

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG
BANGUNAN PADA UD. SADAR KARYA PUTRA
KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Fauzi Bayuaji

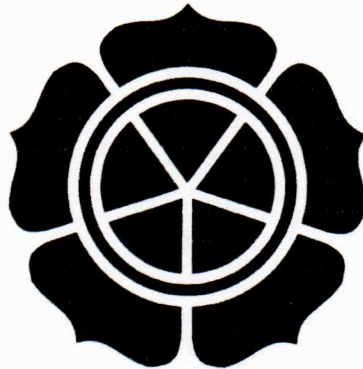
09.12.3543

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG
BANGUNAN PADA UD. SADAR KARYA PUTRA
KEBUMEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Fauzi Bayuaji
09.12.3543

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Bangunan Pada UD.

Sadar Karya Putra Kebumen


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fauzi Bayuaji

09.12.3543

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Bangunan Pada UD.

Sadar Karya Putra Kebumen

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fauzi Bayuaji

09.12.3543

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Joko Dwi Santoso, M.Kom.
NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Mei 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

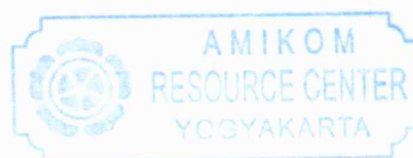
Yogyakarta, 15 Mei 2013



Fauzi Bayuaji
09.12.3543

MOTTO

“ Jangan pernah memadamkan harapan karena dengan harapan yang selalu terjaga apa yang kita inginkan bisa terwujud “



PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah berkat Rahmat dan Ridha-Nya, akhirnya perjuangan kuliah berakhir dengan senyuman **"LULUS"**, begitu banyak cobaan ku jalani disini...bahagia tangis duka suka sudah kurasakan, semoga buatku semakin

dewasa ^_^

Skripsi ini aku persembahkan untuk orang-orang yang aku sayang:

- Kedua orang tua dan nenek ku yang telah mensupport dan mendoakan anakmu ini sehingga bisa menyelesaikan kuliah ini.
- Kakak dan adek – adek ku (Ayub, Ovie, Hari, Arif, Lulu) terima kasih atas doanya.
- Anak – anak kelas 09-S1-S1-01 yang selama ini selalu bersama dalam perkuliahan (Dani, Umar, Ridho, Alan, Yudi, Basuki, Aan, Wiryo, Danang, Irza, Awan, Ricky, Firda, Juli, Ardi, Gana, Dicky, Andre, Andi, Aje, Purna, Rengga, Alvian, Anif, etc)
"Terima kasih kawan".
- Anak – anak "KoReNg" (Dauz, Codot, Bangkit, Fery, Juan, Hadi, Coro, Hito, Danang, Yus) terima kasih mas bero semua.
- Teman – teman waktu PSU (Iman, Yogi, Irul, Vina, Arvin, Likin, Rama, Itong, Panji) pertama kalinya punya teman di jogja.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
3. Kedua Orang Tua Saya.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Teman-teman Saya semasa kuliah.

6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelauman-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 15 Mei 2013

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika penulisan.....	8

BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Definisi Sistem	10
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.2 Klasifikasi Sistem	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Kualitas Informasi	14
2.2.2 Nilai Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.2 Perangkat Sistem Informasi	17
2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	19
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	19
2.6 Definisi Sistem Informasi Penjualan Barang Bangunan.....	20
2.7 Teori – Teori Analisis Sistem	20
2.7.1 Analisis Pisces	20
2.8 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.8.1 Flowchart	22
2.8.2 Diagram Konteks	23
2.8.3 Diagram Aliran Data.....	23
2.9 Pengertian Basis Data	24
2.9.1 Keuntungan Basis Data.....	24
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.10.1 Pengenalan Visual Basic	25
2.10.1.1 Memanggil Program Visual Basic	25
2.10.1.2 IDE Visual Basic 6.0	26
2.10.2 Pengenalan Microsoft SQL Server.....	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	39
3.1.1 Sejarah Singkat	39
3.1.2 Visi dan Misi	39
3.1.3 Struktur Organisasi.....	40
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.1 Devinisi Analisis Sistem.....	41
3.2.2 Identifikasi Masalah	41
3.2.3 Analisis kelemahan Sistem.....	42
3.2.3.1 Analisis Kinerja	42
3.2.3.2 Analisis Informasi.....	43
3.2.3.3 Analisis Ekonomi.....	44
3.2.3.4 Analisis Pengendalian.....	45
3.2.3.5 Analisis Efisiensi	45
3.2.3.6 Analisis Pelayanan.....	46
3.2.4 Analisis Kebutuhan	47
3.2.4.1 Kebutuhan Fungsional Sistem	47
3.2.4.2 Kebutuhan Non Fungsional Sistem	49
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.5.1 Kelayakan Hukum	51
3.2.5.2 Kelayakan Operasional.....	51
3.2.5.3 Kelayakan Teknologi.....	52
3.2.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	53
3.3 Perancangan Sistem.....	59
3.3.1 Flowchart Sistem.....	59
3.3.2 Data Flow Diagram	61
3.4 Perancangan Database.....	63
3.4.1 Teknik Normalisasi	63

3.4.2	Bentuk Normal 1	63
3.4.3	Bentuk Normal 2	64
3.4.4	Bentuk Normal 3	66
3.4.5	Hubungan Antar Tabel	67
3.4.6	Perancangan Tabel.....	68
3.4.7	Perancangan Input / Output.....	71
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Pemrograman	77
4.1.1	Pembuatan Database.....	77
4.1.2	Pembuatan Form dan Koding.....	83
4.2	Pengujian Program.....	90
4.3	Instalasi Program.....	92
4.4	Pengujian Sistem.....	99
4.5	Konversi Sistem	104
4.6	Pemeliharaan Sistem	113
4.6.1	Backup Database	113
4.6.2	Restore Database	115
4.7	Manual Program.....	109
BAB V PENUTUP.....		119
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran	119
Daftar Pustaka		

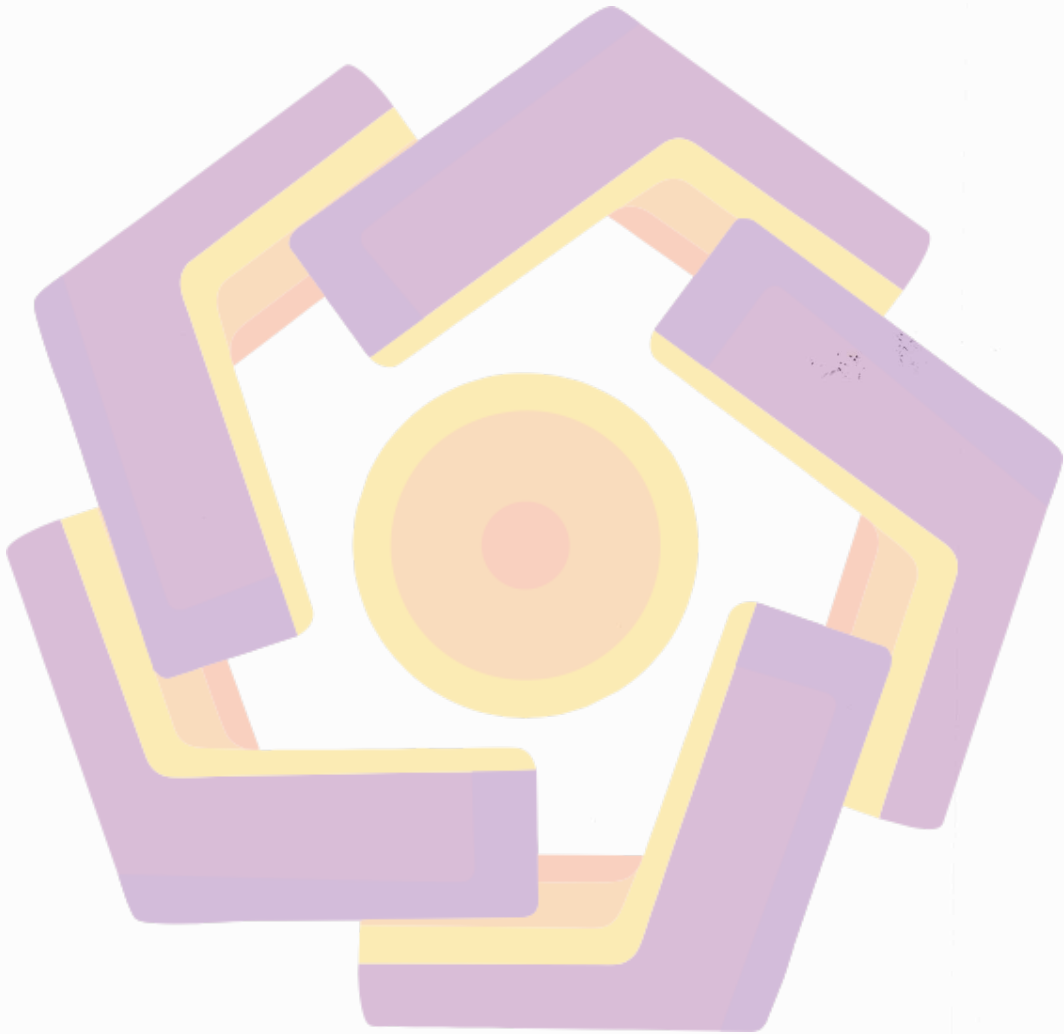
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Perbandingan Analisis Informasi	44
Tabel 3.3 Perbandingan Analisis Ekonomi	44
Tabel 3.4 Perbandingan Analisis Pengendalian	45
Tabel 3.5 Perbandingan Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Pelayanan.....	46
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware.....	53
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3.11 Normalisasi Pertama.....	64
Tabel 3.12 Normalisasi Kedua	65
Tabel 3.13 Normalisasi Ketiga	66
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Pemakai	68
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Supplier.....	68
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Penjualan	68
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Pelanggan.....	69
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Pembelian	69
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Barang.....	69
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Detail Beli.....	70
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Detail Jual	70

Tabel 3.22 Rancangan Retur Penjualan..... 70

Tabel 3.23 Rancangan Tabel Retur Pembelian 71

Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing..... 102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem dan Dokumen.....	22
Gambar 2.2 Simbol – Simbol DFD	23
Gambar 2.3 Tampilan dialog pembuka Visual Basic 6.0.....	26
Gambar 2.4 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.5 Tampilan <i>Form</i> Visual Basic.....	28
Gambar 2.6 Tampilan <i>Toolbox</i>	29
Gambar 2.7 Tampilan <i>Window Property</i>	30
Gambar 2.8 Tampilan <i>Project Explorer</i>	31
Gambar 2.9 Tampilan Kode Editor	31
Gambar 2.10 Tampilan <i>Form Layout</i>	32
Gambar 2.11 Tampilan Menubar dan Toolbar	32
Gambar 2.12 Microsoft SQL Server 2000.....	33
Gambar 3.1 Struktur organisasi UD Sadar Karya Putra.....	40
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan.....	60
Gambar 3.3 Digram Konteks.....	61
Gambar 3.4 DFD	62
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.6 Rancangan Form Login	71
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Menu.....	72
Gambar 3.8 Rancangan Form Data Barang.....	72
Gambar 3.9 Rancangan Form Data Suplier.....	73

Gambar 3.10 Rancangan Form Data Pelanggan.....	73
Gambar 3.11 Rancangan Form Transaksi Penjualan.....	74
Gambar 3.12 Rancangan Transaksi Pembelian	74
Gambar 3.13 Rancangan Form Retur Penjualan	75
Gambar 3.14 Rancangan Form Retur Pembelian	75
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Penjualan.....	76
Gambar 3.16 Rancangan Form Laporan Pembelian.....	76
Gambar 4.1 SQL Server 2000	78
Gambar 4.2 Project VB Enterprise Edition	84
Gambar 4.3 Pembuatan Form Data Barang	85
Gambar 4.4 Contoh <i>Syntac Error</i>	91
Gambar 4.5 Contoh <i>Run-time error</i>	92
Gambar 4.6 SQL Server 2000 Setup	93
Gambar 4.7 SQL Server 2000 Setup Welcome	93
Gambar 4.8 SQL Server 2000 Local Computer	94
Gambar 4.9 SQL Server 2000 Create a new instance	94
Gambar 4.10 SQL Server 2000 Identitas.....	95
Gambar 4.11 SQL Server 2000 Server and Client Tools	96
Gambar 4.12 SQL Server 2000 Setup Type	96
Gambar 4.13 SQL Server 2000 Service accounts	97
Gambar 4.14 SQL Server Server 2000 Service Manager.....	98
Gambar 4.15 SQL Server 2000 Connect.....	98
Gambar 4.16 Uji White Box.....	99

Gambar 4.17 Kesalahan Coding.....	100
Gambar 4.18 Baris Coding Yang Benar.....	101
Gambar 4.19 Pesan Kesalahan Input Data	102
Gambar 4.20 SQL Server Backup	106
Gambar 4.21 Backup Sukses	107
Gambar 4.22 Restore Database	108
Gambar 4.23 Restore Database Sukses	109
Gambar 4.24 Form Main Menu.....	109
Gambar 4.25 Form Pemakai.....	110
Gambar 4.26 Form Barang.....	111
Gambar 4.27 Form Pelanggan.....	112
Gambar 4.28 Form Supplier.....	113
Gambar 4.29 Form Penjualan.....	114
Gambar 4.30 Form Pembelian.....	115
Gambar 4.31 Form Retur Penjualan.....	116
Gambar 4.32 Form Retur Pembelian.....	117
Gambar 4.33 Laporan Data Barang.....	118

INTISARI

Toko Sadar Karya Putra merupakan sebuah toko yang menjual berbagai macam kebutuhan barang bangunan atau material di Desa Pringtutul kecamatan Rowokele. Dalam menjalankan transaksi jual beli maupun pembukuan, toko Sadar Karya Putra masih melakukan secara manual sehingga tidak efektif dan efisien.

Untuk itu perlu dibuat sebuah sistem informasi penjualan barang bangunan berbasis dekstop. Pada sistem ini semua proses seperti pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan barang dan pembuatan beberapa laporan penting dikerjakan secara komputerisasi. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan password sehingga keamanan data lebih terjamin. Implementasi pembuatan sistem ini menggunakan software VB (Visual Basic) dan basisdata Sql Server.

Sistem yang telah berhasil diimplementasikan dapat melakukan proses login, pengolahan data barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, persediaan barang dan pembuatan beberapa laporan penting. Jika saat login tidak dapat memasukan password dengan benar maka sistem penjualan ini tidak dapat dibuka.

Kata kunci : Penjualan, Penjualan Barang Bangunan, Desa Pringtutul.

ABSTRACT

Sadar Karya Putra store is a store that sells a variety of needs of the building or material goods in the village district Pringtutul Rowokele. In running the sale and purchase transactions and bookkeeping, store Conscious Men still do the work manually so ineffective and inefficient.

For that needs to be made a sale of building information system-based desktop. In this system all the processes such as data processing of goods, the sale transaction, the purchasing transaction, inventory and making some important reports done by computerized. In addition, this system also comes with a password so that data security is guaranteed.

Implementation of this system making use software VB (Visual Basic) and Sql Server database. The system has been successfully implemented to perform the login process, data processing goods, the sales transaction, the purchasing transaction, inventory and making some important reports. If you can not login when entering the password correctly then this sales system can not be opened.

Keywords: *Sales, Sales of Goods Building, Village Pringtutul.*

