

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL SANDY MOTOR CURUP BENGKULU**

SKRIPSI



disusun oleh

Dewi Noor Lintang Isti'ana

10.12. 4909

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL SANDY MOTOR CURUP BENGKULU**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dewi Noor Lintang Isti'ana

10.12. 4909

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA BENGKEL SANDY MOTOR CURUP BENGKULU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Noor Lintang Isti'ana

10.12.4909

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Juli 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Noor Lintang Isti'ana

10.12.4909

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 September 2014

Susunan Dewan Penguji

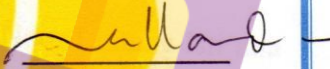
Nama Penguji

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 September 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suvanto, 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, September 2014

Dewi Noor Lintang Isti'ana
10.12.4909

MOTTO

- ❖ Jangan pernah penunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
- ❖ Mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusaha merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
- ❖ Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan adalah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia pada hari ini.
- ❖ Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat Allah swt dalam keadaan apapun.
- ❖ Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, fokus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
- ❖ Lebih baik orang bodoh yang mau belajar daripada orang pintar yang tidak mau mengamalkan ilmunya.
- ❖ Kalahkan kemalasan dengan SEMANGAT

Kalahkan kebencian dengan KASIH SAYANG

Kalahkan kesombongan dengan RENDAH HATI

- ❖ 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 :

- Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
- Bapak dan Ibu tercinta Yun Arif Hidayat, SH dan Siti Hindun, SH yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
- Keluargaku tercinta, Simbah Kakung, Simbah Putri, Pakde, Bude, terima kasih atas segala dukungan dan bantuan (moril + materi) selama ini, doakan semoga saya sukses selalu.
- Buat suamiku "Tedi Sulaksono", terima kasih atas segala dukungan dan doanya, semoga kita selalu diberi kemudahan.. amien
- Buat anaku tercinta Angel Widi Nur Anisah, yang selalu menjadi motivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Teman – teman seperjuangan semoga kita menjadi orang yang sukses... Amien...
- Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutkan satu - satu. Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua....

Wassalamualaikum...

Dewi Noor Lintang Isti'ana

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 Bengkel Sandhy Motor 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 Bengkel Sandhy Motor 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, September 2014

Penulis

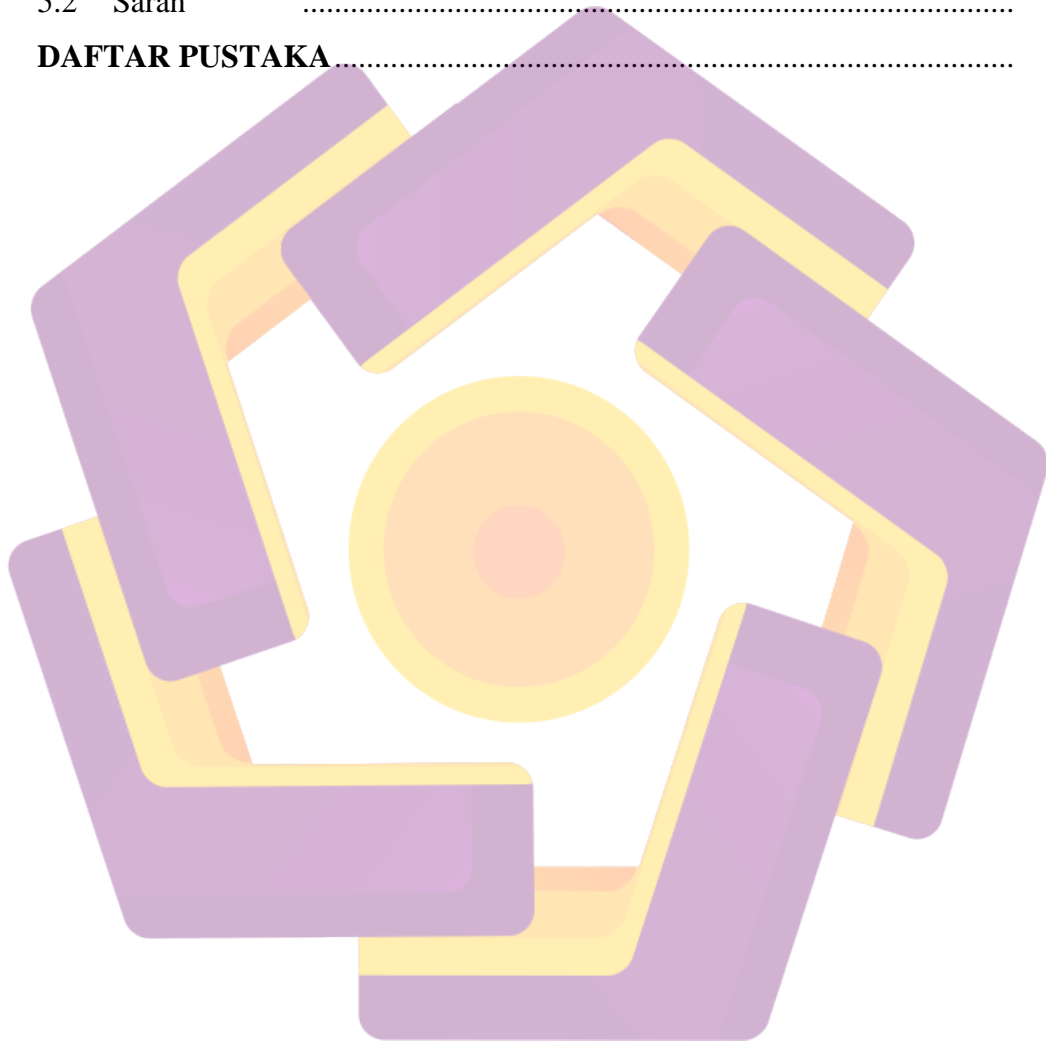
DAFTAR ISI

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	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.1.1 Karakteristik Sistem	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Nilai Informasi	13
2.2.3 Kualitas Informasi	15

2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.4	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.4.1	Pengertian Penjualan	17
2.5	Alat Bantu Analisis Sistem	18
2.5.1	<i>Flowchart Sistem</i>	18
2.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	18
2.5.3	ERD	20
2.6	Konsep Dasar Basis Data	21
2.6.1	Definisi Basis Data.....	22
2.6.2	Tujuan Basis Data	23
2.6.3	MySQL	24
2.7	Visual Basic 2010.....	27
2.7.1	Sejarah Visual Basic.....	27
2.7.2	Definisi Visual Basic 2010.....	28
2.8	SQL Server 2008	32
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Gambaran Umum Shandy Motor	35
3.2	Analisis Sistem	36
3.2.1	Identifikasi Masalah	36
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.3	Analisis Kebutuhan	41
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.4	Analisis Kelayakan	43
3.4.1	Kelayakan Teknologi	44
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	44
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	44
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	45
3.5	Perancangan Sistem	51
3.5.1	Perancangan Basis Data	51

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.....	65
3.6.5	Tampilan Halaman Jenis Barang.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		67
4.1	Pengertian Implementasi	67
4.2	Rencana Implementasi.....	68
4.3	Kegiatan Implentasi.....	68
4.3.1	Implementasi Database.....	69
4.3.2	Implementasi Program	75
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem	77
4.3.4	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	84
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil	85
4.3.6	Konversi Sistem	88
4.3.7	Pemeliharaan Sistem	90
4.4	Tindak Lanjut Implementasi	91
4.5	Manual Program	92
4.5.1	Form Login.....	92
4.5.2	Form Menu Utama	94
4.5.3	Form Menu Sistem	95
4.5.4	Form Pengguna.....	97
4.5.5	Form Sub Menu Ubah password.....	99
4.5.6	Form Sub Menu Hak Akses	100
4.5.7	Form Menu Master Data	101
4.5.8	Form Sub Menu Jenis Barang	102
4.5.9	Form Sub Menu Satuan.....	103
4.5.10	Form Sub Menu Barang	105
4.5.11	Form Sub Menu Suplier	106
4.5.12	Form Sub Menu Pelanggan	107

4.5.13	Form Menu Transaksi	109
4.5.14	Form Sub Menu Pembelian.....	109
4.5.15	Form Sub Menu Penjualan.....	111
BAB V	PENUTUP	113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	37
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	38
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	39
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kendali	39
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6 Rincian Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3.7 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.8 Normalisasi Pertama	52
Tabel 3.9 Normalisasi Kedua.....	53
Tabel 3.10 Normalisasi Ketiga	54
Tabel 3.11 Relasi Antar Tabel	55
Tabel 3.12 Pengguna.....	56
Tabel 3.13 Barang	56
Tabel 3.14 Pelanggan	56
Tabel 3.15 Suplier.....	57
Tabel 3.16 Pembelian	57
Tabel 3.17 Penjualan.....	57
Tabel 3.18 Pembelian rinci	58
Tabel 3.19 Penjualan Rinci	58
Tabel 3.20 Jenias Barang	59
Tabel 3.21 Satuan.....	59
Tabel 3.22 Hak Akses	59
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	68
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem	81
Tabel 4.3 Tampilan Kuisisioner	83
Tabel 4.4 Tampilan Pengetes Sistem	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>flowchart system</i>	18
Gambar 2.2 Simbol alur data	19
Gambar 2.3 Simbol proses	19
Gambar 2.4 Simbol terminator atau entitas eksternal	20
Gambar 2.5 Simbol penyimpanan data atau data store	20
Gambar 2.6 Lambang Entity Set	21
Gambar 2.7 Lambang Relationship Set	21
Gambar 2.8 Lambang Atribut	21
Gambar 2.9. Tampilan Start Page Visual Basic 2010	29
Gambar 2.10. Tampilan New Project Visual Basic 2010	30
Gambar 2.11. Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010	31
Gambar 2.12. Tampilan SQL Server 2008	33
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan	61
Gambar 3.2. DFD Context	62
Gambar 3.3. DFD Level 1 Proses Admin	63
Gambar 3.4. Tampilan Halaman Utama	64
Gambar 3.5. Tampilan Halaman Pengguna	64
Gambar 3.6. Tampilan Halaman Ubah Password	65
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Barang	65
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Jenis Barang	66
Gambar 4.1. Database DBSandhyMotor	70
Gambar 4.2. Tabel Barang	70
Gambar 4.3. Tabel Hak Akses	71
Gambar 4.4. Tabel Jenis Barang	71
Gambar 4.5. Tabel Pelanggan	72
Gambar 4.6. Tabel Pembelian	72
Gambar 4.7. Tabel Pengguna	73
Gambar 4.8. Tabel Pembelian rinci	73
Gambar 4.9. Tabel Satuan	73

Gambar 4.10. Tabel Penjualan rinci	74
Gambar 4.11 Tabel Suplier	74
Gambar 4.12 Tabel Penjualan	75
Gambar 4.13. Skrip Login	75
Gambar 4.14. Skrip Logout	76
Gambar 4.15. Skrip ClsKoneksi	77
Gambar 4.16. Skrip Koneksi Database	77
Gambar 4.17. Halaman Testing Validasi	78
Gambar 4.18. White Box Testing	78
Gambar 4.19. Informasi Penyimpanan Data Pengguna	80
Gambar 4.20. Konfirmasi Penghapusan Data	81
Gambar 4.21. Form Login	92
Gambar 4.22. Tampilan Pesan Kesalahan	92
Gambar 4.23. Tampilan Menu Utama	94
Gambar 4.24. Menu Sistem	96
Gambar 4.25. Form Pengguna	97
Gambar 4.26. Form Ubah Password	99
Gambar 4.27. Form Hak Akses	100
Gambar 4.28. Menjalankan Menu Master Data	101
Gambar 4.29. Form Jenis Barang	102
Gambar 4.30. Form Satuan	104
Gambar 4.31. Form Barang	105
Gambar 4.32. Form Suplier	106
Gambar 4.33. Form Pelanggan	108
Gambar 4.34. Menjalankan Menu Transaksi	109
Gambar 4.35. Form Pembelian	110
Gambar 4.36. Form Penjualan	111

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 Bengkel Sandhy Motor 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 Workshop Sandhy Motor 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

