

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ETAWA AGRO PRIMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Reza

08.12.3056

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ETAWA AGRO PRIMA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Reza

08.12.3056

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ETAWA AGRO PRIMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD REZA

08.12.3056

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 20 April 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA ETAWA AGRO PRIMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Reza

08.12.3056

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 28 November 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK 190302038



Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK 190302047



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK 190302163



skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
13 Desember 2013



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 dan disebutkan dalam daftar pustaka.

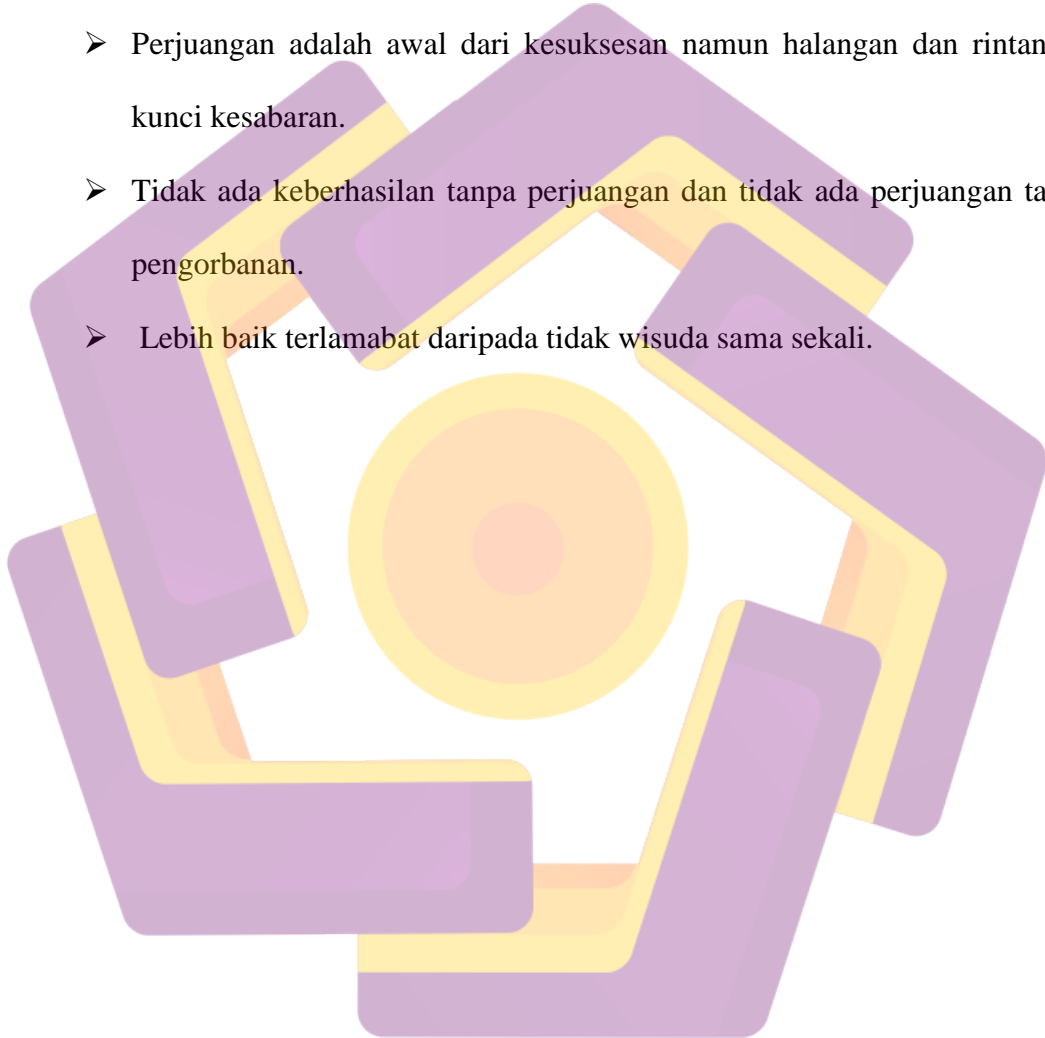


Yogyakarta, 13 Desember 2013

Muhammad Reza
08.12.3056

MOTTO

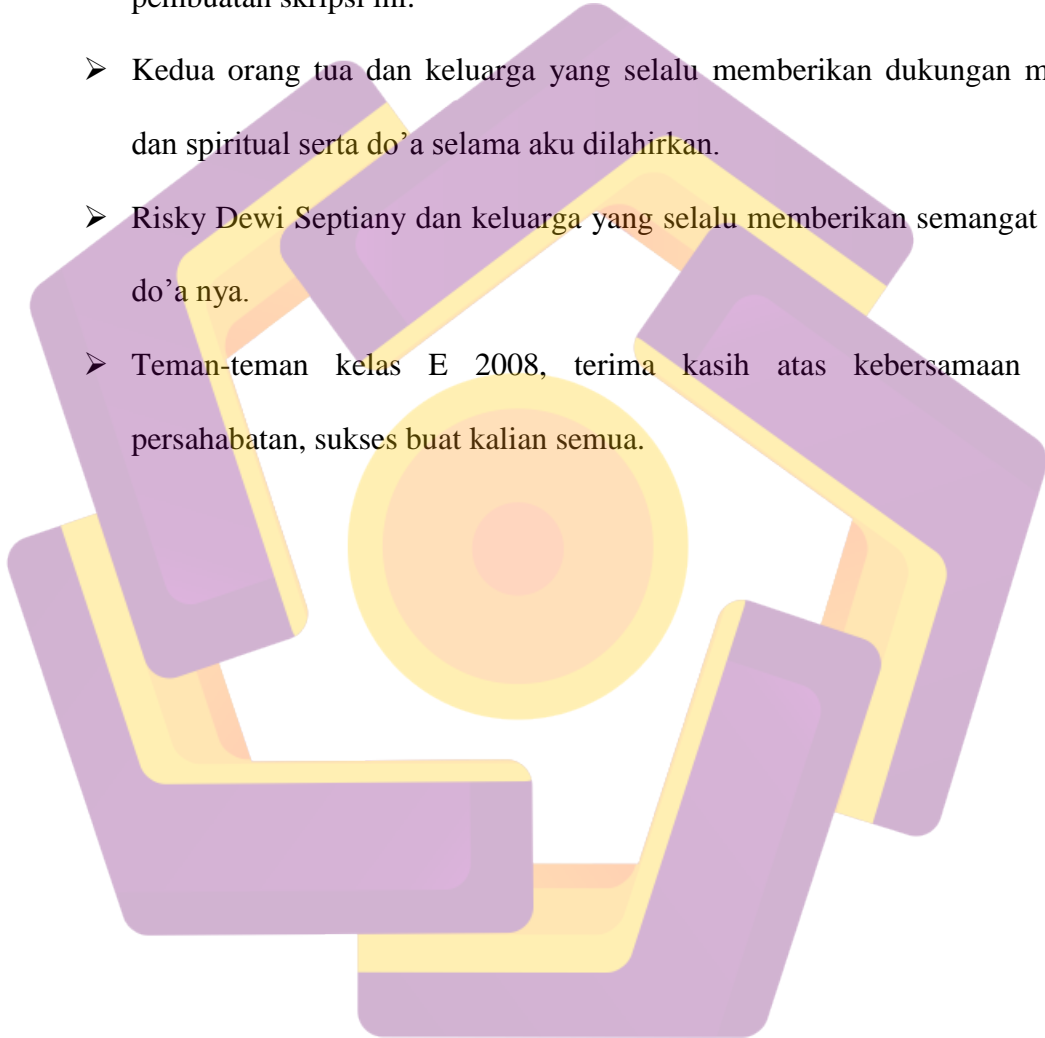
- Do'a adalah awal terbukanya segala jawaban kehidupan.
- Selalu mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas segala sesuatu yang telah kita capai.
- Perjuangan adalah awal dari kesuksesan namun halangan dan rintangan kunci kesabaran.
- Tidak ada keberhasilan tanpa perjuangan dan tidak ada perjuangan tanpa pengorbanan.
- Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Allah SWT yang memberikan kelancaran serta kemudahan dalam proses pembuatan skripsi ini.
- Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moril dan spiritual serta do'a selama aku dilahirkan.
- Risky Dewi Septiany dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan do'a nya.
- Teman-teman kelas E 2008, terima kasih atas kebersamaan dan persahabatan, sukses buat kalian semua.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak kesalahan dan semua itu tidak lepas dari keterbatasan penulis.

Penulisan ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana computer pada STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah berupa umur dan kesempatan untuk mengemban tanggung jawab sebagai mahasiswa.
2. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Segenap Dosen staff pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moril dan spiritual serta do'a.

7. Risky Dewi Septiany dan keluarga yang selalu memberikan semangat dan do"anya.
8. Teman-teman kelas S1-SI E angkatan 2008, terima kasih atas kebersamaannya selama menimba ilmu di almamater ini.
9. Serta semua yang telah membantu baik tenaga, pikiran maupun semangat dalam penulisan skripsi ini.

penulis menyadari bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Yogyakarta, November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.5	Konsep Sistem Informasi Penjualan	13
2.5.1	Definisi Sistem Penjualan	13
2.5.2	Definisi Sistem Informasi Penjualan	14
2.6	Konsep Permodelan Proses.....	14
2.7	Konsep Basis Data	20
2.7.1	Definisi Basis Data	20
2.7.2	Definisi Sistem Basis Data	22
2.7.3	Database Management System.....	23
2.8	Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.8.1	Microsoft Visual Basic	26
2.8.2	Microsoft SQL Server	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Sejarah Perusahaan	30
3.1.2	Visi Dan Misi Perusahaan	31
3.1.3	Struktur Organisasi.....	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.3.1	Analisis Kinerja (Performance Analysis).....	34
3.3.2	Analisis Informasi (Information Analysis)	35
3.3.3	Analisis Ekonomi (Economy Analysis)	36
3.3.4	Analisis Pengendalian (Control Analysis)	37
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency Amalysis).....	37
3.3.6	Analisis Pelayanan (Service Analysis).....	37
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	39
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.5.1	Kelayakan Operasional	41
3.5.2	Kelayakan Ekonomi	41

3.5.3	Kelayakan Hukum.....	42
3.6	Analisis Biaya Dan Manfaat	42
3.6.1	Komponen Biaya.....	42
3.6.2	Komponen Manfaat.....	43
3.7	Perancangan Sistem	48
3.7.1	Perancangan Proses	48
3.7.1.1	Flowchart Sistem.....	48
3.7.1.2	Data Flow Diagram	50
3.7.2	Perancangan Basis Data	56
3.7.2.1	Tahapan Normalisasi.....	56
3.7.2.2	Relasi Dan Struktur Tabel.....	60
3.7.3	Rancangan Interface	64
BAB VI	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	72
4.1	Pengertian Implementasi Sistem.....	72
4.1.1	Rencana Implementasi	72
4.1.2	Pelaksanaan Implementasi	72
4.2	Implementasi Basis Data	73
4.3	Implementasi Program.....	78
4.3.1	Tampilan Menu Login.....	78
4.3.2	Tampilan Menu Utama.....	79
4.3.3	Tampilan Menu Data.....	81
4.3.4	Tampilan Menu Transaksi.....	84
4.3.5	Tampilan Menu Laporan	87
4.4	Ujicoba Program	90
4.5	Pengetesan Program.....	92
4.6	Instalasi Program	94
4.7	Pemilihan Dan Pelatihan Personil	95
4.8	Pemeliharaan.....	95

BAB V	PENUTUP	96
	5.1 Kesimpulan	96
	5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Flowchart	15
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	34
Tabel 3.2	Analisis Informasi	36
Tabel 3.3	Kebutuhan Perangkat Keras	40
Tabel 3.4	Biaya Pengadaan	42
Tabel 3.5	Biaya Persiapan Operasi	43
Tabel 3.6	Komponen Manfaat	44
Tabel 3.7	Analisis Dan Biaya	48
Tabel 3.8	Bentuk Tidak Normal	57
Tabel 3.9	Bentuk Normal Kesatu	57
Tabel 3.10	Bentuk Normal Kedua	58
Tabel 3.11	Bentuk Normal Ketiga	58
Tabel 3.12	Barang	61
Tabel 3.13	Pelanggan	61
Tabel 3.14	Pemasok	62
Tabel 3.15	Pembelian	62
Tabel 3.16	Penjualan	63
Tabel 3.17	Detail Penjualan	63
Tabel 3.18	Pengguna	64
Tabel 3.19	Retur Pembelian	64
Tabel 4.1	Uji Black Box	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Context Diagram	20
Gambar 2.2	Tampilan Awal Visual Basic.....	26
Gambar 2.3	Tampilan IDE Visual Basic.....	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	49
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 0	50
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 1	51
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	52
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	52
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	53
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	53
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.....	54
Gambar 3.10	Data Flow Diagram Level 2 Proses 6.....	54
Gambar 3.11	Data Flow Diagram Level 2 Proses 7.....	55
Gambar 3.12	Data Flow Diagram Level 2 proses 8.....	55
Gambar 3.13	Data Flow Diagram Level 2 Proses 9.....	56
Gambar 3.14	Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.15	Form Login.....	65
Gambar 3.16	Form Menu Utama	65
Gambar 3.17	Form Pengguna.....	66
Gambar 3.18	Form Pemasok.....	66
Gambar 3.19	Form Barang.....	67
Gambar 3.20	Form Pembelian.....	67
Gambar 3.21	Form Retur Pembelian.....	68
Gambar 3.22	Form Laporan Barang.....	68
Gambar 3.23	Form Laporan Pengguna	69
Gambar 3.24	Form Laporan Penjualan	69
Gambar 3.25	Form Laporan Pembelian	70

Gambar 3.26	Form Laporan Retur Pembelian	70
Gambar 3.27	Form Laporan Pemasok.....	71
Gambar 3.28	Form Laporan Pelanggan	71
Gambar 4.1	Pembuatan Database.....	73
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Pengguna	74
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel Pelanggan.....	74
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Barang.....	75
Gambar 4.5	Pembuatan Tabel Penjualan	75
Gambar 4.6	Pembuatan Tabel Detail Penjualan.....	76
Gambar 4.7	Pembuatan Tabel Pembelian	76
Gambar 4.8	Pembuatan Tabel Retur Pembelian	77
Gambar 4.9	Pembuatan Tabel Pemasok.....	77
Gambar 4.10	Tampilan Login	78
Gambar 4.11	Tampilan Peringatan Kesalahan	79
Gambar 4.12	Tampilan Menu Utama.....	79
Gambar 4.13	Tampilan Form Pengguna	80
Gambar 4.14	Tampilan Form Barang.....	81
Gambar 4.15	Tampilan Form Pemasok.....	82
Gambar 4.16	Tampilan Form Pelanggan	83
Gambar 4.17	Tampilan Form Penjualan	84
Gambar 4.18	Tampilan Form Pembelian	85
Gambar 4.19	Tampilan Form Retur Pembelian	86
Gambar 4.20	Tampilan Laporan Data Barang	87
Gambar 4.21	Tampilan Laporan Data Penjualan	88
Gambar 4.22	Tampilan Laporan Data Pembelian	88
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Data Retur Pembelian	89
Gambar 4.24	Tampilan Laporan Data Pemasok	89
Gambar 4.25	Tampilan Laporan Data Pelanggan	90
Gambar 4.26	Sintax Error	91
Gambar 4.27	Runtime Error.....	91

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dibidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas organisasi atau lembaga. Pada Etawa Agro Prima dalam mengolah data transaksi penjualan masih bersifat manual, yaitu pencatatan dilakukan dengan cara menulis data-data tersebut kedalam buku transaksi. Hal ini tentunya akan sangat tidak efektif dan sering sekali terjadi kesalahan dalam pencatatan datanya.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibangun sistem informasi penjualan yang berguna untuk memudahkan pengolahan datanya agar lebih mudah dan efisien.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis masalah-masalah yang berkaitan dengan transaksi dan pengolahan data serta membangun sebuah sistem yang dapat meningkatkan pengolahan data tersebut agar lebih baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan



ABSTRACT

Development of Science And technology particularly in the field of information technology is very rapid. The presence of computers today is one of the most important factors contributing to the smooth running of an institution or organization activities. On Etawa Agro Prima in managing sales transaction data are still manual, i.e, recording done by writing the data into the transaction. This of course would be very inefficient and after an error accrued in the registration data.

To resolve the issue needs to be built up sales information system that would make it easy to record sales transaction more so much easier and efficient.

In this thesis the researcher tries to analyse issues relating to the processing of data as well as build a sales transaction information system that can be used to improve service at the store in order to get better.

Keywords : *Sales Information System*

