

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO RATNA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah

11.21.0639

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO RATNA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
jurusan Teknik Informatika



disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah

11.21.0639

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO RATNA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah
11.21.0639

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Juni 2012

Dosen Pembimbing

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO RATNA ELEKTRONIK YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nur Aini Umi Fadzilah
11.21.0639

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK 190302011

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK 190302029

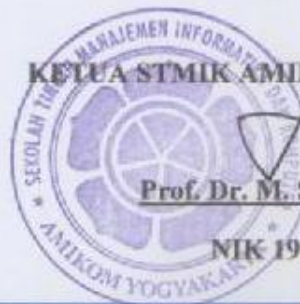
Bayu Setiaji, M.Kom
NIK 190000003

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juli 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto 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 atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juni 2013

Nur Aini Umi Fadzilah

11.21.0639

MOTTO

Pikirkan pikiran-pikiran yang baik

Ucapkan kata-kata yang baik

Lakukan tindakan-tindakan yang baik



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillah. Karya ini aku persembahkan kepada:

Orang tua ku yang tercinta

Keluarga yang aku sayangi

Teman-teman yang telah memberi semangat dan dukungan

Dan kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini..



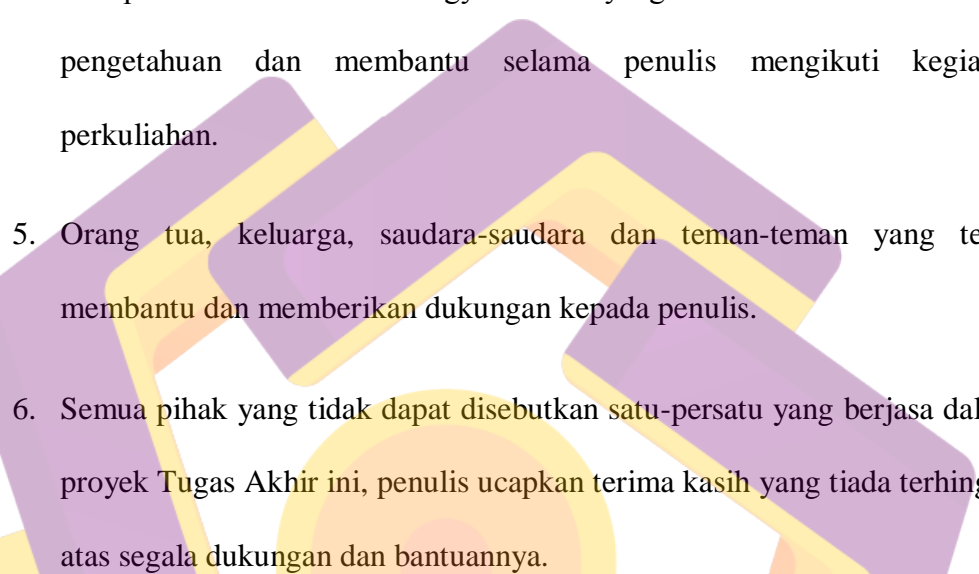
KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan studi pada jenjang Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO RATNA ELEKTRONIK YOGYAKARTA".

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan membimbing sehingga Sripsi ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

- 
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan.
 4. Seluruh dosen dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan.
 5. Orang tua, keluarga, saudara-saudara dan teman-teman yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
 6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang berjasa dalam proyek Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih yang tiada terhingga atas segala dukungan dan bantuannya.

Penulis berharap semoga penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juni 2013

Penulis

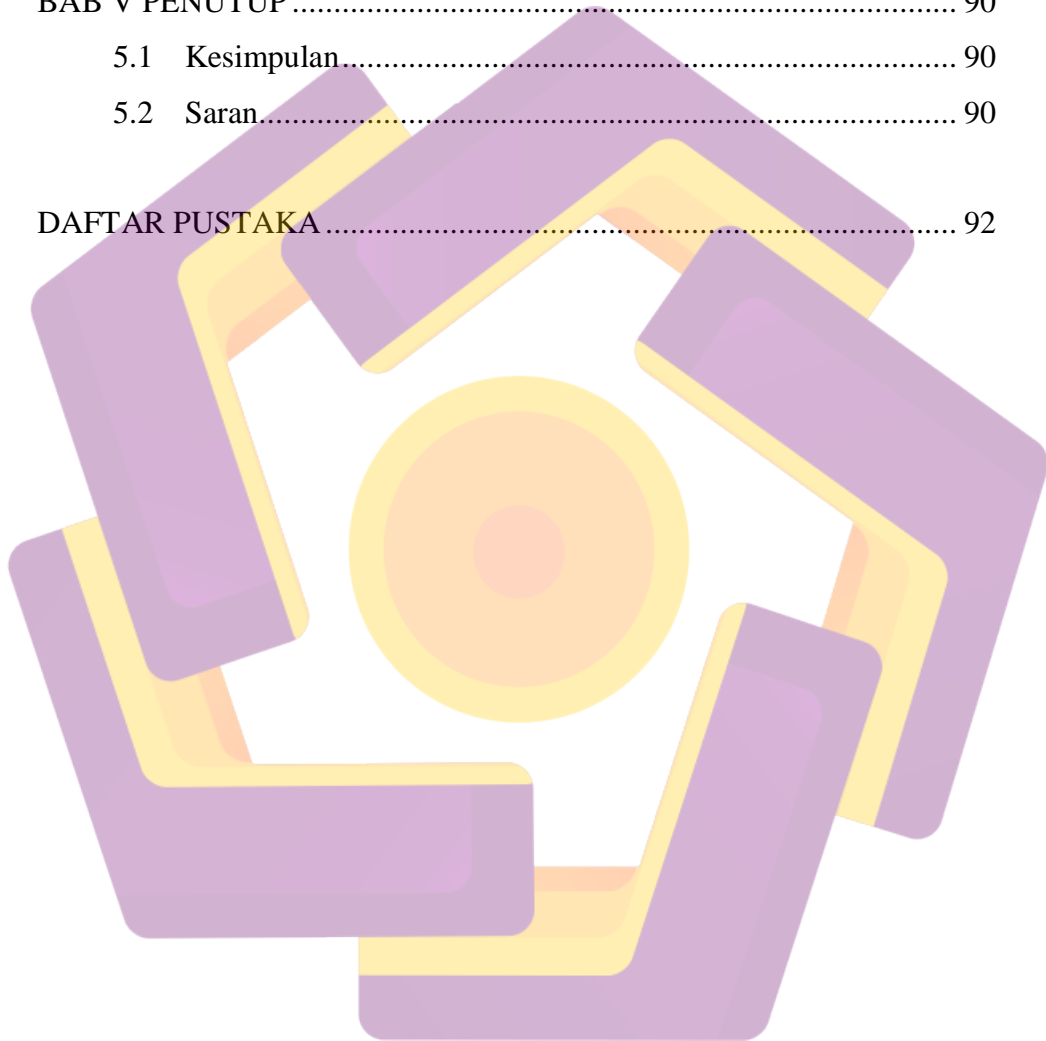
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN DAFTAR ISI	x
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xiv
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi	13

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	15
2.4.1	Analisis Sistem	15
2.4.2	Perancangan Sistem	17
2.5	Konsep Basis Data	17
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	17
2.5.2	Keuntungan Basis Data	18
2.5.3	Komponen Basis Data.....	18
2.6	Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	20
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan	20
2.7.1	Visual Basic 2008	20
2.7.2	Komponen pada Visual Basic 2008.....	22
2.7.3	Microsoft SQL Server Compact 3.5	23
BAB III GAMBARAN UMUM.....		24
3.1	Tinjauan Umum	24
3.1.1	Sejarah Singkat	24
3.1.2	Visi dan Misi	24
3.2	Analisis Sistem	25
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	27
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	32
3.2.2.2	Kebutuhan non Fungsional.....	33
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	34
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	34
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	34
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	35
3.3	Perancangan Sistem.....	40

3.3.1	Perancangan Basis Data	41
3.3.1.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	41
3.3.1.2	Relasi Antar Tabel.....	44
3.3.1.3	Struktur Tabel	45
3.3.2	Perancangan Model.....	50
3.3.2.1	Flowchart	50
3.3.2.2	Konteks Diagram	51
3.3.3	Perancangan Antarmuka (Interface).....	57
BAB IV IMPLEMENTASI & PEMBAHASAN SISTEM.....		67
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.2	Instalasi Program	67
4.3	Pelatihan Personal.....	70
4.4	Pengetesan Sistem.....	72
4.5	Manual Program.....	74
4.5.1	Tampilan Login	75
4.5.2	Tampilan Menu Utama	76
4.5.3	Tampilan Tabel Data Login User	76
4.5.4	Tampilan Input User Login.....	77
4.5.5	Tampilan Tabel Data Barang	78
4.5.6	Tampilan Input Data Barang.....	78
4.5.7	Tampilan Tabel Data Karyawan	79
4.5.8	Tampilan Input Data Karyawan	80
4.5.9	Tampilan Data Tabel Suplier	80
4.6.0	Tampilan Input Data Suplier.....	81
4.6.1	Tampilan Data Transaksi Pembelian.....	82
4.6.2	Tampilan Tabel Data penjualan Barang	83
4.6.3	Tampilan Input Data Penjualan Barang.....	84
4.6.4	Tampilan Struk Penjualan.....	85
4.6.5	Tampilan Laporan Data Penjualan Harian.....	86
4.6.6	Tampilan Laporan Data Penjualan Bulanan	87

4.6.7 Tampilan Laporan Data Penjualan Tahunan.....	88
4.7 Tindak Lanjut dari Implementasi Sistem.....	89
4.7.1 Pemeliharaan Sistem.....	89
4.7.2 Pemeliharaan Data.....	89
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	92



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	30
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	31
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	31
Tabel 3.7 Perangkat Keras yang dibutuhkan untuk Sistem Baru.....	33
Tabel 3.8 Perangkat Lunak yang dibutuhkan.....	33
Tabel 3.9 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat.....	35
Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat.....	40
Tabel 3.11 Simbol ERD.....	42
Tabel 3.12 Tabel Suplier.....	45
Tabel 3.13 Tabel Barang.....	46
Tabel 3.14 Tabel Karyawan.....	47
Tabel 3.15 Tabel Pembelian.....	48
Tabel 3.16 Tabel Transaksi Penjualan.....	48
Tabel 3.17 Tabel Pembayaran.....	49
Tabel 3.18 Tabel Login.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	9
Gambar 2.2 Karakteristik sistem.....	11
Gambar 2.3 Lingkungan Visual Basic 2008	21
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram.....	43
Gambar 3.2 Relasi Antartabel.....	44
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Toko Ratna Elektronik.....	51
Gambar 3.4 Konteks Diagram.....	52
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	53
Gambar 3.6 Level 2 Data Barang.....	54
Gambar 3.7 DFD Level 2 Data Suplier.....	54
Gambar 3.8 DFD Level 2 Data Karyawan.....	55
Gambar 3.9 DFD Level 2 Data Pembelian.....	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Data Penjualan.....	56
Gambar 3.11 DFD Level 2 Data Pembayaran.....	56
Gambar 3.12 Rancangan Input User Login.....	57
Gambar 3.13 Form Tabel Data Barang.....	58
Gambar 3.14 Form Input Data Barang.....	58
Gambar 3.15 Form Tabel Suplier.....	59
Gambar 3.16 Form Input Data Suplier.....	59
Gambar 3.17 Form Tabel Karyawan.....	60
Gambar 3.18 Form Input Data Karyawan.....	60
Gambar 3.19 Rancangan Form Pembelian.....	61
Gambar 3.20 Rancangan Tabel Data Transaksi Pembelian.....	61
Gambar 3.21 Rancangan Form Penjualan.....	62
Gambar 3.22 Rancangan Tabel Data Penjualan.....	62

Gambar 3.23 Rancangan Desain Menu Utama	63
Gambar 3.24 Rancangan Desain Struk	63
Gambar 3.25 Laporan Penjualan Harian.....	64
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Penjualan Barang Bulanan	65
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Penjualan Barang Tahunan.....	66
Gambar 4.1 Tampilan Awal Setup	68
Gambar 4.2 Kotak Dialog Lokasi Folder Instalasi	68
Gambar 4.3 Proses Instalasi.....	69
Gambar 4.4 Proses Instalasi Selesai.....	69
Gambar 4.5 Tampilan Awal Visual Studio 2008	70
Gambar 4.6 Peringatan Kesalahan Kode	73
Gambar 4.7 Keterangan Kesalahan pada Baris Kolom	73
Gambar 4.8 Tampilan Login	75
Gambar 4.9 Tampilan Peringatan Salah Mengisikan Login	75
Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama	76
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Data Login User	77
Gambar 4.12 Tampilan Input User Login.....	77
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Data Barang	78
Gambar 4.14 Tampilan Input Data Barang	79
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Data Karyawan.....	79
Gambar 4.16 Tampilan Input Data Karyawan	80
Gambar 4.17 Tampilan Data Tabel Suplier	81
Gambar 4.18 Tampilan InputData Suplier	81
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Data Transaksi Pembelian	82
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Data Penjualan Barang	83
Gambar 4.21 Tampilan Input Data Penjualan Barang	83
Gambar 4.22 Tampilan Struk Penjualan	84

Gambar 4.23 Laporan Data Penjualan Harian85
Gambar 4.24 Laporan Data Penjualan Bulanan86
Gambar 4.25 Laporan Data Penjualan Tahunan87



INTISARI

Pada penulisan Skripsi ini penulis membahas Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Ratna Elektronik Yogyakarta. Saat ini Toko tersebut dalam pendataan transaksi masih bersifat manual dengan mencatat setiap transaksi pada buku transaksi, sehingga menyebabkan penumpukan arsip yang tidak teratur.

Salah satu strategi yang dapat diterapkan dalam memenuhi kebutuhan penjualan adalah dengan menerapkan sistem informasi yang berbasis komputer sebagai alat pengolahan data dengan akses serta tingkat ketelitian yang tinggi dibanding secara manual, yang nantinya untuk menghasilkan pembuatan laporan penjualan. Pembahasan dimulai dengan konsep dasar sistem yang menjelaskan pengertian dari sistem, karakteristik sistem. Kemudian mengenai konsep dasar informasi, konsep analisis dan perancangan sistem, pengertian sistem informasi penjualan. Kemudian penulis menjelaskan perancangan sistem dengan menggunakan Visual Basic 2008 dan Microsoft SQL Compact 3.5. Tujuan pembuatan Sistem informasi penjualan ini adalah untuk menerapkan ilmu dan teori-teori selama perkuliahan kedalam aplikasi nyata secara praktek, guna membantu dan mendukung kemampuan dalam menerapkan ilmu yang sudah diperoleh kedalam kehidupan nyata. Membantu perusahaan mendapatkan informasi penjualan melalui sistem yang sudah terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem penjualan yang baru ini dapat mempercepat pembuatan laporan penjualan karena telah menggunakan komputer untuk pengolahan data sehingga jika diperlukan sewaktu-waktu dapat dicetak dengan cepat.

Kata kunci: sistem informasi penjualan.

ABSTRACT

In writing this thesis the author discusses the Analysis and Design of Information Systems Sales, In Toko Ratna Elektronik Yogyakarta. The store is currently in the data collection is still manual transactions with each transaction recorded in a book the transaction, thus causing irregular buildup archives.

One strategy that can be applied to meet the needs of sales is to implement a computer-based information system as a tool to access data processing as well as high level of accuracy than manually, which will be to generate sales report generation. The discussion begins with the basic concept of a system that explains the meaning of the system, the characteristics of the system. Then the basic concepts of information, analysis and system design concepts, understanding of sales information systems. Then the authors describe the design of systems using Visual Basic 2008 and Microsoft SQL Compact 3.5. Purpose of making sales information system is to apply science and theories during the course into a real application in practice, in order to assist and support the ability to apply the knowledge already gained into real life. Helping companies obtain sales information through a computerized system.

With the sale of the new system is able to accelerate the creation of sales reports for the use of computers for data processing so that if needed can be printed at any time quickly.

Keywords: *sales information system.*