ListBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles ListBox1.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(27) Then
            Me.Close()
        End If
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            CMD = New OleDbCommand("select * from barang where KodeBrg='"
& Trim(Microsoft.VisualBasic.Left(ListBox1.Text, 3)) & "'", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            RD.Read()
            If RD.HasRows Then
                PermintaanUser.TKode.Text = RD.GetString(0)
                PermintaanUser.TNama.Text = RD.GetString(1)
                PermintaanUser.TStok.Text = RD.GetValue(3)
                PermintaanUser.TMinta.Focus()
                Me.Hide()
                PermintaanUser.Show()
            End If
        End If
    End Sub

    Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            CMD = New OleDbCommand("Select * from barang where NamaBrg
like '%" & TextBox1.Text & "%' and JumlahBrg<>0", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            If RD.HasRows Then
                ListBox1.Items.Clear()
                Do While RD.Read
                    ListBox1.Items.Add(RD.GetString(0) & vbTab &
RD.GetString(1) & vbTab & RD.GetValue(3))
                Loop
            Else
                MsgBox("Nama barang tidak ditemukan")
                TextBox1.Focus()
            End If
        End If
    End Sub

End Class
```

```
        End If
    End If
End Sub

Private Sub ListBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ListBox1.SelectedIndexChanged

    End Sub
End Class
```

5. Form Laporan Data Master :

```
Public Class LaporanMaster

    Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button7.Click
        Laporan.Show()
        cryRpt.Load("lap barang.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End Sub

    Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
        Laporan.Show()
        cryRpt.Load("lap supplier.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
        Laporan.Show()
        cryRpt.Load("lap customer.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End Sub

    Private Sub LaporanMaster_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        End Sub
End Class
```

6. Form Laporan Transaksi :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class LaporanTransaksi

    Sub TampiltanggalPermintaan()
        Call Koneksi()
        CMD = New OleDbCommand("select distinct tanggalmnt from
permintaanuser", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ComboBox1.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop

        CMD = New OleDbCommand("select distinct month(tanggalmnt) as
bulan from permintaanuser", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ComboBox2.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop

        CMD = New OleDbCommand("select distinct year(tanggalmnt) as tahun
from permintaanuser", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ComboBox3.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop
    End Sub

    Sub TampiltanggalPenerimaan()
        Call Koneksi()
        CMD = New OleDbCommand("select distinct tanggalTrm from
Penerimaan", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ComboBox4.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop

        CMD = New OleDbCommand("select distinct month(tanggalTrm) as
bulan from Penerimaan", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ComboBox5.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop

        CMD = New OleDbCommand("select distinct year(tanggalTrm) as tahun
from Penerimaan", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
            ComboBox6.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop
    End Sub

    Sub TampiltanggalPengeluaran()
        Call Koneksi()
        CMD = New OleDbCommand("select distinct TanggalKlir from
Pengeluaran", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        Do While RD.Read
```

```

        ComboBox7.Items.Add(RD.Item(0))
    Loop

    CMD = New OleDbCommand("select distinct month(TanggalKlir) as
bulan from Pengeluaran", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    Do While RD.Read
        ComboBox8.Items.Add(RD.Item(0))
    Loop

    CMD = New OleDbCommand("select distinct year(TanggalKlir) as tahun
from Pengeluaran", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    Do While RD.Read
        ComboBox9.Items.Add(RD.Item(0))
    Loop
End Sub

Private Sub LaporanTransaksi_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call Koneksi()
    Call TampiltanggalPermintaan()
    Call TampiltanggalPenerimaan()
    Call TampiltanggalPengeluaran()
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    If ComboBox1.Text = "" Then
        MsgBox("Pilih tanggal terlebih dahulu")
    Else
        Laporan.Show()
        Laporan.CRV.SelectionFormula =
"totext({permintaanuser.tanggalmnt})='" & ComboBox1.Text & "'"
        cryRpt.Load("lap minta user harian.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End If
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    If ComboBox2.Text = "" Or ComboBox3.Text = "" Then
        MsgBox("Pilih dulu bulan dan tahun")
        Exit Sub
    Else
        Laporan.Show()
        Laporan.CRV.SelectionFormula =
"Month({Permintaanuser.Tanggalmnt})=" & Val(ComboBox2.Text) & " and
Year({Permintaanuser.Tanggalmnt})=" & Val(ComboBox3.Text)
        cryRpt.Load("lap minta user bulanan.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End If
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click

```

```

    If ComboBox1.Text = "" Then
        MsgBox("Pilih tanggal terlebih dahulu")
    Else
        Laporan.Show()
        Laporan.CRV.SelectionFormula =
"totext({penerimaan.tanggaltrm})='" & ComboBox4.Text & "'"
        cryRpt.Load("lap terima harian.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End If
End Sub

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
    If ComboBox5.Text = "" Or ComboBox6.Text = "" Then
        MsgBox("Pilih dulu bulan dan tahun")
        Exit Sub
    Else
        Laporan.Show()
        Laporan.CRV.SelectionFormula =
"Month({penerimaan.Tanggaltrm})=" & Val(ComboBox5.Text) & " and
Year({penerimaan.Tanggaltrm})=" & Val(ComboBox6.Text)
        cryRpt.Load("lap terima bulanan.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End If
End Sub

Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
    If ComboBox7.Text = "" Then
        MsgBox("Pilih tanggal terlebih dahulu")
    Else
        Laporan.Show()
        Laporan.CRV.SelectionFormula =
"totext({pengeluaran.tanggalklr})='" & (ComboBox7.Text) & "'"
        cryRpt.Load("lap keluar harian.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End If
End Sub

Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
    If ComboBox8.Text = "" Or ComboBox9.Text = "" Then
        MsgBox("Pilih dulu bulan dan tahun")
        Exit Sub
    Else
        Laporan.Show()
        Laporan.CRV.SelectionFormula =
"Month({pengeluaran.Tanggalklr})=" & Val(ComboBox8.Text) & " and
Year({pengeluaran.Tanggalklr})=" & Val(ComboBox9.Text)
        cryRpt.Load("lap keluar bulanan.rpt")
        Call Module_Konfigurasi_laporan()
        Laporan.CRV.ReportSource = cryRpt
        Laporan.CRV.RefreshReport()
    End If

```

End Sub
End Class

7. Form User :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class Pemakai
    Sub Kosongkan()
        TKode.Text = ""
        TNama.Text = ""
        TPassword.Text = ""
        CBOStatus.Text = ""
        TKode.Focus()
    End Sub

    Sub DataBaru()
        TNama.Text = ""
        TPassword.Text = ""
        CBOStatus.Text = ""
        TNama.Focus()
    End Sub

    Sub Tampilkan()
        da = New OleDbDataAdapter("Select * from Pemakai ORDER BY 1",
Conn)
        ds = New DataSet
        ds.Clear()
        da.Fill(ds, "Pemakai")
        DGV.DataSource = (ds.Tables("Pemakai"))
        DGV.ReadOnly = True
    End Sub

    Sub TampilstatusPMK()
        CBOStatus.Items.Clear()
        cmd = New OleDbCommand("select distinct statusPMK from Pemakai",
Conn)
        rd = cmd.ExecuteReader
        While rd.Read
            CBOStatus.Items.Add(rd.GetString(0))
        End While
    End Sub

    Private Sub Pemakai_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

        Call Koneksi()
        Call Tampilkan()
        CBOStatus.Items.Add("ADMINISTRATOR")
        CBOStatus.Items.Add("OPERATOR")
        CBOStatus.Items.Add("USER")
    End Sub

    Private Sub TKode_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TKode.KeyPress
        TKode.MaxLength = 5
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            CMD = New OleDbCommand("select * from Pemakai where
kodePMK=' " & TKode.Text & "'", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            RD.Read()
            If RD.HasRows = True Then
                TNama.Text = RD.GetString(1)
            End If
        End If
    End Sub
End Class
```

```

        TPassword.Text = RD.GetString(2)
        CBOStatus.Text = RD.GetString(3)
        TNama.Focus()
    Else
        Call DataBaru()
        TNama.Focus()
    End If

End If
End Sub

Private Sub TNama_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TNama.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TPassword.Focus()
End Sub

Private Sub TPassword_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TPassword.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then CBOStatus.Focus()
End Sub

Private Sub CmbStatus_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles CBOStatus.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then CmdSimpan.Focus()
End Sub

Private Sub CmdSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdSimpan.Click

    If TKode.Text = "" Or TNama.Text = "" Or TPassword.Text = "" Or
CBOStatus.Text = "" Then
        MsgBox("Data Belum Lengkap")
        Exit Sub
    Else
        CMD = New OleDbCommand("Select * from Pemakai where
kodePMK='" & TKode.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If Not RD.HasRows Then
            Dim sqltambah As String = "Insert into
Pemakai(kodePMK,namaPMK,PassPMK,StatusPMK) values " & _
"(' " & TKode.Text & "', '" & TNama.Text & "', '" &
TPassword.Text & "', '" & CBOStatus.Text & "'"")
            CMD = New OleDbCommand(sqltambah, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        Else
            Dim sqledit As String = "Update Pemakai set " & _
"NamaPMK='" & TNama.Text & "', " & _
"PassPMK='" & TPassword.Text & "', " & _
"StatusPMK='" & CBOStatus.Text & "' where kodePMK='" &
TKode.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(sqledit, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        End If
    End If
End If

```

```

End Sub

Private Sub CmdBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdBatal.Click
    Call Kosongkan()
End Sub

Private Sub CmdTutup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdTutup.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub CmdHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdHapus.Click
    If TKode.Text = "" Then
        MsgBox("Isi kode Pemakai terlebih dahulu")
        TKode.Focus()
        Exit Sub
    Else
        If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            CMD = New OleDbCommand("Delete * from Pemakai where
kodePMK='" & TKode.Text & "'", CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        Else
            Call Kosongkan()
        End If
    End If
End Sub

End Class

```

8. Form Penerimaan Barang :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class Penerimaan
    Sub Kosongkan()
        TKode.Text = ""
        TNama.Text = ""
        TStok.Text = ""
        TTerima.Text = ""
        TKode.Focus()
    End Sub

    Sub Tampilkan()
        DA = New OleDbDataAdapter("Select * from TMPTerima", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "TMPTerima")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("TMPTerima"))
        DGV.ReadOnly = True
        Call AturKolom()
    End Sub

    Sub AturKolom()
        DGV.Columns("kode").Width = 50
        DGV.Columns(1).Width = 250
        DGV.Columns(2).Width = 75
        DGV.Columns(3).Width = 75
    End Sub

    Sub HapusGrid()
        DA = New OleDbDataAdapter("Delete * from TMPTerima", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "TMPTerima")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("TMPTerima"))
    End Sub

    Sub CariTotalTerima()
        On Error Resume Next
        CMD = New OleDbCommand("select sum(Diterima) as ketemu from
TMPTerima", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            TotalTerima.Text = RD.GetValue(0)
        Else
            TotalTerima.Text = 0
        End If
    End Sub

    Private Sub Otomatis()
        CMD = New OleDbCommand("Select * from Penerimaan where NomorTrm
in (select max(NomorTrm) from Penerimaan) order by NomorTrm desc", CONN)
        Dim urutan As String
        Dim hitung As Long
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If Not RD.HasRows Then
```

```

        urutan = "TR" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
    Else
        If Microsoft.VisualBasic.Mid(RD.GetString(0), 3, 6) <>
Format(Now, "yyMMdd") Then
            urutan = "TR" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
        Else
            hitung = Microsoft.VisualBasic.Right(RD.GetString(0), 2)
+ 1
            urutan = "TR" + Format(Now, "yyMMdd") +
Microsoft.VisualBasic.Right("00" & hitung, 2)
        End If
    End If
    LBLNomor.Text = urutan
End Sub

Sub TampilSupplier()
    CMD = New OleDbCommand("select * from Supplier", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    ComboBox1.Items.Clear()
    Do While RD.Read
        ComboBox1.Items.Add(RD.Item(0))
    Loop
End Sub

Private Sub Penerimaan_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Activated
    Koneksi()
    Call Otomatis()
    LBLTanggal.Text = Today
End Sub

Private Sub Penerimaan_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

    Call Koneksi()
    Call HapusGrid()
    Call Tampilkan()
    Call TampilSupplier()
End Sub

Private Sub DGV_CellEndEdit(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs)
    If e.ColumnIndex = 3 Then
        DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value =
DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value * DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
        Call CariTotalTerima()
        'Call CariTotalKirim()
        Call Kosongkan()
    End If
End Sub

'belum berhasil mencari focus di kolom jumlah
Private Sub DGV_CellValidating(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellValidatingEventArgs)
    On Error Resume Next
    If e.ColumnIndex = 0 Then
        CMD = New OleDbCommand("Select * from barang where KodeBrg='"
& e.FormattedValue.ToString & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then

```

```

        DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value = RD.GetString(0)
        DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value = RD.GetString(1)
        DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value = RD.GetValue(2)
        Exit Sub
    Else
        Beep()
    End If

End If

If e.ColumnIndex = 3 Then
    DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value =
DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value * e.FormattedValue.ToString
End If
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNSimpan.Click
    If ComboBox1.Text = "" Or NomorReff.Text = "" Or TotalTerima.Text
= "" Then
        MsgBox("Data belum lengkap")
        Exit Sub
    End If

    Try
        'simpan ke tabel Penerimaan
        'MenuUtama.Panell1.Text
        Dim Simpan As String
        Simpan = "insert into
Penerimaan(nomorTrm,tanggalTrm,KodeSpl,nomorbon,totalTrm,kodepmk) values
" & _
        "(" & LBLNomor.Text & "," & LBLTanggal.Text & "," &
ComboBox1.Text & "," & NomorReff.Text & "," & TotalTerima.Text &
"," & MenuUtama.Panell1.Text & ")"
        CMD = New OleDbCommand(Simpan, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()

        'baca tabel TMPTerima
        DA = New OleDbDataAdapter("select * from TMPTerima", CONN)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
        DGV.DataSource = DS.Tables(0)
        Dim TBL As DataTable = DS.Tables(0)
        For baris As Integer = 0 To TBL.Rows.Count - 1

            Dim sqlsimpan As String = "insert into
DetailTerima(nomorTrm,KODEBRG,stokawal,qtytrm,stokakhir) values " &
            "(" & LBLNomor.Text & "," & TBL.Rows(baris)(0) & "," &
& TBL.Rows(baris)(2) & "," & TBL.Rows(baris)(3) & "," & TBL.Rows(baris)(2) + TBL.Rows(baris)(3) & ")"
            CMD = New OleDbCommand(sqlsimpan, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            'tambahstok barang
            CMD = New OleDbCommand("select * from barang where
KodeBrg='" & TBL.Rows(baris)(0) & "'", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            RD.Read()
            If RD.HasRows Then

```

```

        Dim TambahStok As String = "update barang set
JumlahBrg= '" & RD.GetValue(3) - TBL.Rows(baris)(3) & "' where KodeBrg='"
& TBL.Rows(baris)(0) & "'"
        CMD = New OleDbCommand(TambahStok, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()
    End If
Next baris

    Call HapusGrid()
    Call Tampilkan()
    Call Kosongkan()
    Call Otomatis()
    Call HapusMaster()
Catch ex As Exception
    MsgBox(ex.Message)
End Try

End Sub

Private Sub Tkode_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TKode.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        If TKode.Text = "" Then
            'DaftarBarang.Show()
            MsgBox("kode barang masih kosong")
        Else
            CMD = New OleDbCommand("Select * from TMPTerima where
kode='" & TKode.Text & "'", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            RD.Read()
            If RD.HasRows Then
                TNama.Text = RD.GetString(1)
                TStok.Text = RD.GetValue(2)
                MsgBox("kode barang sudah ada dalam transaksi, edit
saja jumlahnya")
                'Call Kosongkan()
                TStok.Focus()
                Exit Sub
            Else
                CMD = New OleDbCommand("Select * from barang where
KodeBrg='" & TKode.Text & "'", CONN)
                RD = CMD.ExecuteReader
                RD.Read()
                If RD.HasRows Then
                    TNama.Text = RD.GetString(1)
                    TStok.Text = RD.GetValue(3)
                    TTerima.Focus()
                Else
                    MsgBox("Kode tidak terdaftar")
                    TKode.Text = ""
                    TKode.Focus()
                End If
            End If
        End If
    End If

    If e.KeyChar = Chr(27) Then
        CMD = New OleDbCommand("select * from TMPTerima where kode='"
& TKode.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
    End If

```

```

RD.Read()
If RD.HasRows Then
    Dim sqlhapus As String = "delete * from TMPTerima where
kode='" & TKode.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(sqlhapus, CONN)
    CMD.ExecuteNonQuery()
    Call Tampilkan()
    Call CariTotalTerima()
    If DGV.Rows.Count - 1 = 0 Then
        Call HapusMaster()
    End If
    TKode.Text = ""
Else
    MsgBox("Kode tidak ada dalam transaksi")
    TKode.Focus()
End If
End If

'If e.KeyChar = Chr(9) Then TDibayar.Focus()
End Sub

Private Sub TTerima_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TTerima.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then

        CMD = New OleDbCommand("select * from TMPTerima where kode='"
& TKode.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            Dim editjumlah As String = "update TMPTerima set
diterima='" & TTerima.Text & "' where kode='" & TKode.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(editjumlah, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Tampilkan()
            Call CariTotalTerima()
            Call Kosongkan()
        Else
            'CMD = New OleDbCommand("select * from barang where
KodeBrg='" & TKode.Text & "'", CONN)
            'RD = CMD.ExecuteReader
            'RD.Read()
            'If RD.HasRows Then
            '    If TJumlah.Text > RD.GetValue(4) Then
            '        MsgBox("stok barang hanya ada " & RD.GetValue(4)
& "'")
            '        TJumlah.Focus()
            '        Exit Sub
            '    Else
            'TSubtotal.Text = THarga.Text * TJumlah.Text
            Dim sqlsimpan As String = "Insert into TMPTerima
(kode,nama,stokawal,diterima) values " &
"('" & TKode.Text & "','" & TNama.Text & "','" &
TStok.Text & "','" & TTerima.Text & "'"")"
            CMD = New OleDbCommand(sqlsimpan, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Call Tampilkan()
            Call CariTotalTerima()
            Call Kosongkan()
        End If
    End Sub

```

```

        End If
        If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar =
vbBack) Then e.Handled() = True
    End Sub

    Sub HapusMaster()
        ComboBox1.Text = ""
        LBLPerson.Text = ""
        LBLNama.Text = ""
        NomorReff.Text = ""
        TotalTerima.Text = ""
        ComboBox1.Focus()
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNBatal.Click
        Call Kosongkan()
        Call HapusGrid()
        Call HapusMaster()
        Call Tampilkan()
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNTutup.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub ComboBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles ComboBox1.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then
            If ComboBox1.Text = "" Then
                MsgBox("Kode Supplier masih kosong")
            Else
                NomorReff.Focus()
            End If
        End If
    End Sub

    End Sub

    Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ComboBox1.SelectedIndexChanged
        CMD = New OleDbCommand("select * from Supplier where kodespl='" &
ComboBox1.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            LBLPerson.Text = RD.Item(5)
            LBLNama.Text = RD.Item(2)
        Else
            MsgBox("Kode Supplier tidak terdaftar")
        End If
    End Sub

    Private Sub NomorReff_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles NomorReff.KeyPress
        If e.KeyChar = Chr(13) Then TKode.Focus()
    End Sub

```

```
Private Sub Button1_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Barang.Show()
End Sub
End Class
```

9. Form Pengeluaran Barang :

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class Pengeluaran

    Sub TampilNomor()
        CMD = New OleDbCommand("select * from PermintaanUser where
ketkirim<>'Sudah Dikirim'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        ComboBox1.Items.Clear()
        Do While RD.Read
            ComboBox1.Items.Add(RD.Item(0))
        Loop
    End Sub

    Sub TampilPermintaan()
        DA = New OleDbDataAdapter("select
detailmintauser.KodeBrg,barang>NamaBrg,Stok,QtyMnt,Dikirim,Ket from
detailmintauser,barang,permintaanuser where
barang.kodebrg=detailmintauser.kodebrg and
detailmintauser.nomormnt=permintaanuser.nomormnt and
permintaanuser.nomormnt='" & ComboBox1.Text & "'", CONN)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS, "detail")
        DGV.DataSource = DS.Tables("detail")
        Call AturKolom()
    End Sub

    Sub AturKolom()
        DGV.Columns(0).Width = 50
        DGV.Columns(1).Width = 200
        DGV.Columns(2).Width = 50
        DGV.Columns(3).Width = 50
        DGV.Columns(4).Width = 50
        DGV.Columns(5).Width = 100
    End Sub

    Sub HapusGrid()
        DA = New OleDbDataAdapter("Delete * from TMPkeluar", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "TMPMintaUser")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("TMPMintaUser"))
    End Sub

    Private Sub Otomatis()
        CMD = New OleDbCommand("Select * from Pengeluaran where NomorKlr
in (select max(NomorKlr) from Pengeluaran) order by NomorKlr desc", CONN)
        Dim urutan As String
        Dim hitung As Long
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If Not RD.HasRows Then
            urutan = "KL" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
        Else
            If Microsoft.VisualBasic.Mid(RD.GetString(0), 3, 6) <>
Format(Now, "yyMMdd") Then
                urutan = "KL" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
            Else
        End If
    End Sub
End Class
```

```

        hitung = Microsoft.VisualBasic.Right(RD.GetString(0), 2)
+ 1
        urutan = "KL" + Format(Now, "yyMMdd") +
Microsoft.VisualBasic.Right("00" & hitung, 2)
        End If
    End If
    NomorKeluar.Text = urutan
End Sub

Private Sub Pengeluaran_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Activated
    Call Otomatis()
    TglKeluar.Text = Today
End Sub

Private Sub Pengeluaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call Koneksi()
    Call TampilNomor()
End Sub

Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ComboBox1.SelectedIndexChanged

    CMD = New OleDbCommand("select * from permintaanuser where
nomormnt='" & ComboBox1.Text & "'", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    RD.Read()
    If RD.HasRows Then
        TglMinta.Text = RD.Item(1)
        NomorReff.Text = RD.Item(2)
        TotalMinta.Text = RD.Item(3)
        TotalKirim.Text = RD.Item(4)
        KodeCus.Text = RD.Item(7)
    End If

    CMD = New OleDbCommand("select * from customer where kodecus='" &
KodeCus.Text & "'", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    RD.Read()
    If RD.HasRows Then
        Person.Text = RD.Item("personcus")
        NamaPT.Text = RD.Item("namacus")
    End If

    Call TampilPermintaan()
End Sub

Sub Bersihkan()
    ComboBox1.Text = ""
    TglMinta.Text = ""
    KodeCus.Text = ""
    Person.Text = ""
    NamaPT.Text = ""
    TotalMinta.Text = ""
    TotalKirim.Text = ""
    NomorReff.Text = ""
    'DGV.DataSource = DS.Tables()
End Sub

```

```

Private Sub BTNBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNBatal.Click
    Call Bersihkan()
    Call TampilPermintaan()
End Sub

Private Sub BTNTutup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNTutup.Click
    Me.Close()

End Sub

Private Sub BTNSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNSimpan.Click
    If ComboBox1.Text = "" Then
        MsgBox("Nomor permintaan masih kosong")
    Else
        Dim updatepermintaanuser As String = "update permintaanuser
set ketkirim='Sudah Dikirim' where nomormnt='" & ComboBox1.Text & "'"
        CMD = New OleDbCommand(updatepermintaanuser, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()

        Dim simpanpengeluaran As String = "insert into
pengeluaran(nomorklr,tanggalklr,nomorbon,totalmnt,totalkrm,KETKIRIM,kodec
us,kodepmk) values " & _
        "(" & NomorKeluar.Text & "','" & TglKeluar.Text & "','" &
NomorReff.Text & "','" & TotalMinta.Text & "','" & TotalKirim.Text & "','"
'Sudah Dikirim','" & KodeCus.Text & "','" & MenuUtama.Panell.Text & "'"")"

        CMD = New OleDbCommand(simpanpengeluaran, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()

        For baris As Integer = 0 To DGV.Rows.Count - 2
            Dim sqlsimpan As String = "insert into
Detailkeluar(nomorklr,KODEBRG,stokawal,QTYMnt,dikirim,stokakhir,ket)
values " & _
            "(" & NomorKeluar.Text & "','" &
DGV.Rows(baris).Cells(0).Value & "','" & DGV.Rows(baris).Cells(2).Value &
 "','" & DGV.Rows(baris).Cells(3).Value & "','" &
DGV.Rows(baris).Cells(4).Value & "','" & DGV.Rows(baris).Cells(2).Value -
DGV.Rows(baris).Cells(4).Value & "','" & DGV.Rows(baris).Cells(5).Value &
"')"

            CMD = New OleDbCommand(sqlsimpan, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Dim editbarang As String = "update barang set
jumlahbrg='" & DGV.Rows(baris).Cells(2).Value -
DGV.Rows(baris).Cells(4).Value & "' where kodebrg='" &
DGV.Rows(baris).Cells(0).Value & "'"
            CMD = New OleDbCommand(editbarang, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

        Next baris
        Call Bersihkan()
        Call HapusGrid()
        Call Otomatis()
    End If
End Sub
End Class

```

10. Form Permintaan User

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class PermintaanUser
    Sub Kosongkan()
        TKode.Text = ""
        TNama.Text = ""
        TStok.Text = ""
        TMinta.Text = ""
        TKirim.Text = ""
        TKet.Text = ""
        TKode.Focus()
    End Sub

    Sub Tampilkan()
        DA = New OleDbDataAdapter("Select * from TMPMintaUser", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "TMPMintaUser")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("TMPMintaUser"))
        DGV.ReadOnly = True
        Call AturKolom()
    End Sub

    Sub AturKolom()
        DGV.Columns("kode").Width = 50
        DGV.Columns(1).Width = 200
        DGV.Columns(2).Width = 50
        DGV.Columns(3).Width = 50
        DGV.Columns(4).Width = 50
        DGV.Columns(5).Width = 100

    End Sub

    Sub HapusGrid()
        DA = New OleDbDataAdapter("Delete * from TMPMintaUser", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "TMPMintaUser")
        DGV.DataSource = (DS.Tables("TMPMintaUser"))
    End Sub

    Sub CariTotalMinta()
        On Error Resume Next
        CMD = New OleDbCommand("select sum(qtymnt) as ketemu from
TMPMintaUser", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            TotalMinta.Text = RD.GetValue(0)
        Else
            TotalMinta.Text = 0
        End If
    End Sub

    Sub CariTotalKirim()
        On Error Resume Next
        CMD = New OleDbCommand("select sum(dikirim) as ketemu from
TMPMintaUser", CONN)
```

```

RD = CMD.ExecuteReader
RD.Read()
If RD.HasRows Then
    TotalKirim.Text = RD.GetValue(0)
Else
    TotalKirim.Text = 0
End If
End Sub

Private Sub Otomatis()
    CMD = New OleDbCommand("Select * from PermintaanUser where
NomorMnt in (select max(NomorMnt) from PermintaanUser) order by NomorMnt
desc", CONN)
    Dim urutan As String
    Dim hitung As Long
    RD = CMD.ExecuteReader
    RD.Read()
    If Not RD.HasRows Then
        urutan = "MT" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
    Else
        If Microsoft.VisualBasic.Mid(RD.GetString(0), 3, 6) <>
Format(Now, "yyMMdd") Then
            urutan = "MT" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
        Else
            hitung = Microsoft.VisualBasic.Right(RD.GetString(0), 2)
+ 1
            urutan = "MT" + Format(Now, "yyMMdd") +
Microsoft.VisualBasic.Right("00" & hitung, 2)
        End If
    End If
    LBLNomor.Text = urutan
End Sub

Sub TampilCustomer()
    CMD = New OleDbCommand("select * from customer", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    ComboBox1.Items.Clear()
    Do While RD.Read
        ComboBox1.Items.Add(RD.Item(0))
    Loop
End Sub

Private Sub Permintaanuser_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Me.Activated
    Koneksi()
    Call Otomatis()
    LBLTanggal.Text = Today
End Sub

Private Sub PermintaanUser_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

    Call Koneksi()
    Call HapusGrid()
    Call Tampilkan()
    Call TampilCustomer()
End Sub

Private Sub DGV_CellEndEdit(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs)
    If e.ColumnIndex = 3 Then

```

```

        DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value =
DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value * DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(3).Value
        Call CariTotalMinta()
        Call CariTotalKirim()
        Call Kosongkan()
    End If
End Sub

'belum berhasil mencari focus di kolom jumlah
Private Sub DGV_CellValidating(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellValidatingEventArgs)
    On Error Resume Next
    If e.ColumnIndex = 0 Then
        CMD = New OleDbCommand("Select * from barang where KodeBrg='"
& e.FormattedValue.ToString & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(0).Value = RD.GetString(0)
            DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(1).Value = RD.GetString(1)
            DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value = RD.GetValue(2)
            Exit Sub
        Else
            Beep()
        End If
    End If

    If e.ColumnIndex = 3 Then
        DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(4).Value =
DGV.Rows(e.RowIndex).Cells(2).Value * e.FormattedValue.ToString
    End If
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNSimpan.Click
    If ComboBox1.Text = "" Or NomorReff.Text = "" Or TotalMinta.Text
= "" Or TotalKirim.Text = "" Then
        MsgBox("Data belum lengkap")
        Exit Sub
    End If

    Try
        'simpan ke tabel PermintaanUser
        'MenuUtama.Pane11.Text
        Dim Simpan As String
        Simpan = "insert into
PermintaanUser(nomorMnt,tanggalMnt,nomorreffuser,totalMnt,TotalKrm,KetKir
im,kodepmk,kodecus) values " & _
        "(" & LBLNomor.Text & "','" & LBLTanggal.Text & "','" &
NomorReff.Text & "','" & TotalMinta.Text & "','" & TotalKirim.Text & "'
','Belum Dikirim','" & MenuUtama.Pane11.Text & "','" & ComboBox1.Text &
"')"

        CMD = New OleDbCommand(Simpan, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()

        'baca tabel TMPMintaUser
        DA = New OleDbDataAdapter("select * from TMPMintaUser", CONN)
        DS = New DataSet
        DA.Fill(DS)
    End Try
End Sub

```

```

        DGV.DataSource = DS.Tables(0)
        Dim TBL As DataTable = DS.Tables(0)
        For baris As Integer = 0 To TBL.Rows.Count - 1
            Dim sqlsimpan As String = "insert into
DetailMintaUser (nomorMnt, KODEBRG, stok, QTYMnt, dikirim, ket) values " &
            "(" & LBLNomor.Text & "',''" & TBL.Rows(baris) (0) & "',''"
& TBL.Rows(baris) (2) & "',''" & TBL.Rows(baris) (3) & "',''" &
TBL.Rows(baris) (4) & "',''" & TBL.Rows(baris) (5) & "'"")"
            CMD = New OleDbCommand(sqlsimpan, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
        Next baris
        Call HapusGrid()
        Call Tampilkan()
        Call Kosongkan()
        Call Otomatis()
        Call HapusMaster()

    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message)
    End Try

End Sub

Private Sub Tkode_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TKode.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        If TKode.Text = "" Then
            DaftarBarang.Show()
        Else
            CMD = New OleDbCommand("Select * from TMPMintaUser where
kode='" & TKode.Text & "'", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            RD.Read()
            If RD.HasRows Then
                TNama.Text = RD.Item(1)
                TStok.Text = RD.Item(2)
                TMinta.Text = RD.Item(3)
                TKirim.Text = RD.Item(4)
                TKet.Text = RD.Item(5)
                MsgBox("kode barang sudah ada dalam transaksi, edit
saja jumlahnya")
                TMinta.Focus()
            Exit Sub
            Else
                CMD = New OleDbCommand("Select * from barang where
KodeBrg='" & TKode.Text & "'", CONN)
                RD = CMD.ExecuteReader
                RD.Read()
                If RD.HasRows Then
                    TNama.Text = RD.GetString(1)
                    TStok.Text = RD.GetValue(3)
                    TMinta.Focus()
                Else
                    MsgBox("Kode tidak terdaftar")
                    TKode.Text = ""
                    TKode.Focus()
                End If
            End If
        End If
    End If
End If

```

```

    If e.KeyChar = Chr(27) Then
        CMD = New OleDbCommand("select * from TMPMintaUser where
kode='" & TKode.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            Dim sqlhapus As String = "delete * from TMPMintaUser
where kode='" & TKode.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(sqlhapus, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Tampilkan()
            Call CariTotalMinta()
            Call CariTotalKirim()
            If DGV.Rows.Count - 1 = 0 Then
                Call HapusMaster()
            End If
            TKode.Text = ""
        Else
            MsgBox("Kode tidak ada dalam transaksi")
            TKode.Focus()
        End If
    End If

    'If e.KeyChar = Chr(9) Then TDibayar.Focus()
End Sub

```

```

Private Sub TMinta_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TMinta.KeyPress

```

```

    If e.KeyChar = Chr(13) Then

        CMD = New OleDbCommand("select * from TMPMintaUser where
kode='" & TKode.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If RD.HasRows Then
            If Val(TMinta.Text) > Val(TStok.Text) Then
                TKirim.Text = TStok.Text
                TKet.Text = "Stok Kurang"
            Else
                TKirim.Text = TMinta.Text
                TKet.Text = "Terpenuhi"
            End If
            Dim editMinta As String = "update TMPMintaUser set
QtyMnt='" & TMinta.Text & "',dikirim='" & TKirim.Text & "',ket='" &
TKet.Text & "' where kode='" & TKode.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(editMinta, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Tampilkan()
            Call CariTotalMinta()
            Call CariTotalKirim()
            Call Kosongkan()
        Else
            CMD = New OleDbCommand("select * from barang where
KodeBrg='" & TKode.Text & "'", CONN)
            RD = CMD.ExecuteReader
            RD.Read()
            If RD.HasRows Then
                If Val(TMinta.Text) > Val(TStok.Text) Then
                    TKirim.Text = TStok.Text

```

```

        TKet.Text = "Stok Kurang"
        Dim sqlsimpan As String = "Insert into
TMPMintaUser (kode,nama, stok,qtymnt,dikirim,ket) values " & _
        "(" & TKode.Text & "','" & TNama.Text & "','" &
TStok.Text & "','" & TMinta.Text & "','" & TKirim.Text & "','" &
TKet.Text & "')"

        CMD = New OleDbCommand(sqlsimpan, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()

        Call Tampilkan()
        Call CariTotalMinta()
        Call CariTotalKirim()
        Call Kosongkan()

    Else
        TKirim.Text = TMinta.Text
        TKet.Text = "Terpenuhi"
        Dim sqlsimpan As String = "Insert into
TMPMintaUser (kode,nama, stok,qtymnt,dikirim,ket) values " & _
        "(" & TKode.Text & "','" & TNama.Text & "','" &
TStok.Text & "','" & TMinta.Text & "','" & TKirim.Text & "','" &
TKet.Text & "')"

        CMD = New OleDbCommand(sqlsimpan, CONN)
        CMD.ExecuteNonQuery()

        Call Tampilkan()
        Call CariTotalMinta()
        Call CariTotalKirim()
        Call Kosongkan()
    End If
End If
End If
End If
    If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar =
vbBack) Then e.Handled() = True
End Sub

Sub HapusMaster()
    ComboBox1.Text = ""
    LBLPerson.Text = ""
    LBLNama.Text = ""
    NomorReff.Text = ""
    TotalMinta.Text = ""
    TotalKirim.Text = ""
    LBLKeterangan.Text = ""
    ComboBox1.Focus()
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNBatal.Click
    Call Kosongkan()
    Call HapusGrid()
    Call HapusMaster()
    Call Tampilkan()
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNTutup.Click
    Me.Close()
End Sub

```

```

Private Sub ComboBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles ComboBox1.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then
        If ComboBox1.Text = "" Then
            MsgBox("Kode custmer masih kosong")
        Else
            NomorReff.Focus()
        End If
    End If
End Sub

Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ComboBox1.SelectedIndexChanged
    CMD = New OleDbCommand("select * from customer where kodecus='" &
ComboBox1.Text & "'", CONN)
    RD = CMD.ExecuteReader
    RD.Read()
    If RD.HasRows Then
        LBLPerson.Text = RD.Item(5)
        LBLNama.Text = RD.Item(2)
    Else
        MsgBox("Kode customer tidak terdaftar")
    End If
End Sub

Private Sub NomorReff_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles NomorReff.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TKode.Focus()
End Sub

End Class

```

11. Form Stok Barang :

```
Imports System.Data.OleDb
Public Class StokMinimum

    Private Sub Otomatis()
        CMD = New OleDbCommand("Select * from PermintaanBeli where
NomorMnt in (select max(NomorMnt) from PermintaanBeli) order by NomorMnt
desc", CONN)
        Dim urutan As String
        Dim hitung As Long
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If Not RD.HasRows Then
            urutan = "MB" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
        Else
            If Microsoft.VisualBasic.Mid(RD.GetString(0), 3, 6) <>
Format(Now, "yyMMdd") Then
                urutan = "MB" + Format(Now, "yyMMdd") + "01"
            Else
                hitung = Microsoft.VisualBasic.Right(RD.GetString(0), 2)
+ 1
                urutan = "MB" + Format(Now, "yyMMdd") +
Microsoft.VisualBasic.Right("00" & hitung, 2)
            End If
        End If
        LBLNomor.Text = urutan
    End Sub

    Sub AturKolom()
        DGV.Columns(0).Width = 60
        DGV.Columns(1).Width = 150
        DGV.Columns(2).Width = 60
        DGV.Columns(3).Width = 60
        DGV.Columns(4).Width = 60
    End Sub

    Private Sub StokMinimum_Activated(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Activated
        Call Otomatis()
        LBLTanggal.Text = Today
    End Sub

    Private Sub StokMinimum_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Koneksi()
    End Sub

    Sub HitungTotal()
        Dim subtot As Integer = 0
        For I As Integer = 0 To DGV.Rows.Count - 1
            subtot += Val(DGV.Rows(I).Cells(3).Value)
            TotalBarang.Text = subtot
        Next
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

```

        DA = New OleDbDataAdapter("select * from barang where
jumlahbrg<=stokminimal", CONN)
        DS = New DataSet
        DS.Clear()
        DA.Fill(DS, "barang")
        DGV.DataSource = DS.Tables("Barang")
        Call AturKolom()
        Call HitungTotal()
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        If DGV.Rows.Count - 1 = 0 Or TotalBarang.Text = "" Then
            MsgBox("Tidak ada data yang dapat disimpan")
        Else
            Dim simpanstok As String = "insert into
permintaanbeli(nomormnt,tanggalmnt,totalmnt,kodepmk) values " & _
            "(" & LBLNomor.Text & "','" & LBLTanggal.Text & "','" &
            TotalBarang.Text & "','" & MenuUtama.Panell.Text & "')"
            CMD = New OleDbCommand(simpanstok, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            For Baris As Integer = 0 To DGV.Rows.Count - 2
                Dim simpandetailstok As String = "insert into
detailmintabeli(nomormnt,kodebrg,qtymnt) values " & _
                "(" & LBLNomor.Text & "','" &
                DGV.Rows(Baris).Cells(0).Value & "','" & DGV.Rows(Baris).Cells(3).Value &
                "')"
                CMD = New OleDbCommand(simpandetailstok, CONN)
                CMD.ExecuteNonQuery()
            Next Baris
            Call Otomatis()
            DGV.DataSource = DS.Tables()
            TotalBarang.Text = ""
            Laporan.Show()
            Laporan.CRV.ReportSource = Nothing
            Laporan.CRV.RefreshReport()
            Laporan.CRV.ReportSource = "stokminimum.rpt"

            'LaporanStokMinimum.Show()
        End If
    End Sub

    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        If TotalBarang.Text = "" Then
            MsgBox("klik dulu tombol Cek Stok Minimum")
        Else
            DGV.DataSource = DS.Tables()
            TotalBarang.Text = ""
        End If
    End Sub
End Class

```



```

        Call DataBaru()
        TextBox2.focus()
    End If
Catch ex As Exception

    End Try
End If
End Sub

Private Sub TextBox2_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox2.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox3.focus()
End Sub

Private Sub TextBox3_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox3.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox4.focus()

End Sub

Private Sub TextBox4_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox4.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox5.Focus()
    If Not ((e.KeyChar >= "0" And e.KeyChar <= "9") Or e.KeyChar =
vbBack) Then e.Handled() = True
End Sub

Private Sub TextBox5_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox5.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then TextBox6.Focus()
End Sub

Private Sub TextBox6_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox6.KeyPress
    If e.KeyChar = Chr(13) Then BTNSimpan.Focus()
End Sub

Private Sub BTNSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNSimpan.Click

    If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = ""
Or TextBox4.Text = "" Or TextBox5.Text = "" Or TextBox6.Text = "" Then
        MsgBox("Data Belum Lengkap")
        Exit Sub
    Else
        CMD = New OleDbCommand("Select * from Supplier where
KodeSPL='" & TextBox1.Text & "'", CONN)
        RD = CMD.ExecuteReader
        RD.Read()
        If Not RD.HasRows Then
            Dim sqltambah As String = "Insert into
Supplier (KodeSPL, NamaSPL, AlamatSPL, TeleponSPL, PersonSPL, EmailSPL) values
" & _
            "(" & TextBox1.Text & "', '" & TextBox2.Text & "', '" &
TextBox3.Text & "', '" & TextBox4.Text & "', '" & TextBox5.Text & "', '" &
TextBox6.Text & "'"")
            CMD = New OleDbCommand(sqltambah, CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()

            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        End If
    End If
End Sub

```

```

Else
    Dim sqledit As String = "Update Supplier set " & _
        "NamaSPL='" & TextBox2.Text & "', " & _
        "AlamatSPL='" & TextBox3.Text & "', " & _
        "TeleponSPL='" & TextBox4.Text & "', " & _
        "PersonSPL='" & TextBox5.Text & "', " & _
        "EmailSPL='" & TextBox6.Text & "' " & _
        "where KodeSPL='" & TextBox1.Text & "'"
    CMD = New OleDbCommand(sqledit, CONN)
    CMD.ExecuteNonQuery()
    Call Kosongkan()
    Call Tampilkan()
End If
End If
End Sub

Private Sub BTNBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNBatal.Click
    Call Kosongkan()
End Sub

Private Sub BTNTutup_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNTutup.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub BTNHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles BTNHapus.Click
    If TextBox1.Text = "" Then
        MsgBox("Isi kode Supplier terlebih dahulu")
        TextBox1.Focus()
        Exit Sub
    Else
        If MessageBox.Show("Yakin akan dihapus..?", "",
MessageBoxButtons.YesNo) = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
            CMD = New OleDbCommand("Delete * from Supplier where
KodeSPL='" & TextBox1.Text & "'", CONN)
            CMD.ExecuteNonQuery()
            Call Kosongkan()
            Call Tampilkan()
        Else
            Call Kosongkan()
        End If
    End If
End Sub
End Sub
End Class

```

13. Form Backup Data :

```
Public Class BackupData

    Private Sub DriveListBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DriveListBox1.SelectedIndexChanged
        DirListBox1.Path = DriveListBox1.Drive
    End Sub

    Private Sub DirListBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DirListBox1.SelectedIndexChanged
        'FileListBox1.Pattern = "(*.mdb) |*.mdb"
        FileListBox1.Path = DirListBox1.Path
    End Sub

    Private Sub FileListBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles FileListBox1.SelectedIndexChanged
        TextBox1.Text = FileListBox1.Path & "\" & FileListBox1.FileName
    End Sub

    Private Sub DriveListBox2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DriveListBox2.SelectedIndexChanged
        DirListBox2.Path = DriveListBox2.Drive
    End Sub

    Private Sub DirListBox2_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles DirListBox2.SelectedIndexChanged
        TextBox2.Text = DirListBox2.Path & "\" & FileListBox1.FileName
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Try
            If TextBox1.Text = "" Then
                MsgBox("Anda belum memilih file yang akan dicopy")
                Exit Sub
            ElseIf TextBox2.Text = "" Then
                MsgBox("Anda tidak memilih direktori tujuan peng-Copy-an")
                Exit Sub
            End If
            My.Computer.FileSystem.CopyFile(TextBox1.Text, TextBox2.Text)
            MsgBox("Copy File sukses")
            TextBox1.Clear()
            TextBox2.Clear()
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.Message)
        End Try
    End Sub

    Private Sub BackupDatabase_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        TextBox1.Clear()
        TextBox2.Clear()
    End Sub
End Class
```

```
DriveListBox1.Drive = "C:\"
DriveListBox2.Drive = "C:\"
FileListBox1.FileName = ""
End Sub

Private Sub BackupData_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load

End Sub
End Class
```

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : *Jayan.*
ALAMAT : KEDIRI
PEKERJAAN : SWASTA

Tanda Tangan




- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : W. Indra. Sucipta
ALAMAT : Kediri
PEKERJAAN : Mahasiswa

Tanda Tangan



Indra

- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : Didik hurianto
ALAMAT : malang
PEKERJAAN : Mahasiswa U

Tanda Tangan



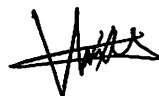
- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : Verbyan Arizona
ALAMAT : Jln. sraseembada barat 19 no. 69
PEKERJAAN : Mahasiswa

Tanda Tangan



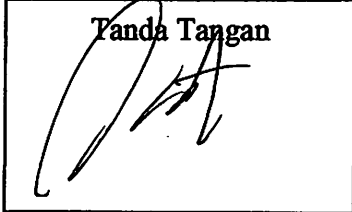
- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : Gigit Pangestu
ALAMAT : Jl. Anosi No.18
PEKERJAAN : Mahasiswa

Tanda Tangan



- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 a) Baik
b) Cukup
c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : BARETA
ALAMAT : JOMBANG
PEKERJAAN : Peternak

Tanda Tangan



- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : *M. Rahmatullah Randhian*
ALAMAT : *Karanglo*
PEKERJAAN : *Mahasiswa*

Tanda Tangan




- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 a) Baik
 b) Cukup
 c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT

NAMA RESPONDEN : PUPUT Utomo
ALAMAT : Pare
PEKERJAAN : Mahasiswa

Tanda Tangan

PUPUT Utomo


- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : Willy.Pranoto
ALAMAT : MALANG
PEKERJAAN : MANDOR

Tanda Tangan



- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang

ANGKET SKRIPSI

**JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERGUDANGAN DI
DEPARTMEN PT. NEWMONT**

NAMA RESPONDEN : *M. Singgih*
ALAMAT : *Nganjuk*
PEKERJAAN : *Swasta*

Tanda Tangan

Singgih

- 1) Menurut Anda bagaimana user interface atau tampilan dari aplikasi ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 2) Bagaimana menurut Anda tentang manfaat dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 3) Bagaimana menurut Anda tentang kinerja dari aplikasi pergudangan ini?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 4) Bagaimana menurut Anda tingkat kemudahan aplikasi ini dari segi tampilan maupun hasil yang diberikan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang
- 5) Bagaimana menurut Anda fungsi aplikasi dalam menangani masalah pergudangan yang meliputi pemesanan barang, penyediaan barang, pengeluaran barang, dan?
 - a) Baik
 - b) Cukup
 - c) Kurang