

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET ANEKA WARNA CURUP BENGKULU**

SKRIPSI



disusun oleh

Tedi Sulaksono

10.12.4937

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET ANEKA WARNA CURUP BENGKULU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Tedi Sulaksono

10.12.4937

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET ANEKA WARNA CURUP BENGKULU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tedi Sulaksono

10.12.4937

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juli 2014

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA MINI MARKET ANEKA WARNA CURUP BENGKULU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tedi Sulaksono

10.12.4937

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Krisnawati, S.SI, M.T.
NIK. 190302098

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Agustus 2014



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, Agustus 2014

Tedi Sulaksono
10.12.4937

MOTTO

1. Jangan pernah menunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
2. Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusaha merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
3. Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan adalah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia pada hari ini.
4. Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat Allah SWT dalam keadaan apapun.
5. Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, fokus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
6. Lebih baik orang bodoh yang mau belajar daripada orang pintar yang tidak mau mengamalkan ilmunya.
7. Kalahkan kemalasan dengan SEMANGAT
Kalahkan kebencian dengan KASIH SAYANG
Kalahkan kesombongan dengan RENDAH HATI
8. Jadikanlah suatu ujian atau musibah menjadi sebuah tantangan yang harus ditaklukkan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta Toto Nuryanto dan Muryani yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
3. Keluargaku tercinta, Simbah Kakung, Simbah Putri, Pakde, Bude, terima kasih atas segala dukungan dan bantuan (moril + materi) selama ini, doakan semoga saya sukses selalu.
4. Buat istriku "Dewi Noor L.I", terima kasih atas segala dukungan dan doanya, semoga kita selalu diberi kemudahan.. amien
5. Buat anakku tercinta Angel Widi Nur Anisah, yang selalu menjadi motivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman – teman seperjuangan semoga kita menjadi orang yang sukses... Amien...
7. Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu - satu.

Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua....

Wassalamualaikum...

Tedi Sulaksono

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Mini Market Aneka Warna Curup Bengkulu.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengambil judul ini mengingat pesatnya perkembangan teknologi sehingga menuntut munculnya sebuah layanan informasi yang efektif dan interaktif. Penulis menggunakan Visual Basic 2010 dalam pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Mini Market Aneka Warna Curup Bengkulu dalam upaya peningkatan kinerja.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Agustus 2014

Penulis

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	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4 Sistem Informasi Managemen	13
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	14

2.4.2	Kegunaan Sistem Informasi Manajemen	16
2.5	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.5.1	Pengertian Penjualan	17
2.6	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	18
2.6.1	Perencanaan system.....	19
2.6.2	Analisis system.....	19
2.7	Alat Bantu Analisis Sistem	22
2.7.1	<i>Flowchart Sistem</i>	22
2.7.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	23
2.8	Konsep Basis Data.....	24
2.8.1	Definisi Basis Data.....	24
2.8.2	Elemen - Elemen Sistem Manajemen Basis Data	25
2.8.3	Normalisasi.....	26
2.8.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	27
2.9	Visual Basic 2010.....	28
2.9.1	Sejarah Visual Basic.....	28
2.9.2	Berkenalan dengan IDE Visual Basic 2010	30
2.10	SQL Server 2008	34
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1	Tinjauan Umum	36
3.1.1	Gambaran Umum Mini Market Aneka Warna.....	36
3.1.2	Tujuan Mini Market Aneka Warna	36
3.1.3	Sistem Informasi Administrasi Mini Market Aneka Warna	37
3.2	Analisis Sistem	37
3.2.1	Identifikasi Masalah	37
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.3	Analisis Kebutuhan	42
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	42
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.4	Analisis Kelayakan	45
3.4.1	Kelayakan Teknologi	45

3.4.2	Kelayakan Hukum.....	45
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	46
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	46
3.5	Perancangan Sistem	53
3.5.1	Perancangan Model	53
3.6	Perancangan Antar Muka	64
3.6.1	Tampilan Halaman Utama.....	64
3.6.2	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	64
3.6.3	Tampilan Halaman Ubah Password	65
3.6.4	Tampilan Halaman Barang.....	66
3.6.5	Tampilan Halaman Penjualan	66
3.6.6	Tampilan Halaman Pembelian	67
3.6.7	Tampilan halaman Suplier.....	67
3.6.8	Tampilan Halaman Pelanggan.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		69
4.1	Implementasi Program.....	69
4.1.1	Skrip Logout.....	69
4.1.2	Skrip Koneksi Database	69
4.1.3	Skrip Simpan Data Barang.....	70
4.2	Implementasi Pembuatan Database	70
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	76
4.3.1	Form Login.....	76
4.3.2	Form Menu Utama	77
4.3.3	Form Pengguna.....	78
4.3.4	Form Sub Menu Hak Akses	79
4.3.5	Form Menu Penjualan	80
4.3.6	Form Sub Menu Pembelian.....	81
4.4	Pengetesan Program	83
4.4.1	Pesan Error List	83
4.4.2	Pesan Kesalahan Kode	83
4.4.3	Pesan Kesalahan saat program dijalankan.....	84

4.5	Implementasi Pengujian Sistem.....	85
4.5.1	White Box Testing.....	85
4.5.2	Black Box Testing	86
4.6	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	90
4.6.1	Instalasi Hardware	90
4.6.2	Instalasi Software	90
4.7	Pengujian terhadap sistem	91
4.8	Pemilihan dan Pelatihan Personil	92
4.8.1	Pemilihan Personil.....	93
4.8.2	Pelatihan Personil	93
4.9	Konversi Sistem.....	95
4.10	Pemeliharaan Sistem	97
4.11	Manual Program	98
4.11.1	Form Menu Utama	98
4.11.2	Form Pengguna.....	99
4.11.3	Form Sub Menu Ubah Password.....	100
4.11.4	Form Sub Menu Hak Akses	100
4.11.5	Form Sub Menu Barang	101
4.11.6	Form Sub Menu Suplier	102
4.11.7	Form Sub Menu Pembelian.....	103
4.11.8	Form Sub Menu Penjualan	104
BAB V	PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	48
Tabel 3.2 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3.3 Normalisasi Pertama.....	57
Tabel 3.4 Normalisasi Kedua.....	58
Tabel 3.5 Normalisasi Ketiga.....	59
Tabel 3.6 Pengguna.....	60
Tabel 3.7 Barang.....	61
Tabel 3.8 Pelanggan.....	61
Tabel 3.9 Suplier.....	61
Tabel 3.10 Pembelian.....	62
Tabel 3.11 Penjualan.....	62
Tabel 3.12 Pembelian rinci.....	62
Tabel 3.13 Penjualan Rinci.....	63
Tabel 3.14 Hak Akses.....	63
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	89
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	10
Gambar 2.2 Simbol <i>flowchart system</i>	22
Gambar 2.3 Simbol Data flow diagram	23
Gambar 2.4 Simbol dalam ERD	28
Gambar 2.5. Tampilan Start Page Visual Basic 2010.....	31
Gambar 2.6. Tampilan New Project Visual Basic 2010	32
Gambar 2.7. Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010.....	32
Gambar 2.8. Tampilan SQL Server 2008	34
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan	54
Gambar 3.2. DFD Context	55
Gambar 3.3. DFD Level 1 Proses Admin	56
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Utama	64
Gambar 3.6. Tampilan Halaman Pengguna	65
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Ubah Password	65
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Barang	66
Gambar 3.9. Tampilan Halaman Penjualan	66
Gambar 3.10. Tampilan Halaman Pembelian	67
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Suplier	67
Gambar 3.12 Tampilan Halaman pelanggan.....	68
Gambar 4.1 Skrip Logout	69
Gambar 4.2 Skrip Koneksi Database	69
Gambar 4.3Skrip Simpan data Barang.....	70
Gambar 4.4 Database DBMiniMarket	71
Gambar 4.5. Tabel Barang	71
Gambar 4.6. Tabel Hak Akses	72
Gambar 4.7. Tabel Pelanggan	72
Gambar 4.8. Tabel Pembelian.....	73
Gambar 4.9. Tabel Pengguna.....	73

Gambar 4.10. Tabel Pembelian rinci	74
Gambar 4.11. Tabel Penjualan rinci	74
Gambar 4.12. Tabel Suplier	75
Gambar 4.13. Tabel Penjualan.....	75
Gambar 4.14. Form Login	76
Gambar 4.15. Tampilan Menu Utama	77
Gambar 4.16. Form Pengguna	78
Gambar 4.17. Form Hak Akses.....	79
Gambar 4.18. Menjalankan Menu Penjualan.....	80
Gambar 4.19. Form Pembelian	81
Gambar 4.20. Pesan Error List.....	83
Gambar 4.21. Pesan Kesalahan Kode Program	84
Gambar 4.22. Tampilan Pesan Kesalahan	84
Gambar 4.23. Halaman Testing Validasi	85
Gambar 4.24. White Box Testing	86
Gambar 4.25. Informasi Penyimpanan Data.....	87
Gambar 4.26. Konfirmasi Penghapusan Data.....	88
Gambar 4.27. Tampilan Menu Utama	98
Gambar 4.28. Form Pengguna	99
Gambar 4.29. Form Ubah Password	100
Gambar 4.30. Form Hak Akses.....	101
Gambar 4.31. Form Barang.....	102
Gambar 4.32. Form Suplier.....	103
Gambar 4.33. Form Pembelian	103
Gambar 4.34. Form Penjualan	104

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada Batubandung Curup Bengkulu...

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi

ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi. As the author found in the Batubandung Curup Bengkulu.

Given this reality, the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness rental system, by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008.

Keywords : *Technology , Data Processing , Solutions*