SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MEBEL DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET (STUDI KASUS CV CIPTA NUANSA NUSANTARA JEPARA)

Skripsi disusun untuk memenuhi syarat mencapai gelar kesarjanaan komputer pada Progran Studi Sistem Informasi Jenjang Program Strata-1



Oleh :

WAWAN KRISTIAWAN 04.01.55.0165 7209

FAKULTAS TEHNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG 2008

PERNYATAAN KESIAPAN TUGAS AKHIR

Saya, WAWAN KRISTIAWAN dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas

Akhir yang berjudul

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MEBEL DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET (STUDI KASUS CV CIPTA NUANSA NUSANTARA JEPARA).

Adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah,

sebagian atau seluruhnya, atas nama saya dan pihak lain.

(WAWAN KRISTIAWAN) NIM : 04.01.55.0165

Disetujui oleh pembimbing

Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : Februari 2011

(Dwi Agus Diartono, M.Kom)

Pembimbing I

Semarang : Februari 2011

(Dra. Sulastri, M.Kom)

Pembimbing II

HALAMAN PENGESAHAN

Telah di pertahankan di depan tim dosen penguji skripsi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang pada tanggal 28 Februari 2011 dan di terima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi Jenjang Strata I Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi.

Semarang, Februari 2011

Ketua

(Dwi Agus Diartono, M.Kom)

Sekretaris

(Dra. Sulastri, M.Kom)

Anggota

(Eko Nur Wahyudi, S.Kom, M.Cs)

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Mengetahui;

Fakultas Teknologi Informasi Dekan

(Dwi Agus Diartono, M.Kom)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- 1. Hidup adalah pengabdian yang tulus.
- 2. Keinginan yang dilandasi niat dan keikhlasan akan berbuah manis.
- 3. Janganlah mengambil keputusan berdasarkan perasaan, tapi ambilah keputusan dengan menggunakan pemikiran yang logis dan bijaksana.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Ayah dan ibu tercinta yang telah banyak memberikan dan mencurahkan do'a serta kasih sayang hingga saat ini.
- 2. Kakak dan Adikku, yang selalu mendukungku selama ini.
- 3. Keluarga besar yang selalu memberikan semangat.

Thank's to :

- Allah SWT dan RosulNya yang tidak henti-hentinya memberikan nikmat dan karunianya kapada saya sehingga skripsi ini bisa selesai.
- Dosen pembímbíng (Bpk. Dwí Agus Díartono, M.Kom dan Ibu Dra. Sulastrí, M.Kom) yang selalu membímbíng saya dalam membuat skrípsí íní.
- CV. Cípta Nuansa Nusantara, yang telah memberikan data-datanya untuk saya jadikan bahan skripsi.
- Temen-temenku semua yang telah men*support* saya selama ini.
- Dan semua píhak-píhak yang telah membantu saya baík secara langsung maupun tídak langsung dalam pembuatan skrípsí íní.

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi : Sistem informasi Tugas akhir Sarjana Komputer Semester Ganjil Tahun 2011

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MEBEL DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET (STUDI KASUS CV CIPTA NUANSA NUSANTARA JEPARA)

WAWAN KRISTIAWAN 04.01.55.0165

Abstraksi :

Penggunaan komputer sebagai alat bantu di bidang mebel khususnya dalam mendata suatu persediaan barang, membantu baik bagi karyawan maupun bagi pemakai sistem (*user*). Pembuatan sistem persediaan barang untuk mendata data transaksi pada perusahaan mebel khususnya perusahaan CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara. Permasalahan pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi persediaan barang pada CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.Net pada CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara.

Metode yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah dengan desain model diagram arus data. Diagram arus data menunjukan proses dari sistem yang diusulkan secara logika

Dari penelitian yang dilakukan penulis dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah menghasilkan Sistem Informasi Persediaan Barang Mebel pada CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara yang dapat menghasilkan output Laporan Barang, Laporan Supplier, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Retur, Nota Penjualan dan Nota Persediaan. Aplikasi yang digunakan membangun sistem ini adalah dengan software Visual Basic.Net dan database dengan mmenggunakan tabel database Tabel Barang, Tabel Supplier, Tabel Konsumen, Tabel Beli, Tabel Jual dan Tabel Retur. Sedangkan metode penelitian sistem yang digunakanan dengan menggunakan DFD dan ERD.

Kata kunci : Sistem Persediaan Barang, mendata transaksi jual beli barang, Visual Basic.Net.

Semarang, Februari 2011

Pembimbing I

Pembimbing II

(Dwi Agus Diartono, M.Kom)

(Dra. Sulastri, M.Kom)

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR		
HALAMAN PENGESAHAN	iii	
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv	
ABSTRAKSI	vi	
KATA PENGANTAR	viii	
DAFTAR ISI	X	
DAFTAR GAMBAR	XV	
DAFTAR TABEL	xvii	
BAB I PENDAHULUAN		
1.1. Latar Belakang	1	
1.2. Perumusan Masalah	2	
1.3. Batasan Masalah	3	
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3	
1.4.1 Tujuan Penelitian	3	
1.4.2. Manfaat Penelitian	3	
1.5. Metodologi Penelitian	4	
1.5.1. Sumber Data	5	
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	5	
1.6. Sistematika Penelitian	6	

BAB II LANDASAN TEORI

	2.1	Pengeretian Sistem Informasi	8
		2.1.1. Pengertian Sistem	8
		2.1.2. Pengertian Informasi	8
		2.1.3. Pengertian Sistem Informasi	9
	2.2	Analisis Sistem	10
		2.2.1. Pengertian Analisis Sistem	10
		2.2.2. Tahap-Tahap Dalam Analisis Sistem	10
		2.2.3. Alat Bantu dalam Analisis Sistem	11
	2.3	Alat Bantu dalam Perancangan Sistem	13
		2.3.1. Diagram Level Arus Data (Context Diagram)	13
		2.3.2. Data Flow Diagram (DFD)	13
		2.3.3. Kamus Data	15
	2.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
	2.5	Normalisasi	19
	2.6	Pengertian Persediaan	20
		2.6.1. Jenis Persediaan	21
	2.7	Hipo (Hirarchy Plus Input Proces Output)	23
	2.8	Pengertian Microsoft Visual Basic.Net (VB.Net)	24
		2.8.1. Bagian Utama Visual Basic.Net	24
BAB I	II TIN	IJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	
	3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	28
	3.2	Struktur Organisasi Dan Job Deskription	29

		3.2.1.	Struktur	· Organisasi	29
		3.2.2.	Job Des	cription	30
	3.3	Lokas	i Perusah	aan Dan Daerah Pemasaran	31
		3.3.1.	Lokasi	Perusahaan CV Cipta Nuansa Nusantara	31
		3.3.2.	Daerah	Pemasaran CV Cipta Nuansa Nusantara	32
	3.4	Gamb	aran Ker	a Sistem Lama	32
	3.5	Gamb	aran Ker	a Sistem Yang Berjalan	32
BAB I	V AN	ALISIS	DAN P	ERANCANGAN SISTEM	
	4.1	Analis	sis Sisten	1	34
		4.1.1	Narasi I	Prosedur Manual	34
		4.1.2	Flow of	Document Manual	36
		4.1.3	Identifi	casi Data dan Informasi	39
	4.2	Desair	n Sistem.		40
		4.2.1	Model-	nodel Perancangan Sistem	40
			4.2.1.1	Context Diagram	40
			4.2.1.2	Dekomposisi Diagram	41
			4.2.1.3	DFD Level 0	41
			4.2.1.4	Level 1 Proses Master	42
			4.2.1.5	Level 1 Proses Transaksi	43
			4.2.1.6	DFD level 2 Proses Jual	44
			4.2.1.7	DFD Level 2 Proses Beli	45
			4.2.1.8	DFD Level 2 Proses Retur	46

			4.2.1.9 Level 1 Proses Laporan	. 47
	4.3	Desair	n Database	. 48
		4.3.1	Entity Relationship Diagram	. 48
		4.3.2	Transformasi ERD ke Tabel	. 48
		4.3.3	Normalisasi	. 49
		4.3.4	Tabel Relationship Diagram	. 58
		4.3.5	Desain File Database dan Meta Data	. 59
	4.4	HIPO	(Hierarchy Input Proses Output)	. 68
	4.5	Desai	n Input Output	. 69
		4.5.1	Desain Menu Utama	. 69
		4.5.2	Desain Input	. 69
		4.5.3	Desain Output	. 72
BAB V	IMI	PLEME	ENTASI	
	5.1.	Pemil	ihan Perangkat Keras (Hardware)	. 75
		5.1.1	Notebooks	. 75
	5.2.	Pemil	ihan Perangkat Lunak (Software)	. 76
	5.3.	Pemil	ihan Pelaksana (Brainware)	. 76
	5.4.	Tahap	o Implementasi	. 77
		5.4.1	Perancangan Input dan Output	. 77
			5.4.1.1 Login atau Registrasi	. 78
			5.4.1.2 Form Menu Utama	. 78
			5.4.1.3 Form Pendataan Barang	. 79
			5.4.1.4 Form Supplier	. 79

	5.4.1.5 Data Konsumen	80
	5.4.1.6 Form Transaksi Penjualan	80
	5.4.1.7 Form Transaksi Pembelian	81
	5.4.1.8 Retur Penjualan	81
	5.4.1.9 Laporan Jual	82
	5.4.1.10 Laporan Persediaan	82
	5.5. Prosedur Pengguna	83
BAB VI	PENUTUP	
	6.1. Kesimpulan	84
	6.2. Saran	84
DAFTAF	R PUSTAKA	
LAMPIR	AN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Relasi one to one	18
Gambar 2.2 : Relasi one to many	18
Gambar 2.3 : Relasi many to many	19
Gambar 2.4 : Jendela Utama Visual Basic.Net	25
Gambar 2.5 : Solution Explorer	26
Gambar 2.7 : Toolbox	26
Gambar 2.8 : Properties	27
Gambar 3.1 : Struktur organisasi CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara	30
Gambar 4.1 : Flow Of Document Pembelian Barang	36
Gambar 4.2 : Flow Of Document Penjualan Barang	37
Gambar 4.3 : Flow of Document Retur Penjualan	38
Gambar 4.4 : Context Diagram	40
Gambar 4.5 : DFD Level 0	41
Gambar 4.6 : Level 1 Proses Master	42
Gambar 4.7 : Level 1 Proses Transaksi	43
Gambar 4.8 : Level 2 Proses Laporan	44
Gambar 4.9 : Level 2 Proses Jual	45
Gambar 4.10 : Level 1 Proses Beli	46
Gambar 4.11 : level 1 Proses Retur	47
Gambar 4.12 : Entity Relationship Diagram	48
Gambar 4.13 : Desain Menu Utama	65

Gambar 4.13 : HIPO (Hierarchy Input Proses Output)	68
Gambar 4.14 : Desain Menu Utama	69
Gambar 4.15 : Desain Data Barang	69
Gambar 4.16 : Desain Suplier	70
Gambar 4.17 : Desain Konsumen	70
Gambar 4.18 : Desain jual	71
Gambar 4.19 : Desain Retur	71
Gambar 4.20 ; Desain Pembelian	72
Gambar 4.21: Laporan Barang	72
Gambar 4.22 : Laporan Suplier	73
Gambar 4.23 : Laporan Pembelian	73
Gambar 4.24 : Laporan Penjualan	73
Gambar 4.25 : Laporan Retur	74
Gambar 4.26 : Desain Nota Penjualan	74
Gambar 5.1 : Login	78
Gambar 5.2 : Menu Utama	78
Gambar 5.3 : Form Pendataan Barang	79
Gambar 5.4 : Form Supplier	79
Gambar 5.5 : Form Data Konsumen	80
Gambar 5.6 : Form Transaksi Penjualan	80
Gambar 5.7 : Form Transaksi Pembelian	81
Gambar 5.8 : Form Retur Penjualan	81
Gambar 5.9 : Nota Laporan Jual	82
Gambar 5.7 : Laporan Persediaan	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol-simbol Flowchart	12
Tabel 2.2 : Simbol Context Diagram	13
Tabel 2.3 : Data Flow Diagram	14
Tabel 2.4 : Simbol Kamus Data	16
Tabel 2.5 : Entity Relationship Diagram (ERD)	17
Tabel 4.1 : Tabel Relationship Diagram	58
Tabel 4.2 : Database Barang	59
Tabel 4.3 : Database Supplier	60
Tabel 4.4 : Database Konsumen	61
Tabel 4.5 : Database Jual1	61
Tabel 4.6 : Database Jual2	62
Tabel 4.7 : Database Beli1	63
Tabel 4.8 : Database Beli2	64
Tabel 4.9 : Database Retur1	65
Tabel 4.10 : Database Retur2	66

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Pesatnya kemajuan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta seiring dengan perkembangan jaman membuat peran informasi menjadi sangat penting. Perkembangan informasi saat ini sangat erat kaitannya dengan perkembangan komputer sebagai sarana pendukung suatu pekerjaan. Sebagai penyimpan informasi, komputer merupakan penyampai informasi yang lengkap, tepat, cepat, dan akurat. Komputer sebagai pendukung informasi telah menjangkau seluruh bidang, salah satunya adalah pada bidang persediaan barang.

CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang mebel. Dalam hal ini peranan komputer sangat berarti bagi pengolahan hasil kegiatan produksi tersebut. Pemasaran bertanggung jawab menentukan apa yang diinginkan dan dibutuhkan pelanggan. Sistem komputer sebagai suatu sistem paling mudah dilihat dalam bidang persediaan.

Untuk menunjang kelancaran aktifitas pada perusahaan tersebut, maka perlu adanya suatu sistem yang tepat untuk mengolah data-data agar memperoleh informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan efisien. Pengolahan data yang dilakukan secara manual sering menimbulkan keterlambatan dan masalah lainnya yang menyangkut pembuatan laporan.

1

Pentingnya pengembangan sistem dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki dan mengembangkan sistem yang telah ada. Dengan sistem informasi yang lebih baik, akan memudahkan pihak manajemen dalam pembuatan laporan kegiatan produksi untuk setiap bulannya.

Pada CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara, dalam hal pengelolaan data masih dilakukan secara manual. Hal ini sering menimbulkan keterlambatan dalam memberikan informasi terutama pembuatan laporan yang dibutuhkan perusahaan. Sehubungan dengan adanya permasalah serta kesulitan diatas maka penulis memilih judul SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG MEBEL DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET (STUDI KASUS CV CIPTA NUANSA NUSANTARA JEPARA).

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang ada dan beberapa hal yang diuraikan diatas maka dapat dirumuskan pokok permasalahannya adalah bagaimana merancang sistem informasi yang berbasis komputer pada sistem persediaan barang mebel pada CV Cipta Nuansa Nusantara di Jepara, sehingga dengan sistem yang disusun penulis, maka masalah-masalah tersebut dapat diatasi.

1.3. BATASAN MASALAH

Untuk menjaga kemungkinan agar tidak semakin berkembangnya masalah yang akan dibahas dan terbatas waktu yang ada maka penulis membatasi masalah pada persediaan barang pada proses pandataan barang, pendataan supplier, dan pendataan costumer, sampai dengan pembuatan laporan. Pengembangan sistem komputer persediaan barang mebel ini dengan menggunakan Microsoft Visual Basic.Net.

1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan Penelitian ini adalah merancang dan membuat sistem persediaan barang pada CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara, sehingga kelemahan-kelemahan pengolahan data persediaan barang dapat diatasi, yaitu antara lain: keterlambatan dalam membuat laporan karena pelaksanaannya menggunakan cara manual, terdapat kesulitan dalam pencatatan data karena data yang harus dicatat dan diproses berulang-ulang, keamanan data kurang terjamin, lamanya waktu dalam melakukan pemrosesan data.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaaat yang diharapkan dalam penulisan Penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis

Menerapkan dan mengembangkan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah atau ilmu yang telah didapatkan, serta menambah pengetahuan dan wawasan khususnya dalam bidang sistem informasi.

2. Bagi Akademik

Diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan studi bagi perkuliahan dan acuan mahasiswa selanjutnya khususnya untuk sistem informasi persediaan.

3. Bagi Perusahaan

Untuk menunjang kelancaran aktifitas pada perusahaan terutama mengenai proses pengolahan persediaan barang.

4. Untuk Umum

Dapat memberikan wawasan bagi pembaca khususnya dalam bidang Sistem Komputerisasi Penyediaan Barang Mebel.

1.5. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian sangat diperlukan dalam suatu penelitian yang akan dilakukan untuk mempertimbangkan objek yang akan diteliti. Didalam penyusunan Penelitian dengan menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

1.5.1 Sumber Data

Dalam penyusunan Penelitian ini dipergunakan data yang berasal dari berbagai sumber yang terbagi dalam dua jenis data yaitu :

1. Data Primer

Adalah sumber data yang diperoleh secara langsung berkonsultasi atau bertanya dengan narasumber yang mengerti tentang semua data yang berhubungan dengan pemilihan program studi pada siswa. Data ini diperoleh dari perusahaan mebel CV Cipta Nuansa Nusantara.

2. Data Sekunder

Adalah buku-buku yang erat kaitannya dengan pemilihan program studi pada siswa yang dipakai untuk menunjang kelengkapan Penelitian ini dan data-data yang diperoleh dari pihak lain yang digunakan sebagai dasar teori untuk mendukung sumber data primer.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

1. Wawancara

Yaitu dengan melakukan tanya jawab atau interview terhadap pihak-pihak yang dipandang berwenang atau setidak-tidaknya mengetahui pokok permasalahan yang diteliti. 2. Observasi

Yaitu dengan mengamati atau melihat secara langsung atau pengamatan pada perusahaan mebel CV Cipta Nuansa Nusantara di Jepara.

3. Studi Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data melalui buku yang dapat mendukung penelitian dan dipakai sebagai landasan teori serta dapat digunakan sebagai bahan pembimbing atau pelengkap.

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk dapat memberikan gambaran yang jelas dan sistematis mengenai isi yang ada dalam Penelitian ini, maka penulis membagi dalam beberapa bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini terdiri dari latar belakang, tujuan dan manfaat Penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menguraikan tentang konsep atau teori-teori yang ada hubungannya dengan pokok yang diteliti dan yang akan dijadikan sebagai landasan dalam penulisan Penelitian ini.

BAB III TINJAUAN OBJEK PENELITIAN

Dalam bab ini diuraikan secara singkat tentang sejarah berdirinya maupun perkembangan Mebel pada CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara serta beberapa hal yang terkait seperti : struktur organisasi dan kebijakan-kebijakannya.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang analisa sistem, desain sistem dan perancangan sistem secara umum dan rinci.

BAB V IMPLEMENTASI

Berisi tentang pembahasan desain akhir sistem, pemilihan perangkat keras (hardware) yang butuhkan dan pemilihan piranti lunak (software) yang dibutuhkan untuk membuat desain.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini penulis memberikan kesimpulan dan saran dari seluruh permasalahan yang telah dibahas sebelumnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI

2.1.1. Pengertian Sistem

Menurut Jogiyanto (2005), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersamasama untuk melakukan sesuatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Menurut Mc.Leod (2001), sistem adalah sekelompok elemenelemen yang berinteraksi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan, dimana elemen mempunyai tiga elemen utama yaitu input, transformasi dan output.

2.1.2. Pengertian Informasi

Menurut Jogianto (2005), informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Menurut B. Davis dalam bukunya Jogoyanto (1991), informasi adalah data yang sudah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi penerima dan punya nilai yang nyata dapat dipergunakan untuk mengambil keputusan, baik untuk sekarang maupun masa yang akan datang.

2.1.3. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Wahyono (2004), sistem informasi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan.

Dalam suatu sistem informasi terdapat beberapa komponen yang melengkapi antara lain :

1. Blok Masukan (Input Block)

Blok masukan dalam hal ini berupa input data yang masuk kedalam suatu sistem informasi, juga termasuk metode serta media untuk menangkap data yang dimasukkan.

2. Blok Model (*Model Block*)

Merupakan kombinasi dari prosedur, logika dan model matematika yang akan memanipulasi data untuk keluaran tertentu.

3. Blok Keluaran (Output)

Blok keluaran berupa data-data keluaran seperti dokumen output dan informasi yang berkualitas.

4. Blok Teknologi (*Technology Block*)

Blok teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirim keluaran serta membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan. 5. Blok Basis Data (*Database Block*)

Merupakan kumpulan data yang berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan diperangkat keras komputer dan perangkat lunak untuk memanipulasinya.

6. Blok Kendali (Controls Block)

Meliputi masalah pengendalian terhadap operasional sistem yang berfungsi mencegah dan menangani kesalahan atau kegagalan sistem.

2.2. ANALISIS SISTEM

2.2.1. Pengertian Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahanpermasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya (Jogiyanto, 2005).

2.2.2. Tahap-Tahap Dalam Analisis Sistem

Tahap-tahap dalam penyusunan analisis sistem, antara lain :

- 1. Identify, yaitu mengidentifikasi masalah
- 2. Understand, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada
- 3. Analyze, yaitu menganalisis sistem

4. *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis

2.2.3. Alat Bantu dalam Analisis Sistem

Dalam analisis sistem pengolahan informasi yang didokumentasikan secara rinci. Hasil dari studi kelayakan yang telah dilakukan digambarkan dengan bantuan *flowchart* untuk membuat alur dokumen. Simbol-simbol yang digunakan adalah :

Simbol	Keterangan	
	Multi Dokumen Menunjukkan banyak dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.	
$\downarrow \uparrow $	Garis alur Menunjukkan arus dari proses	
**	Simpanan Offline File non-komputer yang diarsip urut angka (<i>numerical</i>)	
	Simpanan Offline File non-komputer yang diarsip urut huruf (<i>alphabetical</i>)	
	Dokumen Menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau	

komputer
Manual Operation Menunjukkan pekerjaan manual
Penghubung Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain
Proses Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer
Manual Input Menunjukkan input yang menggunakan on_line_keybord
Display Menunjukkan output yang ditampilkan dimonitor

Tabel 2.1Simbol-simbol Flowchart

2.3. ALAT BANTU DALAM PERANCANGAN SISTEM

2.3.1. Diagram Level Arus Data (Context Diagram)

Adalah kasus khusus DFD (bagian dari DFD yang berfungsi memetakan model lingkungan), yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Simbol-simbol yang digunakan adalah sebagai berikut :

Keterangan	Simbol
PROSES	
Menunjukkan proses dari keseluruhan	
sistem.	
ENTITY	
Menunjukkan kesatuan luar external	
entity.	
ALIRAN DATA	>
Arus data.	←

 Tabel 2.2
 Simbol Context Diagram

2.3.2. Data Flow Diagram (DFD)

DFD memperlihatkan bagaimana alir informasi dan transformasi data dalam suatu data informasi. DFD dapat digunakan untuk merancang logika sebuah program atau rincian pemrosesan data. Komponen-komponen yang harus dimiliki oleh DFD adalah :

Keterangan	Simbol
PROSES	
Digunakan untuk menunjukkan transformasi	
dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini	
sejumlah masukan dapat menjadi satu keluaran	
ataupun sebaliknya	
ALIRAN DATA	
Digunakan untuk menggambarkan gerakan	
paket data atau informasi dari suatu bagian ke	•
bagian lain dari sistem dimana penyimpanan	
mewakili lokasi penyimpanan data	
PENYIMPANAN	
Dapat digunakan untuk mendefinisikan file	
atau basis data atau sering kali mendefinisikan	
bagaimana penyimpanan diimplementasikan	
dalam sistem komputer	
TERMINATOR (ASAL / TUJUAN)	
Melambangkan orang atau kelompok orang	
(misalnya organisasi, group, departemen,	
perusahaan pemerintah) yang merupakan asal	
data atau tujuan informasi	

Tabel 2.3 Data Flow Diagram

Data flow Diagram dibagi menjadi 2 macam, yaitu :

1. DFD CONTEXT

Yaitu alat untuk menjelaskan struktur analisis yang menggambarkan sistem pertama kali secara garis besar (top level) dan memecahkan menjadi bagian yang terinci disemua level-level.

2. DFD LEVEL

Setelah context diagram dirancang kemudian digambarkan lebih rinci lagi yang disebut *Over View Diagram* (level 0). Tiap-tiap *over view diagram* lebih rinci lagi disebut level 1 dan seterusnya ke level berikutnya sehingga proses dapat digambarkan lebih rinci.

2.3.3. Kamus Data

Data dictionary mendefinisikan elemen data dengan fungsi sebagai berikut :

- 1. Menjelaskan arti aliran data dan penyimpanan data dalam DFD
- Mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran (misalnya alamat diuraikan menjadi kota, Negara, dan kode pos)
- 3. Mendeskripsikan komposisi penyimpanan data
- 4. Mendeskripsikan nilai dan satuan yang relevan bagi penyimpanan dan aliran

Simbol-simbol yang digunakan adalah :

Simbol	Keterangan	
=	Terdiri dari mendefinisikan, diuraikan menjadi,	
	artinya	
+	Dan.	
()	Optional (boleh ada atau tidak)	
{ }	Pengulangan	
[]	Memilih salah satu dari sejumlah alternatif	
* *	Komentar	
@	Identifikasi atribut kunci	
	Pemisah sejumlah alternative pilihan antara	
	simbol []	

Tabel 2.4 Simbol Kamus Data

2.4. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) atau diagram hubungan entitas adalah mendokumentasikan data perusahaan dengan mengidentifikasi jenis entitas dan hubungannya. Simbol-simbol yang digunakan yaitu :

Nama Simbol	Simbol
ENTITY	
Digunakan untuk menggambarkan objek yang	
dapat diidentifikasikan dalam lingkungan pemakai.	

ATRIBUT Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen	
karakter entity	
RELASI	
Mendefinisikan alternative pemilihan terhadap suatu proses	
GARIS	
Digunakan untuk menghubungkan entity dan entity dengan atribut	

Tabel 2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Konsep *Entity Relationship* adalah relasi antara dua file atau dua tabel. *Endity Relationship* dapat dikategorikan ke dalam tiga macam, yaitu :

1. One to one relationship

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu banding satu. Untuk menghubungkan keduafile tersebut digunakan panah tunggal.

Sebagai contoh satu nama karyawan hanya memiliki satu NIK (Nomor Induk Karyawan).

Digambarkan dengan tanda lingkaran untuk menunjukkan tabel dan relasi antara keduanya diwakilkan dengan tanda panah tungggal.



Gambar 2.1 : Relasi one to one

Sumber : Harianto Kristanto, 2004

2. One to many relationship

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu berbanding banyak atau dapat pula dibalik banyak lawan satu. Untuk menghubungakan dua file ini di gunakan panah ganda untuk menunjukkan hubungan tersebut. Seperti pada relasi antara konsumen dengan barang, dimana satu konsumen (customer) bias membeli banyak barang.



Gambar 2.2 : Relasi one to many Sumber : Harianto Kristanto, 2004

3. *Many to many* (banyak ke banyak)

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah banyak berbanding banyak. Untuk menghubungkan kedua file ini digunakan panah ganda seperti contoh pada karyawan boleh menjual berbagai produk barang yang ditawarkan.



Gambar 2.3 : Relasi many to many

Sumber : Harianto Kristanto, 2004

2.5. NORMALISASI

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokkan data sistem menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entity data dan relasinya. Pada proses normalisasi akan selalu diuji pada beberapa kondisi, apakah ada kesulitan didalam menambah (*insert*), menghapus (*delete*), mengubah (*update*), membaca (*retrieve*) pada suatu basis data, bila ada kesulitan dalam pengujian, maka relasi tersebut akan dipecahkan pada beberapa tabel lagi.

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam normalisasi suatu data yaitu :

a. Field atau Atribut Kunci

Setiap file selalu terdapat kunci dari file berupa satu field atau setfield yang dapat mewakili record.

b. Candidate Key (kunci calon)

Kunci kandidat adalah suatu atribut atau satu set minimal atribut yang mengidentifikasikan secara unik suatu kejadian spesifikasi dari entity.

Tahap-tahap dalam normalisasi adalah sebagai berikut :

1. Bentuk tidak normal (Unnormalized Form)

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu, dapat saja data tidak lengkap atau terduplikasi. Data dikumpulkan apa adanya sesuai dengan kedatangannya.

2. Bentuk normal kesatu (1NF)

Dalam bentuk normal satu ini semua record isinya ditulis lengkap. Data dimasukkan ke field yang sesuai. Field dalam bentuk ini dikatakan sebagai field data.

3. Bentuk normal kedua (2NF)

Merupakan proses yang dilakukan dengan jalan membagi data kedalam beberapa kelompok yang dibedakan menurut field kunci masing-masing dan harus mempunyai hubungan satu dengan yang lainnya.

4. Bentuk normal ketiga (3NF)

Dalam proses ini masih membagi tabel dalam beberapa bagian supaya tiap tabel mempunyai field-field yang bergantung transitif, tetapi harus bergantung penuh pada kunci utama.

2.6. PENGERTIAN PERSEDIAAN

Istilah persediaan (*inventory*) pada umumnya dihubungkan dengan barang yang menjadi objek usaha pokok suatu perusahaan. Oleh karena itu persediaan untuk setiap perusahan akan berbeda, tergantung kepada jenis perusahaan yang bersangkutan.

Sebagai contoh, misalnya persediaan pada perusahan dagang berupa persediaan barang dagangan (*merchandise inventory*). Sementara pada perusahaan pabrik (*manufactur*), persediaan terdiri atas persediaan bahan baku (*direct materials inventor*), persediaan barang dalam proses (*work in process inventory*), dan persediaan barang jadi (*finhised goods inventory*).

Dengan demikian, secara umum Persediaan dapat diartikan sebagai barang – barang milik perusahaan yang tersedia untuk dijual, atau diolah dalam proses produksi sehingga menjadi produk jadi yang siap untuk dijual.

2.6.1. Jenis Persediaan

Jenis-jenis persediaan dapat dibedakan atau dikelompokkan menurut beberapa cara yang dilihat dari :

- a. Fungsinya
- b. Jenis dan produksi barang tersebut.

Dilihat dari fungsinya persediaan dapat dibedakan menjadi :

a. Back Stock / lot size inventory

Adalah persediaan yang diadakan karena perusahaan membeli barang dalam jumlah yang lebih besar dari kebutuhannya saat itu.

b. Anticipation Stock

Adalah persediaan yang diadakan untuk menghadapi fluktuasi permintaan yang telah diperkirakan, disamping itu juga untuk
menjaga kemungkinan sulitnya memperoleh barang tersebut, sehingga tidak mengganggu roda kegiatan perusahaan.

c. Fluctuation Stock

Adalah persediaan yang diadakan untuk menghadapi permintaan konsumen yang tidak dapat diramalkan.

Dilihat dari jenis dan produksi barang tersebut, persediaan dapat dibedakan menjadi :

a. Persediaan bahan baku (raw materials stock)

Yaitu persediaan dari barang-barang berwujud yang digunakan dalam proses produksi, yang mana dapat diperoleh dari sumbersumber alam ataupun dibeli dari supplier atau perusahaan yang menghasilkan bahan baku bagi perusahan yang menggunakan bahan baku yang diperlukan untuk diolah, yang setelah memulai beberapa proses diharap menjadi barang jadi.

b. Persediaan bagian produk atau *part* yang dibeli (*purchasing part/component stock*)

Yaitu persediaan barang yang terdiri dari *part* yang diterima dari perusahaan lain, yang dapat secara langsung tanpa memulai proses produksi sebelumnya. Jadi bentuk barang yang merupakan *part* ini tidak mengalami perubahan dalam operasi.

c. Persediaan bahan-bahan pembantu atau barang-barang perlengkapan (*supplier stock*)

Yaitu persediaan barang-barang atau bahan-bahan yang diperlukan dalam proses produksi atau untuk membantu berhasilnya produksi atau dipergunakan dalam bekerjanya suatu perusahaan, tetapi tidak merupakan bagian atau komponen dari bahan jadi.

d. Persediaan setengah jadi

Yaitu persediaan barang yang keluar dari tiap-tiap bagian dalam suatu pabrik atau bahan-bahan yang diolah menjadi suatu bentuk, tetapi masih perlu diproses kembali kemudian menjadi barang jadi.

e. Persediaan barang jadi

Yaitu persediaan barang yang telah selesai diproses atau diolah dalam pabrik dan untuk dijual pada pelanggan.

2.7. HIPO (HIRARCHY PLUS INPUT PROCES OUTPUT)

Merupakan metodologi yang dilambangkan dan didukung oleh IBM. HIPO sebenarnya adalah alat dokumen program, akan tetapi sekarang banyak digunakan teknik dokumen dalam siklus pengembangan sistem. Penggunaan HIPO mempunyai sasaran utama sebagai berkut :

- Untuk menyediakan suatu struktur guna memahami fungsi-fungsi dari sistem.
- Untuk lebih menekankan fungsi-fungsi yang harus diselesaikan oleh program.

- Untuk menyediakan penjelasan yang jelas dari input yang harus digunakan dan output yangn harus dihasilkan oleh masing-masing fungsi pada tiap-tiap tingkatan dari diagram HIPO.
- 4. Untuk menyediakan output yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan pemakai.

2.8. PENGERTIAN MICROSOFT VISUAL BASIC.NET (VB.NET)

VB.NET adalah salah satu bahasa pemrograman Komputer Tingkat Tinggi. Bahasa Pemrograman Adalah Perintah-perintah yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu Bahasa pemrograman VB.NET dikembangkan oleh Microsoft , Merupakan Salah Satu bahasa Pemrograman Yang Object Oriented Program (OOP) atau Pemrograman yang berorientasi Pada Object. Kata "Visual" menunjukkan cara yang digunakan untuk membuat Graphical User Interface (GUI).

2.8.1. Bagian Utama Visual Basic.Net

a. Main Windows

Main Windows merupakan jendela utama dalam Visual Basic yang terdiri dari title bar, menu bar, toolbar, form, solution explorer, toolbox, jendela properties, form layout, jendela code, fasilitas autolist.



Gambar 2.4 : Jendela Utama Visual Basic.Net

c. Solution Explorer

Solution Explorer adalah jendela yang digunakan untuk menampilkan daftar form, modul dan ActiveX Designers dalam projek. Projek merupakan kumpulan dari modul form, modul class, modul standart dan file sumber yang membentuk suatu aplikasi.



Gambar 2.5 : Solution Explorer

d. Toolbox

Toolbox adalah kumpulan dari objek atau kontrol yang digunakan untuk membuat *user interface* dalam program aplikasi.



Gambar 2.6 : *Toolbox*

e. Properties

Properties berisi daftar struktur pengaturan properti yang digunakan pada sebuah objek yang dipilih.

	opercies		4	^
fri	mTest System.Windows	.Forms.Form		•
•	2↓ ■ 🖉 🗀			
	Language	(Default)		~
	Localizable	False		
Ð	Location	0; 0		
	Locked	False		
	MainMenuStrip	(none)		
	MaximizeBox	True		
Ð	MaximumSize	0; 0		
	MinimizeBox	True		
ŧ	MinimumSize	0; 0		
	Opacity	100%		
ŧ	Padding	0; 0; 0; 0		
	RightToLeft	No		
	RightToLeftLayout	False		
	ShowIcon	True		
	ShowInTaskbar	True		
Œ	Size	564; 413		
	SizeGripStyle	Auto		
	SnapToGrid	True		
	StartPosition	WindowsDefaultLocation		
	Tag			
	Text	Form Test		
	TopMost	False		
	TransparencyKey			
	UseWaitCursor	False		
	WindowState	Normal		
				~

Gambar 2.7 : Properties

BAB III

TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN

3.1. SEJARAH SINGKAT PERUSAHAAN

CV Cipta Nuansa Nusantara (CNN) adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang jasa dan pemasaran. CV Cipta Nuansa Nusantara selalu mewujudkan eksistensinya dalam berkarya terutama dalam bidang mebel. Perusahaan ini memproduksi dari bahan mentah menjadi bahan jadi, dan didalam mendapatkan bahan yang akan diproduksi CV Cipta Nuansa Nusantara biasa membeli atau memesan dari beberapa toko-toko ataupun dari supplier.

CV Cipta Nuansa Nusantara berdiri sejak tanggal 22 Maret 2000, dimulai dengan memproduksi mebel indoor (teak oil). Melihat perkembangan pasar dan permintaan barang yang semakin meningkat, terutama produk mebel outdor (garden), maka CV Cipta Nuansa Nusantara mulai merambah produk mebel dibidang outdor (garden), tanpa mengesampingkan produk indoor (teak oil).

Didalam perusahaan ini juga ada beberapa bagian-bagian yang bertugas sesuai dengan tugasnya masing-masing. CV Cipta Nuansa Nusantara ini mulanya hanya memiliki beberapa karyawan, tetapi setelah semakin berkembang dengan pesat CV Cipta Nuansa Nusantara bisa menambah banyak karyawan. Tetapi dalam hal sistem informasi manajemen belum memenuhi tuntutan professional kerja, dimana untuk manajemen data baik pergudangan, order maupun pengadaan barang pendukung masih dilakukan penyempurnaan secara bertahap baik infrastruktur maupun sumber daya manusianya.

3.2. STRUKTUR ORGANISASI DAN JOB DESKRIPTION

3.2.1. Struktur Organisasi

Bentuk struktur organisasi suatu perusahaan harus disesuaikan dengan besar kecilnya perusahaan dalam bidang pekerjaannya. Untuk inilah maka perlu diperhatikan mengenai efisiensi kerja. Struktur suatu perusahaan merupakan kerangka yang didalamnya terkandung adanya tugas dan tanggung jawab dari masing-masing karyawan perusahaan tersebut. Pembagian tugas dan wewenang dalam organisasi harus ditetapkan sejelas-jelasnya sehingga tidak terjadi kesalahpahaman antara bagian yang satu dengan yang lainnya. Disamping itu perlu adanya keterpaduan antara karyawan yang ada dalam organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Oleh karena itu diperlukan suatu struktur organisasi yang baik. Struktur organisasi yang digunakan oleh CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

29

STRUKTUR ORGANISASI

CV. CIPTA NUANSA NUSANTARA JEPARA



Gambar 3.1 : Struktur organisasi CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara

3.2.2. Job Description

Adapun tugas-tugas dari pemimpin dan masing-masing bagian adalah :

a. Pemimpin

Dalam melaksanakan tugasnya pemimpin CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara bertanggung jawab memimpin bawahanya serta memberikan bimbingan bagi pelaksanaan tugas bawahannya dan menerima laporan dari masing-masing bagian untuk menyusun laporan lebih lanjut. b. Bagian Produksi

Bertugas memproduksi barang-barang sesuai dengan pesanan dari beberapa konsumen.

c. Bagian Pemasaran

Bertugas menawarkan atau mencari order barang-barang yang akan dikeluarkan atau dijual oleh perusahaan.

d. Bagian Administrasi

Bertugas untuk mencetak jumlah laporan pemasukan dan pengeluaran keuangan perusahaan.

e. Bagian Gudang

Bertugas untuk memberikan informasi tentang persediaan barang dan bertanggung jawab terhadap keluar masuknya barang.

3.3. LOKASI PERUSAHAAN DAN DAERAH PEMASARAN

3.3.1. Lokasi Perusahaan CV Cipta Nuansa Nusantara

Pengertian lokasi adalah suatu tempat dimana sebuah perusahaan melakukan aktifitasnya. Suatu perusahaan hanya didirikan disuatu daerah yang ideal bagi kepentingan perusahan tersebut. Lokasi CV Cipta Nuansa Nusantara saat ini terletak di Jl. Shima No. 206 Rt 02/03 Mulyoharjo Jepara.

3.3.2. Daerah Pemasaran CV Cipta Nuansa Nusantara

CV Cipta Nuansa Nusantara yang memproduksi barang mebel telah memasarkan sampai keberbagai daerah diwilayah Indonesia bahkan sampai keluar negeri. Adapun daerah pemasaran dalam negeri meliputi Semarang, Solo, Surabaya, Jakarta dan kotakota besar lainnya diseluruh Indonesia. Sedangkan daerah pemasaran keluar negeri antara lain ke Malaysia, India dan Singapura.

3.4. GAMBARAN KERJA SISTEM LAMA

Secara umum sistem ini menyediakan hal-hal yang berkaitan dengan persediaan barang, setelah dilakukan penelitian dapat diketahui bahwa pada CV Cipta Nuansa Nusantara dalam melakukan pendataan persediaan barang masih menggunakan manual. Penelitian yang penulis lakukan dengan tujuan untuk mengerti segala sesuatu mengenai bagaimana sistem tersebut bekerja, dengan demikian sistem ini dapat digunakan untuk :

- a. Menjadi dasar untuk merencanakan sistem baru yang dibuat
- b. Menentukan karakteristik sistem baru yang akan dirancang.
- c. Membandingkan sistem baru dengan sistem yang lama.

3.5. GAMBARAN KERJA SISTEM YANG BERJALAN

Suatu pengolahan data merupakan suatu rangkaian dari proses yang memberikan data sebagai masukan, kemudian diproses untuk menghasilkan keluaran yang berupa output yang baik, maka harus melalui beberapa tahap pemrosesan.

Dalam analisa dan perancangan sistem yang pertama dilakukan adalah mempelajari dan mengerti betul sistem yang sedang berjalan dan yang akan diganti oleh sistem yang baru. Hal ini penting karena sistem baru akan bekerja berdasarkan sistem yang sedang berjalan.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 ANALISIS SISTEM

- 4.1.1 Narasi Prosedur Manual
 - 1. Narasi pembelian.
 - a. Proses pembelian barang dimulai dari gudang yang mengecek kartu gudang dan membuat daftar barang habis sebanyak 2 lembar, lembar ke-2 beserta kartu gudang disimpan oleh gudang dan lembar ke-1 diserahkan ke administrasi.
 - b. Oleh administrasi dibuatkan rencana pembelian barang dan diserahkan ke pimpinan untuk dicek dan di-acc.
 - c. Setelah di-acc maka diserahkan ke administrasi lagi dan dibuatkan surat pesanan barang yang diserahkan ke suplier.
 - d. Suplier kemudian mengecek pemesanan dan membuat nota sebanyak 3 lembar dan diserahkan ke gudang bersama dengan barang yang dipesan.
 - e. Gudang kemudian mengecek barang yang dikirim, setelah sesuai maka gudang menanda tangani nota dan kemudian lembar ke-2 diserahkan ke administrasi untuk membuat laporan pembelian rangkap 2 dan diserahkan ke pimpinan untuk di-acc, sedangkan lembar ke-1 digunakan untuk membuat laporan persediaan barang sebanyak 2 lembar dan diserahkan ke pimpinan.
 - f. Setelah di-acc maka laporan persediaan dan pembelian lembar ke-1 diarsip oleh pimpinan dan lembar ke-2 diarsip oleh administrasi.
 - 2. Narasi Penjualan Barang
 - a. Proses penjualan dimulai dari konsumen yang menyerahkan data order ke bagian pelayanan, kemudian dicatat, dilakukan

pembayaran dan dibuatkan order list sebanyak 3 lembar, lembar ke-3 diarsip oleh bagian pelayanan lembar ke-1 dan 2 diserahkan ke gudang.

- b. Gudang kemudian mengecek barang dan membuat surat pengeluaran barang, order list lembar ke-1 diarsip oleh konsumen beserta barang yang dipesan, surat pengeluaran barang diserahkan ke administrasi digunakan untuk membuat laporan penjualan sebanyak 2 lembar dan diserahkan ke pimpinan, sedangkan order list lembar ke-2 digunakan untuk mencatat penjualan di kartu gudang dan digunakan untuk membuat laporan persediaan sebanyak 2 lembar dan diserahkan ke pimpinan untuk di-acc
- c. Setelah di-acc, laporan penjualan dan persediaan lembar ke-1 diarsip oleh pimpinan dan lembar ke-2 diarsip oleh gudang.
- 3. Narasi Retur Barang
 - a. Proses retur dimulai dari konsumen yang menyerahkan data retur ke bagian pelayanan, kemudian dicatat, dibuatkan surat retur sebanyak 2 lembar, lembar ke-2 diarsip oleh bagian pelayanan lembar ke-1 dan 2 diserahkan ke gudang.
 - b. Gudang kemudian mengecek barang dan membuat surat retur, order list lembar ke-1 diarsip oleh konsumen beserta barang yang dipesan, surat retur barang diserahkan ke administrasi digunakan untuk membuat laporan retur sebanyak 2 lembar dan diserahkan ke pimpinan, sedangkan surat retur lembar ke-2 digunakan untuk membuat laporan retur sebanyak 2 lembar dan diserahkan ke pimpinan untuk di-acc
 - c. Setelah di-acc, laporan retur lembar ke-1 diarsip oleh pimpinan dan lembar ke-2 diarsip oleh gudang.

4.1.2 Flow of Document Manual

1. Flow Of Document Pembelian Barang



Gambar 4.1 : Flow Of Document Pembelian Barang



2. Flow of Document Penjualan Barang

Gambar 4.2 : Flow Of Document Penjualan Barang



3. Flow of Document Retur Penjualan

Gambar 4.3 : Flow Of Document Retur Penjualan

4.1.3 Identifikasi Data dan Informasi

- 1. Data yang di identifikasi adalah :
 - a. Data_konsumen
 - b. Data_order
 - c. Data_retur
 - d. Data_suplier
 - e. Nota_pembelian
 - f. Data_barang
 - g. Data_penjualan
- 2. Informasi yang diidentifikasi adalah :
 - a. Surat_permintaan_barang
 - b. Nota_penjualan
 - c. Daftar_penjualan
 - d. Daftar_pembelian
 - e. Laporan_konsumen
 - f. Laporan_suplier
 - g. Laporan_penjualan
 - h. Laporan_pembelian
 - i. Laporan_persediaan
 - j. Laporan_retur
- 3. Identifikasi sumber data dan tujuan Informasi

Sumber data yang di proses dari konsumen dan staff gudang Sedangkan informasi yang dihasilkan ditujukan untuk :

- a. Konsumen
- b. Gudang
- c. Suplier
- d. Pimpinan

4.2 DESAIN SISTEM

4.1.4 Model-model Perancangan Sistem

4.1.4.1 Context Diagram

Project NameSistem Persediaan
Project Path: d:\skripsi\wawan\
Chart File: dfd00001.dfd
Chart Name: Contex Diagram
Created On: Feb-14-2011
Created By: wawan
Modified On: Feb-14-2011
Modified By: wawan
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·





4.1.4.2 DFD Level 0





4.1.4.3 Level 1 Proses Master

Project Name: Project Path: Chart File:	Sistem Persediaan d:\easycase\ dfd00003.dfd
Chart Name:	Level 1 Proses Master
Created On:	Feb-07-2011
Created By:	Wawan
Modified On:	Feb-07-2011
Modified By:	Wawan





4.1.4.4 Level 1 Proses Transaksi



Gambar 4.7 : Level 1 Proses Transaksi Sumber : Data yang Diolah

4.1.4.5 DFD Level 2 Proses Jual

r	
Project Name:	Sistem Persediaan
Project Path:	d:\skripsi\wawan\
Chart File:	dfd00006.dfd
Chart Name:	level 2 proses jual
Created On:	Feb-14-2011
Created By:	Wawan
Modified On:	Feb-14-2011
Modified By:	Wawan



Gambar 4.8 : Level 2 Proses Jual Sumber : Data yang Diolah

4.1.4.6 DFD Level 2 Proses Beli





4.1.4.7 DFD Level 2 Proses Retur

Project NameSistem Persediaan Project Path: d:\skripsi\wawan\ Chart File: dfd00004.dfd Chart Name: proses retur Created On: Feb-14-2011
Chart Name: propos retur
Chart Name, proses fetur
Created On: Feb-14-2011
Created By: Wawan
Modified On: Feb-14-2011
Modified By: Wawan



Gambar 4.10 : Level 2 Proses Retur Sumber : Data yang Diolah

4.1.4.8 Level 1 Proses Laporan

Project Name:	Sistem Persediaan
Project Path:	d:\skripsi\wawan\
Chart File:	dfd00007.dfd
Chart Name:	Level 1 proses laporan
Created On:	Feb-14-2011
Created By:	Wawan
Modified On:	Feb-14-2011
Modified By:	Wawan



Gambar 4.11 : Level 1 Proses Laporan Sumber : Data yang Diolah

4.3 PERANCANGAN DATABASE

4.3.1 Entity Relationship Diagram





4.3.2 Transformasi ERD ke Tabel

1. Tabel Barang

Kode_brg	Nama_barang	Satuan	Jenis	Hrg_jual	Hrg_beli	Stock

2. Tabel Suplier

Kode_supl	Nm_supl	Alm_supl	Telp _supl

3. Tabel Konsumen

Kd_kons	Nm_kons	Alm_kons	Telp	

4. Tabel Beli

No_faktur	Tgl_faktur	Kode_supl	Kode_brg	Hrg_beli	Jml_beli	Tot_beli

5. Tabel Jual

No_nota	Tgl_nota	Kode_brg	Kd_kons	Jml_jual	Hrg_jual	Tot_jual

6. Tabel Retur

No_retur	Tgl_retur	No_nota	Kode_brg	Jml_retur

4.3.3 Normalisasi

1. Tabel Barang

Kode_brg	Nama_barang	Satuan	Jenis	Hrg_jual	Hrg_beli	Stock

Bentuk Normal Pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel Barang semua atribut hanya memiliki nilai tunggal, maka tabel Barang memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama (kd_brg), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

Kd_brg (Primary Key)

Kd_brg → nama_barang, jenis, hrg_beli, satuan, hrg_jual, stock

Bentuk Normal Ketiga

- a. Telah memenuhi bentuk normal kedua
- b. Tidak memiliki field yang bergantung transitif, harus bergantung penuh pada kunci utama.

Nama_barang // jenis, satuan, hrg_beli, hrg_jual, stock

Jenis	✓► satuan, hrg_beli, hrg_jual, stock
Satuan	≁ hrg_beli, hrg_jual, stock
Hrg_beli	✓ hrg_jual, stock
Hrg_jual	≁ stock

2. Tabel Konsumen

Kd_kons	Nm_kons	Alm_kons	Telp_kons

Bentuk Normal Pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel Konsumen semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel Konsumen memenuhi normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama(kd_kons), maka tabel tersebut memenuhi normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

Kd_kons (Primary Key)

Kd_kons m_kons, alm_kons, kota_kons, telp_kons

Bentuk Normal Ketiga

- a. Telah memenuhi bentuk normal kedua
- b. Tidak memiliki field yang bergantung transitif, harus bergantung penuh pada kunci utama.

Nm_kons \rightarrow alm_kons, telp_kons

Alm_kons \rightarrow telp_kons

3. Sales Suplier

_		1.0.		
k	Kd_supl	Nm_supl	Alm_supl	Telp_supl
-				- · ·

Bentuk Normal Pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel supplier semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel tersebut memenuhi normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama(kd_supl), maka tabel tersebut memenuhi normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

Kd_supl (Primary Key)

Kd_supl \longrightarrow nm_supl, alm_supl, telp_supl

Bentuk Normal Ketiga

- a. Telah memenuhi bentuk normal kedua
- b. Tidak memiliki field yang bergantung transitif, harus bergantung penuh pada kunci utama.

Nm_supl \rightarrow alm_supl, telp_supl

Alm_supl \rightarrow telp_supl

4. Tabel Jual

No_nota	Tgl_nota	Kode_brg	Kd_kons	Hrg_jual	Jml_jual	Tot_jual

Dari tabel Jual tersebut, maka jelas sekali tabel tersebut tidak memenuhi BCNF. Hal ini dapat dibuktikan dengan mengambil salah satu ketergantungan fungsional yaitu :

No_nota \longrightarrow tgl_nota, kd_kons, kode_brg, hrg_jual, jml_jual Melihat dari ketergantungan fungsional diatas diketahui bahwa terdapat beberapa atribut bukan kunci yang tergantung transitif (hrg_jual, jml_jual) pada atribut kunci (no_nota), sehingga tabel tersebut harus didekomposisikan

Dekomposisi yang aman tanpa kehilangan atau biasa disebut *Lossles Decompotition* dapat dilakukan dengan memilah berdasarkan ketergantungan fungsional minimum yang ada. Berdasarkan hal itu dari tabel pesan tersebut dapat ditemukan 2 ketergantungan fungsional minimum, yaitu :

No_nota, kd_kons ____ tgl_nota

No_nota, kode_brg hrg_jual, jml_jual

Dari berbekal ke-2 ketergantungan fungsional diatas, maka tabel pesan tersebut didekomposisikan menjadi 2 buah tabel, yaitu :

A. Tabel Jual1

No_nota	Kd_kons	Tgl_nota	Tot_jual

Bentuk normal pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel jual1 semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel jual1 sudah memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama (no_nota), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

No_nota, kd_kons(*Primary Key*)

No_nota, kd_kons --> tgl_nota, tot_jual

B. Tabel Jual2

No_nota	Kode_brg	Hrg_jual	Jml_jual
	•		

Bentuk normal pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel jual2 semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel jual2 sudah memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama(no_nota, kd_brg), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

No_faktur, kode_brg (Primary Key)

No_faktur, kode_brg \rightarrow hrg_jual, jml_jual

Bentuk Normal Ketiga

- a. Telah memenuhi bentuk normal kedua
- b. Tidak memiliki field yang bergantung transitif, harus bergantung penuh pada kunci utama.

Hrg_jual ≁ jml_jual

5. Tabel Beli

No_faktur	Tgl_faktur	Kode_brg	Kd_supl	Hrg_beli	Jml_beli	Tot_beli

Dari tabel Beli tersebut, maka jelas sekali tabel tersebut tidak memenuhi BCNF. Hal ini dapat dibuktikan dengan mengambil salah satu ketergantungan fungsional yaitu :

No_faktur \longrightarrow tgl_faktur, kd_supl, kode_brg, hrg_beli, jml_beli Melihat dari ketergantungan fungsional diatas diketahui bahwa terdapat beberapa atribut bukan kunci yang tergantung transitif (hrg_beli, jml_beli) pada atribut kunci (no_faktur), sehingga tabel tersebut harus didekomposisikan

Dekomposisi yang aman tanpa kehilangan atau biasa disebut *Lossles Decompotition* dapat dilakukan dengan memilah berdasarkan ketergantungan fungsional minimum yang ada. Berdasarkan hal itu dari tabel pesan tersebut dapat ditemukan 2 ketergantungan fungsional minimum, yaitu :

No_faktur, kd_supl tgl_faktur, tot_beli

No_faktur, kode_brg --- hrg_beli, jml_beli

Dari berbekal ke-2 ketergantungan fungsional diatas, maka tabel pesan tersebut didekomposisikan menjadi 2 buah tabel, yaitu :

A. Tabel Beli1

No_faktur	Kd_supl	Tgl_faktur	Tot_beli

Bentuk normal pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel beli1 semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel tersebut sudah memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama (no_faktur), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

No_faktur, kd_supl(*Primary Key*)

No_faktur, kd_supl→ tgl_faktur, tot_beli

B. Tabel Beli2

No_faktur	Kd_brg	Hrg_beli	Jml_beli
	1 4		

Bentuk normal pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel beli2 semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel beli2 sudah memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama(no_faktur, kd_brg), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

No_faktur, kode_brg (Primary Key)

No_faktur, kode_brg \rightarrow hrg_jual, jml_jual

7. Tabel Retur

No_retur	Tgl_retur	No_nota	Kode_brg	Jml_retur

Dari tabel faktur tersebut, maka jelas sekali tabel tersebut tidak memenuhi BCNF. Hal ini dapat dibuktikan dengan mengambil salah satu ketergantungan fungsional yaitu :

No_retur \longrightarrow tgl_retur, no_nota, kode_brg, jml_retur

Melihat dari ketergantungan fungsional diatas diketahui bahwa terdapat beberapa atribut bukan kunci yang tergantung transitif (tgl_retur, jml_retur) pada atribut kunci (no_retur), sehingga tabel tersebut harus didekomposisikan

Dekomposisi yang aman tanpa kehilangan atau biasa disebut *Lossles Decompotition* dapat dilakukan dengan memilah berdasarkan ketergantungan fungsional minimum yang ada. Berdasarkan hal itu dari tabel pesan tersebut dapat ditemukan 2 ketergantungan fungsional minimum, yaitu :

No_retur, no_nota ----> tgl_retur

No_retur, kd_brg \longrightarrow jml_retur

Dari berbekal ke-2 ketergantungan fungsional diatas, maka tabel retur tersebut didekomposisikan menjadi 2 buah tabel, yaitu :

A. Tabel Retur1

No_retur	No_nota	Tgl_nota

Bentuk normal pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel retur1 semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel tersebut sudah memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama (no_retur), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

No_retur, no_nota (*Primary Key*)

No_retur, no_nota --> tgl_retur

B. Tabel Retur2

No_retur	Kode_brg	Jml_retur

Bentuk normal pertama

Jika semua atribut hanya memiliki nilai tunggal atau menghilangkan bentuk yang berulang-ulang. Dalam tabel retur2 semua atribut hanya memiliki nilai tunggal maka tabel tersebut sudah memenuhi bentuk normal ke satu.

Bentuk Normal Kedua

- a. Telah memenuhi kriteria bentuk normal kesatu.
- b. Atribut bukan kunci haruslah bergantung secara fungsional pada kunci utama (no_retur, kode_brg), maka tabel tersebut memenuhi bentuk normal kedua.

Ketergantungan fungsional :

No_retur, kode_brg (*Primary Key*) No_retur kode_brg → jml_retur
4.3.4 Tabel Relationship Diagram





4.3.5 Desain File Database dan Meta Data

1. File Barang

Nama file : Barang

Primary key : kd_brg

Fungsi : mencatat data barang

No	Nama Field	Туре	Width	Keterangan
1.	Kode_brg	Text	5	Kode barang adalah kode yang
				dibutuhkan untuk
				mengidentifikasi keunikkan
				data dalam tabel barang.
				Contoh : MI0001
				MI : merupakan 2 digit jenis
				barang
				9999 : adalah nomor urut
				barang
2.	Nama_brg	Text	30	Nama barang adalah suatu
				nama yang digunakan untuk
				menjelaskan nama barang
				dalam tabel baran.
				Contoh : Meja
3.	Jenis	Text	10	Adalah jenis untuk data barang
				Contoh : Indoor, Outdoor,
				Clasik, Garden
4.	Hrg_beli	Number	12	Adalah harga beli barang dari
				suplier
5.	Hrg_jual	Number	12	Adalah harga jual ke konsumen
6.	Stock	Number	5	Merupakan stock yang ada
				untuk dijual
7	Satuan	Text	15	Berisi satuan barang

2. File Suplier

Nama file	: Suplier
Primary key	: kd_supl
Fungsi	: mencatat data suplier

Tabel 4.3 : Database Suplier

No	Nama Field	Туре	Width	Keterangan
1.	Kode_supl	Text	5	Kodesuplieradalahkodeyangdibutuhkanuntukmengidentifikasikeunikkandatadalamtabelsupliercontoh :kodeNamaSPL01BambangSPL02Bagus
2.	Nm_supl	Text	20	SPL03 Budi Merupakan nama suplier, ditulis tanpa menggunakan tanda baca
3.	Alm_supl	Text	50	Merupakan alamat lengkap suplier, ditulis dengan menggunakan tanda baca Contoh : Jl. Cikeusek 12 M – Subang
4.	Telp_supl	Text	15	Merupakan nomor telepon suplier, ditulis dengan menggunakan tanda baca Contoh : 0294-3510443

3. File Konsumen

Nama file : Konsumen

Primary key : kd_kons

Fungsi : mencatat data konsumen

No	Nama Field	Туре	Width	Keterangan
1.	Kd_kons	Text	5	Kode konsumen adalah kode yang dibutuhkan untuk mengidentifikasi keunikkan data dalam tabel konsumen
				kodeNamaKS001GalihKS002BedjoKS003Anita
2.	Nm_kons	Text	20	Merupakan nama konsumen, ditulis tanpa menggunakan tanda baca
3.	Alm_kons	Text	50	Merupakan alamat lengkap konsumen, ditulis dengan menggunakan tanda baca Contoh : Jl. Pemuda I/12 – Semarang
4.	Telp_kons	Text	15	Merupakan nomor telepon konsumen, ditulis dengan menggunakan tanda baca

Tabel 4.4 : Database Konsumen

4. File Jual1

Nama file : Jual1

Primary key : no_nota

Fungsi : mencatat data jual1

Tabel 4.5 : Database Jual1

No	Nama	Туре	Width	Ke	eterangan	
	Field					
1.	No_nota	Text	9	Merupakan	nomor	nota
				penjualan	dengan	format

				"N99999999", artinya :
				N = Perwakilan dari nota
				99 = Dua digit bulan penjualan
				99 = Dua digit tahun penjualan
				9999 = Nomor urut penjualan
2.	Kd_kons	Text	5	Kode konsumen adalah kode
				yang dibutuhkan untuk
				mengidentifikasi keunikkan
				data dalam tabel konsumen
3.	Tgl_nota	Date	8	Merupakan tanggal nota
				penjualan dengan format dd +
				$mm \pm yy$
				IIIII + yy
				Dd = [01 - 31]
				Dd = [01 - 31] $Mm = [01 - 12]$
				Dd = [01 - 31] $Mm = [01 - 12]$ $Yy = [2009 - 2999]$
				Dd = [01 - 31] $Mm = [01 - 12]$ $Yy = [2009 - 2999]$ Contoh : 01-06-2009
4.	Tot_jual	Number	12	Dd = [01 - 31] $Mm = [01 - 12]$ $Yy = [2009 - 2999]$ Contoh : 01-06-2009 Merupakan total pembelian

5. File Jual2

Nama file : Jual2 Primary key : no_nota

Fungsi : mencatat data jual2

Tabel 4.6 : Database Jual2

No	Nama Field	Туре	Width	Keterangan
1.	No_nota	Text	9	Merupakan nomor nota
				penjualan dengan format
				"N99999999", artinya :
				N = Perwakilan dari nota
				99 = Dua digit bulan penjualan

r	1			
				99 = Dua digit tahun penjualan
				9999 = Nomor urut penjualan
2.	Kd_brg	Text	5	Kode barang adalah kode yang
				dibutuhkan untuk
				mengidentifikasi keunikkan
				data dalam tabel barang.
				Contoh : Grdn-098
				MI untuk kode jenis barang
				010 untuk nomor urut barang
3.	Hrg_jual	Number	12	Merupakan harga jual barang
				sesuai dengan kode barang
				yang dibeli konsumen, ditulis
				dengan menggunakan format
				:"999,999"
				Contoh : 2.500,000
5.	Jml_jual	Number	12	Merupakan jumlah penjualan
				sesuai dengan barang yang
				dibeli

6. File Beli1

Nama file : Beli1

Primary key : no_faktur

Fungsi : mencatat data faktur1

Tabel 4.7 : Database beli1

No	Nama	Туре	Width	Keterangan
	Field			
1.	No_faktur	Text	10	Merupakan nomor faktur
				pembelian dengan format
				"OR99999999", artinya :
				OR = Perwakilan dari order

				99 = Dua digit bulan
				pembelian
				99 = Dua digit tahun
				pembelian
				9999 = Nomor urut pembelian
2.	Kd_supl	Text	5	Kode suplier adalah kode yang
				dibutuhkan untuk
				mengidentifikasi keunikkan
				data dalam tabel suplier
3.	Tgl_faktur	Date	8	Merupakan tanggal faktur
				dengan format dd + mm + yy
				Dd = $[01 - 31]$
				Mm = [01 – 12]
				Yy = [2009 - 2999]
				Contoh : 01-06-2009
4.	Tot_beli	Number	12	Merupakan total pembelian
				barang

7. File Beli2

Nama file : Beli2 Primary key : no_faktur Fungsi : mencatat data beli2

Tabel 4.8 : Database Beli2

No	Nama Field	Туре	Width	Keterangan
1.	No_faktur	Text	10	Merupakan nomor faktur
				pembelian dengan format
				"OR99999999", artinya :
				OR = Perwakilan dari order
				99 = Dua digit bulan
				pembelian

				99 = Dua digit tahun
				pembelian
				9999 = Nomor urut
				pembelian
2.	Kd_brg	Text	5	Kode barang adalah kode
				yang dibutuhkan untuk
				mengidentifikasi keunikkan
				data dalam tabel barang.
				Contoh : Grdn-0098
				Grdn untuk kode jenis barang
				0098 untuk nomor urut
				barang
3.	Hrg_beli	Number	12	Merupakan harga beli barang
				sesuai dengan kode barang
				yang dibeli dari suplier,
				ditulis dengan menggunakan
				format :"999,999"
				Contoh : 2,200,000
5.	Jml_beli	Number	12	Merupakan jumlah
				pembelian sesuai dengan
				barang yang dibeli

8. File Retur1

Nama file : Retur1

Primary key : no_retur

Fungsi : mencatat data retur1

Tabel 4.9 : Database retur1

No	Nama	Туре	Width	Ket	erangan	
	Field					
1.	No_retur	Text	10	Merupakan	nomor	retur

				pembelian dengan format "OR999999999", artinya : OR = Perwakilan dari order 99 = Dua digit bulan retur 99 = Dua digit tahun retur 9999 = Nomor urut retur
2.	No_nota	Text	5	Nota nota adalah kode yang dibutuhkan untuk mengidentifikasi keunikkan data dalam tabel jual1
3.	Tgl_nota	Date	8	Merupakantanggalnotadengan formatdd + mm + yy $Dd = [01 - 31]$ $Mm = [01 - 12]$ $Yy = [2009 - 2999]$ Contoh : 01-02-2011

9. File Retur2

Nama file : Retur2

Primary key : no_faktur

Fungsi : mencatat data retur2

Tabel 4.10 : Database Retur2

No	Nama Field	Туре	Width	Keterangan
1.	No_retur	Text	10	Merupakan nomor retur
				pembelian dengan format
				"OR99999999", artinya :
				OR = Perwakilan dari order
				99 = Dua digit bulan retur
				99 = Dua digit tahun retur
				9999 = Nomor urut retur

2.	Kd_brg	Text	5	Kode barang adalah kode
				yang dibutuhkan untuk
				mengidentifikasi keunikkan
				data dalam tabel barang.
				Contoh : Grdn-0098
				Grdn untuk kode jenis barang
				0098 untuk nomor urut
				barang
3.	Jml_retur	Number	12	Merupakan jumlah retur
				sesuai dengan barang yang
				dibeli

4.4 HIPO (Hierarchy Input Proses Output)



Gambar 4.13 : HIPO (Hierarchy Input Proses Output) Sumber : Data yang Diolah

4.5 DESAIN INPUT OUTPUT

4.5.1 Desain Menu Utama



Gambar 4.14 : Desain Menu Utama

4.5.2 Desain Input

1. Desain Barang

		DATA B	ARANG		
Kode Barang	: x 99999				
Nama barang	: xxxxxxxxxxx				
Kategori Barang	: xxxxxxxxxxx		Jumah Stock 999.999		
Harga Beli	:99.999.999.99)		Satuan xx	xxx
Harga Jual	:99.999.999.99)			
Keterangan	: xxxxxxxxxxx	x			
Kode barang	Nama barang	Harga Pokok	Harga Jual	Stock	Satuan
Kode barang X99999	Nama barang Xxxxxxxx	Harga Pokok Xxxxxxx	Harga Jual Xxxxxx	Stock	Satuan 999.999
Kode barang X99999 X99999	Nama barang Xxxxxxxx Xxxxxxxx	Harga Pokok Xxxxxxx Xxxxxxx	Harga Jual Xxxxxx Xxxxxx	Stock Xxxxxx Xxxxxx	Satuan 999.999 999.999
Kode barang X99999 X99999 X99999	Nama barang Xxxxxxxx Xxxxxxxx Xxxxxxxx Xxxxxxxx	Harga Pokok Xxxxxxx Xxxxxxx Xxxxxxx	Harga Jual Xxxxxx Xxxxxx Xxxxxx	Stock Xxxxxx Xxxxxx Xxxxxx	Satuan 999.999 999.999 999.999
Kode barang X99999 X99999 X99999	Nama barang Xxxxxxxx Xxxxxxxx Xxxxxxxx Xxxxxxxx	Harga Pokok Xxxxxxx Xxxxxxx Xxxxxxx Xxxxxxx	Harga Jual Xxxxxx Xxxxxx Xxxxxx	Stock Xxxxxx Xxxxxx Xxxxxx	Satuan 999.999 999.999 999.999

Gambar 4.15 : Desain Data Barang

2. Desain Suplier

	No. Supplier					
Na	ma Supplier					
	Alamat					
Nomo	r Telephone					
	No. Supplier	Nama Supplier	Alamat	Nomor Telephone	Tanggal Masuk	
	No. Supplier	Nama Supplier	Alamat	Nomor Telephone 999999999	Tanggal Masuk 99/99/9999	
	No. Supplier x9999 x9999	Nama Supplier xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx	Alamat xxxxxxxxxxxx Xxxxxxxxxxxx	Nomor Telephone 999999999 9999999999	Tanggal Masuk 99/99/9999 99/99/9999	
	No. Supplier x9999 x9999 x9999 x9999	Nama Supplier xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx	Alamat xxxxxxxxxxxx Xxxxxxxxxxx Xxxxxxxxxxxx	Nomor Telephone 999999999 9999999999 9999999999 99999999999	Tanggal Masuk 99/99/9999 99/99/9999 99/99/9999 99/99/9999	

Gambar 4.16 : Desain Suplier

3. Desain Konsumen

ita Konsui	men							
	Kd.Konsum	en						
Na	ama Konsum	en						
	Alam	nat						
No	mor Telepho	ne						
	Kode konsu	ımen	Na	ima		Alamat	Nomor Telephone	
[Kode konsu x9999	ımen	Na	ima xxxxxxx	xxx	Alamat	Nomor Telephone 999999999	
	Kode konsu x9999 x9999	ımen	Na xxxxxx xxxxxx	ma xxxxxxx xxxxxxx	xxx Xxx	Alamat xxxxxxxxx xxxxxxxx	Nomor Telephone 999999999 9999999999	
	Kode konst x9999 x9999 x9999	ımen	Na xxxxxx xxxxxx xxxxxx	ma xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx	XXX XXX XXX	Alamat xxxxxxxxx xxxxxxxxx xxxxxxxxx	Nomor Telephone 999999999 9999999999 9999999999 99999999999	
	Kode konst x9999 x9999 x9999 ari :	ımen	Na xxxxxx xxxxxx xxxxxx	ma xxxxxxx xxxxxxx xxxxxxx	XXX XXX XXX	Alamat xxxxxxxxx xxxxxxxxx xxxxxxxxx	Nomor Telephone 999999999 9999999999 99999999999 99999999999	

Gambar 4.17 : Desain Konsumen

4. Desain Jual

	TRANSAKSI	PENJUALAN				
Pencatatan Transaksi						
No. Bukti Transaksi	Tanggal Pencata	Tanggal Pencatatan Keterangan				
Transaksi						
Nama Barang		Harga Jual	Jumlah	Jual		
Nomor faktur						
Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total		
x9999	****	999.999.999	99999	999.999.999		
x9999	****	999.999.999	99999	999.999.999		
x9999	****	999.999.999	99999	999.999.999		
			Total			
Transaksi Baru						

Gambar 4.18 : Desain jual

5. Desain Retur

Pencatatan	Transaksi				
N	o Retur	Tanggal Pencata	atan Keterai	ngan	
Tran	isaksi				
Nam	na Barang		Harga Jual	Jumlah	n Jual
No	mor faktur				
Nor	mor faktur Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
Nor	mor faktur Kode Barang	Nama Barang	Harga 999.999.999	Jumlah	Sub Total 999.999.999
Nor	mor faktur Kode Barang x9999 x9999	Nama Barang	Harga 999.999.999 999.999.999	Jumlah 99999 99999	Sub Total 999.999.999 999.999.999
Nor	mor faktur Kode Barang x9999 x9999 x9999	Nama Barang xxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx	Harga 999.999.999 999.999.999 999.999.999	Jumlah 999999 99999 99999	Sub Total 999.999.999 999.999.999 999.999.999
Nor	mor faktur Kode Barang x9999 x9999 x9999	Nama Barang xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Harga 999.999.999 999.999.999 999.999.999	Jumlah 99999 99999 99999 99999 Total	Sub Total 999.999.999 999.999.999 999.999.999

Gambar 4.19 : Desain Retur

6. Desain Pembelian

		TRANSAKS	PEMBELIAN		
encatatan	Transaksi				
No Bu	kti Transaksi	Tanggal Pencata	tan Keterar	ngan	
S	Supplier				
Trar	nsaksi				
Nan	na Barang		Harga Beli	Jumlah	ı Beli
No	mor faktur				
	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
	x9999	****	999.999.999	99999	999.999.999
	x9999	****	999.999.999	99999	999.999.999
	x9999	****	999.999.999	99999	999.999.999
				Total	
	Transaksi Baru]			

Gambar 4.20 ; Desain Pembelian

4.5.3 Desain Output

1. Laporan Barang

Laporan Barang

Periode : xxxxxx 9999

Kode						Stock	Stock
barang	Nama barang	Satuan	Jenis	Merk	Stock	minimal	maksimal
X99999	Xxxxxxxx	Xxxxxx	Xxxxxx	Xxxxxx	999	999	999
X99999	Xxxxxxxx	Xxxxxx	Xxxxxx	Xxxxxx	999	999	999
X99999	Xxxxxxxx	Xxxxxx	Xxxxxx	Xxxxxx	999	999	999
		Total					

Gambar 4.21: Laporan Barang

2. Laporan Suplier

Laporan Suplier

Periode : xxxxx 9999

Kode supplier	Nama supplier	Alamat supplier	Kota	Telephone
X99999	Xxxxxxx	Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	Xxxxxxx
X99999	Xxxxxxx	Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	Xxxxxxx
X99999	Xxxxxxx	Xxxxxxxx	Xxxxxxxx	Xxxxxxx

Gambar 4.22 : Laporan Suplier

3. Laporan Pembelian

Laporan Pembelian

Periode : xxxxxx 9999

Nomor nota	Tanggal nota	Kode supplier	Harga beli	Jumlah beli
X999999	99/99/9999	X99999	999.999	999.999
X999999	99/99/9999	X99999	999.999	999.999
X999999	99/99/9999	X99999	999.999	999.999
	Total			

Gambar 4.23 : Laporan Pembelian

4. Laporan Penjualan

Laporan Penjualan

Periode : xxxxxx 9999

Nomor faktur	Tanggal faktur	Nama	Alamat	Harga jual	Jumlah folstur
		Konsumen	Konsumen		Taktui
X99999	99/99/9999	Xxxxxxxx	Xxxxxxxxx	999.999	999.999
X99999	99/99/9999	Xxxxxxxx	Xxxxxxxxx	999.999	999.999
X99999	99/99/9999	Xxxxxxxx	Xxxxxxxxx	999.999	999.999
	То	otal			

Gambar 4.24 : Laporan Penjualan

5. Laporan Retur

Laporan Retur

Periode : xxxxxx 9999

Nomor Retur	Tanggal Retur	No Nota	Kode Barang	Jumlah Retur
X99999	99/99/9999	X9999	X99999	999.999
X99999	99/99/9999	X9999	X99999	999.999
X99999	99/99/9999	X9999	X99999	999.999
	Т	otal		

Gambar 4.25 : Laporan Retur

6. Desain Nota Penjualan

NO	ΓA PEN	IJUALAN			
Non Tanj	nor Fakt ggal	tur : :			
	Penjual	an barang			
	Kode	Nama barang	Jumlah	Harga satuan	Subtotal
	1.	Meja Tamu	1 set	2.000.000	2.000.000
	2.	Kursi Taman	1	1.000.000	1.000.000
		I		Grand total	3.000.000
				Ser	narang,
					Petugas

Gambar 4.26 : Desain Nota Penjualan

BAB V

IMPLEMENTASI

Dari rancangan sistem baru yang telah penulis buat memerlukan implementasi. Pada tahap implementasi ini akan diuraikan bagaimana cara mengimplementasika aplikasi ini. Fasilitas atau peralatan pendukung untuk membantu bekerjanya aplikasi Sistem Persediaan Barang Mebel pada CV. Cipta Nuansa Nusantara yang penulis buat terdiri dari elemen-elemen sistem computer, antara lain perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*) dan pelaksana atau pengguna (*brainware*).

5.1 **PEMILIHAN PERANGKAT KERAS** (*Hardware*)

Perangkat keras yang dipakai untuk implementasi aplikasi yang penulis buat antara lain :

- 5.1.1 Notebooks
 - 1. Intel[®] Atom[™]
 - 2. 1.50 GHz, 0.99 GB of RAM
 - 3. Printer HP Deskjet D2466
 - 4. AXV DVD/CD ROM SCSI CdRom Device

5.2 PEMILIHAN PERANGKAT LUNAK (Software)

Dalam hal ini software terdiri dari dua kategori. Kategori yang pertama adalah program aplikasi untuk digunakan dalam pengolahan data, sedangkan kategori yang kedua adalah sistem operasi yang bertugas mengatur pemakaian memori perangkat keras dan mengatur atau mengawasi jalannya perintah-perintah sistem.

Dalam pemlihan software, penulis memilih Microsoft Visual Basic.Net 2003 sebagai program aplikasi untuk perancangan interface Sistem Persediaan Barang pada CV. Cipta Nuansa Nusantara, Microsoft SQL Server 5.0 sebagai sistem basis data dan Microsoft Windows XP 2007 sebagai perangkat lunak sistem operasinya.

5.3 **PEMILIHAN PELAKSANA** (*Brainware*)

Adalah orang yang melaksanakan pengolahan data. Untuk mempersiapkan sistem baru yang akan diterapkan dibutuhkan pelaksana yang bertanggung jawab atas sistem tersebut. Dalam pemilihan tenaga pelaksana haruslah dilaksanakan secara teliti. Syarat-syarat yang diperlukan untuk menjadi tenaga pelaksana adalah :

- 1. Mempunyai pengalaman pemrograman sistem computer *utility* dan bahasa pemrograman.
- 2. Menguasai teknik pembuatan program.

- 3. Orang yang menjalan :
 - a. Operator

Merupakan orang yang memasukkan data ke computer sekaligus mengolah data tersebut minimal berpendidikan Diploma 3 komputer. Tugasnya :

- 1) Bertanggung jawab memasukkan data ke komputer.
- Bertanggung jawab terhadap pemeliharaan data secara keseluruhan.
- b. Programmer

Merupakan orang yang menulis data program untuk suatu aplikasi tertentu berdasarkan rancang bangun yang telah dibuat oleh analisis sistem yang bertugas pembuatan program komputer.

5.4 TAHAP IMPLEMENTASI

5.4.1. Perancangan Input dan Output

Tampilan Menu File Master terdiri dari Form Data Barang dan Form Data Supplier.

Menu Transaksi terdiri dari Form Penjualan dan Form Pembelian. Sedangkan Menu Laporan terdiri dari laporan-laporan dari File master dan file transaksi. Dan menu file keluar untuk keluar dari sistem.

5.4.1.1. Login atau Registrasi



Gambar 5.1 : Login

5.4.1.2. Form Menu Utama



Gambar 5.2 : Menu Utama

orm Pendataan	Stock Barang					L
Data Barang						
Kode Barang	301					
Nama Barang	Florence Round Arm Chair(Stacks	sble)				
Kabegori Barang	Kursi Kayu 🗸					
Haven Dalach	4200.000.00	Jumlah Stok	59			
Harga Pokok.	\$200,000.00	Saturan	Set			
Harga Jual	\$220,000.00	210101081				
Keterangan	•			~		
Cari						
Kabanori						2
Kategori 🔿						
Kode Barang	Nama Barang	Harga Pokok	Harga Jual	Stok.	Satuan	
 Kategori: Kursi K 	ayu					
B01	Florence Round Arm Chair(Stackab	le) 200000.00	220000.00	59	Set	
802	Florence Side Chair	140000.00	190000.00	112	Per Item	
B03	Siena Arm Chair	155000.00	180000.00	7	Set	
 Kategori: Kursi S 	ofa					
804	Tuscany Table	220000.00	250000.00	35	Per Item	
B05	Siena Sunbed	250000.00	275000.00	2	Per Item	
806	Ferere Sofa Single	300000.00	350000.00	25	Per Item	1
 Kategori: Lain-La 	sin .					
- notogoni conrec	kirthen set	7000000.00	900000.00	8	set	3
B-044	Part and a second					
8-044 ¢					(Z)	-

Gambar 5.3 : Form Pendataan Barang

5.4.1.4. Form Data Supplier

No.Supplier Nama Supplier	0000003 CV Kalimatra	Tanggal Mas	uk 3/31/2	009 💌
Alamat	JI. Majapahit	Nomor Penge	mai	
Nomor Telp		Jenis Penger	val KTP	¥
000002	PT Karya Baru			3/30/2009 1
3000001	Tuan Joko	3. Pucang Argo	08564130000	2/18/2009 1
<				

Gambar 5.4 : Form Supplier

ID Konsumen	0000003	Tanggal Masuk	31/03/2	009 💌
Nama	Budi			
Alamat	JI. Majapahit	Nomor Pengena	4	
Nomor Telp		Jenis Pengenal	KTP	*
000002	Tn. Suryo			30/03/2009
000002	Tn. Survo	24. Pholographic		30/03/2009
000001	Tn. Handoko	31. Pucang Argo	08564130000	18/02/2009
¢				

Gambar 5.5 : Form Data Konsumen

5.4.1.6. Form Transaksi Penjualan

🖪 Form Transaksi Pen	jualan					
		TRANSA	(SI PENJU	ALAN		
Pencatatan Transaksi No. Bukti Transaksi 110211000001 Transaksi Item Recent	Tgl. Pencal Friday	atan , February 🗸 🗸	Kelerangan Penjualan Barang	3	Harra, Jual	lead.delmad.
				_		
Nomor Faktur						
Kode Brg	Nama Barang		Harr	24	3.mlab	Sub Total
					Total	: \$0.00
🕼 Iransaksi	Baru					
F5 : Cari Data Barang						

Gambar 5.6 : Form Transaksi Penjualan

5.4.1.7. Form Transaksi Pembelian

🖪 Form Transaksi P	embelian	_			
		TRANSAR	SI PEMBEL	IAN	
Pencatatan Transaksi No. Bukti Transaksi NB. 110211000001 Supplier	Tgl. Pencat	alan , February 💌	Keterangan Pembelian Barang		
Transaksi Item Barang			C	Harga Beli Teka	Jumlah Beli 0.00 0 n Enter untuk memasukkan
Nomor Faktur	Nama Barang		Harma	healab	Sub Total
			1.000	To	al : \$0.00
Sever]	sksi Baru				
E5 Cari Data Barang					

Gambar 5.7 : Form Transaksi Pembelian

5.4.1.8. Form Retur Penjualan

© Io	mbah Retur) 養 Hapu				
No.Retur 🔺						
tgl_retur	No. Faktur	Kode Barang	Nama Barang	Harga Jual	Jumlah	Sub Total
No.Retur: RT.11	0215000001					
15/02/2011 0:00	110210000001	B01	Florence Round	Rp220.000,00	1	Rp220.000,00

Gambar 5.8 : Form Retur Penjualan

5.4.1.9. Laporan Jual

No. Faktur	1	1102150000	06			
Tanggal	L	15-Feb-2011				
		Penjualan Ba	arang			
		Kode Brg	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
		B01	Florence Round Arm	220,000.00	2	440,000.00
					2,00	440.000,00
		Grand Tota	ıl:		2,00	440.000,00
		Grand Teb	11:		2,00	440.000,00

Gambar 5.9 : Nota Laporan Jual

5.4.1.10. Laporan Persediaan

🛄 Print From								
	- × 8	2) 🖄 ோ 🔍 - 🗛						Iutup
MainReport								
	LAPORAN PERSEDIAAN							
	Kode	Barang	Satuan	<u>Jmi</u> <u>Bulan Lalu</u>	<u>Jml</u> <u>Pengadaan</u>	<u>Jml</u> <u>Penjualan</u>	Jml Sekaran	
	B01	Florence Round Arm Chair(Stackable)	Set					
	B02	Florence Side Chair	Per Item					
	В03	Siena Arm Chair	Set					
	B04	Tuscany Table	Per Item					
	B05	Siena Sunbed	Per Item					
	B06	Ferere Sofa Single	Per Item					
	B-044	kiethen set	set					
				1			<u> </u>	×
Current Page No: 1	age No: 1 Total Page No: 1				Zoom Factor: 100%			

Gambar 5.10 : Laporan Persediaan

5.5 **PROSEDUR PENGGUNA**

- 1. User login terlebih agar dapat melakukan transaksi persediaan barang.
- 2. Setelah registrasi *user* akan mendapatkan *user name* dan *password* untuk *login*.
- 3. Setelah login *user* akan masuk ke menu utama dan siap untuk menjalankan transaksi persediaan barang tersebut.
- 4. Setelah *user* melakukan transaksi, *user* dapat mencetak laporan transaksitransak si yang telah dilakukan.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan laporan tugas akhir yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

- Penelitian ini telah menghasilkan Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara yang dapat menghasilkan output Laporan Barang, Laporan Supplier, Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Retur, Nota Penjualan dan Nota Persediaan.
- Aplikasi ini dibangun dengan software Visual Basic.Net, dengan table database Tabel Barang, Tabel Supplier, Tabel Konsumen, Tabel Beli, Tabel Jual dan Tabel Retur.
- Metode penelitian sistem yang digunakanan dengan menggunakan DFD dan ERD.

5.2. SARAN

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis memberikan saran atau masukan yang berguna bagi CV. Cipta Nuansa Nusantara Jepara, antara lain :

 Sebaiknya penggunaan sistem komputerisasi mulai digunakan, khususnya untuk sistem persediaan barang. Sehingga dapat meningkatkan kinerja dari CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara, selain itu penggunaan sistem berbasis komputer juga mengurangi terjadinya kesalahan dan mempercepat kerja dari CV Cipta Nuansa Nusantara Jepara.

 Agar sistem dapat berjalan lebih baik, cepat dan akurat maka sebaiknya komputer yang digunakan berpentium dengan fasilitas hardisk minimal 1 gigabyte dan menggunakan memory minimal minimal 32 megabyte sehingga memperlancar sistem persediaan barang

DAFTAR PUSTAKA

Handoko, T. Hani, Manajemen edisi 2, BPFE, Yogyakarta, 2001.

- Hariyanto Kristanto, Konsep Dan Perancangan Database, Andi Offset, Yogyakarta, 1994.
- Hengki Alexander Mangkulo, Aplikasi Database Sistem Inventori, PT. Prenhallindo, Jakarta, 2004.

Ir. Fatansah, Basis Data Informatika, Bandung, 2001

Jogiyanto, H.M, Analisa Dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta, 2005.

Kadir, Abdul, Pengenalan Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta, 2003.

Kusrini, Visual Basic dan SQL Server. Andi Offset, Yogyakarta.

Leman, Metode Pengembangan Sistem Informasi, Erlangga, Jakarta, 1997.

Marzuki, Metodologi Riset, Yogyakarta, Andi Offset, 2000.

- Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*, Andi Offset, Yogyakarta, 2002.
- Raymond Mc. Leod Jr, Sistem Informasi Managemen, PT. Prenhalindo, Jakarta, 2001.
- Tavri D. Mahyuzir, Analisa dan Perancangan Sistem Pengolahan Data, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 1998.
- Wahana Komputer, Penanganan Jaringan Komputer, Andi Offset, Yogyakarta, 2001.

Wahyono, Pengenalan Sistem Informasi, 2004.

LISTING PROGRAM

Menu utama

Public Class frmUtama Inherits System.Windows.Forms.Form #Region " Windows Form Designer generated code " Public Sub New() MyBase.New() 'This call is required by the Windows Form Designer. InitializeComponent() 'Add any initialization after the InitializeComponent() call End Sub 'Form overrides dispose to clean up the component list. Protected Overloads Overrides Sub Dispose (ByVal disposing As Boolean) If disposing Then If Not (components Is Nothing) Then components.Dispose() End If End If MyBase.Dispose (disposing) End Sub 'Required by the Windows Form Designer Private components As System.ComponentModel.IContainer 'NOTE: The following procedure is required by the Windows Form Designer 'It can be modified using the Windows Form Designer. 'Do not modify it using the code editor. Friend WithEvents TopRebarl As Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar Friend WithEvents BottomRebar1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar Friend WithEvents LeftRebarl As Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar Friend WithEvents RightRebar1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar Friend WithEvents sb As Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBar Friend WithEvents cm As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandManager Friend WithEvents menuutama As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandBar Friend WithEvents unitakutansi As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetak As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand

Friend WithEvents cetak1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents auditor As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents database As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents windows As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents aboutus As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents keluar As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents parameter1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents database1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents transaksikasdanbank As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporan As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents tmr As System.Windows.Forms.Timer Friend WithEvents admin As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents pengguna As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents grouppengguna As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents konfigurasipengguna As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents konfigurasipenggunal As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents user1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents groupuser1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents konfigurasisistem As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents konfigurasisistem1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents menul As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents gmenu As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents ubahpassword As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents ubahpassword1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents toolbar As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandBar Friend WithEvents keluar2 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents IL As System.Windows.Forms.ImageList Friend WithEvents lihatdatasimpanan1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents transaksi As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand

Friend WithEvents listtransaksi As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents listtransaksil As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents listtransaksi2 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents instansikerja As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents instansikerjal As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetakanggota As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetaksimpanananggota As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetaksaldosimpanan As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetaksaldopinjam As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetaksimpanananggotal As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetaksaldosimpanan1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetaksaldopinjam1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents tutupbuku As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents tutupbukul As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents rat As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents ratneracaawal As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents ratlabarugi As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents ratneracaawall As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents ratlabarugil As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents backup As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents restore As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents backup1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents restore1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents skemabungapinjaman1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents unitjualbeli As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents penjualan As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents pembelian As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents unitjualbeli1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand

Friend WithEvents penjualan1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanjualbeli As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanpenjualan As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanpembelian As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanpenjualan1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents penjualan2 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents adminunitjualbeli As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents barang As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents adminunitjualbeli1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents barang1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents barang2 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents kategori As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents kategoril As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents datamaster As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents supplier As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents datamaster1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents barang3 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents supplier1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents PictureBox1 As System.Windows.Forms.PictureBox Friend WithEvents laporanbarang As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporansupplier As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents cetak2 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanbarang1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporansupplier1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents Separator1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanpenjualan2 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents laporanpembelian1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand Friend WithEvents pembelian1 As Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand

```
Friend WithEvents pembelian2 As
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand
   Friend WithEvents laporanpersediaan As
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand
   Friend WithEvents Separator2 As
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand
   Friend WithEvents laporanpersediaan1 As
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub
InitializeComponent()
        Me.components = New System.ComponentModel.Container
        Dim resources As System.Resources.ResourceManager = New
System.Resources.ResourceManager(GetType(frmUtama))
        Dim UiStatusBarPanel1 As
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel = New
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel
        Dim UiStatusBarPanel2 As
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel = New
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel
        Dim UiStatusBarPanel3 As
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel = New
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel
       Me.cm = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandManager(Me.components)
        Me.BottomRebar1 = New Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar
        Me.menuutama = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandBar
        Me.datamaster1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("datamaster")
       Me.unitjualbeli1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("unitjualbeli")
       Me.cetak2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetak")
       Me.parameter1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("admin")
       Me.database1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("database")
        Me.toolbar = New Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandBar
        Me.barang2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("barang")
        Me.penjualan2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("penjualan")
        Me.pembelian1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("pembelian")
        Me.keluar2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("keluar")
       Me.unitakutansi = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("unitakutansi")
       Me.listtransaksi2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("listtransaksi")
       Me.cetak1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetak")
       Me.cetak = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetak")
        Me.laporanbarang1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanbarang")
```

```
Me.laporansupplier1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporansupplier")
        Me.Separator1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("Separator")
        Me.laporanpenjualan2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpenjualan")
        Me.laporanpembelian1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpembelian")
        Me.Separator2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("Separator")
        Me.laporanpersediaan1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpersediaan")
       Me.datamaster = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("datamaster")
       Me.barang3 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("barang")
        Me.supplier1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("supplier")
        Me.auditor = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("auditor")
       Me.admin = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("admin")
       Me.konfigurasisistem1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("konfigurasisistem")
        Me.konfigurasipengguna1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("konfigurasipengguna")
        Me.adminunitjualbeli1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("adminunitjualbeli")
       Me.database = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("database")
        Me.backup1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("backup")
        Me.restore1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("restore")
        Me.windows = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("windows")
       Me.aboutus = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("aboutus")
       Me.keluar = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("keluar")
       Me.laporanbarang = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanbarang")
       Me.laporansupplier = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporansupplier")
       Me.transaksikasdanbank = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("transaksikasdanbank")
       Me.laporan = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporan")
       Me.supplier = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("supplier")
       Me.pengguna = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("user")
       Me.grouppengguna = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("grouppengguna")
       Me.konfigurasipengguna = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("konfigurasipengguna")
```

```
Me.user1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("user")
        Me.groupuser1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("grouppengguna")
        Me.menul = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("menu")
        Me.ubahpassword1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("ubahpassword")
        Me.konfigurasisistem = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("konfigurasisistem")
        Me.gmenu = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("menu")
       Me.ubahpassword = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("ubahpassword")
       Me.transaksi = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("transaksi")
       Me.listtransaksi1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("listtransaksi")
       Me.listtransaksi = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("listtransaksi")
       Me.instansikerja = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("instansikerja")
       Me.cetakanggota = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetakanggota")
        Me.cetaksimpanananggota = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetaksimpanananggota")
        Me.cetaksaldosimpanan1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetaksaldosimpanan")
        Me.cetaksaldopinjam1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetaksaldopinjam")
        Me.cetaksaldosimpanan = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetaksaldosimpanan")
        Me.cetaksaldopinjam = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetaksaldopinjam")
        Me.tutupbuku = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("tutupbuku")
        Me.rat = New Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("rat")
        Me.ratneracaawal1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("ratneracaawal")
       Me.ratlabarugi1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("ratlabarugi")
       Me.ratneracaawal = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("ratneracaawal")
       Me.ratlabarugi = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("ratlabarugi")
       Me.backup = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("backup")
       Me.restore = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("restore")
       Me.laporanpersediaan = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpersediaan")
       Me.unitjualbeli = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("unitjualbeli")
        Me.penjualan1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("penjualan")
```
```
Me.pembelian2 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("pembelian")
        Me.penjualan = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("penjualan")
        Me.pembelian = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("pembelian")
        Me.laporanjualbeli = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanjualbeli")
        Me.laporanpenjualan1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpenjualan")
        Me.laporanpenjualan = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpenjualan")
        Me.laporanpembelian = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("laporanpembelian")
        Me.adminunitjualbeli = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("adminunitjualbeli")
        Me.kategori1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("kategori")
        Me.barang1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("barang")
        Me.barang = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("barang")
        Me.kategori = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("kategori")
        Me.LeftRebar1 = New Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar
        Me.RightRebar1 = New Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar
        Me.TopRebar1 = New Janus.Windows.UI.CommandBars.UIRebar
       Me.tutupbukul = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("tutupbuku")
       Me.instansikerja1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("instansikerja")
       Me.skemabungapinjaman1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("skemabungapinjaman")
       Me.cetaksimpanananggota1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("cetaksimpanananggota")
        Me.sb = New Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBar
        Me.tmr = New System.Windows.Forms.Timer(Me.components)
        Me.IL = New System.Windows.Forms.ImageList(Me.components)
        Me.lihatdatasimpanan1 = New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand("lihatdatasimpanan")
        Me.PictureBox1 = New System.Windows.Forms.PictureBox
        CType (Me.cm,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        CType (Me.cm.EditContextMenu,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        CType (Me.BottomRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        CType (Me.menuutama,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        CType (Me.toolbar,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        CType (Me.LeftRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        CType (Me.RightRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
```

```
CType (Me.TopRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        Me.TopRebar1.SuspendLayout()
        Me.SuspendLayout()
        'cm
        Me.cm.BottomRebar = Me.BottomRebar1
        Me.cm.CommandBars.AddRange (New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandBar() {Me.menuutama,
Me.toolbar})
        Me.cm.Commands.AddRange (New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.unitakutansi,
Me.cetak, Me.datamaster, Me.auditor, Me.admin, Me.database,
Me.windows, Me.aboutus, Me.keluar, Me.laporanbarang,
Me.laporansupplier, Me.transaksikasdanbank, Me.laporan,
Me.supplier, Me.pengguna, Me.grouppengguna,
Me.konfigurasipengguna, Me.konfigurasisistem, Me.gmenu,
Me.ubahpassword, Me.transaksi, Me.listtransaksi, Me.instansikerja,
Me.cetakanggota, Me.cetaksimpanananggota, Me.cetaksaldosimpanan,
Me.cetaksaldopinjam, Me.tutupbuku, Me.rat, Me.ratneracaawal,
Me.ratlabaruqi, Me.backup, Me.restore, Me.laporanpersediaan,
Me.unitjualbeli, Me.penjualan, Me.pembelian, Me.laporanjualbeli,
Me.laporanpenjualan, Me.laporanpembelian, Me.adminunitjualbeli,
Me.barang, Me.kategori})
        Me.cm.ContainerControl = Me
        Me.cm.Id = New System.Guid("40b5c550-220c-4f31-8bbe-
1aaabd597273")
        Me.cm.LargeImageSize = New System.Drawing.Size(32, 32)
        Me.cm.LeftRebar = Me.LeftRebar1
        Me.cm.RightRebar = Me.RightRebar1
        Me.cm.TopRebar = Me.TopRebar1
        Me.cm.View = Janus.Windows.UI.CommandBars.View.LargeIcons
        'BottomRebar1
        Me.BottomRebar1.CommandManager = Me.cm
        Me.BottomRebar1.Dock =
System.Windows.Forms.DockStyle.Bottom
        Me.BottomRebar1.Location = New System.Drawing.Point(0,
462)
        Me.BottomRebar1.Name = "BottomRebar1"
        Me.BottomRebar1.Size = New System.Drawing.Size(760, 0)
        Me.BottomRebar1.TabIndex = 5
        'menuutama
        Me.menuutama.CommandBarType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandBarType.Menu
        Me.menuutama.CommandManager = Me.cm
        Me.menuutama.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.datamaster1,
Me.unitjualbeli1, Me.cetak2, Me.parameter1, Me.database1})
        Me.menuutama.Key = "menuutama"
        Me.menuutama.Location = New System.Drawing.Point(0, 0)
        Me.menuutama.Name = "menuutama"
```

```
Me.menuutama.RowIndex = 0
       Me.menuutama.Size = New System.Drawing.Size(1016, 24)
        Me.menuutama.TabIndex = 0
       Me.menuutama.Text = "MenuUtama"
        'datamaster1
       Me.datamaster1.Key = "datamaster"
        Me.datamaster1.Name = "datamaster1"
        'unitjualbeli1
        Me.unitjualbeli1.Icon =
CType (resources.GetObject ("unitjualbeli1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
       Me.unitjualbeli1.Key = "unitjualbeli"
        Me.unitjualbeli1.Name = "unitjualbeli1"
       Me.unitjualbeli1.Text = "Transaksi"
        T
       'cetak2
        .
       Me.cetak2.Key = "cetak"
       Me.cetak2.Name = "cetak2"
        1
        'parameter1
       Me.parameter1.Key = "admin"
       Me.parameter1.Name = "parameter1"
       'database1
       Me.database1.Key = "database"
       Me.database1.Name = "database1"
        'toolbar
        Me.toolbar.CommandManager = Me.cm
        Me.toolbar.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.barang2,
Me.penjualan2, Me.pembelian1, Me.keluar2})
       Me.toolbar.Key = "toolbar"
        Me.toolbar.Location = New System.Drawing.Point(0, 24)
       Me.toolbar.Name = "toolbar"
       Me.toolbar.RowIndex = 1
        Me.toolbar.Size = New System.Drawing.Size(393, 40)
        Me.toolbar.TabIndex = 1
        Me.toolbar.Text = "Tool Bar"
        'barang2
       Me.barang2.Icon =
CType(resources.GetObject("barang2.Icon"), System.Drawing.Icon)
       Me.barang2.Key = "barang"
        Me.barang2.Name = "barang2"
        'penjualan2
```

```
Me.penjualan2.Icon =
CType(resources.GetObject("penjualan2.Icon"), System.Drawing.Icon)
        Me.penjualan2.Key = "penjualan"
        Me.penjualan2.Name = "penjualan2"
        'pembelian1
        Me.pembelian1.Key = "pembelian"
        Me.pembelian1.Name = "pembelian1"
        'keluar2
        T
        Me.keluar2.Icon =
CType (resources.GetObject ("keluar2.Icon"), System.Drawing.Icon)
        Me.keluar2.Key = "keluar"
        Me.keluar2.Name = "keluar2"
        .
        'unitakutansi
        .
        Me.unitakutansi.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.listtransaksi2,
Me.cetak1})
        Me.unitakutansi.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.unitakutansi.Key = "unitakutansi"
        Me.unitakutansi.Name = "unitakutansi"
        Me.unitakutansi.Text = "Unit Akutansi"
        'listtransaksi2
        T
        Me.listtransaksi2.Icon =
CType(resources.GetObject("listtransaksi2.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.listtransaksi2.Key = "listtransaksi"
        Me.listtransaksi2.Name = "listtransaksi2"
        'cetak1
        Me.cetak1.Icon = CType(resources.GetObject("cetak1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.cetak1.Key = "cetak"
        Me.cetak1.Name = "cetak1"
        .
        'cetak
        Me.cetak.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.laporanbarang1,
Me.laporansupplier1, Me.Separator1, Me.laporanpenjualan2,
Me.laporanpembelian1, Me.Separator2, Me.laporanpersediaan1})
        Me.cetak.Key = "cetak"
        Me.cetak.Name = "cetak"
        Me.cetak.Text = "Reports Preview"
        'laporanbarang1
```

T

```
Me.laporanbarang1.Key = "laporanbarang"
        Me.laporanbarang1.Name = "laporanbarang1"
        Me.laporanbarang1.Text = "Laporan Daftar Barang"
        'laporansupplier1
        Me.laporansupplier1.Key = "laporansupplier"
        Me.laporansupplier1.Name = "laporansupplier1"
        'Separator1
        Me.Separator1.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.Separator
        Me.Separator1.Key = "Separator"
        Me.Separator1.Name = "Separator1"
        .
        'laporanpenjualan2
        1
        Me.laporanpenjualan2.Key = "laporanpenjualan"
        Me.laporanpenjualan2.Name = "laporanpenjualan2"
        'laporanpembelian1
        .
        Me.laporanpembelian1.Key = "laporanpembelian"
        Me.laporanpembelian1.Name = "laporanpembelian1"
        'Separator2
        .
        Me.Separator2.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.Separator
       Me.Separator2.Key = "Separator"
        Me.Separator2.Name = "Separator2"
        'laporanpersediaan1
        Me.laporanpersediaan1.Key = "laporanpersediaan"
        Me.laporanpersediaan1.Name = "laporanpersediaan1"
        'datamaster
        Me.datamaster.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.barang3,
Me.supplier1})
       Me.datamaster.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.datamaster.Key = "datamaster"
        Me.datamaster.Name = "datamaster"
        Me.datamaster.Text = "Data Master"
        'barang3
        Me.barang3.Key = "barang"
        Me.barang3.Name = "barang3"
        'supplier1
```

```
Me.supplier1.Key = "supplier"
        Me.supplier1.Name = "supplier1"
        'auditor
        Me.auditor.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.auditor.Key = "auditor"
        Me.auditor.Name = "auditor"
        Me.auditor.Text = "Auditor"
        'admin
        T
        Me.admin.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.konfigurasisistem1,
Me.konfigurasipengguna1, Me.adminunitjualbeli1})
        Me.admin.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.admin.Key = "admin"
        Me.admin.Name = "admin"
        Me.admin.Text = "Administrator"
        'konfigurasisistem1
        Me.konfigurasisistem1.Icon =
CType(resources.GetObject("konfigurasisistem1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.konfigurasisistem1.Key = "konfigurasisistem"
        Me.konfigurasisistem1.Name = "konfigurasisistem1"
        'konfigurasipengguna1
        Me.konfigurasipenggunal.Icon =
CType(resources.GetObject("konfigurasipenggunal.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.konfigurasipenggunal.Key = "konfigurasipengguna"
        Me.konfigurasipenggunal.Name = "konfigurasipenggunal"
        'adminunitjualbeli1
        Me.adminunitjualbeli1.Icon =
CType(resources.GetObject("adminunitjualbeli1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.adminunitjualbeli1.Key = "adminunitjualbeli"
        Me.adminunitjualbeli1.Name = "adminunitjualbeli1"
        'database
        Me.database.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.backup1,
Me.restore1})
        Me.database.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.database.Key = "database"
        Me.database.Name = "database"
        Me.database.Text = "Database"
```

```
'backup1
        Me.backup1.Key = "backup"
        Me.backup1.Name = "backup1"
        'restore1
        Me.restore1.Key = "restore"
        Me.restore1.Name = "restore1"
        'windows
        T
       Me.windows.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.windows.Key = "windows"
        Me.windows.Name = "windows"
       Me.windows.Text = "Windows"
        'aboutus
        1
       Me.aboutus.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.aboutus.Key = "aboutus"
       Me.aboutus.Name = "aboutus"
       Me.aboutus.Text = "About Us"
        'keluar
        .
       Me.keluar.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.keluar.Key = "keluar"
       Me.keluar.Name = "keluar"
       Me.keluar.Text = "Keluar"
        'laporanbarang
       Me.laporanbarang.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.laporanbarang.Image =
CType(resources.GetObject("laporanbarang.Image"),
System.Drawing.Image)
       Me.laporanbarang.Key = "laporanbarang"
        Me.laporanbarang.Name = "laporanbarang"
        Me.laporanbarang.Text = "Laporan Stock Barang"
        'laporansupplier
       Me.laporansupplier.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.laporansupplier.Image =
CType(resources.GetObject("laporansupplier.Image"),
System.Drawing.Image)
       Me.laporansupplier.Key = "laporansupplier"
        Me.laporansupplier.Name = "laporansupplier"
       Me.laporansupplier.Text = "Laporan Daftar Supplier"
```

```
'transaksikasdanbank
        Me.transaksikasdanbank.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.transaksikasdanbank.Key = "transaksikasdanbank"
        Me.transaksikasdanbank.Name = "transaksikasdanbank"
        Me.transaksikasdanbank.Text = "Transaksi Kas Dan Bank"
        'laporan
        Me.laporan.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.laporan.Key = "laporan"
        Me.laporan.Name = "laporan"
        Me.laporan.Text = "Laporan"
        'supplier
        .
        Me.supplier.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.supplier.Key = "supplier"
        Me.supplier.Name = "supplier"
        Me.supplier.Text = "Data Supplier"
        'pengguna
        Me.pengguna.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.pengguna.Key = "user"
        Me.pengguna.Name = "pengguna"
        Me.pengguna.Text = "Pengguna"
        'grouppengguna
        Me.grouppengguna.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.grouppengguna.Key = "grouppengguna"
Me.grouppengguna.Name = "grouppengguna"
        Me.grouppengguna.Text = "Group Pengguna"
        'konfigurasipengguna
        Me.konfigurasipengguna.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.user1, Me.groupuser1,
Me.menul, Me.ubahpassword1})
        Me.konfigurasipengguna.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.konfigurasipengguna.Key = "konfigurasipengguna"
        Me.konfigurasipengguna.Name = "konfigurasipengguna"
        Me.konfigurasipengguna.Text = "Konfigurasi Pengguna"
        'user1
        Me.user1.Icon = CType(resources.GetObject("user1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
```

```
Me.user1.Key = "user"
        Me.user1.Name = "user1"
        'groupuser1
        Me.groupuser1.Icon =
CType(resources.GetObject("groupuser1.Icon"), System.Drawing.Icon)
        Me.groupuser1.Key = "grouppengguna"
        Me.groupuser1.Name = "groupuser1"
        'menul
       Me.menul.Icon = CType(resources.GetObject("menul.Icon"),
System.Drawing.Icon)
       Me.menul.Key = "menu"
       Me.menul.Name = "menul"
        'ubahpassword1
        ۲
       Me.ubahpassword1.Icon =
CType(resources.GetObject("ubahpassword1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
       Me.ubahpassword1.Key = "ubahpassword"
       Me.ubahpassword1.Name = "ubahpassword1"
        'konfigurasisistem
        .
       Me.konfigurasisistem.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.konfigurasisistem.Key = "konfigurasisistem"
        Me.konfigurasisistem.Name = "konfigurasisistem"
        Me.konfigurasisistem.Text = "Konfigurasi Sistem"
        'gmenu
        Me.gmenu.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.gmenu.Key = "menu"
       Me.gmenu.Name = "gmenu"
        Me.gmenu.Text = "Menu"
        'ubahpassword
       Me.ubahpassword.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.ubahpassword.Key = "ubahpassword"
        Me.ubahpassword.Name = "ubahpassword"
        Me.ubahpassword.Text = "Ubah Password"
        'transaksi
       Me.transaksi.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.listtransaksil})
       Me.transaksi.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.transaksi.Key = "transaksi"
```

```
Me.transaksi.Name = "transaksi"
        Me.transaksi.Text = "Jurnal"
        'listtransaksil
        Me.listtransaksi1.Key = "listtransaksi"
        Me.listtransaksi1.Name = "listtransaksi1"
        'listtransaksi
        Me.listtransaksi.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.listtransaksi.Key = "listtransaksi"
        Me.listtransaksi.Name = "listtransaksi"
        Me.listtransaksi.Text = "Jurnal Umum"
        .
        'instansikerja
        1
       Me.instansikerja.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.instansikerja.Key = "instansikerja"
        Me.instansikerja.Name = "instansikerja"
        Me.instansikerja.Text = "Instansi Kerja"
        'cetakanggota
        .
        Me.cetakanggota.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.cetakanggota.Key = "cetakanggota"
        Me.cetakanggota.Name = "cetakanggota"
       Me.cetakanggota.Text = "Cetak Anggota"
        'cetaksimpanananggota
        Me.cetaksimpanananggota.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.cetaksaldosimpanan1,
Me.cetaksaldopinjam1})
        Me.cetaksimpanananggota.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.cetaksimpanananggota.Key = "cetaksimpanananggota"
        Me.cetaksimpanananggota.Name = "cetaksimpanananggota"
        Me.cetaksimpanananggota.Text = "Laporan"
        'cetaksaldosimpanan1
        Me.cetaksaldosimpanan1.Key = "cetaksaldosimpanan"
        Me.cetaksaldosimpanan1.Name = "cetaksaldosimpanan1"
        'cetaksaldopinjam1
        Me.cetaksaldopinjam1.Key = "cetaksaldopinjam"
        Me.cetaksaldopinjam1.Name = "cetaksaldopinjam1"
        'cetaksaldosimpanan
```

```
Me.cetaksaldosimpanan.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.cetaksaldosimpanan.Key = "cetaksaldosimpanan"
        Me.cetaksaldosimpanan.Name = "cetaksaldosimpanan"
        Me.cetaksaldosimpanan.Text = "Laporan Saldo Simpanan
Seluruh Anggota"
        'cetaksaldopinjam
        Me.cetaksaldopinjam.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.cetaksaldopinjam.Key = "cetaksaldopinjam"
        Me.cetaksaldopinjam.Name = "cetaksaldopinjam"
        Me.cetaksaldopinjam.Text = "Laporan Saldo Pinjaman Seluruh
Anggota"
        'tutupbuku
        Me.tutupbuku.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.tutupbuku.Key = "tutupbuku"
        Me.tutupbuku.Name = "tutupbuku"
        Me.tutupbuku.Text = "Tutup Buku"
        1
        'rat
        .
        Me.rat.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.ratneracaawal1,
Me.ratlabarugi1})
        Me.rat.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.rat.Key = "rat"
        Me.rat.Name = "rat"
       Me.rat.Text = "RAT"
        'ratneracaawall
        Me.ratneracaawall.Icon =
CType(resources.GetObject("ratneracaawal1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.ratneracaawall.Key = "ratneracaawal"
        Me.ratneracaawal1.Name = "ratneracaawal1"
        'ratlabarugi1
        Me.ratlabarugi1.Icon =
CType(resources.GetObject("ratlabarugi1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
       Me.ratlabarugi1.Key = "ratlabarugi"
        Me.ratlabarugi1.Name = "ratlabarugi1"
        'ratneracaawal
        Me.ratneracaawal.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.ratneracaawal.Key = "ratneracaawal"
```

```
Me.ratneracaawal.Name = "ratneracaawal"
        Me.ratneracaawal.Text = "Neraca Awal"
        'ratlabarugi
        Me.ratlabarugi.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.ratlabarugi.Key = "ratlabarugi"
        Me.ratlabarugi.Name = "ratlabarugi"
        Me.ratlabarugi.Text = "Laporan Laba-Rugi"
        'backup
        1
        Me.backup.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.backup.Key = "backup"
        Me.backup.Name = "backup"
        Me.backup.Text = "Backup Database"
        'restore
        1
       Me.restore.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.restore.Key = "restore"
       Me.restore.Name = "restore"
       Me.restore.Text = "Restore Database"
        'laporanpersediaan
        .
       Me.laporanpersediaan.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.laporanpersediaan.Image =
CType(resources.GetObject("laporanpersediaan.Image"),
System.Drawing.Image)
        Me.laporanpersediaan.Key = "laporanpersediaan"
        Me.laporanpersediaan.Name = "laporanpersediaan"
        Me.laporanpersediaan.Text = "Laporan Persediaan Barang"
        'unitjualbeli
        Me.unitjualbeli.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.penjualan1,
Me.pembelian2})
        Me.unitjualbeli.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.unitjualbeli.Key = "unitjualbeli"
        Me.unitjualbeli.Name = "unitjualbeli"
        Me.unitjualbeli.Text = "Unit Jual Beli"
        'penjualan1
        Me.penjualan1.Icon =
CType(resources.GetObject("penjualan1.Icon"), System.Drawing.Icon)
       Me.penjualan1.Key = "penjualan"
        Me.penjualan1.Name = "penjualan1"
```

```
'pembelian2
        Me.pembelian2.Key = "pembelian"
        Me.pembelian2.Name = "pembelian2"
        'penjualan
        Me.penjualan.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.penjualan.Key = "penjualan"
        Me.penjualan.Name = "penjualan"
        Me.penjualan.Text = "Penjualan"
        'pembelian
       Me.pembelian.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.pembelian.Image =
CType(resources.GetObject("pembelian.Image"),
System.Drawing.Image)
       Me.pembelian.Key = "pembelian"
        Me.pembelian.Name = "pembelian"
        Me.pembelian.Text = "Pembelian"
        'laporanjualbeli
        Me.laporanjualbeli.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.laporanpenjualan1})
       Me.laporanjualbeli.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.laporanjualbeli.Key = "laporanjualbeli"
        Me.laporanjualbeli.Name = "laporanjualbeli"
       Me.laporanjualbeli.Text = "Laporan"
        'laporanpenjualan1
        Me.laporanpenjualan1.Icon =
CType (resources.GetObject ("laporanpenjualan1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.laporanpenjualan1.Key = "laporanpenjualan"
        Me.laporanpenjualan1.Name = "laporanpenjualan1"
        'laporanpenjualan
       Me.laporanpenjualan.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
       Me.laporanpenjualan.Image =
CType(resources.GetObject("laporanpenjualan.Image"),
System.Drawing.Image)
        Me.laporanpenjualan.Key = "laporanpenjualan"
        Me.laporanpenjualan.Name = "laporanpenjualan"
        Me.laporanpenjualan.Text = "Laporan Penjualan"
        'laporanpembelian
```

```
Me.laporanpembelian.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.laporanpembelian.Image =
CType(resources.GetObject("laporanpembelian.Image"),
System.Drawing.Image)
        Me.laporanpembelian.Key = "laporanpembelian"
        Me.laporanpembelian.Name = "laporanpembelian"
        Me.laporanpembelian.Text = "Laporan Pembelian"
        'adminunitjualbeli
        Me.adminunitjualbeli.Commands.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommand() {Me.kategori1,
Me.barang1})
        Me.adminunitjualbeli.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.adminunitjualbeli.Key = "adminunitjualbeli"
        Me.adminunitjualbeli.Name = "adminunitjualbeli"
        Me.adminunitjualbeli.Text = "Unit Jual Beli"
        'kategori1
        Me.kategori1.Icon =
CType (resources.GetObject ("kategoril.Icon"), System.Drawing.Icon)
        Me.kategori1.Key = "kategori"
        Me.kategori1.Name = "kategori1"
        'barang1
        .
       Me.barang1.Icon =
CType(resources.GetObject("barangl.Icon"), System.Drawing.Icon)
        Me.barang1.Key = "barang"
        Me.barang1.Name = "barang1"
        'barang
        Me.barang.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.barang.Image =
CType(resources.GetObject("barang.Image"), System.Drawing.Image)
        Me.barang.Key = "barang"
        Me.barang.Name = "barang"
        Me.barang.Text = "Data Barang"
        'kategori
        Me.kategori.CommandType =
Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandType.ControlPopup
        Me.kategori.Key = "kategori"
        Me.kategori.Name = "kategori"
        Me.kategori.Text = "Kategori Barang"
        'LeftRebar1
       Me.LeftRebar1.CommandManager = Me.cm
       Me.LeftRebar1.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Left
```

```
Me.LeftRebar1.Location = New System.Drawing.Point(0, 24)
        Me.LeftRebar1.Name = "LeftRebar1"
        Me.LeftRebar1.Size = New System.Drawing.Size(0, 438)
        Me.LeftRebar1.TabIndex = 6
        'RightRebar1
        Me.RightRebar1.CommandManager = Me.cm
        Me.RightRebar1.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Right
        Me.RightRebar1.Location = New System.Drawing.Point(760,
24)
        Me.RightRebar1.Name = "RightRebar1"
        Me.RightRebar1.Size = New System.Drawing.Size(0, 438)
        Me.RightRebar1.TabIndex = 7
        'TopRebar1
        .
        Me.TopRebar1.CommandBars.AddRange(New
Janus.Windows.UI.CommandBars.UICommandBar() {Me.menuutama,
Me.toolbar})
        Me.TopRebar1.CommandManager = Me.cm
        Me.TopRebar1.Controls.Add(Me.menuutama)
        Me.TopRebarl.Controls.Add(Me.toolbar)
        Me.TopRebar1.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top
        Me.TopRebar1.Location = New System.Drawing.Point(0, 0)
        Me.TopRebar1.Name = "TopRebar1"
        Me.TopRebar1.Size = New System.Drawing.Size(1016, 64)
        Me.TopRebar1.TabIndex = 4
        'tutupbuku1
       Me.tutupbuku1.Icon =
CType(resources.GetObject("tutupbukul.Icon"), System.Drawing.Icon)
        Me.tutupbuku1.Key = "tutupbuku"
        Me.tutupbukul.Name = "tutupbukul"
        'instansikerjal
        Me.instansikerjal.Icon =
CType (resources.GetObject ("instansikerja1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.instansikerja1.Key = "instansikerja"
        Me.instansikerjal.Name = "instansikerjal"
        'skemabungapinjaman1
        Me.skemabungapinjaman1.Icon =
CType(resources.GetObject("skemabungapinjaman1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.skemabungapinjaman1.Key = "skemabungapinjaman"
        Me.skemabungapinjaman1.Name = "skemabungapinjaman1"
        'cetaksimpanananggotal
```

```
Me.cetaksimpanananggota1.Icon =
CType (resources.GetObject ("cetaksimpanananggota1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.cetaksimpanananggotal.Key = "cetaksimpanananggota"
        Me.cetaksimpanananggotal.Name = "cetaksimpanananggotal"
        'sb
        Me.sb.Location = New System.Drawing.Point(0, 554)
        Me.sb.Name = "sb"
        UiStatusBarPanel1.BorderColor = System.Drawing.Color.Empty
        UiStatusBarPanel1.Icon =
CType (resources.GetObject ("UiStatusBarPanel1.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        UiStatusBarPanel1.Key = "pnl1"
        UiStatusBarPanel1.MinWidth = 300
        UiStatusBarPanel1.ProgressBarValue = 0
        UiStatusBarPanel1.Width = 300
        UiStatusBarPanel2.BorderColor = System.Drawing.Color.Empty
        UiStatusBarPanel2.Icon =
CType (resources.GetObject ("UiStatusBarPanel2.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        UiStatusBarPanel2.Kev = "pnl2"
        UiStatusBarPanel2.MinWidth = 150
        UiStatusBarPanel2.ProgressBarValue = 0
        UiStatusBarPanel2.Width = 150
        UiStatusBarPanel3.BorderColor = System.Drawing.Color.Empty
        UiStatusBarPanel3.Image =
CType(resources.GetObject("UiStatusBarPanel3.Image"),
System.Drawing.Image)
        UiStatusBarPanel3.Key = ""
        UiStatusBarPanel3.MinWidth = 150
        UiStatusBarPanel3.ProgressBarValue = 0
        UiStatusBarPanel3.Width = 150
        Me.sb.Panels.AddRange(New
Janus.Windows.UI.StatusBar.UIStatusBarPanel() {UiStatusBarPanel1,
UiStatusBarPanel2, UiStatusBarPanel3})
        Me.sb.PanelsBorderColor =
System.Drawing.SystemColors.ControlDark
        Me.sb.Size = New System.Drawing.Size(1016, 24)
        Me.sb.TabIndex = 8
        Me.sb.VisualStyle = Janus.Windows.UI.VisualStyle.Standard
        'tmr
       Me.tmr.Enabled = True
        Me.tmr.Interval = 1
        'IL
       Me.IL.ColorDepth =
System.Windows.Forms.ColorDepth.Depth32Bit
       Me.IL.ImageSize = New System.Drawing.Size(32, 32)
        Me.IL.ImageStream =
CType(resources.GetObject("IL.ImageStream"),
System.Windows.Forms.ImageListStreamer)
```

```
Me.IL.TransparentColor = System.Drawing.Color.Transparent
        'lihatdatasimpanan1
        Me.lihatdatasimpanan1.Key = "lihatdatasimpanan"
        Me.lihatdatasimpanan1.Name = "lihatdatasimpanan1"
        'PictureBox1
        Me.PictureBox1.Anchor =
CType((((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top Or
System.Windows.Forms.AnchorStyles.Bottom)
                    Or System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)
                    Or System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right),
System.Windows.Forms.AnchorStyles)
       Me.PictureBox1.Image =
CType(resources.GetObject("PictureBox1.Image"),
System.Drawing.Image)
       Me.PictureBox1.Location = New System.Drawing.Point(0, 64)
        Me.PictureBox1.Name = "PictureBox1"
        Me.PictureBox1.Size = New System.Drawing.Size(1040, 488)
       Me.PictureBox1.SizeMode =
System.Windows.Forms.PictureBoxSizeMode.StretchImage
       Me.PictureBox1.TabIndex = 9
        Me.PictureBox1.TabStop = False
        .
        'frmUtama
        .
       Me.AutoScaleBaseSize = New System.Drawing.Size(5, 13)
       Me.BackColor = System.Drawing.Color.GhostWhite
        Me.ClientSize = New System.Drawing.Size(1016, 578)
       Me.Controls.Add (Me.PictureBox1)
        Me.Controls.Add(Me.sb)
        Me.Controls.Add (Me.TopRebar1)
        Me.Name = "frmUtama"
        Me.StartPosition =
System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen
       Me.Text = "Menu Utama"
       Me.WindowState =
System.Windows.Forms.FormWindowState.Maximized
        CType (Me.cm.EditContextMenu,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
        CType (Me.cm,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
       CType (Me.BottomRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
       CType (Me.menuutama,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
       CType (Me.toolbar,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
        CType (Me.LeftRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
        CType(Me.RightRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
        CType (Me.TopRebar1,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
```

Me.TopRebar1.ResumeLayout(False) Me.ResumeLayout(False) End Sub #End Region #Region " Child Forms " 'MODUL KEANGOTAAN Private oModulSupplier As supplier Private oModulkonfigurasisistem As modulkonfigurasisistem Private oModulanggota As modulkonfigurasipengguna Private oModulmenu As modulkonfigurasimenu Private oModulgrouppengguna As modulkonfigurasigrouppengguna Private oModulubahpassword As modulubahpassword Private oRptBarang As frmLapJurnalUmum Private oRptBukuBesar As frmLapBukuBesar Private oRptLabarugi As frmLapLR Private oRptNeracaAwal As frmPrintFromDT Private objFrmPrintFromDT As frmPrintFromDT Private objFrmPenjualan As frmpenjualan Private objFrmPembelian As frmpembelian Private objFrmBarang As frmBarang Private objFrmKategori As frmKategori Private objfrmLapJual As frmLapJual 'END MODUL KEANGOTAAN #End Region Friend loginCancel, isAuthenticated As Boolean Friend passwordval, userval As String Private Sub frmUtama Load (ByVal sender As System.Object, ByVal e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load End Sub Private Sub SetPriviledge (ByVal idgroup As Integer) Dim i As Integer oDB.FetchDataSQLStr(oDS.auth groupmenupriviledge, "SELECT * FROM auth groupmenupriviledge WHERE idgroup = " & idgroup.ToString) End Sub Private Function getAuthenticated() As Boolean Dim oModulAuthentikasi As modulauthentikasi = New modulauthentikasi oModulAuthentikasi.ownr = Me oModulAuthentikasi.ShowDialog() If loginCancel Then End If oDB.GetCount(AuthTable, , "username = '" & userval & "' AND password = '" &

```
Convert.ToBase64String(System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(passwor
dval)) & "'") > 0 Then
            oDB.ExecSQL("UPDATE " & AuthTable & " SET logintrkhr =
'" & _
            Year(Now()).ToString & "-" &
            Microsoft.VisualBasic.Right("00" & Now.Month.ToString,
2) & "-" & _____
Microsoft.VisualBasic.Right("00" & (Now.Day).ToString,
2) & " " & _
            Now.Hour.ToString & ":" &
            Microsoft.VisualBasic.Right("00" &
(Now.Minute).ToString, 2) & ":" &
           Microsoft.VisualBasic.Right("00" &
(Now.Second).ToString, 2) & _
            "' WHERE username = '" & userval & "'")
            UserName = userval
            Name = Convert.ToString(oDB.getSQLStrValue("SELECT
nama FROM " & AuthTable & " WHERE username = '" & userval & "'"))
           UserGroup = Convert.ToInt32(oDB.getSQLStrValue("SELECT
idgroup FROM " & AuthTable & " WHERE username = '" & userval &
"'"))
            'SetPriviledge(UserGroup)
            sb.Panels(0).Text = UserName & " [" &
Convert.ToString(oDB.getSQLStrValue("SELECT nama FROM auth_user
WHERE username = '" & UserName & "'")) & "]"
            sb.Panels(1).Text =
Convert.ToString(oDB.getSQLStrValue("SELECT nama FROM
auth usergroup WHERE idgroup = '" & UserGroup & "'"))
            isAuthenticated = True
        Else
            isAuthenticated = False
        End If
        oModulAuthentikasi = Nothing
        Return Not loginCancel
    End Function
    Private Sub frmUtama Activated (ByVal sender As Object, ByVal e
As System. EventArgs) Handles MyBase. Activated
        If Not isAuthenticated Then
            Hide()
            Do
                If Not getAuthenticated() Then End
            Loop Until isAuthenticated
            Show()
            SetPriviledge(UserGroup)
        End If
        TF = Convert.ToInt32(getConfig("app tahun fiskal"))
        Text = getConfig("app_caption_aplikasi") & " - Tahun
Fiskal " & getConfig("app tahun fiskal")
```

```
End Sub
    Private Sub frmUtama Closing (ByVal sender As Object, ByVal e
As System.ComponentModel.CancelEventArgs) Handles MyBase.Closing
        isAuthenticated = False
        frmUtama Activated(sender, e)
        e.Cancel = True
    End Sub
    Private Sub cm CommandClick(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As Janus.Windows.UI.CommandBars.CommandEventArgs) Handles
cm.CommandClick
        Select Case e.Command.Key
            '****KONFIGURASI
        Case "konfigurasisistem"
                oModulkonfigurasisistem = New
modulkonfigurasisistem
                oModulkonfigurasisistem.ShowDialog(Me)
                oModulkonfigurasisistem.Dispose()
                oModulkonfigurasisistem = Nothing
            Case "supplier"
                oModulSupplier = New supplier
                oModulSupplier.ShowDialog(Me)
                oModulSupplier.Dispose()
                oModulSupplier = Nothing
                '*****MODUL ANGGOTA
            Case "user"
                oModulanggota = New modulkonfigurasipengguna
                oModulanggota.ShowDialog(Me)
                oModulanggota.Dispose()
                oModulanggota = Nothing
                '****MODUL USER
            Case "menu"
                oModulmenu = New modulkonfigurasimenu
                oModulmenu.ShowDialog(Me)
                oModulmenu.Dispose()
                oModulmenu = Nothing
                '****MODUL MENU
            Case "grouppengguna"
                oModulgrouppengguna = New
modulkonfigurasigrouppengguna
                oModulgrouppengguna.ShowDialog(Me)
                oModulgrouppengguna.Dispose()
                oModulgrouppengguna = Nothing
                '*****MODUL GROUP PENGGUNA
            Case "ubahpassword"
                oModulubahpassword = New modulubahpassword
                oModulubahpassword.ShowDialog(Me)
                oModulubahpassword.Dispose()
```

```
oModulubahpassword = Nothing
                '****MODUL GROUP PENGGUNA
            Case "laporanbarang"
                objFrmPrintFromDT = New frmPrintFromDT
                oDB.FetchDataSQLStr(oDS.jualbeli barang, "select *
from jualbeli barang")
                Dim objrptBarang As RptBarang = New RptBarang
                objrptBarang.SetDataSource(oDS.jualbeli barang)
                objFrmPrintFromDT.useRpt = objrptBarang
                objFrmPrintFromDT.ShowDialog(Me)
            Case "laporansupplier"
                objFrmPrintFromDT = New frmPrintFromDT
                oDB.FetchDataSQLStr(oDS.supplier supplier, "select
* from supplier supplier")
                Dim objrptSupplier As rptSupplier = New
rptSupplier
objrptSupplier.SetDataSource(oDS.supplier supplier)
                objFrmPrintFromDT.useRpt = objrptSupplier
                objFrmPrintFromDT.ShowDialog(Me)
            Case "laporanpembelian"
                objFrmPrintFromDT = New frmPrintFromDT
                oDB.FetchDataSQLStr(oDS.vpembelian, "select * from
vpembelian")
                Dim objrptPembelian As rptPembelian = New
rptPembelian
                objrptPembelian.SetDataSource(oDS.vpembelian)
                objFrmPrintFromDT.useRpt = objrptPembelian
                objFrmPrintFromDT.ShowDialog(Me)
            Case "laporanpersediaan"
                objFrmPrintFromDT = New frmPrintFromDT
                oDB.FetchDataSQLStr(oDS.vpersediaan, "select *
from jualbeli barang")
                Dim objrptPersediaan As rptPersediaan = New
rptPersediaan
                objrptPersediaan.SetDataSource(oDS.vpersediaan)
                objFrmPrintFromDT.useRpt = objrptPersediaan
               objFrmPrintFromDT.ShowDialog(Me)
            Case "bukubesar"
                oRptBukuBesar = New frmLapBukuBesar
                oRptBukuBesar.ShowDialog(Me)
                oRptBukuBesar.Dispose()
                oRptBukuBesar = Nothing
```

Case "backup" Dim oB As Utils.db.Backup Dim FBD As FolderBrowserDialog = New FolderBrowserDialog Dim SelPath, filename As String filename = Microsoft.VisualBasic.Right("00" & Now.Day.ToString, 2) & Microsoft.VisualBasic.Right("00" & Now.Month.ToString, 2) & Now.Year.ToString & Microsoft.VisualBasic.Right("00" & Now.Hour.ToString, 2) & Microsoft.VisualBasic.Right("00" & Now.Minute.ToString, 2) & ".SQL" FBD.Description = "Pilih Folder Dimana Data Akan Dibackup" If FBD.ShowDialog = DialogResult.OK Then Dim oAPI As Utils.API.API = New Utils.API.API oB = New Utils.db.Backup oB.doBackup(oAPI.GetShortName(FBD.SelectedPath) & "\" & filename) End If Case "restore" Dim OFD As OpenFileDialog = New OpenFileDialog Dim SelPath As String OFD.Filter = "File SQL|*.sql|File Teks|*.txt|Semua Jenis File|*.*" If OFD.ShowDialog = DialogResult.OK Then Dim oB As Utils.db.Backup Dim oAPI As Utils.API.API = New Utils.API.API oB = New Utils.db.Backup oB.doRestore(oAPI.GetShortName(OFD.FileName)) Close() End If Case "penjualan" objFrmPenjualan = New frmpenjualan objFrmPenjualan.ShowDialog(Me) objFrmPenjualan.Dispose() objFrmPenjualan = Nothing Case "pembelian" objFrmPembelian = New frmpembelian objFrmPembelian.ShowDialog(Me) objFrmPembelian.Dispose() objFrmPembelian = Nothing Case "barang" objFrmBarang = New frmBarang objFrmBarang.ShowDialog(Me) objFrmBarang.Dispose()

```
objFrmBarang = Nothing
            Case "kategori"
                objFrmKategori = New frmKategori
                objFrmKategori.ShowDialog(Me)
                objFrmKategori.Dispose()
                objFrmKategori = Nothing
            Case "laporanpenjualan"
                objfrmLapJual = New frmLapJual
                objfrmLapJual.ShowDialog(Me)
            Case "keluar"
                Close()
        End Select
    End Sub
    Private Sub tmr Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles tmr.Tick
        sb.Panels(2).Text = Now.ToString
    End Sub
    Private Sub PictureBox1 Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs)
    End Sub
    Private Sub PictureBox1 Click 1(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs)
    End Sub
    Private Sub TopRebar1 Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles TopRebar1.Click
   End Sub
End Class
                           FORM SUPLIER
Public Class supplier
    Inherits System.Windows.Forms.Form
#Region " Windows Form Designer generated code "
    Public Sub New()
        MyBase.New()
        'This call is required by the Windows Form Designer.
        InitializeComponent()
        'Add any initialization after the InitializeComponent()
call
    End Sub
    'Form overrides dispose to clean up the component list.
    Protected Overloads Overrides Sub Dispose (ByVal disposing As
Boolean)
```

If disposing Then If Not (components Is Nothing) Then components.Dispose() End If End If MyBase.Dispose(disposing) End Sub 'Required by the Windows Form Designer Private components As System.ComponentModel.IContainer 'NOTE: The following procedure is required by the Windows Form Designer 'It can be modified using the Windows Form Designer. 'Do not modify it using the code editor. Friend WithEvents Label1 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents Label2 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents Label3 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents Label4 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents Label5 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents Label7 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents Label8 As System.Windows.Forms.Label Friend WithEvents cmdEdit As Janus.Windows.EditControls.UIButton Friend WithEvents cmdHapus As Janus.Windows.EditControls.UIButton Friend WithEvents cmdKeluar As Janus.Windows.EditControls.UIButton Friend WithEvents cmdTambah As Janus.Windows.EditControls.UIButton Friend WithEvents txtcari As Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox Friend WithEvents cmdcetak As Janus.Windows.EditControls.UIButton 'Friend WithEvents GB As Janus.Windows.EditControls.UIGroupBox Friend WithEvents GE As Janus.Windows.GridEX.GridEX Friend WithEvents GB As Janus.Windows.EditControls.UIGroupBox Friend WithEvents txttanggal As Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox Friend WithEvents tglmasuk As Janus.Windows.CalendarCombo.CalendarCombo Friend WithEvents namalengkap As Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox Friend WithEvents alamat As Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox Friend WithEvents nomortelepon As Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox Friend WithEvents nomorpengenal As Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox Friend WithEvents jenispengenal As Janus.Windows.EditControls.UIComboBox Friend WithEvents IL As System.Windows.Forms.ImageList Friend WithEvents CM As System.Windows.Forms.ContextMenu Friend WithEvents menunonaktif As System.Windows.Forms.MenuItem Friend WithEvents TL As System.Windows.Forms.ToolTip

```
Friend WithEvents nomorsupplier As
Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub
InitializeComponent()
        Me.components = New System.ComponentModel.Container
        Dim UiComboBoxItem1 As
Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem = New
Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem
        Dim UiComboBoxItem2 As
Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem = New
Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem
        Dim resources As System.Resources.ResourceManager = New
System.Resources.ResourceManager(GetType(supplier))
        Dim GridEXLayout1 As Janus.Windows.GridEX.GridEXLayout =
New Janus.Windows.GridEX.GridEXLayout
       Me.nomorsupplier = New
Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
       Me.namalengkap = New
Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
        Me.alamat = New Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
        Me.nomortelepon = New
Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
        Me.nomorpengenal = New
Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
        Me.txtcari = New Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
        Me.Label1 = New System.Windows.Forms.Label
        Me.Label2 = New System.Windows.Forms.Label
       Me.Label3 = New System.Windows.Forms.Label
       Me.Label4 = New System.Windows.Forms.Label
       Me.Label5 = New System.Windows.Forms.Label
       Me.Label7 = New System.Windows.Forms.Label
        Me.Label8 = New System.Windows.Forms.Label
        Me.GB = New Janus.Windows.EditControls.UIGroupBox
       Me.jenispengenal = New
Janus.Windows.EditControls.UIComboBox
        Me.cmdEdit = New Janus.Windows.EditControls.UIButton
        Me.IL = New System.Windows.Forms.ImageList(Me.components)
        Me.cmdHapus = New Janus.Windows.EditControls.UIButton
        Me.cmdKeluar = New Janus.Windows.EditControls.UIButton
        Me.cmdTambah = New Janus.Windows.EditControls.UIButton
        Me.cmdcetak = New Janus.Windows.EditControls.UIButton
        Me.GE = New Janus.Windows.GridEX.GridEX
        Me.CM = New System.Windows.Forms.ContextMenu
        Me.menunonaktif = New System.Windows.Forms.MenuItem
        Me.txttanggal = New
Janus.Windows.GridEX.EditControls.EditBox
       Me.tglmasuk = New
Janus.Windows.CalendarCombo.CalendarCombo
        Me.TL = New System.Windows.Forms.ToolTip(Me.components)
        CType (Me.GB,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
        Me.GB.SuspendLayout()
        CType (Me.GE,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).BeginInit()
       Me.SuspendLayout()
```

```
'nomorsupplier
        Me.nomorsupplier.AutoScrollMargin = New
System.Drawing.Size(0, 0)
        Me.nomorsupplier.AutoScrollMinSize = New
System.Drawing.Size(0, 0)
        Me.nomorsupplier.Location = New System.Drawing.Point(120,
40)
        Me.nomorsupplier.Name = "nomorsupplier"
        Me.nomorsupplier.ReadOnly = True
        Me.nomorsupplier.Size = New System.Drawing.Size(88, 20)
        Me.nomorsupplier.TabIndex = 1
        Me.nomorsupplier.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        'namalengkap
        T
       Me.namalengkap.AutoScrollMargin = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.namalengkap.AutoScrollMinSize = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.namalengkap.Location = New System.Drawing.Point(120,
64)
        Me.namalengkap.Name = "namalengkap"
        Me.namalengkap.Size = New System.Drawing.Size(264, 20)
        Me.namalengkap.TabIndex = 2
        Me.namalengkap.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        'alamat
        Me.alamat.AutoScrollMargin = New System.Drawing.Size(0, 0)
        Me.alamat.AutoScrollMinSize = New System.Drawing.Size(0,
0)
        Me.alamat.Location = New System.Drawing.Point(120, 88)
        Me.alamat.Name = "alamat"
        Me.alamat.Size = New System.Drawing.Size(264, 20)
        Me.alamat.TabIndex = 3
        Me.alamat.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        'nomortelepon
       Me.nomortelepon.AutoScrollMargin = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.nomortelepon.AutoScrollMinSize = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.nomortelepon.Location = New System.Drawing.Point(120,
112)
        Me.nomortelepon.Name = "nomortelepon"
        Me.nomortelepon.Size = New System.Drawing.Size(144, 20)
        Me.nomortelepon.TabIndex = 4
        Me.nomortelepon.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        'nomorpengenal
```

```
Me.nomorpengenal.AutoScrollMargin = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.nomorpengenal.AutoScrollMinSize = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.nomorpengenal.Location = New System.Drawing.Point(504,
88)
       Me.nomorpengenal.Name = "nomorpengenal"
       Me.nomorpengenal.Size = New System.Drawing.Size(144, 20)
        Me.nomorpengenal.TabIndex = 7
        Me.nomorpengenal.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        .
        'txtcari
        T
       Me.txtcari.AutoScrollMargin = New System.Drawing.Size(0,
0)
       Me.txtcari.AutoScrollMinSize = New System.Drawing.Size(0,
0)
       Me.txtcari.Location = New System.Drawing.Point(16, 368)
       Me.txtcari.Name = "txtcari"
       Me.txtcari.Size = New System.Drawing.Size(384, 20)
       Me.txtcari.TabIndex = 15
       Me.txtcari.Text = "cari..."
       Me.txtcari.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        'Labell
        .
       Me.Label1.Location = New System.Drawing.Point(24, 40)
       Me.Label1.Name = "Label1"
       Me.Label1.Size = New System.Drawing.Size(80, 16)
       Me.Label1.TabIndex = 17
       Me.Label1.Text = "No.Supplier"
        'Label2
        Me.Label2.Location = New System.Drawing.Point(24, 64)
        Me.Label2.Name = "Label2"
        Me.Label2.Size = New System.Drawing.Size(96, 16)
        Me.Label2.TabIndex = 18
        Me.Label2.Text = "Nama Supplier"
        'Label3
       Me.Label3.Location = New System.Drawing.Point(24, 88)
       Me.Label3.Name = "Label3"
       Me.Label3.Size = New System.Drawing.Size(72, 16)
       Me.Label3.TabIndex = 19
        Me.Label3.Text = "Alamat"
        'Label4
       Me.Label4.Location = New System.Drawing.Point(24, 112)
       Me.Label4.Name = "Label4"
       Me.Label4.Size = New System.Drawing.Size(72, 16)
```

```
Me.Label4.TabIndex = 20
        Me.Label4.Text = "Nomor Telp"
        'Label5
       Me.Label5.Location = New System.Drawing.Point(392, 40)
       Me.Label5.Name = "Label5"
       Me.Label5.Size = New System.Drawing.Size(88, 16)
       Me.Label5.TabIndex = 21
        Me.Label5.Text = "Tanggal Masuk"
        'Label7
        .
       Me.Label7.Location = New System.Drawing.Point(392, 88)
       Me.Label7.Name = "Label7"
       Me.Label7.Size = New System.Drawing.Size(104, 16)
       Me.Label7.TabIndex = 25
       Me.Label7.Text = "Nomor Pengenal"
        1
       'Label8
        .
       Me.Label8.Location = New System.Drawing.Point(392, 112)
       Me.Label8.Name = "Label8"
       Me.Label8.Size = New System.Drawing.Size(112, 24)
       Me.Label8.TabIndex = 26
       Me.Label8.Text = "Jenis Pengenal"
        .
       'GB
        .
       Me.GB.Controls.Add (Me.jenispengenal)
       Me.GB.Location = New System.Drawing.Point(16, 16)
       Me.GB.Name = "GB"
       Me.GB.Size = New System.Drawing.Size(648, 128)
       Me.GB.TabIndex = 0
        Me.GB.Text = "Data Supplier"
        'jenispengenal
        UiComboBoxItem1.FormatStyle.Alpha = 0
        UiComboBoxItem1.Text = "KTP"
        UiComboBoxItem1.Value = "KTP"
        UiComboBoxItem2.FormatStyle.Alpha = 0
        UiComboBoxItem2.Text = "NIP"
        UiComboBoxItem2.Value = "NIP"
        Me.jenispengenal.Items.AddRange(New
Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem() {UiComboBoxItem1,
UiComboBoxItem2})
       Me.jenispengenal.Location = New System.Drawing.Point(488,
96)
       Me.jenispengenal.Name = "jenispengenal"
       Me.jenispengenal.Size = New System.Drawing.Size(144, 20)
        Me.jenispengenal.TabIndex = 8
        'cmdEdit
       Me.cmdEdit.ImageIndex = 2
```

```
Me.cmdEdit.ImageList = Me.IL
        Me.cmdEdit.Location = New System.Drawing.Point(152, 400)
        Me.cmdEdit.Name = "cmdEdit"
        Me.cmdEdit.Size = New System.Drawing.Size(112, 32)
        Me.cmdEdit.TabIndex = 10
        Me.cmdEdit.Text = "&Edit"
        'IL
       Me.IL.ColorDepth =
System.Windows.Forms.ColorDepth.Depth32Bit
       Me.IL.ImageSize = New System.Drawing.Size(32, 32)
        Me.IL.ImageStream =
CType (resources.GetObject ("IL.ImageStream"),
System.Windows.Forms.ImageListStreamer)
        Me.IL.TransparentColor = System.Drawing.Color.Transparent
        'cmdHapus
        1
       Me.cmdHapus.ImageIndex = 3
        Me.cmdHapus.ImageList = Me.IL
        Me.cmdHapus.Location = New System.Drawing.Point(280, 400)
        Me.cmdHapus.Name = "cmdHapus"
        Me.cmdHapus.Size = New System.Drawing.Size(112, 32)
        Me.cmdHapus.TabIndex = 11
        Me.cmdHapus.Text = "&Hapus"
        'cmdKeluar
        .
       Me.cmdKeluar.ImageIndex = 4
        Me.cmdKeluar.ImageList = Me.IL
        Me.cmdKeluar.Location = New System.Drawing.Point(560, 400)
        Me.cmdKeluar.Name = "cmdKeluar"
        Me.cmdKeluar.Size = New System.Drawing.Size(104, 32)
        Me.cmdKeluar.TabIndex = 13
        Me.cmdKeluar.Text = "&Keluar"
        'cmdTambah
        Me.cmdTambah.ImageIndex = 0
        Me.cmdTambah.ImageList = Me.IL
        Me.cmdTambah.Location = New System.Drawing.Point(24, 400)
        Me.cmdTambah.Name = "cmdTambah"
        Me.cmdTambah.Size = New System.Drawing.Size(112, 32)
        Me.cmdTambah.TabIndex = 9
        Me.cmdTambah.Text = "&Tambah"
        'cmdcetak
       Me.cmdcetak.ImageIndex = 5
       Me.cmdcetak.ImageList = Me.IL
       Me.cmdcetak.Location = New System.Drawing.Point(424, 400)
       Me.cmdcetak.Name = "cmdcetak"
       Me.cmdcetak.Size = New System.Drawing.Size(112, 32)
       Me.cmdcetak.TabIndex = 12
       Me.cmdcetak.Text = "&Cetak"
```

```
ı.
        'GE
        Me.GE.AllowEdit =
Janus.Windows.GridEX.InheritableBoolean.False
       Me.GE.AlternatingColors = True
        Me.GE.ContextMenu = Me.CM
        GridEXLayout1.LayoutString =
"<GridEXLayoutData><RootTable><Columns
Collection=""true""><Column0 ID=""nomorsupplie" & _
"r""><Caption>No.Supplier</Caption><DataMember>nomorsupplier</Data
Member><Key>nomo" &
"rsupplier</Key><Position>0</Position><Width>83</Width></Column0><
Column1 ID=""nam" &
        "alengkap""><Caption>Nama
Supplier</Caption><DataMember>namalengkap</DataMember><K" &</pre>
"ey>namalengkap</Key><Position>1</Position><Width>247</Width></Col
umn1><Column2 I" &
"D=""alamat""><Caption>Alamat</Caption><DataMember>alamat</DataMem
ber><Key>alamat</" &
"Key><Position>2</Position><Width>134</Width></Column2><Column3
ID=""nomortelepon""" &
       "><Caption>No.
Telp</Caption><DataMember>nomortelepon</DataMember><EditType>Calen
" & _
"darCombo</EditType><Key>nomortelepon</Key><Position>3</Position><
/Column3><Colum" &
        "n4 ID=""tglmasuk""><Caption>Tgl
Masuk</Caption><DataMember>tglmasuk</DataMember><K" &
"ey>tglmasuk</Key><Position>4</Position><Width>80</Width></Column4
><Column5 ID=""n" &</pre>
       "omorpengenal""><Caption>Nomor
Pengenal</Caption><DataMember>nomorpengenal</DataMe" &</pre>
"mber><Key>nomorpengenal</Key><Position>5</Position></Column5><Col
umn6 ID=""jenisp" &
        "engenal""><Caption>Jenis
Pengenal</Caption><DataMember>jenispengenal</DataMember>" &
"<Key>jenispengenal</Key><Position>6</Position></Column6></Columns
><GroupConditio" &
        "n ID="""" /><SortKeys Collection=""true""><SortKey0
ID=""SortKey0""><ColIndex>5</ColIn" &
"dex></SortKey0></SortKeys></RootTable></GridEXLayoutData>"
        Me.GE.DesignTimeLayout = GridEXLayout1
        Me.GE.EditorsControlStyle.ButtonAppearance =
Janus.Windows.GridEX.ButtonAppearance.Regular
       Me.GE.Font = New System.Drawing.Font("Tahoma", 8.25!)
```

```
Me.GE.Location = New System.Drawing.Point(16, 152)
        Me.GE.Name = "GE"
        Me.GE.Size = New System.Drawing.Size(648, 200)
        Me.GE.TabIndex = 35
        Me.TL.SetToolTip(Me.GE, "Klik Kanan Untuk Menonaktifkan
Anggota yang Dipilih")
        'CM
        Me.CM.MenuItems.AddRange(New
System.Windows.Forms.MenuItem() {Me.menunonaktif})
        'menunonaktif
        .
        Me.menunonaktif.Index = 0
        Me.menunonaktif.Text = "Non Aktifkan Anggota"
        'txttanggal
        T
       Me.txttanggal.AutoScrollMargin = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.txttanggal.AutoScrollMinSize = New
System.Drawing.Size(0, 0)
       Me.txttanggal.Location = New System.Drawing.Point(488, 24)
        Me.txttanggal.Name = "txttanggal"
        Me.txttanggal.Size = New System.Drawing.Size(144, 20)
        Me.txttanggal.TabIndex = 1
       Me.txttanggal.Text = "EditBox1"
       Me.txttanggal.TextAlignment =
Janus.Windows.GridEX.TextAlignment.Near
        'tglmasuk
        'tglmasuk.DropDownCalendar
       Me.tglmasuk.DropDownCalendar.Location = New
System.Drawing.Point(0, 0)
        Me.tglmasuk.DropDownCalendar.Name = ""
        Me.tglmasuk.DropDownCalendar.Size = New
System.Drawing.Size(164, 167)
        Me.tglmasuk.DropDownCalendar.TabIndex = 0
        Me.tglmasuk.DropDownCalendar.VisualStyle =
Janus.Windows.CalendarCombo.VisualStyle.Standard
        Me.tglmasuk.Location = New System.Drawing.Point(504, 40)
        Me.tglmasuk.Name = "tglmasuk"
        Me.tglmasuk.Size = New System.Drawing.Size(144, 20)
        Me.tglmasuk.TabIndex = 5
        'supplier
       Me.AutoScaleBaseSize = New System.Drawing.Size(5, 13)
       Me.BackColor = System.Drawing.Color.GhostWhite
       Me.ClientSize = New System.Drawing.Size(682, 446)
       Me.Controls.Add(Me.GE)
       Me.Controls.Add (Me.cmdcetak)
```

```
Me.Controls.Add (Me.cmdEdit)
        Me.Controls.Add (Me.cmdHapus)
        Me.Controls.Add (Me.cmdKeluar)
        Me.Controls.Add (Me.cmdTambah)
        Me.Controls.Add (Me.Label8)
        Me.Controls.Add (Me.Label7)
        Me.Controls.Add (Me.Label5)
        Me.Controls.Add (Me.Label4)
        Me.Controls.Add (Me.Label3)
        Me.Controls.Add (Me.Label2)
        Me.Controls.Add (Me.Label1)
        Me.Controls.Add (Me.txtcari)
        Me.Controls.Add (Me.tglmasuk)
        Me.Controls.Add (Me.nomorpengenal)
        Me.Controls.Add(Me.nomortelepon)
        Me.Controls.Add (Me.alamat)
        Me.Controls.Add(Me.namalengkap)
        Me.Controls.Add(Me.nomorsupplier)
        Me.Controls.Add(Me.GB)
        Me.FormBorderStyle =
System.Windows.Forms.FormBorderStyle.FixedSingle
        Me.Icon = CType(resources.GetObject("$this.Icon"),
System.Drawing.Icon)
        Me.MaximizeBox = False
        Me.Name = "supplier"
        Me.ShowInTaskbar = False
        Me.StartPosition =
System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen
        Me.Text = "Supplier"
        CType (Me.GB,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
        Me.GB.ResumeLayout(False)
        CType (Me.GE,
System.ComponentModel.ISupportInitialize).EndInit()
        Me.ResumeLayout(False)
    End Sub
#End Region
    Private ModeEdit As Boolean
    Private Sub HideButton (ByVal Hide As Boolean)
        If Hide Then
            cmdTambah.Text = "&Simpan"
            cmdEdit.Visible = False
            cmdHapus.Visible = False
            txtcari.Enabled = False
            cmdcetak.Visible = False
            cmdKeluar.Text = "&Batal"
        Else
            cmdTambah.Text = "&Tambah"
            cmdEdit.Visible = True
            cmdHapus.Visible = True
            txtcari.Enabled = True
            cmdcetak.Visible = True
            cmdKeluar.Text = "&Keluar"
```

```
End If
   End Sub
   Private Sub EmptyForm()
        nomorsupplier.Text = ""
        namalengkap.Text = ""
        alamat.Text = ""
        nomortelepon.Text = ""
        tglmasuk.Value = Now().Date
        nomorpengenal.Text = ""
        jenispengenal.Text = ""
        'cmbGolonganPegawai.SelectedIndex = -1
   End Sub
   Private Sub ToggleTextActive (ByVal TextActive As Boolean)
        oFC.SetReadonlyControls(GB, Not TextActive)
        GE.Enabled = Not TextActive
   End Sub
   Private Function ValidateForm() As String
        Dim ErrTxt As String
        If Trim(namalengkap.Text) = "" Then
           ErrTxt = ErrTxt & "- Nama Lengkap Harus Diisi" &
Chr(13) & Chr(10)
        End If
       If Trim(jenispengenal.Text) = "" Then
            ErrTxt = ErrTxt & "- Jenis Pengenal Harus Diisi" &
Chr(13) & Chr(10)
        End If
        'If oDB.CheckDouble(True, "username", UserName.Text,
oDS.auth user) And Convert.ToString(UserName.Tag) <> UserName.Text
Then
        'ErrTxt = ErrTxt & "- Username Tersebut Sudah Ada!" &
Chr(13) & Chr(10)
        'End If
        Return ErrTxt
   End Function
   Private Sub cmdTambah Click (ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdTambah.Click
        If cmdTambah.Text = "&Tambah" Then
            ToggleTextActive (True)
            HideButton (True)
            ModeEdit = False
            EmptyForm()
            nomorsupplier.Text =
Convert.ToString(oDB.getSQLStrValue("SELECT
getnomorkontakbaru()"))
            nomorsupplier.ReadOnly = True
            nomorsupplier.Focus()
            'oFC.ClearControls(GB, , oDS.nasabah nasabah)
        Else
            Dim ValidateErr As String = ValidateForm()
            Dim strSQL As String
            If ValidateErr = "" Then
```

```
If ModeEdit Then
                    strSQL =
                  String.Format("call
updatesupplier('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}','{5}','{6}')",
                    namalengkap.Text,
                    alamat.Text,
                    nomortelepon.Text,
                    oConv.DateToMySQL(tglmasuk.Value),
                    nomorpengenal.Text, _
                    jenispengenal.Text, _
                    nomorsupplier.Tag)
                    oDB.ExecSQL(strSQL)
                    cmdKeluar Click(sender, e)
                    If txtcari.Text = "cari..." Then
                        oFJ.GridView("SELECT * FROM
supplier supplier", GE, oDS.supplier supplier)
                    Else
                        txtcari TextChanged(sender, e)
                    End If
                Else
                    strSQL =
                    String.Format("call
insertsupplier('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}','{5}','{6}')", _
                    nomorsupplier.Text,
                    namalengkap.Text, _
                    alamat.Text,
                    nomortelepon.Text,
                    oConv.DateToMySQL(tglmasuk.Value),
                    nomorpengenal.Text,
                    jenispengenal.Text)
                    oDB.ExecSQL(strSQL)
                    cmdKeluar Click(sender, e)
                    If txtcari.Text = "cari..." Then
                        oFJ.GridView("SELECT * FROM
supplier supplier", GE, oDS.supplier supplier)
                    Else
                        txtcari TextChanged(sender, e)
                    End If
               End If
            Else
                MsgBox(ValidateErr)
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub txtcari GotFocus(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles txtcari.GotFocus
        If txtcari.Text = "cari..." Then txtcari.Text = ""
    End Sub
    Private Sub cmdKeluar Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdKeluar.Click
        If cmdKeluar.Text = "&Keluar" Then
            Close()
       Else
            ToggleTextActive(False)
```

```
HideButton (False)
            GE CurrentCellChanged(sender, e)
        End If
    End Sub
    Private Sub cmdEdit Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cmdEdit.Click
        If oDS.supplier supplier.Rows.Count > 0 Then
            ToggleTextActive(True)
            HideButton (True)
            ModeEdit = True
            'nomor = Convert.ToInt32(GE.GetValue(0))
            nomorsupplier.Tag = nomorsupplier.Text
            nomorsupplier.ReadOnly = False
            namalengkap.Focus()
        End If
    End Sub
    Private Sub GE CurrentCellChanged(ByVal sender As Object,
ByVal e As System. EventArgs) Handles GE. CurrentCellChanged
        nomorsupplier.Text = Convert.ToString(GE.GetValue(0))
        namalengkap.Text = Convert.ToString(GE.GetValue(1))
        alamat.Text = Convert.ToString(GE.GetValue(2))
        nomortelepon.Text = Convert.ToString(GE.GetValue(3))
        tglmasuk.Value = Convert.ToDateTime(GE.GetValue(4))
        nomorpengenal.Text = Convert.ToString(GE.GetValue(5))
        jenispengenal.Text = Convert.ToString(GE.GetValue(6))
    End Sub
    Private Sub cmdHapus Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdHapus.Click
        Dim strSQL As String
        If oDS.supplier supplier.Rows.Count > 0 Then
            If MsgBox("Data akan dihapus, Lanjutkan?",
MsgBoxStyle.YesNo Or MsgBoxStyle.Question) = MsgBoxResult.Yes Then
                strSQL =
                String.Format("call deletesupplier('{0}')",
                nomorsupplier.Text)
                oDB.ExecSQL(strSQL)
                If txtcari.Text = "cari..." Then
                    oFJ.GridView("SELECT * FROM
supplier_supplier", GE, oDS.supplier supplier)
                Else
                    txtcari TextChanged(sender, e)
                End If
            End If
        End If
    End Sub
    Private Sub txtcari TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles txtcari.TextChanged
```

oFJ.GridView("SELECT * FROM supplier_supplier WHERE nomorsupplier LIKE '%" & txtcari.Text & "%' OR namalengkap LIKE '%" & txtcari.Text & "%'", GE, oDS.supplier_supplier) End Sub Private Sub supplier_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load ToggleTextActive(False) oFJ.GridView("SELECT * FROM supplier_supplier", GE, oDS.supplier_supplier) If oDS.supplier_supplier.Rows.Count > 0 Then GE_CurrentCellChanged(sender, e) End If End Sub

Private Sub cmbTampilData_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)

End Sub

Private Sub txtcari_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles txtcari.Click

End Sub End Class

LAPORAN PENJUALAN

ublic Class frmLapJual Inherits System.Windows.Forms.Form #Region " Windows Form Designer generated code " Public Sub New() MyBase.New() 'This call is required by the Windows Form Designer. InitializeComponent() 'Add any initialization after the InitializeComponent() call End Sub 'Form overrides dispose to clean up the component list. Protected Overloads Overrides Sub Dispose (ByVal disposing As Boolean) If disposing Then If Not (components Is Nothing) Then components.Dispose() End If End If MyBase.Dispose(disposing) End Sub 'Required by the Windows Form Designer
```
Private components As System.ComponentModel.IContainer
    'NOTE: The following procedure is required by the Windows Form
Designer
    'It can be modified using the Windows Form Designer.
    'Do not modify it using the code editor.
    Friend WithEvents GBBulan As System.Windows.Forms.GroupBox
    Friend WithEvents cmbBulan As System.Windows.Forms.ComboBox
    Friend WithEvents CRV As
CrystalDecisions.Windows.Forms.CrystalReportViewer
    Friend WithEvents btnTutup As
Janus.Windows.EditControls.UIButton
    Friend WithEvents thn As Janus.Windows.EditControls.UIComboBox
    Friend WithEvents Label1 As System.Windows.Forms.Label
    <System.Diagnostics.DebuggerStepThrough()> Private Sub
InitializeComponent()
        Dim resources As System.Resources.ResourceManager = New
System.Resources.ResourceManager(GetType(frmLapJual))
        Me.GBBulan = New System.Windows.Forms.GroupBox
        Me.cmbBulan = New System.Windows.Forms.ComboBox
        Me.CRV = New
CrystalDecisions.Windows.Forms.CrystalReportViewer
        Me.btnTutup = New Janus.Windows.EditControls.UIButton
        Me.thn = New Janus.Windows.EditControls.UIComboBox
        Me.Label1 = New System.Windows.Forms.Label
        Me.GBBulan.SuspendLayout()
        Me.SuspendLayout()
        'GBBulan
        Me.GBBulan.Controls.Add (Me.Label1)
        Me.GBBulan.Controls.Add (Me.thn)
        Me.GBBulan.Controls.Add (Me.cmbBulan)
        Me.GBBulan.Location = New System.Drawing.Point(8, 8)
        Me.GBBulan.Name = "GBBulan"
        Me.GBBulan.Size = New System.Drawing.Size(352, 56)
        Me.GBBulan.TabIndex = 12
        Me.GBBulan.TabStop = False
        Me.GBBulan.Text = "Periode"
        'cmbBulan
       Me.cmbBulan.DropDownStyle =
System.Windows.Forms.ComboBoxStyle.DropDownList
        Me.cmbBulan.Items.AddRange(New Object() {"Januari",
"Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus",
"September", "Oktober", "November", "Desember"})
        Me.cmbBulan.Location = New System.Drawing.Point(16, 24)
        Me.cmbBulan.Name = "cmbBulan"
        Me.cmbBulan.Size = New System.Drawing.Size(120, 21)
        Me.cmbBulan.TabIndex = 10
        'CRV
        Me.CRV.ActiveViewIndex = -1
```

```
Me.CRV.Anchor =
CType((((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top Or
System.Windows.Forms.AnchorStyles.Bottom)
                    Or System.Windows.Forms.AnchorStyles.Left)
                    Or System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right),
System.Windows.Forms.AnchorStyles)
        Me.CRV.DisplayGroupTree = False
        Me.CRV.Location = New System.Drawing.Point(8, 72)
        Me.CRV.Name = "CRV"
        Me.CRV.ReportSource = Nothing
        Me.CRV.Size = New System.Drawing.Size(584, 256)
        Me.CRV.TabIndex = 13
        T
        'btnTutup
        .
        Me.btnTutup.Anchor =
CType((System.Windows.Forms.AnchorStyles.Top Or
System.Windows.Forms.AnchorStyles.Right),
System.Windows.Forms.AnchorStyles)
        Me.btnTutup.Location = New System.Drawing.Point(448, 8)
        Me.btnTutup.Name = "btnTutup"
        Me.btnTutup.Size = New System.Drawing.Size(144, 24)
        Me.btnTutup.TabIndex = 14
       Me.btnTutup.Text = "&Tutup"
        'thn
        .
       Me.thn.Location = New System.Drawing.Point(224, 24)
       Me.thn.Name = "thn"
       Me.thn.Size = New System.Drawing.Size(112, 20)
       Me.thn.TabIndex = 74
        'Label1
        Me.Label1.AutoSize = True
        Me.Label1.Location = New System.Drawing.Point(192, 26)
        Me.Label1.Name = "Label1"
        Me.Label1.Size = New System.Drawing.Size(24, 16)
        Me.Label1.TabIndex = 75
        Me.Label1.Text = "Thn"
        Me.Label1.TextAlign =
System.Drawing.ContentAlignment.MiddleLeft
        'frmLapJual
       Me.AutoScaleBaseSize = New System.Drawing.Size(5, 13)
       Me.ClientSize = New System.Drawing.Size(600, 334)
       Me.Controls.Add(Me.btnTutup)
       Me.Controls.Add (Me.CRV)
       Me.Controls.Add (Me.GBBulan)
       Me.Icon = CType(resources.GetObject("$this.Icon"),
System.Drawing.Icon)
       Me.Name = "frmLapJual"
        Me.ShowInTaskbar = False
        Me.StartPosition =
System.Windows.Forms.FormStartPosition.CenterScreen
```

```
Me.Text = "Laporan Penjualan"
        Me.WindowState =
System.Windows.Forms.FormWindowState.Maximized
        Me.GBBulan.ResumeLayout(False)
        Me.ResumeLayout(False)
    End Sub
#End Region
    Dim oCombobox() As Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem
    Private Sub frmLapLR Load(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System. EventArgs) Handles MyBase. Load
        thn.Items.Clear()
        ReDim oCombobox(10)
        Dim i As Integer
        Dim tth As Integer
        tth = (Now.Year - 5)
        For i = 1 To 10
            tth = tth + 1
            Dim item As Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem
= New Janus.Windows.EditControls.UIComboBoxItem
            item.Text = Convert.ToString(tth)
            oCombobox.SetValue(item, (i - 1))
            thn.Items.Add(oCombobox(i - 1))
        Next
        thn.Text = Convert.ToString(Now.Year)
        cmbBulan.SelectedIndex = Now.Month - 1
    End Sub
    Private Sub btnTutup Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs)
        Close()
    End Sub
    Private Sub cmbBulan SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
cmbBulan.SelectedIndexChanged
        oDB.FetchDataSQLStr(oDS.vtransaksi penjualan, "SELECT *
from vtransaksi penjualan WHERE
MONTH(vtransaksi penjualan.tanggaltransaksi) = " &
cmbBulan.SelectedIndex & " + 1 AND " &
"YEAR(vtransaksi penjualan.tanggaltransaksi) = '" & thn.Text &
"'")
        Dim objrptJual As rptPenjualan = New rptPenjualan
        Dim vPeriode As String
        vPeriode = Convert.ToString(cmbBulan.Text) + " " +
thn.Text
        objrptJual.SetParameterValue("periode", vPeriode)
        objrptJual.SetDataSource(oDS.vtransaksi penjualan)
        CRV.ReportSource = objrptJual
        CRV.RefreshReport()
```

End Sub
Private Sub btnTutup_Click_1(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnTutup.Click
Close()
End Sub
Private Sub thn_SelectedIndexChanged(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
thn.SelectedIndexChanged
cmbBulan_SelectedIndexChanged(sender, e)
End Sub
End Class