

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO RAYSILL KROYA**

SKRIPSI



disusun oleh

Bachtiar Rasdi Setiansyah

09.12.4211

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO RAYSILL KROYA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Bachtiar Rasdi Setiansyah

09.12.4211

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO RAYSILL KROYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bachtiar Rasdi Setiansyah

09.12.4211

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA DISTRO RAYSILL KROYA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bachtiar Rasdi Setiansyah

09.12.4211

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Agustus 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 28 Agustus 2013

BACHTIAR RASDI SETIANSYAH
NIM. 09.12.4211

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Sang Maha Segalanya, Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Ayahanda tercinta Suwardi, SE dan Ibunda tercinta Mei Rasiyati, terima kasih atas limpahan kasih sayang yang begitu besar, doa, dan bimbingan yang begitu tulus sampai saat ini.
2. Adik tercinta Fatia Rizki Annisa, terima kasih atas rasa sayangmu yang begitu besar dan persaudaraan yang begitu indah.
3. Teman-teman kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta terlebih seluruh teman-teman kelas S1-SI-10, terima kasih atas hari demi hari yang telah kita jalani bersama, sampai bertemu kelak di masa depan yang indah untuk semuanya kawan.
4. Saudara satu atap, teman-teman “Kost Respati” (Agus, Isa, Shubhan, Beni, Vaiz, Rozak, Bayu, Gusti, Anis, Indra, Gilang, Yusuf, Syam, Roni, Joko, Putra, dll) terima kasih atas waktu yang indah bersama kalian, atas canda tawa, dan persahabatan layaknya keluarga bagiku selama di Yogyakarta.
5. Kekasih hati tersayang Fera Sugiarti yang telah setia menemani dan merawat dikala sakit, pemberi semangat ku dalam menjalani hidup ini, sekaligus menjadi teman terhebatku yang selalu mengajakku bertukar pikiran, tempatku bersandar dan berkeluh kesah.

HALAMAN MOTTO

“God is good all the time, And all the time God is good”

**“Salah satu bentuk kebahagiaan tertinggi dalam hidup
tatkala melihat senyuman di wajah orang tua, dan
menyadari bahwa engkau adalah alasan mereka tersenyum”**

**“Jangan katakan apa yang telah anda lakukan, tetapi
tunjukkanlah apa yang dapat anda lakukan”**

**“Ketika orang lain merendahkanmu lagi dan lagi anggap
saja mereka seperti amplas, Mungkin Engkau kan terbaret
sakit dan luka, tetapi ingatlah Engkau akan menjadi pribadi
yang mengkilap dan berkilau, sedangkan mereka tak
berguna lagi”**

**“Janganlah merendahkan diri demi meraih sesuatu,
alangkah baiknya bila merendahkan diri untuk memberikan
sesuatu”**

**“Berhenti untuk mencari orang yang sempurna tuk dicintai,
dan belajarlah untuk menjadi seseorang yang pantas untuk
dikasihi dan dicintai”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Sang Maha Segalanya, Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Distro Raysill Kroya” guna memenuhi syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi dan penelitian ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini hingga selesai.
3. Dewan Penguji, segenap dosen beserta karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu dan memberikan segenap ilmu dan pengetahuan.
4. Saudara Imam Hidayat selaku pemilik distro “Raysill” yang telah memberikan ijin dan kesempatannya untuk melakukan penelitian.
5. Teman-teman yang telah mendukung dan memberikan semangatnya selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.

6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari keterbatasan dalam pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis, sehingga berguna bagi penelitian selanjutnya. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan penulis sendiri, Amiin.

Yogyakarta, 28 Agustus 2013

Bachtiar Rasdi Setiansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Definisi Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi.....	12

2.2.4	Siklus Informasi	12
2.3	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3	Kemampuan dari Sistem Informasi.....	15
2.3.4	Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	16
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	16
2.4.1	Konsep Arsitektur <i>Stand-Alone</i>	16
2.4.2	Konsep Arsitektur <i>Client-Server</i>	17
2.5	Jenis-jenis Analisis	18
2.5.1	Analisis PIECES	18
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.5.3	Analisis Biaya dan Manfaat	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	22
2.6.1	<i>Flowchart</i>	22
2.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	24
2.7	Konsep Basis Data.....	27
2.7.1	Definisi Basis Data.....	27
2.7.2	Sistem Basis Data.....	29
2.7.3	RDBMS (<i>Relational Database Management System</i>).....	31
2.7.4	Teknik Normalisasi	32
2.7.5	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	33
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	34
2.8.1	<i>Microsoft SQL Server 2000</i>	35
2.8.2	<i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	39
BAB III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN	42
3.1	Tinjauan Umum.....	42
3.1.1	Identitas Distro	42
3.1.2	Visi dan Misi Distro	42
3.1.2.1	Visi	42
3.1.2.2	Misi	42

3.2 Analisis Sistem	43
3.2.1 Identifikasi Masalah	43
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	44
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	45
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	47
3.2.2.4 Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	48
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	49
3.2.2.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	49
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	50
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	51
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	52
3.3.2.3 Kebutuhan Manusia (<i>Brainware</i>).....	52
3.4 Studi Kelayakan Sistem (<i>Feasibility Study</i>)	52
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	53
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional	54
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum	54
3.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	54
3.4.4.1 Biaya Persiapan Operasi	55
3.4.4.2 Biaya Operasi dan Perawatan	55
3.4.4.3 Manfaat Berwujud.....	56
3.4.4.4 Manfaat Tak Berwujud	56
3.4.4.5 Analisis <i>Payback Periode</i>	57
3.4.4.6 Analisis <i>Return On Investment (ROI)</i>	58
3.4.4.7 Analisis <i>Net Present Value (NPV)</i>	60
3.5 Perancangan Sistem.....	62
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	62
3.5.2 Konteks Diagram	64
3.5.3 DFD Level 0.....	65

3.5.4 Perancangan <i>Database</i>	66
3.5.4.1 Normalisasi	66
3.5.4.2 Relasi Antar Tabel.....	70
3.6 Perancangan <i>Database</i>	71
3.7 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	75
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	82
4.1 Menerapkan Rencana Implementasi.....	82
4.2 Kegiatan Implementasi	82
4.2.1 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	83
4.2.1.1 Program.....	83
4.2.1.1.1 Membuat <i>Database</i>	83
4.2.1.1.2 Membuat <i>Form</i>	85
4.2.1.1.3 Koneksi.....	86
4.2.1.2 Pengetesan Program.....	87
4.2.2 Instalasi Program.....	89
4.2.3 Pengetesan Sistem.....	95
4.3 Pelatihan Personil	97
4.4 Konversi.....	98
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	98
4.6 Manual Program	99
4.6.1 <i>Form Login</i>	99
4.6.2 Tampilan Menu Utama	100
4.6.3 Form Master Data	101
4.6.4 Form Proses.....	103
4.6.5 Laporan	107
BAB V. PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam Flowchart	22
Tabel 2.2	Penomoran Proses.....	26
Tabel 3.1	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	55
Tabel 3.2	Rincian Biaya	57
Tabel 3.3	Metode Biaya dan Manfaat.....	61
Tabel 3.4	Bentuk Normal Pertama	67
Tabel 3.5	Bentuk Normal Kedua.....	68
Tabel 3.6	Bentuk Normal Ketiga.....	69
Tabel 3.7	Tabel Barang.....	71
Tabel 3.8	Tabel Penjualan	71
Tabel 3.9	Tabel Detail Penjualan.....	72
Tabel 3.10	Tabel Pembelian	72
Tabel 3.11	Tabel Detail Pembelian	73
Tabel 3.12	Tabel Pengguna	73
Tabel 3.13	Tabel Pemasok.....	74
Tabel 3.14	Tabel Retur Beli.....	74
Tabel 3.15	Tabel Detail Retur	74
Tabel 4.1	Black Box Testing	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	13
Gambar 2.2	Arsitektur Client-Server	17
Gambar 2.3	RDBMS (Relational Database Management System)	32
Gambar 2.4	Tampilan SQL Server Service Manager	35
Gambar 2.5	Dialog Connect to SQL Server	36
Gambar 2.6	Tampilan SQL Query Analyzer	37
Gambar 2.7	Tampilan SQL Server Enterprise Manager.....	38
Gambar 2.8	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	39
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	63
Gambar 3.2	Diagram Konteks	64
Gambar 3.3	DFD.....	65
Gambar 3.4	Relasi Tabel.....	70
Gambar 3.5	Rancangan Input Login	75
Gambar 3.6	Desain Menu Utama.....	75
Gambar 3.7	Rancangan Input Data Barang	76
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Supplier	76
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Pembelian.....	77
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Penjualan	77
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Retur Pembelian	78
Gambar 3.12	Rancangan Cetak Laporan	78
Gambar 3.13	Rancangan Laporan Data Barang.....	79
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Data Supplier.....	79
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Pembelian	80
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Data Penjualan	80
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Data Retur Pembelian	81
Gambar 4.1	Tampilan Pembuatan Tabel.....	84
Gambar 4.2	Tampilan Pembuatan Form.....	86
Gambar 4.3	Tampilan Modul Koneksi Database.....	86
Gambar 4.4	Syntax Error	87

Gambar 4.5	Run Time Error	88
Gambar 4.6	Kesalahan Logika (Logical Error)	88
Gambar 4.7	Tampilan Awal Instalasi SQL Server 2000.....	89
Gambar 4.8	Menu Instalasi	89
Gambar 4.9	Kotak Dialog Awal	90
Gambar 4.10	Kotak Dialog Computer Name	90
Gambar 4.11	Kotak Dialog User Information	91
Gambar 4.12	Kotak Dialog Software Licence Agreement	91
Gambar 4.13	Kotak Dialog CD-Key.....	92
Gambar 4.14	Kotak Dialog Installation	92
Gambar 4.15	Kotak Dialog Service Account.....	92
Gambar 4.16	Kotak Dialog Authentication Mode.....	93
Gambar 4.17	Service Manager.....	93
Gambar 4.18	Tampilan Attach Database	94
Gambar 4.19	Pengujian Form Login	97
Gambar 4.20	Tampilan Form Login	100
Gambar 4.21	Tampilan Menu Utama	100
Gambar 4.22	Tampilan Form Barang	101
Gambar 4.23	Tampilan Form Supplier	102
Gambar 4.24	Tampilan Form Pembelian.....	103
Gambar 4.25	Tampilan Form Penjualan	104
Gambar 4.26	Tampilan Nota Penjualan.....	105
Gambar 4.27	Tampilan Form Retur Pembelian.....	106
Gambar 4.28	Tampilan Form Cetak Laporan	106
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Data Barang	107
Gambar 4.30	Tampilan Laporan Data Supplier	107
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Data Pembelian.....	108
Gambar 4.32	Tampilan Laporan Data Penjualan.....	108
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Data Retur Pembelian.....	109

INTISARI

Seiring berkembangnya teknologi informasi yang sangat pesat, kebutuhan akan teknologi dalam dunia usaha sangat dibutuhkan. Terutama untuk memperlancar dalam mengerjakan suatu kegiatan yang menghasilkan informasi yang berkualitas.

Distro Raysill yang terletak di Kroya Kabupaten Cilacap adalah salah satu tempat usaha yang menjual baju dan accessories membutuhkan sistem baru untuk meningkatkan kualitas dalam persaingan berwirausaha. Sistem yang dibutuhkan adalah Sistem Informasi Penjualan yang dapat mempermudah dalam mengelola data, termasuk data produk yang tersedia dan yang telah terjual sampai dalam kegiatan pembukuan. Dengan jumlah transaksi yang semakin bertambah setiap harinya dirasa kurang efektif dan efisien karena masih dilakukan dengan cara manual. Pengolahan data yang masih manual tersebut sering kali menghambat dalam pengolahan data yang seharusnya menghasilkan informasi yang cepat dan tepat.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis memutuskan melakukan penelitian yang bertujuan memanfaatkan teknologi informasi pada Distro Raysill melalui sistem informasi yang sudah terkomputerisasi. Penelitian ini sekaligus dijadikan sebagai bahan analisis dalam skripsi Strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Distro Raysill dengan menggunakan Visual Basic”.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Terkomputerisasi, Sistem Informasi Penjualan

ABSTRACT

As the development of information technology is very fast, the need for technology in the business world is needed. Primarily to facilitate in doing an activity that generates quality information.

Distro Raysill located Kroya Cilacap District is one business that sells clothes and accessories need a new system to boost the quality of the entrepreneurship competition. The system that is needed is the Sales Information System may be easier to manage data, including data products available and which have been sold to the bookkeeping. With the growing number of transactions per day is less effective and efficient as it is still done by hand. The manual data processing is often inhibited in data processing that should produce information quickly and accurately.

Based on these problems, the authors decided to conduct research aimed at using information technology on the distributions Raysill through computerized information systems that already. This study as well as serve as the analysis in this paper STMIK AMIKOM Strata 1 in Yogyakarta with the title "Analysis and Design of Information Systems Sales in Raysill Distro Kroya".

Keywords: *Information Systems, Computerized, Sales Information Systems*