

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN CD di

VINCENT 2 DISC

SKRIPSI



disusun oleh

Arifin Alimuddin

06.12.1867

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN CD di

VINCENT 2 DISC

SKRIPSI

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



disusun oleh

Arifin Alimuddin

06.12.1867

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

ii

PENGESAHAN
PERSETUJUAN
SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Peminjaman CD di Vincent 2 Disc

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Peminjaman CD di Vincent 2 Disc

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arifin Alimuddin

06.12.1867

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Januari 2010

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

Perancangan Sistem Informasi Peminjaman CD di Vincent 2 Disc

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arifin Alimuddin

06.12.1867

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 14 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK.190302125

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK.190302096

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Juni 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 20 Juni 2010

Tanda tangan

Arifin Alimuddin

NIM 06.12.1867

MOTTO

- Perbanyaklah membaca karena dengan membaca kita akan menambah wawasan kita.
- Santai tapi pasti

PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, Saya panjatkan puji Syukur hanya kepada-NYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya saya bisa menyelesaikan skripsi ini, Tanpa kehendak-Nya skripsi ini tidak akan selesai .

- ❖ Terimakasih banyak kepada kedua orangtua, kakak, adek, saudara-saudara saya yang selalu memberikan do'a, suport dan motifasi.
- ❖ Buat teman - teman kelas Class F 06 saya minta maaf kalau banyak kesalahan yang telah saya perbuat selama berjuang bersama di kampus tercinta Amikom.
- ❖ Buat orang - orang yang telah membantu saya, Olivo, Miska, Indra, Tama dan teman – teman yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terimakasih banyak atas semuanya, saya takkan bisa tanpa kalian.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah segala puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan nikmat, rahmat dan hidayah-Nya serta semoga selalu tercurahkan sholawat dan salam pada junjungan agung Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Perancangan Sistem Informasi Peminjaman CD di Vincent 2 Disc** sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata-1, jurusan Sistem Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusun skripsi ini banyak mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu dicapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. M Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun skripsi ini.

4. Bapak Bobby Fatriyard. Sip,Msi. selaku pimpinan Vincent 2 Disc yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
5. Seluruh civitas Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Keluarga dan teman – teman yang telah memberikan dukungan sehingga penyusun skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Semua pihak yang terlibat dan telah membantu terlaksananya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Akhirnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukan.

Yogyakarta, 14 Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem, Informasi, S.Informasi, dan Sistem Komputer.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi.....	8
2.1.2.1Kualitas Informasi.....	8
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.1.4 Konsep Dasar Sistem Komputer.....	11

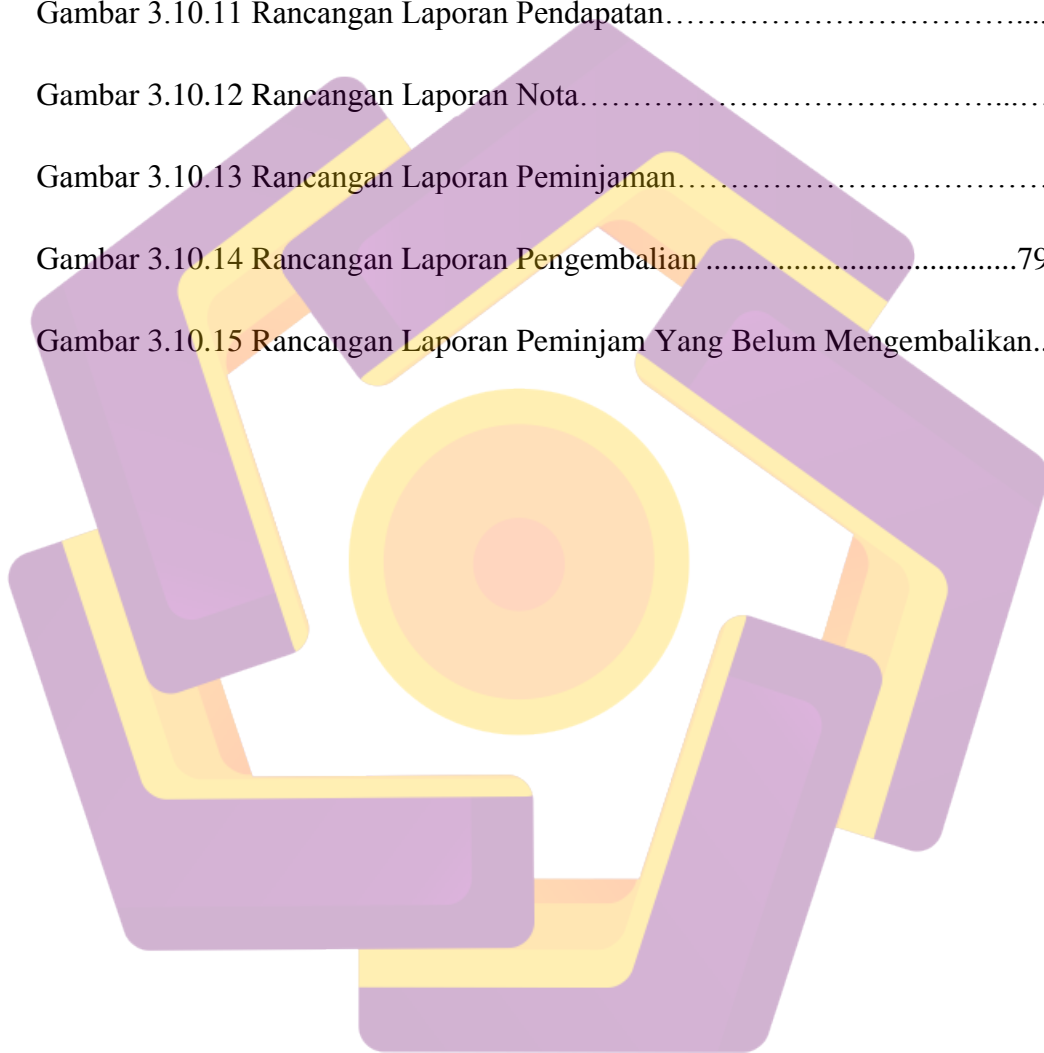
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.4 Konsep Pemodelan Proses.....	17
2.5 Konsep Sistem Basis Data.....	22
2.5.1 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	22
2.5.2 DBMS (<i>Database Management System</i>).....	25
2.6 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan.....	29
2.6.1 Visual Basic.....	29
2.6.2 Microsoft SQL Server.....	32
2.7 Tinjauan Umum.....	36
2.8 Struktur Organisasi.....	36
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Analisis Sistem.....	37
3.2 Mengidentifikasi Masalah.....	38
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	46
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.7 Perancangan Sistem.....	55
3.8 Perancangan Basis Data.....	65
3.9 Proses Rancangan Pembuatan Tabel.....	69
3.10 Rancangan Input dan Output.....	71
3.11 Rancangan Laporan Data.....	77

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Pengertian Implementasi.....	80
4.1.1 Penerapan Rencana Implementasi.....	80
4.1.2 Penerapan Kegiatan Implementasi.....	81
4.1.2.1 Instalasi Hardware dan Software.....	81
4.1.2.2 Pengetesan Sistem.....	82
4.1.2.3 Seleksi Personil dan Pelatihan (Training).....	88
4.1.2.4 Konversi Sistem	89
4.1.2.5 Pemeliharaan	90
4.2 Tindak Lanjut Implementasi.....	90
4.2.1 Tampilan Menu Login.....	91
4.3.1 Tampilan Menu Utama.....	92
4.3.2 Tampilan Form Data Disc.....	94
4.3.3 Tampilan Form Anggota	96
4.3.4 Tampilan Form Transaksi Peminjaman.....	97
4.3.5 Tampilan Form Transaksi Pengembalian.....	99
4.3.6 Tampilan Laporan.....	101
4.3.6.1 Tampilan Laporan Disc.....	101
4.3.6.2 Tampilan Laporan Anggota.....	102
4.3.6.3 Tampilan Laporan Peminjaman.....	102
4.3.6.4 Tampilan Laporan Pengembalian.....	103
4.3.6.5 Tampilan Laporan Pendapatan.....	103
4.3.6.6 Tampilan Laporan yang Belum Mengembalikan.....	104
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Dialog Pertama Membuka Visual Basic.....	29
Gambar 2.2	Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0.....	30
Gambar 2.3	Tampilan Enterprise Manager.....	33
Gambar 2.4	Tampilan Query Analyzer.....	34
Gambar 2.8	Struktur Organisasi Vincent 2 Disc.....	36
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan.....	58
Gambar 3.2	Diagram Context.....	60
Gambar 3.3	DFD Level 1.....	61
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	62
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses.....	62
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	62
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	63
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Proses 5.....	63
Gambar 3.10.1	Rancangan Input Password.....	71
Gambar 3.10.2	Rancangan Menu Utama.....	71
Gambar 3.10.3	Rancangan Input Data Disc.....	72
Gambar 3.10.4	Rancangan Data Anggota.....	73
Gambar 3.10.5	Rancangan Transaksi Peminjaman.....	74
Gambar 3.10.6	Rancangan Transaksi Pengembalian.....	75

Gambar 3.10.7 Rancangan Pencarian Data Disc.....	75
Gambar 3.10.8 Rancangan Pencarian Data Anggota.....	76
Gambar 3.10.9 Rancangan Laporan Data Disc.....	77
Gambar 3.10.10 Rancangan Laporan Data Anggota.....	77
Gambar 3.10.11 Rancangan Laporan Pendapatan.....	77
Gambar 3.10.12 Rancangan Laporan Nota.....	78
Gambar 3.10.13 Rancangan Laporan Peminjaman.....	78
Gambar 3.10.14 Rancangan Laporan Pengembalian	79
Gambar 3.10.15 Rancangan Laporan Peminjam Yang Belum Mengembalikan...79	



DAFTAR TABEL

Tabel 3.3.1. Analisis Kerja Sistem (<i>performance</i>).....	40
Tabel 3.3.2. Analisis Informasi (<i>information</i>)	40
Tabel 3.3.3. Analisis Ekonomi (<i>economic</i>).....	42
Tabel 3.3.4. Analisis Pengendalian / Keamanan (<i>control</i>).....	42
Tabel 3.3.5. Analisis Efisiensi (<i>efficiency</i>).....	43
Tabel 3.3.6. Analisis Pelayanan (<i>servis</i>).....	44
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	48
Tabel 3.8. komponen perangkat lunak komputer yang diusulkan	48
Tabel 3.9. Perincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.10. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
Tabel 3.11.1 Bentuk Normalisasi Pertama.....	66
Tabel 3.11.2 Bentuk Normalisasi Kedua.....	67
Tabel 3.11.3 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	67

INTISARI

Sistem Informasi Peminjaman CD merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data. Vincent 2 Disc adalah tempat penyewaan disc yang terletak jl.Sukun, Condong Catur. Tempat ini memiliki jenis disc yang cukup banyak tetapi masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan datanya. Oleh karena itu dengan membangun sistem informasi peminjaman cd berbasis komputer diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data di Vincent 2 Disc.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana melakukan perancangan dan serta membangun sebuah sistem informasi peminjaman cd sebagai salah satu cara untuk meningkatkan efektivitas, dan efisiensi jumlah tenaga kerja. Dijelaskan pula tentang proses analisis sistem informasi serta proses perancangannya.

Sehingga pada akhirnya dihasilkan sebuah sistem informasi peminjaman yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan kepada pengunjung menjadi semakin baik.

Kata-kunci: Sistem informasi, perancangan, peminjaman

ABSTRACT

Renting information system of cd is part from information system that used for finish troubleshoots in data processing. Vincent 2 disc is a place to rent cd located jl. Sukun, Condong Catur. This place has many kind of disc but still to use system manual in the data processing. Therefore, by developing information systems, computer-based renting is expected to solve the problems in data processing at Vincent 2 Disc.

This thesis discusses how to design and and build a renting information system as one way to improve effectiveness and efficiency of labor. Also explained about the process of renting information systems analysis and design process..

So that eventually produced a renting information system that eventually expected to be able to improve services for visitors to be getting better.

Key words: information systems, design, renting