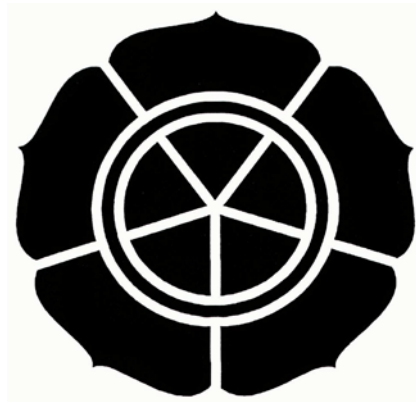


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN BARANG PADA UD.DEREES TEMANGGUNG**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada
Jurusan Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

Leonny Freiskanovita Silviawati

02.11.0117

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada

UD.DEERES Temanggung

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Leonny Freiskanovita Silviawati

02.11.0117

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 3 Maret 2011

Dosen Pembimbing,



M. Rudvanto Arief, MT

NIK . 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang pada

UD.DEERES Temanggung

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Leony Freiskanovita Silviawati

02.11.0117

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 15 Maret 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

Arief Setyanto, S.Si, MT

NIK. 190302036

Kusnawi, S.Kom, M. Eng

NIK. 190302112

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 15 Maret 2011

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 Maret 2011

Leonny Freiskanovita S

02.11.0117

PERSEMBAHAN

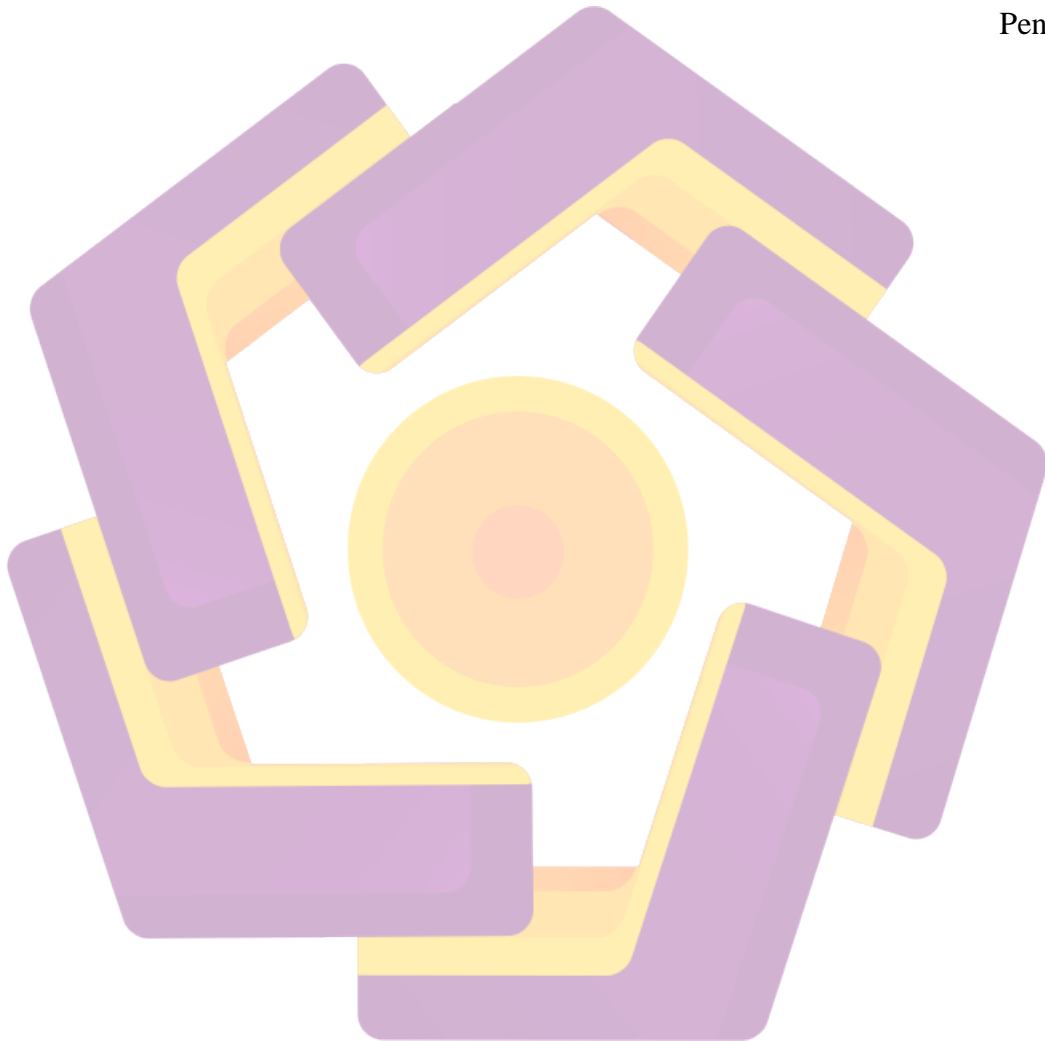
“ Kupersembahkan karyaku ini kepada Motivator dan Navigatorku,
Suamiku tercinta dan jagoan kecilku (Aldo)”

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Suamiku tercinta, terima kasih banyak mas atas bantuan dan dukunganmu yang luar biasa sehingga aku akhirnya bisa menyelesaikan kuliah.
- Mama dan Papa, terimakasih atas segala limpahan kasih sayang dan pengorbanan kalian, serta buat doa dan dukungannya selama ini.
- Bapak dan Ibu mertuaku yang tidak pernah putus mendoakan aku, terima kasih banyak pak, bu, atas doa dan dukungannya selama ini.
- Buat Mbak Lina, Mbak Nur dan Mas Edri terima kasih atas bantuan dan dukungannya.
- Buat Pak Imam dan Farid makasih banyak buat bantuan dan doanya, buat pak imam makasih juga atas sharing ilmunya.
- Sahabatku Jeanne, Nanik, Lidya dan Dewi terima kasih untuk kebersamaannya, saling memotivasi dan menguatkan selama kita kuliah sampai pendadaran. Sukses selalu untukmu.
- Teman-teman seperjuanganku S1TI-B 02, sukses selalu untuk kalian. Kebersamaan kita tak akan terganti, semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses dalam genggam.

- Buat keluarga besar di Temanggung, Wonosobo, dan Bandung makasih atas doa dan dukungannya.
- Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.

Penulis



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA UD.DEERES TEMANGGUNG”** dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.

4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .
5. Bapak Drs. Bambang Setyobudi dan Ibu Atik Urifah selaku pemilik dari UD.DEERES Temanggung.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 1 April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Definisi Informasi	9
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	10
2.2 Karakteristik Sistem	10
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	12
2.3.1 Sistem Client Server	12
2.4 Konsep Permodelan Sistem	14

2.4.1	Karakteristik Sistem	14
2.4.2	Data Flow Diagram	16
2.5	Konsep Basis Data	19
2.5.1	Pengertian Basis Data	19
2.5.2	Pengertian Entity relationship Diagram (ERD)	20
2.6	Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
2.6.1	Visual Basic 6.0	21
2.6.1.1	Komponen Dalam Visual Basic 6.0	23
2.6.2	Microsoft SQL Server 2000	27
2.6.2.1	Fasilitas SQL Server 2000	27
2.6.2.2	SQL (Structure Query Language)	30
2.6.2.3	Objek pada SQL Server 2000	31
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1	Gambaran Umum UD.DEERES Temanggung	33
3.1.1	Sejarah Singkat dan Perkembangan Perusahaan	33
3.1.2	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	34
3.1.2.1	Struktur Organisasi	34
3.1.2.2	Uraian Tugas.....	35
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	39
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional Sistem	42
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	42
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	46
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	46
3.2.3.2	Kelayakan Operasional.....	46
3.2.3.3	Kelayakan Hukum	47
3.3	Perancangan Sistem	47
3.3.1	Perancangan Proses	47
3.3.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan	48
3.3.1.2	Data Flow Diagram	50

3.3.2	Perancangan Basis Data	52
3.3.2.1	Normalisasi	52
3.3.2.2	Rancangan Database	57
3.3.2.3	Relasi Antar Tabel	62
3.3.3	Perancangan Interface	63
3.3.3.1	Input	63
3.3.3.2	Output	72
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	74
4.1	Implementasi	74
4.1.1	Implementasi Database	74
4.1.1.1	Pembuatan Database	74
4.1.1.2	Pembuatan Tabel	75
4.2	Pembahasan Program	77
4.2.1	Pembahasan Listing Program	77
4.3	Implementasi Uji coba Sistem dan Program	78
4.3.1	Uji coba Sistem	78
4.3.2	Uji coba Program	80
4.4	Manual Program	80
4.5	Manual Instalasi	89
4.5.1	Pembuatan File .Exe	89
4.5.2	Pembuatan File Package	91
4.5.3	Pembuatan File Deployment	97
4.5.2	Pembuatan File Setup	100
4.6	Pemeliharaan Sistem	102
BAB V	PENUTUP	103
5.1	KESIMPULAN	103
5.2	SARAN	104
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart Diagram.....	15
Tabel 2.2	Notasi-notasi Dalam ERD	20
Tabel 2.3	Printah DDL	30
Tabel 2.4	Printah DML	31
Tabel 3.1	Tabel Perangkat Keras Tahapan Pembuatan.....	42
Tabel 3.2	Tabel spesifikasi minimum perangkat keras tahapan implementasi	43
Tabel 3.3	Bentuk Tidak Normal	52
Tabel 3.4	Bentuk Normal Pertama.....	53
Tabel 3.5	Bentuk Normal Kedua	54
Tabel 3.6	Bentuk Normal Ketiga	55
Tabel 3.7	Kasir / User	57
Tabel 3.8	Barang	57
Tabel 3.9	Pelanggan	58
Tabel 3.10	Pemasok	58
Tabel 3.11	Jenis Barang	58
Tabel 3.12	Transaksi Pembelian	59
Tabel 3.13	Tabel Detail Transaksi Penjualan	59
Tabel 3.14	Tabel Transaksi Penjualan	60
Tabel 3.15	Tabel Detail Pembelian Barang.....	60

Tabel 3.16 Tabel Detail Retur Pembelian 61

Tabel 3.17 Tabel Retur Pembelian 61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Kesatuan Luar	17
Gambar 2.2	Simbol Arus Data	18
Gambar 2.3	Simbol Proses	18
Gambar 2.4	Simbol Simpanan Data	19
Gambar 2.5	Menjalankan Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.6	Dialog New Project	22
Gambar 2.7	Lingkungan Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.8	Control Menu.....	24
Gambar 2.9	Menu	24
Gambar 2.10	Toolbar	24
Gambar 2.11	Form Window.....	25
Gambar 2.12	Toolbox.....	25
Gambar 2.13	Project Explorer.....	26
Gambar 2.14	Jendela Properties.....	26
Gambar 2.15	Form Layout Window	27
Gambar 2.16	Jendela Code.....	27
Gambar 2.17	Windows Connect to SQL Server	28
Gambar 2.18	SQL Enterprise Manager	28
Gambar 2.19	Windows Connect to SQL Server	29
Gambar 2.20	SQL Server Query Analyzer	29

Gambar 3.1	Struktur Organisasi UD.DEERES	35
Gambar 3.2	Flowchart Sistem	49
Gambar 3.3	DFD level 0	50
Gambar 3.4	DFD level 1	51
Gambar 3.5	Relasi Tabel	62
Gambar 3.6	Rancangan Input Login	63
Gambar 3.7	Rancangan Input Data Barang	64
Gambar 3.8	Rancangan Input Cari Data Jenis Barang	65
Gambar 3.9	Rancangan Input Cari Data User	65
Gambar 3.10	Rancangan Input Cari Data Pelanggan	66
Gambar 3.11	Rancangan Input Cari Data Pemasok	66
Gambar 3.12	Rancangan Input Jenis Barang	67
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Kasir	68
Gambar 3.14	Rancangan Transaksi Penjualan	69
Gambar 3.15	Rancangan Transaksi Pembelian	70
Gambar 3.16	Rancangan Transaksi Retur Pembelian	71
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Penjualan	72
Gambar 3.18	Rancangan Laporan Pembelian	72
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Retur Pembelian	73
Gambar 4.1	Tampilan Enterprise Manager	74
Gambar 4.2	Tampilan Pembuatan Database	75
Gambar 4.3	Tampilan Database Propertis.....	75
Gambar 4.4	Tampilan New Tabel	76

Gambar 4.5	Tampilan Desain Table Idkasir	76
Gambar 4.6	Pengujian Black Box Testing pada Form Data Supplier	79
Gambar 4.7	Kesalahan Syntax	80
Gambar 4.8	Tampilan Form Login	81
Gambar 4.9	Tampilan Kesalahan Login	81
Gambar 4.10	Tampilan Menu Utama.....	82
Gambar 4.11	Tampilan Input Data Jenis	83
Gambar 4.12	Tampilan Input Data Barang	83
Gambar 4.13	Tampilan Input Data Kasir	84
Gambar 4.14	Tampilan Input Data Supplier	84
Gambar 4.15	Tampilan Input Data Pelanggan	85
Gambar 4.16	Tampilan Laporan Penjualan	86
Gambar 4.17	Tampilan Laporan Pembelian	87
Gambar 4.18	Tampilan Laporan Retur Pembelian	87
Gambar 4.19	Tampilan Profil Company	88
Gambar 4.20	Tampilan Transaksi Pembelian	88
Gambar 4.21	Tampilan Transaksi penjualan	89
Gambar 4.22	Gambar Memulai Pembuatan File Exe	90
Gambar 4.23	Pembuatan File Exe	90
Gambar 4.24	Memulai Package and Deployment Wizard	91
Gambar 4.25	Package and Deployment	92
Gambar 4.26	Jendela Packaging Script	92
Gambar 4.27	Jendela Packaging Type	93

Gambar 4.28	Jendela Packaging Folder	93
Gambar 4.29	Jendela Packaging Included Files	94
Gambar 4.30	Jendela Cab Option	94
Gambar 4.31	Jendela Installation Tittle	95
Gambar 4.32	Jendela Start Menu Item	95
Gambar 4.33	Jendela Install Location.....	96
Gambar 4.34	Jendela Shared Files	96
Gambar 4.35	Jendela Finished	97
Gambar 4.36	Jendela Package to Deploy	98
Gambar 4.37	Jendela Deployment Method	98
Gambar 4.38	Jendela Folder	99
Gambar 4.39	Jendela Finished	99
Gambar 4.40	Proses Awal Instalasi	100
Gambar 4.41	Tampilan Untuk Menentukan Directory	101
Gambar 4.42	Jendela Choose Program Group	101
Gambar 4.43	Proses Instalasi Selesai	102

INTISARI

Permasalahan yang dihadapi perusahaan saat ini adalah sistem pengendalian internal yang kurang baik dalam prosedur pembelian dan pengelolaan persediaan barang dimana tidak terdapat dokumen pendukung yang kuat atas transaksi yang terjadi, dan tidak terjadi pemisahan fungsi pembelian dan penerimaan sehingga mengakibatkan terjadi ketidaksesuaian pencatatan persediaan dengan bukti fisik persediaan yang ada. Oleh karena itu perlu untuk mengusulkan solusi. Analisis dilakukan dengan pengamatan proses bisnis dan pengumpulan data perusahaan dan mengusulkan solusi untuk mengatasi permasalahan. Dalam perancangan dibuat suatu alur kerja terkomputerisasi yang telah melalui proses perancangan komponen model, komponen fungsi dan database serta komponen user interface.

Penerapan sistem baru yang diusulkan memberikan manfaat dalam meningkatkan kinerja perusahaan serta memenuhi unsur sistem pengendalian internal yang baik pada perusahaan sehingga berbagai kesalahan dan masalah yang sebelumnya sering terjadi dapat diatasi. Selain itu sistem penjualan dan persediaan yang dirancang berfungsi memberikan informasi persediaan barang (laporan) dan penjualan yang dibutuhkan pihak manajemen untuk melakukan evaluasi kinerja perusahaan dan membuat kebijakan serta menyusun strategi untuk pengembangan perusahaan. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah Visual basic 6.0 dan SQL Server 2000.

Kata kunci: Sistem pengendalian internal,

ABSTRACT

Problems faced by companies today is the system of internal control is not good in purchasing procedures and inventory management where there is no strong supporting documents for transactions that occur, and not the separation of purchasing and receiving functions of a disagreement resulting in inventory records with physical evidence inventory existing. It is therefore necessary to propose solutions. The analysis was performed by observation of business processes and data collection company and propose solutions to overcome the problem. The design created a computerized workflow that has been through the design process model components, component functions and the database and user interface components.

Implementation of the proposed new system provides benefits in improving company performance and meet the elements of good internal control system in the enterprise so that various errors and problems can be overcome sebalumnya common. Besides sales and inventory system that is designed to function to provide inventory information (reporting) and the sale required the management to evaluate performance of the company and create policies and develop strategies for corporate development. Software used to membangun this information system is Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000.