

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA PERUSAHAAN ROTI 33 KARANGMALANG SRAGEN**

Skripsi



disusun oleh

Beni Yuda Aji Waskito

08.11.2543

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA PERUSAHAAN ROTI 33 KARANGMALANG SRAGEN**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Beni Yuda Aji Waskito

08.11.2543

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA PERUSAHAAN ROTI 33 KARANGMALANG SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Beni Yuda Aji Waskito

08.11.2543

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juli 2012

Dosen Pembimbing

Dr. Ema Utami, S.Si., M.kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA PERUSAHAAN ROTI 33 KARANGMALANG SRAGEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Beni Yuda Aji Waskito
08.11.2543

telah dipertahankan di Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

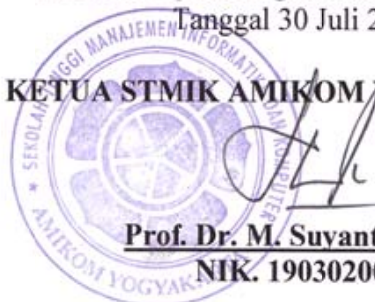
Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302063

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juli 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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 disebutkan dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Oktober 2011

Beni Yuda Aji Waskito

08.11.2543

Motto

- ✚ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang
- ✚ Kuolah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtuapun bahagia
- ✚ Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai
- ✚ Musik is my life
- ✚ Bersyukurlah pada Yang Maha Kuasa, hargailah orang-orang yang menyayangimu yang selalu ada setia di sisimu (Gigi)
- ✚ Kesombongan di masa muda yang indah, "arti teman lebih dari sekedar materi" (Sheila)
- ✚ Kadang, untuk melakukan hal yang benar, kita harus tabah merelakan semua yang kita inginkan, bahkan impian kita (Spiderman)
- ✚ Inspirasi akan selalu bernyanyi, karena inspirasi tidak pernah menjelaskan (Kahlil Gibran)
- ✚ Doa adalah lagu hati yang membimbing kearah singgahsana Tuhan meskipun ditingkah oleh suara ribuan orang yang meratap

Halaman Persembahan

Segala puji bagi Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah memberikan segala kemudahan atas segala urusan hamba sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu dengan hasil yang baik. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

- ✚ Terima kasih dua pahlawanku (mama & papa) pak Budi & Bu Nurni yang tercinta, yang selalu mendo'akan, mendukung dan menyayangiku sepenuh hati*
- ✚ Buat mbah putriku Ibu Mulyani, my brother and sista (mas dony & denok). . makasih doanya ("oyo pelit karo adine")*
- ✚ Buat Nurul Kelana, You're the missing piece I need, the song inside of me, I need to find you*
- ✚ Buat Indah Ayu Oktaviani yang tiap hari menemaniku & buat Dien Hanif makasih banget dukungan dan doanya*
- ✚ Buat temen kos ku mas Kunkun, mas Ardian, dari SMA sampai kuliah kita bersama-sama, nggak akan pernah lupa kalian, suatu kehormatan bisa mengenal kalian*
- ✚ Buat teman-teman S1-TI-J 08, empat tahun bersama kalian bakal aku kenang selamanya*
- ✚ Buat teman-teman Margoasri semua, buat mas Dedi candra mahaputra yang udah minjem laptopnya untuk ngeprint, trimakasih brow "ayo ngebend"*
- ✚ Terima kasih untuk dosen pembimbingku Bu Ema Utami yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun dalam pembuatan Skripsi.*
- ✚ Buat mas Herry Kurniawan & mas Use makasih banyak udah banyak membantu dan memberikan ilmunya "kamu pahlawan tanpa tanda jasa" bagiku.*
- ✚ Terakhir saya ucapkan banyak terima kasih untuk STMIK AMIKOM YOGYAKARTA buat ilmu yang sudah diberikan kepada saya.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. 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 Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom, Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

4. Bapak Purwadi Selaku Pimpinan Perusahaan Roti 33 Karangmalang Sragen, yang telah mempercayakan dan mengizinkan kepada penulis untuk membuat aplikasi sistem informasi penjualan barang dan laporan skripsi ini.
5. Teman-temanku SI TI kelas J yang telah banyak memberikan nasehat serta semangat kepada penulis agar menyelesaikan skripsi ini.
6. Kedua orang tuaku yang tak lelah menyayangiku serta membimbingku dari aku kecil sampai sebesar ini, ku tak ingin mengecewakan kalian.
7. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moral maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun. Atas saran dan kritikan-nya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, Oktober 2011

Penulis

Beni Yuda Aji Waskito

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Motto.....	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari.....	xvii
Abstract.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
1. Definisi Sistem.....	8
2. Karakteristik Sistem.....	9
3. Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
1. Definisi Informasi.....	11
2. Kualitas Informasi.....	12
3. Siklus Informasi.....	12

4.	Nilai Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
1.	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.	Komponen Sistem Informasi.....	16
3.	Jenis-jenis Sistem informasi.....	18
4.	Sistem informasi Manajemen.....	19
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	22
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	22
1.	Pengertian Basis Data.....	22
2.	Komponen Sistem Basis Data.....	23
3.	Istilah-istilah Sistem Basis Data.....	25
4.	Teknik Desain Basis Data.....	27
2.6	Perangkat Lunak (Software) yang digunakan.....	34
1.	Pengenalan Visual Basic 2005.....	34
2.	Mengenal IDE Visual Basic 2005.....	35
3.	Pengenalan Microsoft SQL Server 2005.....	43
2.7	Spesifikasi Perangkat keras (Hardware) dan Sistem operasi yang digunakan.....	47
2.8	Sejarah Perusahaan.....	48
1.	Sejarah Berdirinya Perusahaan Roti 33.....	48
2.	Tujuan didirikannya Perusahaan Roti 33.....	49
3.	Visi dan Misi.....	49
4.	Struktur Organisasi Perusahaan Roti 33.....	50
5.	Flowchard Sistem Yang Ada.....	52
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem.....	53
1.	Definisi Analisis Sistem.....	53
2.	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem.....	54
3.	Identifikasi Masalah.....	54
4.	Analisis Kelemahan Sistem.....	55
a.	Kinerja (Performance)	57

	b. Informasi (Information)	57
	c. Ekonomi (Economic)	59
	d. Kendali (Control)	60
	e. Efisiensi (Efficiency)	61
	f. Pelayanan (Service)	62
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
	1. Analisis Kebutuhan Informasi.....	63
	2. Analisis Kebutuhan Teknologi.....	64
	a. Perangkat Keras (hardware)	64
	b. Perangkat Lunak (software)	65
	c. Perangkat Manusia (brainware)	65
3.3	Analisis Biaya dan Manfaat.....	66
	1. Komponen-komponen Biaya.....	66
	2. Komponen-komponen Manfaat.....	67
	3. Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	68
3.4	Analisis Studi Kelayakan.....	73
	1. Kelayakan Teknologi.....	73
	2. Kelayakan Operasional.....	74
	3. Kelayakan Hukum.....	74
	4. Kelayakan Ekonomi.....	75
3.5	Perancangan Sistem.....	75
	1. Perancangan Sistem Secara Umum.....	76
	a. Sistem Flochart yang Diusulkan.....	77
	b. Diagram Arus yang Diusulkan.....	79
3.6	Perancangan Database.....	81
3.7	Rancangan Tabel Database.....	87
3.8	Rancangan Input Form.....	93
3.9	Rancangan Output Form.....	99

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1	Implementasi Basis Data.....	105
4.2	Pengetesan Sistem.....	109

4.3	Penerapan Dan Proses Analisis.....	116
4.4	Kegiatan Analisis.....	117
	1. Seleksi Tempat.....	117
	2. Instalasi Hardware dan Software.....	118
	3. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	119
	4. Konversi Sistem.....	120
4.5	Tindak Lanjut Analisis.....	121
4.6	Manual Program.....	122
	1. Login.....	122
	2. Menu Utama.....	124
	3. Menu Input Data Barang.....	126
	4. Menu Input Data Supplier.....	128
	5. Menu Data Pelanggan.....	129
	6. Resep.....	130
	7. Proses.....	131
	8. Transaksi Pembelian.....	132
	9. Transaksi Penjualan.....	133
	10. Tampilan laporan-laporan.....	134
	a. Laporan data barang.....	135
	b. Laporan data Pelanggan.....	135
	c. Laporan data Supplier.....	136
	d. Laporan data Pembelian.....	136
	e. Laporan data Penjualan.....	137
	f. Nota Penjualan.....	137
	g. Nota Pembelian.....	138
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	139
5.2	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol DFD	30
Tabel 2.2. Fungsi Fungsi Toolbar.....	37
Tabel 2.3 Tombol-Tombol pada TooLbox	39
Tabel 2.4. Tipe Data Dalam Microsoft SQL Server 2005	46
Tabel 3.1. Biaya Operasional per bulan sistem lama	60
Tabel 3.2. Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	64
Tabel 3.3. Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	65
Tabel 3.4. Rincian Biaya dan Manfaat	67
Tabel 3.5. Bentuk tidak normal	82
Tabel 3.6. Bentuk normalisasi pertama	83
Tabel 3.7. Bentuk normalisasi kedua	84
Tabel 3.8. Bentuk normalisasi ketiga	85
Tabel 3.9. Relasi Antar Tabel	86
Tabel 3.10. Tabel Supplier	87
Tabel 3.11. Tabel Pelanggan.....	88
Tabel 3.12. Tabel Barang	88
Tabel 3.13. Tabel User.....	89
Tabel 3.14. Tabel Penjualan	89
Tabel 3.15. Tabel Detail Jual	90
Tabel 3.16. Tabel Pembelian	90
Tabel 3.17. Tabel Detail Beli	91
Tabel 3.18. Tabel Resep	91
Tabel 3.19. Tabel Resep Detail	92
Tabel 3.20. Tabel Proses	92
Tabel 3.21. Tabel Proses Detail.....	93
Tabel 4.1. Hasil Testing Sistem	114
Tabel 4.2. Rancangan Kegiatan Analisis	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2. Tampilan Dasar Visual Basic 2005.....	35
Gambar 2.3. Komponen-Komponen Dasar Visual Basic 2005.....	36
Gambar 2.4. Properties Windows Visual Basic.....	42
Gambar 2.5. Form Visual Basic 2005.....	42
Gambar 2.6. Code Editor Visual Basic 2005.....	43
Gambar 2.7. Editor Query di SQL Server Express Manager.....	45
Gambar 2.8. Struktur Organisasi.....	50
Gambar 2.9. Flowchart sistem yang ada.....	52
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang diusulkan.....	77
Gambar 3.2. Simbol yang digunakan dalam flowchart.....	78
Gambar 3.3. DFD Level 0.....	79
Gambar 3.4. DFD Level 1.....	80
Gambar 3.5. Simbol diagram arus data yang digunakan.....	81
Gambar 3.6. Rancangan Login.....	93
Gambar 3.7. Rancangan ganti Password.....	94
Gambar 3.8. Rancangan Menu Utama admin	94
Gambar 3.9. Rancangan Menu Utama user	95
Gambar 3.10. Rancangan Data Barang	95
Gambar 3.11. Rancangan Data Supplier.....	96
Gambar 3.12. Rancangan Pelanggan	96
Gambar 3.13. Rancangan Faktur Penjualan	97
Gambar 3.14. Rancangan Faktur Pembelian	97
Gambar 3.15. Rancangan Resep.....	98
Gambar 3.16. Rancangan Proses.....	98
Gambar 3.17. Rancangan Laporan Pembelian per tanggal transaksi	99
Gambar 3.18. Rancangan Laporan Pembelian per bulan	100
Gambar 3.19. Rancangan Laporan Pembelian per tahun	100
Gambar 3.20. Rancangan Laporan Penjualan per tanggal transaksi.....	101

Gambar 3.21. Rancangan Laporan Penjualan per bulan	102
Gambar 3.22. Rancangan Laporan Penjualan per tahun	102
Gambar 3.23. Rancangan Laporan Data Barang	103
Gambar 3.24. Rancangan Laporan Data Supplier.....	103
Gambar 3.25. Rancangan Nota Pembelian.....	104
Gambar 3.26. Rancangan Nota Penjualan.....	104
Gambar 4.1. Database Tabel Barang.....	105
Gambar 4.2. Database Tabel Pelanggan.....	106
Gambar 4.3. Database Tabel Data Supplier.....	106
Gambar 4.4. Database Tabel Data User.....	106
Gambar 4.5. Database Tabel Data Pembelian.....	107
Gambar 4.6. Database Tabel Detail Pembelian.....	107
Gambar 4.7. Database Tabel Data Penjualan.....	108
Gambar 4.8. Database Tabel Data Detail Penjualan	108
Gambar 4.9. Database Tabel Data Resep.....	109
Gambar 4.10. Database Tabel Data Detail Resep.....	109
Gambar 4.11. Informasi Penyimpanan Data Berhasil.....	111
Gambar 4.12. Informasi Data Berhasil diupdate.....	112
Gambar 4.13. Informasi Data Berhasil dihapus.....	113
Gambar 4.14. Menu Login.....	123
Gambar 4.15. Informasi Kesalahan.....	123
Gambar 4.16. Menu Utama.....	126
Gambar 4.17. Data Barang.....	127
Gambar 4.18. Data Supplier	129
Gambar 4.19. Data Pelanggan	130
Gambar 4.20. Data Resep.....	131
Gambar 4.21. Proses.....	132
Gambar 4.22. Transaksi Pembelian.....	133
Gambar 4.23. Transaksi Penjualan	134
Gambar 4.24. Laporan Data Barang.....	135
Gambar 4.25. Laporan Data Pelanggan	135

Gambar 4.26. Laporan Data Supplier	136
Gambar 4.27. Laporan Data Pembelian	136
Gambar 4.28. Laporan Data Penjualan	137
Gambar 4.29. Nota Penjualan	137
Gambar 4.30. Nota Pembelian	138



INTISARI

Sistem Komputerisasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data penjualan. Perusahaan Roti 33 Sragen adalah sebuah toko yang terletak di Kab.Sragen ini merupakan Perusahaan 33 yang cukup besar tetapi masih menggunakan sistem penjualan manual dalam pengolahan datanya. Oleh karena itu dengan membangun sistem komputerisasi penjualan berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data penjualan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan perancangan dan serta membangun sebuah sistem komputerisasi penjualan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem komputerisasi penjualan serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem komputerisasi penjualan yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan kepada pengunjung menjadi semakin baik.

Kata-kunci: Sistem komputerisasi, penjualan, toko

ABSTRACT

Sales Computerized System is part of the system of useful information to solve problems in the processing of sales data. Sragen 33 Bread Company is a store located in Kab.Sragen Bread Company is a fairly large but still use the manual system in the processing of sales data. Therefore, by building a computer-based computerized system sales are expected to solve the problems in the processing of sales data.

This paper discusses how to design and build a computerized system and sales as one way to increase effectiveness, and efficiency of the workforce. Also explained about the process of selling computerized systems analysis and design process.

So in the end produced a computerized sales system that will be expected to be able to improve services to visitors become better.

Keywords: *computerized systems, sales, store*

