

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

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Amiruddin

09.12.3638

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

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

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Amiruddin

09.12.3638

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Amiruddin

09.12.3638

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Juli 2014

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, M.M

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA MINI MARKET BATUBANDUNG CURUP BENGKULU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Amiruddin

09.12.3638

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 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, Juli 2014

Muhammad Amiruddin
09.12.3638

MOTTO

- ❖ Berikan yang terbaik untuk orang tua.
- ❖ Beribadah tepat waktu
- ❖ Raih mimpi dari yang paling dekat .
- ❖ Hidup Cuma sekali jangan di buat susah.
- ❖ Jangan berkata tidak bisa sebelum mencoba.
- ❖ Senyum mempermudah segalanya.
- ❖ Sebelum berlari kita harus berjalan terlebih dahulu
- ❖ Bisa Melebihi Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM Dalam Kesuksesan Beliau
- ❖ Berdoa , Berusaha, Jalani



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 yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
- Keluargaku tercinta yang telah menyemangati dan memberikan dukungan selama ini
- Bapak-Ibu dosen yang telah mengajari saya serta Dosen Pembimbing yang membantu selama ini.
- Buat teman dekat saya yang telah mendukung selama ini terima kasih
- Buat seseorang "", terima kasih atas segala dukungannya, semoga kita selalu didekatkan dan diberi kemudahan.. amien
- Temen –temen (Deva, Rahmad, zen, Nawan, Satrio, Haris,Catur, marsel, Ian, Bangkit) semoga kita menjadi orang yang sukses... Amien... Terima Kasih Gaessss..
- Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutin satu-satu.

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

Wassalamualaikum...

Muhammad Amiruddin

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Batubandung 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 Batubandung 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, Juli 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 Analis 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	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	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		34
3.1	Tinjauan Umum	36
3.1.1	Gambaran Umum Mini Market Batubandung.....	36
3.1.2	Visi, Motto dan Misi.....	37
3.2	Analisis Sistem	37
3.2.1	Identifikasi Masalah	38
3.2.2	Analisis SWOT.....	38
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	52
3.5.1	Perancangan Model	52
3.6	Perancangan Antar Muka	63
3.6.1	Tampilan Form Menu.....	63
3.6.2	Tampilan Form Pengguna	64
3.6.3	Tampilan Form Login.....	65
3.6.4	Tampilan Form Pelanggan	65
3.6.5	Tampilan Form Penjualan	66
3.6.6	Tampilan Form Transaksi Pembelian.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		67
4.1	Implementasi Program.....	67
4.1.1	Skrip Koneksi Database	67
4.1.2	Skrip Login.....	68
4.1.3	Skrip Logout.....	68
4.2	Implementasi Database.....	69
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	74
4.3.1	Form Login.....	74
4.3.2	Form Menu Utama	76
4.3.3	Form Pengguna.....	77
4.3.4	Form Ubah Password	79
4.3.5	Form Sub Menu Hak Akses	80
4.4	Implementasi Pengujian Sistem.....	81
4.4.1	White Box Testing.....	81
4.4.2	Black Box Testing	82
4.5	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	87
4.5.1	Instalasi Hardware	87
4.5.2	Instalasi Software	87
4.6	Pengetesan Sistem	88

4.7	Manual Program	89
4.7.1	Form Menu Utama	89
4.7.2	Form Pengguna.....	90
4.7.3	Form Sub Menu Kategori Barang	91
4.7.4	Form Sub Menu Barang	92
4.7.5	Form Sub Menu Suplier	92
4.7.6	Form Sub Menu Pelanggan	93
4.7.7	Form Menu Transaksi.....	93
4.7.8	Form Sub Menu Pembelian	94
4.7.9	Form Sub Menu Penjualan	95
4.7.10	Form laporan penjualan.....	95
BAB V	PENUTUP	97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kekuatan (Strengths).....	39
Tabel 3.2 Analisis Kelemahan (Weakness).....	39
Tabel 3.3 Analisis Peluang (oppertunities)	40
Tabel 3.4 Analisis Ancaman (threats)	40
Tabel 3.5 Rincian Biaya dan Manfaat	47
Tabel 3.6 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat	51
Tabel 3.7 Normalisasi Pertama.....	56
Tabel 3.8 Normalisasi Kedua	57
Tabel 3.9 Normalisasi Ketiga	58
Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel.....	59
Tabel 3.11 Pengguna	60
Tabel 3.12 Barang	60
Tabel 3.13 Pelanggan	61
Tabel 3.14 Suplier	61
Tabel 3.15 Pembelian	61
Tabel 3.16 Penjualan	62
Tabel 3.17 Pembelian rinci.....	62
Tabel 3.18 Penjualan Rinci.....	63
Tabel 3.19 Penjualan Rinci.....	63
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	85
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem.....	88

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.....	53
Gambar 3.2. DFD Context Sistem Informasi Penjualan pada KPCR Phone ..	54
Gambar 3.3. DFD Level 1 Proses Admin.....	55
Gambar 3.4. Tampilan Form Menu.....	64
Gambar 3.5. Tampilan Form Pengguna	64
Gambar 3.6. Tampilan Form Login.....	65
Gambar 3.7. Tampilan Form Pelanggan.....	65
Gambar 3.8. Tampilan Form Penjualan	66
Gambar 3.9. Tampilan Form Pembelian	66
Gambar 4.1. Skrip ClsKoneksi.....	67
Gambar 4.2 Skrip Koneksi Database.....	67
Gambar 4.3 Skrip Login	68
Gambar 4.4 Skrip Logout	68
Gambar 4.5 Database DBBatubandung.....	69
Gambar 4.6. Tabel Barang.....	70
Gambar 4.7. Tabel Jenis Barang.....	70
Gambar 4.8. Tabel Pelanggan	71
Gambar 4.9. Tabel Pembelian	71
Gambar 4.10. Tabel User.....	71
Gambar 4.11. Tabel Pembelian rinci	72
Gambar 4.12. Tabel Penjualan rinci	72

Gambar 4.13 Tabel Suplier	73
Gambar 4.14 Tabel Penjualan	73
Gambar 4.15. Form Login	74
Gambar 4.16. Tampilan Pesan Kesalahan	74
Gambar 4.17. Tampilan Menu Utama	76
Gambar 4.18. Form Pengguna	77
Gambar.4.19 Form Ubah Password.....	79
Gambar 4.20 Form Hak Akses	80
Gambar 4.21. Halaman Testing Validasi	82
Gambar 4.22. White Box Testing.....	82
Gambar 4.23. Informasi Penyimpanan Data	84
Gambar 4.24. Konfirmasi Penghapusan Data	85
Gambar 4.25. Tampilan Menu Utama	89
Gambar 4.26. Form Pengguna	90
Gambar 4.27. Form Kategori Barang	91
Gambar 4.28. Form Barang	92
Gambar 4.29. Form Suplier	92
Gambar 4.30. Form Pelanggan.....	93
Gambar 4.31. Menjalankan Menu Transaksi	94
Gambar 4.32. Form Pembelian.....	94
Gambar 4.33. Form Penjualan.....	95
Gambar 4.34 Laporan Penjualan	96

ABTRAKSI

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*