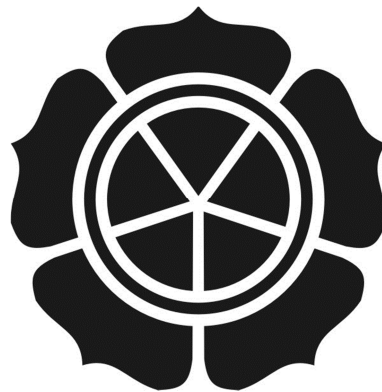


**MERANCANG DAN MEMBUAT APLIKASI SISTEM INFORMASI
PADA RENTAL VCD/DVD “VideoLand” YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Dafid

07.11.1529

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM ”
YOGYAKARTA
2011**

**MERANCANG DAN MEMBUAT APLIKASI SISTEM INFORMASI
PADA RENTAL VCD/DVD “VideoLand” YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Syarat Kelulusan Sarjana Strata 1 Jurusan Teknik Informatika

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “ AMIKOM

“ Yogyakarta



Disusun oleh :

Dafid

07.11.1529

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM ”
YOGYAKARTA
2011**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MERANCANG DAN MEMBUAT APLIKASI SISTEM INFORMASI
PADA RENTAL VCD/DVD "VideoLand" YOGYAKARTA**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Dafid

07.11.1529

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada Tanggal 1 April 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

HALAMAN PENGESAHAN

**MERANCANG DAN MEMBUAT APLIKASI SISTEM INFORMASI
PADA RENTAL VCD/DVD "VideoLand" YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dafid
07.11.1529

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Ir. Rum M Andri KR, M.Kom.
NIK. 190302011

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 2011

KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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, 19 November 2011

Dafid
07.11.1529

MOTTO

*JIKA KESEMPURNAAN ITU TIDAK PERNAH DAPAT TERCAPAI MAKA
CAPAILAH APA YANG BISA MEMBUATNYA TERLIHAT SEMPURNA.*

*JALANILAH HIDUP SEPERTI BERARUNG JERAM MENGIKUTI ALIRAN
SUNGAI DAN BERANI MELAWAN ARUS SAAT BERADA DALAM POSISI
YANG MEMBAHAYAKAN.*

*TAK ADA KATA YANG PALING INDAH SELAIN MENYEBUT NAMA ALLAH
SWT, DAN TAK ADA NYANYIAN PALING MERDU SELAIN MENDENGARKAN
SUARA IBU.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah – Nya. Saya persembahkan sebuah karya tulis ku untuk :

- Bapak dan Ibu ku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, doa dan restunya yang tulus.
- Kakak, nenek ulu, dan seluruh keluargaku yang selalu mengiringi langkahku dengan do'a dan segala dukungannya.
- Sayangku indah kartika sari yang selalu memberikan dukungan, doa, perhatian, pengertian dengan kasih sayang.
- Bonbin *crew* yang selalu ada disepanjang perjalananku. Tanpa kalian mungkin aku tak akan pernah bisa bertahan sampai sekarang.
- Bapak Tri Yuliadi selaku pemilik VideoLand Yogyakarta terima kasih karena telah mengizinkan saya untuk mengadakan penelitian, serta seluruh karyawan VideoLand yang telah banyak membantu.
- Untuk teman – teman S1 TI C 2007 terima kasih atas kebersamaanya selama ini.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah segala puji kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat dan salam juga senantiasa kita limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Atas Berkat dan Rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Merancang dan Membuat Aplikasi Sistem Informasi Pada Rental VCD/DVD “VideoLand” Yogyakarta** ”. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta masukan. Untuk itu penulis mengucapkan banyak trima kasih kepada :

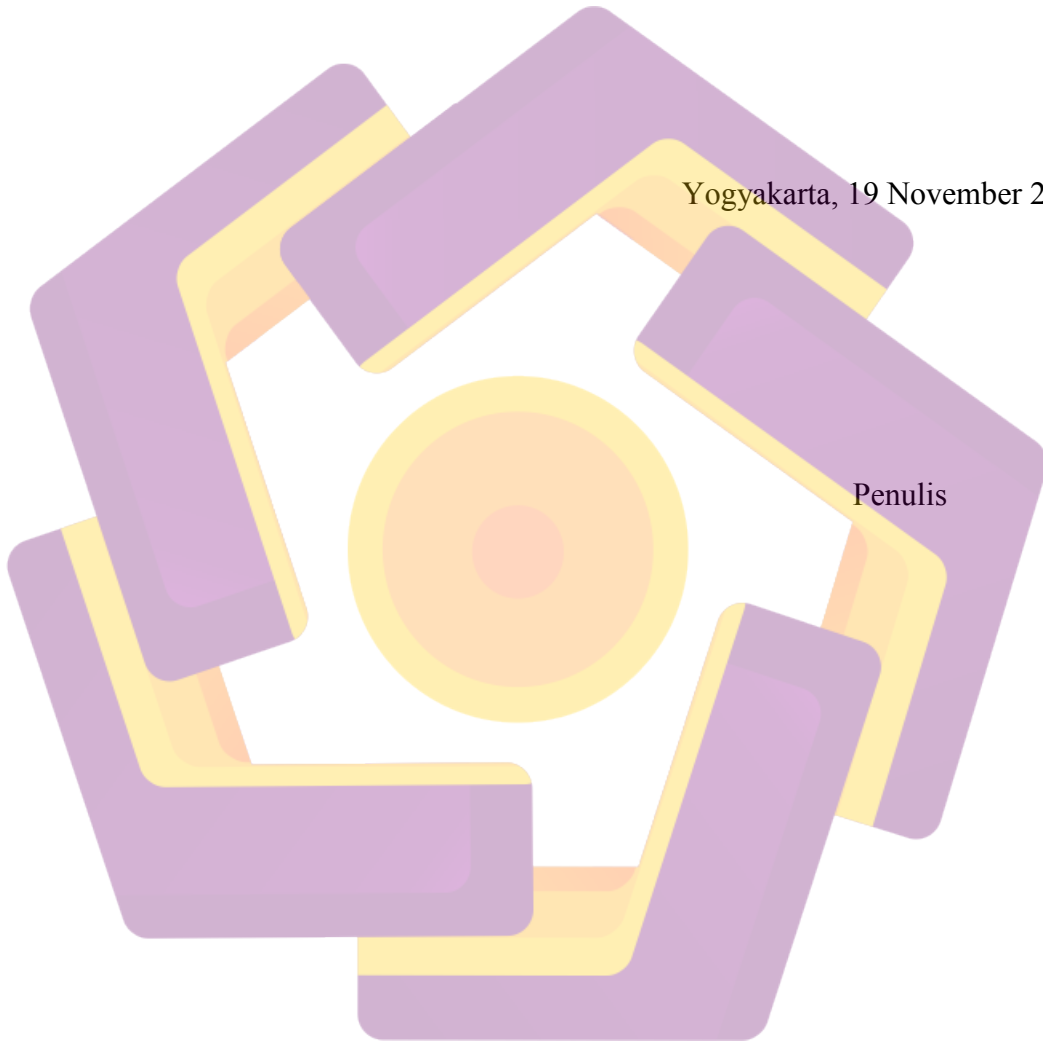
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas bimbingannya.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan izin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat dalam penelitian.
4. Seluruh dosen serta karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam memperlancar penyusunan karya tulis ini
5. Bapak Tri Yuliadi sebagai pemilik rental yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di VideoLand.

6. Teman – teman angkatan 2007 Strata 1 Teknik Informatika C.

Dengan doa kepada Allah SWT, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membantu. Mohon maaf jika ada kesalahan dalam skripsi ini. Semoga kita semua selalu mendapat rahmat dan petunjuk dari Allah SWT.

Yogyakarta, 19 November 2011

Penulis

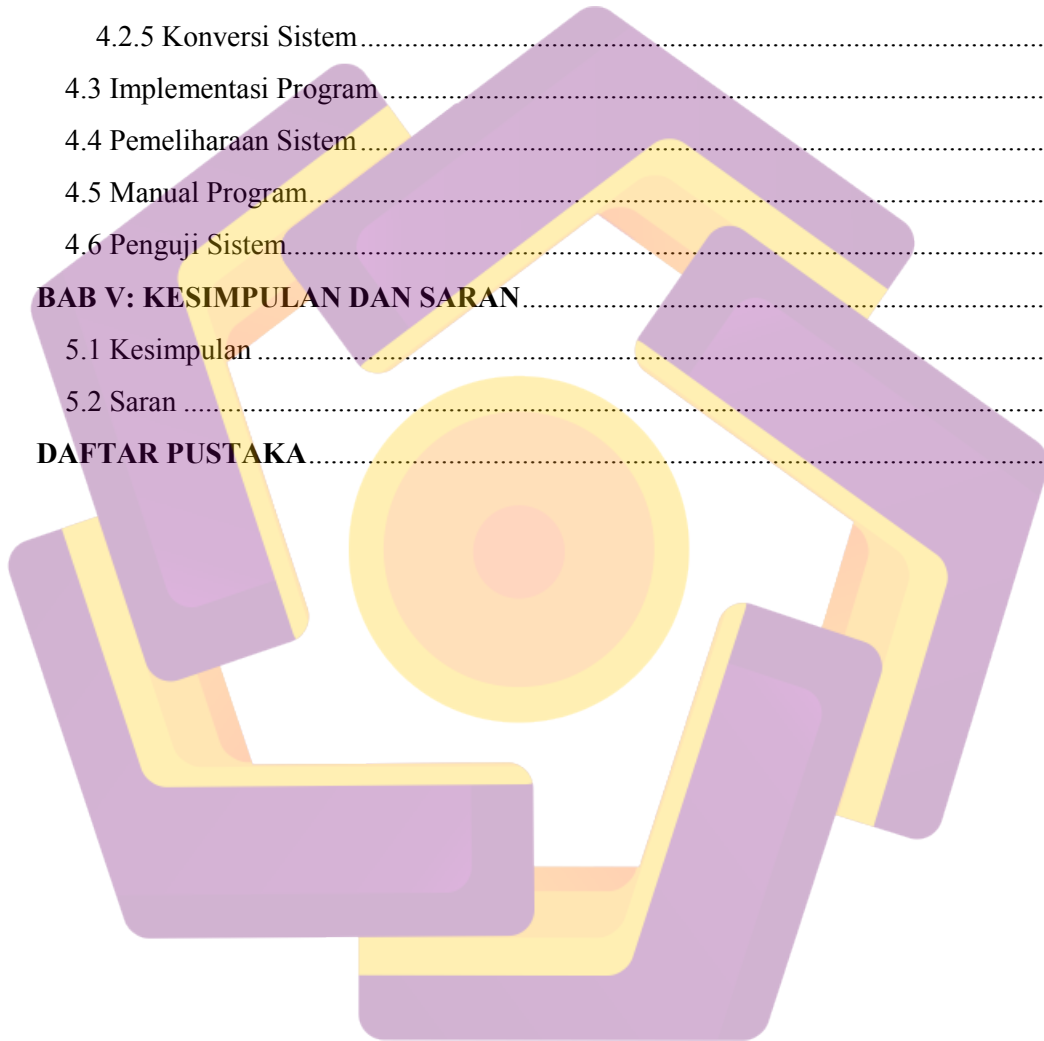


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II: LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Ciri-Ciri Informasi	12
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13

2.3.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	16
2.5	Sistem Peminjaman	17
2.6	Konsep Dasar Basis Data	18
2.6.1	Pengertian Basis Data	18
2.6.2	Objek Basis Data	19
2.6.3	Komponen Basis Data	21
2.6.4	Sistem Pengolahan Data	22
2.7	Konsep Dasar Flowchart	24
2.8	Konsep Dasar JAVA	25
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.9.1	NetBeans 7	27
2.9.2	XAMPP 1.4.13	28
2.9.3	Adobe Photoshop CS4	28
BAB III:	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	29
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	29
3.1.1	Sejarah Singkat	29
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	29
3.2.2	Identifikasi Masalah	30
3.2.3	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.4	Analisis PIECES	32
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem	34
3.3	Rincian Biaya dan Manfaat	36
3.4	Rancangan Sistem	41
3.4.1	Rancangan Model	41
3.4.2	Normalisasi	46
3.4.3	Rancangan Database	48
3.5	Perancangan Dialog Layer	52
3.5.1	Rancangan Dialog Password	53
3.5.2	Perancangan Input	55
3.5.3	Perancangan Output	60
BAB IV:	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	64

4.1 Menetapkan Rancangan Implementasi	64
4.2 Kegiatan Implementasi	64
4.2.1 Pengetesan Program.....	64
4.2.2 Instalasi Perangkat Keras dan Lunak	66
4.2.3 Pengetesan Sistem.....	67
4.2.4 Pelatihan Personal.....	68
4.2.5 Konversi Sistem.....	68
4.3 Implementasi Program	69
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	69
4.5 Manual Program.....	70
4.6 Penguji Sistem.....	86
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya Hardware	35
Tabel 3.2 Rincian Biaya Software	36
Tabel 3.3 Analisa Biaya dan Manfaat	37
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan dari Ketiga Metode.....	41
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pelanggan.....	49
Tabel 3.6 Struktur Tabel Karyawan.....	49
Tabel 3.7 Struktur Tabel Operator	50
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kaset	50
Tabel 3.9 Struktur Tabel Sewa.....	51
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Sewa.....	51
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kembali.....	52
Tabel 4.1. Rencana Implementasi.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart yang diusulkan	42
Gambar 3.2 Keterangan Simbol Flowchart.....	43
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0.....	44
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.....	44
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 4 Data Transaksi	45
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 6 Data Laporan	45
Gambar 3.7 Bentuk Normalisasi Pertama.....	46
Gambar 3.8 Bentuk Normalisasi Kedua	47
Gambar 3.9 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	47
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	48
Gambar 3.11 Form Login	53
Gambar 3.12 Form Ganti Password.....	53
Gambar 3.13 Form Menu Utama	54
Gambar 3.14 Form Pencarian Pelanggan.....	54
Gambar 3.15 Form Pencarian Disk.....	55
Gambar 3.16 Form Pemasukan Karyawan	55
Gambar 3.17 Form Pemasukan Pelanggan	56
Gambar 3.18 Form Pemasukan Kaset.....	57
Gambar 3.19 Form Sewa	58
Gambar 3.20 Form Tukar Disc	59
Gambar 3.21 Form Pengembalian	60
Gambar 3.22 Form Laporan Data Karyawan.....	61
Gambar 3.23 Form Laporan Data Kaset	61
Gambar 3.24 Form Nota Peminjam	62
Gambar 3.25 Form Laporan Detail Sewa	62
Gambar 3.26 Form Laporan Detail Kembali	63
Gambar 3.27 Form Laporan Total Pendapatan.....	63
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa.....	65
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses.....	66
Gambar 4.3 Kesalahan Logika.....	66

Gambar 4.4 Pengetesan Pengeditan Yang Telah Berhasil.....	67
Gambar 4.5 Menu Run.....	71
Gambar 4.6 Icon Program.....	71
Gambar 4.7 Splash Screen.....	72
Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama Sebelum Login.....	72
Gambar 4.9 Tampilan Form Login.....	73
Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama setelah Login sebagai Admin.....	73
Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama setelah Login sebagai User.....	74
Gambar 4.12 Tampilan Form Pemasukan Data Karyawan.....	74
Gambar 4.13 Tampilan Form Pemasukan Data Pelanggan.....	75
Gambar 4.14 Tampilan Form Pemasukan Data Kaset.....	76
Gambar 4.15 Tampilan Form Transaksi Peminjaman.....	77
Gambar 4.16 Tampilan Form Cari Pelanggan.....	78
Gambar 4.17 Tampilan Form Cari Disc.....	79
Gambar 4.18 Tampilan Form Transaksi Kembali.....	79
Gambar 4.19 Tampilan Form Transaksi Tukar Disc.....	80
Gambar 4.20 Tampilan Form Pilih Status Karyawan.....	81
Gambar 4.21 Tampilan Form Laporan Data Karyawan.....	81
Gambar 4.22 Tampilan Form Pilih Kategori Kaset.....	82
Gambar 4.23 Tampilan Form Laporan Data Kaset.....	82
Gambar 4.24 Tampilan Form Pilih Periode Detail Sewa.....	83
Gambar 4.25 Tampilan Form Laporan Detail Sewa.....	83
Gambar 4.26 Tampilan Form Pilih Periode Detail Kembali.....	84
Gambar 4.27 Tampilan Form Laporan Detail Kembali.....	84
Gambar 4.28 Tampilan Form Pilih Periode Total Pendapatan.....	85
Gambar 4.29 Tampilan Form Laporan Total Pendapatan.....	85
Gambar 4.30 Tampilan Form Manual Penggunaan Aplikasi.....	85
Gambar 4.31 Tampilan Form About Aplikasi.....	86

INTISARI

Semakin berkembangnya kegiatan ekonomi pada saat ini memicu kegiatan ekonomi di semua bidang. Salah satu diantara kegiatan ekonomi tersebut adalah kegiatan di bidang persewaan kaset VCD/DVD.

Merancang dan membuat sistem informasi pada rental VCD/DVD “VideoLand” Yogyakarta adalah bertujuan untuk meningkatkan kelancaran dan kemudahan dalam melakukan proses pengolahan data, khususnya pengolahan data vcd dan dvd, data transaksi, dan data pembuatan laporan. Selain itu juga berperan penting dalam meminimalisir kesalahan-kesalahan yang sering dilakukan oleh manusia. Sehingga lebih efektif dan efisien dalam penanganan terhadap data yang ada.

Permasalahan yang mungkin timbul selama proses pembuatan sistem informasi ini adalah karena sistem transaksi yang digunakan sebelumnya oleh rental tersebut masih dilakukan secara manual, sehingga perlu diadakan analisis langsung untuk mengetahui kesulitan-kesulitan yang dihadapi perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penyewaan Kaset VCD/DVD, VideoLand

ABSTRACT

The continued development of economic activities in the current trigger economic activity in all areas. Either one of those economic activities are activities in the field of cassette rentals VCD/DVD.

Designing and making the system information on rental VCD/DVD "VideoLand" Yogyakarta is aiming to improve the smoothness and ease in doing data processing process, especially vcd and dvd data processing, transaction data, and data reporting. It also plays an important role in minimizing the mistakes often made by humans. Making it more effective and efficient in the handling of existing data.

Problems that may arise during the process of making this information system is due to transaction system previously used by the rental is still done manually, so that should be held to determine the direct analysis of the difficulties facing the company.

Keywords : *Information Systems, Cassette Rental VCD/DVD, VideoLand*

