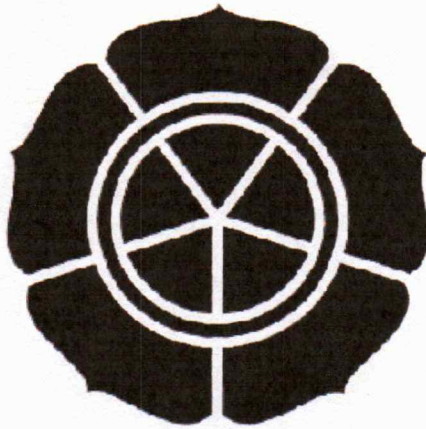


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PADA RENTAL VCD VIDEOLAND YOGYAKARTA  
DENGAN VISUAL BASIC 6.0  
SKRIPSI**



*Disusun oleh:*

**Midi Syaprizal**

**05.22.0473**

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

**2006**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN  
DATA PADA RENTAL VCD VIDEOLAND YOGYAKARTA  
DENGAN VISUAL BASIC 6.0**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Komputer pada Jurusan Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Disusun oleh:

**Midi Syaprizal**

**05.22.0473**

**Disahkan dan Disetujui**

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,



\_\_\_\_\_  
Drs. M. Suyanto, MM

Dosen Pembimbing,

\_\_\_\_\_  
Krisnawati, S.Si, MT

## HALAMAN BERITA ACARA

# ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PADA RENTAL VCD VIDEOLAND YOGYAKARTA DENGAN VISUAL BASIC 6.0

## SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji pada,

Nama : Midi Syaprizal

NIM : 05.22.0473

Hari : Rabu

Tanggal : 27 Desember 2006

Jam : 13.30

Tempat : Ruang Network

Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"

Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok,  
Sleman, Yogyakarta

Tim Penguji

Penguji I



Krisnawati, S.Si, MT

Penguji II

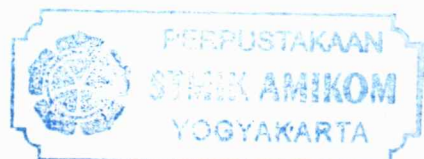


Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Penguji III



M. Rudyanto Arief, MT




MOTTO

**Allah SWT Rulezzz...!!!**

**Everything is gonna be alright..... yeah**



## PERSEMBAHAN

- Φ Dengan mengucapkan puji dan syukur sebesar-besarnya kepada Allah SWT atas rahmatNya sehingga Skripsi ini bisa selesai
- Φ Kedua Orangtua saya atas doanya
- Φ Mak cik & Bibi di Godean
- Φ Ganda , Era, Alfian & Betria
- Φ Gina
- Φ Dosen Pembimbing Ibu Krisnawati, S.Si, MT
- Φ My Predecessor AMD Sempron 2800+ ( On Die 2.6 GHz )
- Φ Putri Biru  ( To kill roadway in da Jogja )
- Φ The Bands : Metallica, Megadeth, Sepultura, Pantera, Slayer, Guns n' Roses, Children of Bodom & all Masterpieces Heavy, Thrash, Death & Blackmetal Band
- Φ Schatzi, Fitri, Bayu, Hedi, Ndil's, Ade, Ronggo, Mas Budi, Mas Eko, Guns N'crot, Henry, Virus Macazzar, Degree, Anita, Mas Andi Videoland, Anank Cavalera & All my bro in da Earth
- Φ Thank you everybody.....

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi “*Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Pada Rental VCD Videoland Yogyakarta Dengan Visul Basic 6.0*”

Penulisan Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penulisan Skripsi ini tentunya tak lepas dari bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si.MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Mas Andi Videoland selaku pimpinan di *Rental VCD Videoland* yang telah mengijinkan penyusun mengadakan penelitian hingga terselesainya Skripsi ini.

Akhirnya penyusun mengharapkan Skripsi ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan program aplikasi pengolahan data pada Rental VCD Videoland, dan pihak-pihak yang membutuhkannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, Januari 2006

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	5

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.1.1	Pengertian Sistem .....	7
2.1.2	Elemen Sistem.....	8
2.1.3	Karakteristik Sistem .....	8
2.1.4	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.1.4.1	Definisi Informasi .....	10
2.1.4.2	Definisi Sistem Informasi .....	12
2.1.4.3	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.1.5	Konsep Dasar Pengolahan Data .....	12
2.2	Penyusunan Sistem Basis Data .....	14
2.3	Database .....	16
2.3.1	Definisi Database .....	16
2.3.2	Perancangan Database .....	17
2.3.2.1	Teknik Normalisasi .....	17
2.3.2.2	Well-Structure Relation .....	18
2.3.2.3	Bentuk-bentuk Normalisasi .....	19
2.4	Software yang Digunakan .....	20
2.4.1	Microsoft Visual Basic 6.0 .....	20
2.4.1.1	Sejarah Singkat Visual Basic .....	20
2.4.1.2	Microsoft Membuat Tiga Edisi Visual Basic ..	22
2.4.1.3	Struktur Aplikasi Visual Basic .....	23
2.4.1.4	Bagian dari Aplikasi (Proyek) .....	23



2.4.1.5 Form dan Kontrol adalah Objek .....	23
2.4.1.6 Langkah-langkah untuk Mengembangkan Aplikasi .....	24
2.4.1.7 Keistimewaan Visual Basic 6 .....	24
2.4.1.8 Lingkungan Visual Basic 6 .....	25
2.4.2 Microsoft Access .....	34
2.4.2.1 Keistimewaan Access 2000 .....	35
2.4.2.2 Lingkungan Access 2000 .....	36
2.5 Perangkat Keras dan Sistem Pendukung .....	39

### **BAB III TINJAUAN UMUM**

3.1 Gambaran Umum Rental VCD Videoland .....	40
3.1.1 Sejarah Singkat Videoland .....	40
3.1.2 Produk Jasa .....	40
3.2 Tujuan Rental VCD Videoland .....	41
3.3 Struktur Organisasi .....	42
3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	43
3.5 Flowchart Sistem Peminjaman dan Pengembalian VCD .....	45
3.6 Bagan Alir Program .....	47

## **BAB IV ANALISIS SISTEM**

4.1	Pendahuluan .....	48
4.2	Analisis kelemahan sistem .....	49
4.3	Analisis Kelayakan .....	52
4.3.1	Kelayakan Teknologi .....	53
4.3.2	Kelayakan Operasional .....	53
4.3.3	Kelayakan Hukum .....	53
4.3.4	Kelayakan Ekonomi .....	53

## **BAB V PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

5.1	PERANCANGAN SISTEM .....	60
5.1.1	Rancangan Sistem Secara Umum .....	60
5.1.1.1	Rancangan Model .....	61
5.1.2	Bagan Alir Sistem Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Yang Diusulkan .....	62
5.1.3	Diagram Arus Data .....	65
5.1.4	Rancangan Sistem Secara Rinci .....	74
5.1.4.1	HIPO (Hierarchy Plus Input Process Output) .....	74
5.1.5	IPO (Input Process Output) .....	77
5.1.6	Rancangan Basis Data .....	81
5.1.6.1	Normalisasi .....	81
5.1.6.1.1	Normal Pertama (First Normal Form) .....	82
5.1.6.1.2	Bentuk Normal Kedua (Second Normal	

Form) .....	83
5.1.6.1.3 Bentuk Boyce_Code (BCNF) .....	85
5.1.7 Relasi Antar Tabel .....	87
5.1.8 Proses Pembuatan Tabel .....	88
5.1.9 Rancangan Input dan Output .....	92
5.1.9.1 Rancangan Input .....	92
5.1.9.1.1 Rancangan Input Data Barang .....	92
5.1.9.1.2 Rancangan Input Data Anggota .....	94
5.1.9.1.3 Rancangan Input Data Transaksi Peminjaman .....	95
5.1.9.1.3 Rancangan Input Data Transaksi Pengembalian .....	97
5.1.9.2 Rancangan Output .....	98
5.1.9.2.1 Rancangan Output Rangkaing Pelanggan dan CD .....	98
5.1.9.2.2 Rancangan Output CD BEP .....	99
5.1.9.2.3 Rancangan Output Laporan Asset.....	100
5.1.9.2.4 Rancangan Output Retur CD .....	101
5.1.9.2.5 Rancangan Output Akumulasi Bonus	102
5.1.9.2.6 Rancangan Output Tambah User .....	102
5.1.9.2.7 Rancangan Output Mesin Pencari CD	103
5.1.9.3 Pembahasan Program.....	104

5.2	IMPLEMENTASI SISTEM .....	106
5.2.1	Tahapan Implementasi .....	106
5.2.1.1	Menerapkan Rencana Implementasi .....	106
5.2.1.2	Kegiatan Implementasi .....	106
5.2.1.2.1	Pelatihan Personil .....	106
5.2.1.2.2	Persiapan Tempat dan Instalasi Hardware Software .....	107
5.2.1.2.3	Pengetesan Sistem .....	108
5.2.2	Konversi Sistem .....	108
5.2.3	Tindak Lanjut Implementasi .....	110
5.2.4	Distribusi Sistem .....	111
5.2.5	Pemeliharaan Sistem .....	121
5.2.6	Manual Programming .....	122
5.2.6.1	Menu Run.....	122
5.2.6.2	Menu Password .....	123
5.2.6.3	Menu utama .....	124
5.2.6.4	Menu File .....	125
5.2.6.4.1	Menu Input VCD .....	126
5.2.6.4.2	Menu Input Anggota .....	127
5.2.6.5	Menu Transaksi .....	129
5.2.6.5.1	Menu Peminjaman .....	129

5.2.6.5.2	Menu Pengembalian .....	131
5.2.6.5.3	Menu Retur CD .....	132
5.2.6.6	Menu Laporan .....	133
5.2.6.6.1	Menu Laporan Top Rank .....	133
5.2.6.6.2	Menu Laporan CD BEP .....	134
5.2.6.6.3	Menu Laporan Asset dan Pemasukan .....	135
5.2.6.6.4	Menu Laporan CD Keluar .....	136
5.2.6.7	Menu Setting .....	137
5.2.6.7.1	Menu Ubah Password .....	137
5.2.6.7.2	Menu Bonus dan Denda .....	138
5.2.6.7.1	Menu Tambah User .....	138
5.2.6.8	Menu Info .....	139
5.2.6.8.1	Menu Mesin Pencari CD .....	139

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

A.	Kesimpulan .....	140
B.	Saran .....	141

DAFTAR PUSTAKA .....	142
----------------------	-----

### LAMPIRAN

- Analisis
- Print Out
- Listing Program

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan kode program di dalam penggunaan aplikasi .....	22
Gambar 2.2 Struktur Aplikasi Visual Basic .....	23
Gambar 2.3 Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	26
Gambar 2.4 Control Menu .....	27
Gambar 2.5 Jendela utama Visual Basic .....	28
Gambar 2.6 Gambar Form Window .....	28
Gambar 2.7 Gambar Toolbox .....	29
Gambar 2.8 Gambar Project Explorer .....	32
Gambar 2.9 Gambar Property Window .....	33
Gambar 2.10 Gambar Form Layout Window .....	33
Gambar 2.11 Gambar Jendela Code .....	34
Gambar 2.12 Gambar Microsoft Access .....	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2 Flow Chart System.....	45
Gambar 5.1 Simbol yang digunakan dalam bagan alir sistem.....	62
Gambar 5.2 Flowchart sistem yang diusulkan .....	63
Gambar 5.3 Simbol diagram arus data .....	65
Gambar 5.4 Flow diagram top level .....	66
Gambar 5.5 Data Flow Diagram Sub Sistem Inventori(1).....	67

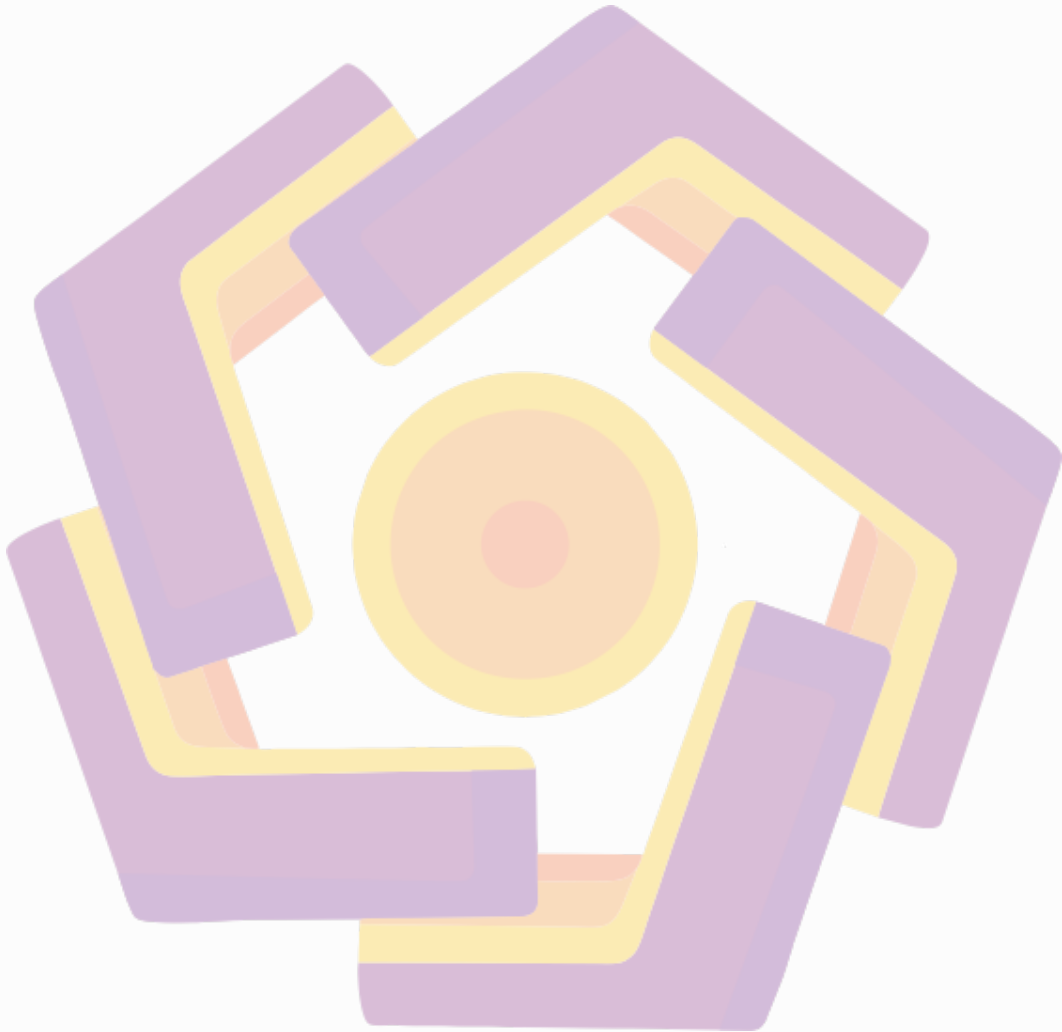
Gambar 5.6	Data Flow Diagram Sub Sistem Registrasi Proses(2) .....	68
Gambar 5.7	Data Flow Diagram Sub System Sirkulasi Proses(3.1).....	69
Gambar 5.8	Data Flow Diagram Sub System Sirkulasi Proses(3.2).....	70
Gambar 5.9	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 .....	71
Gambar 5.10	Data Flow Diagram yang diusulkan .....	72
Gambar 5.11	HIPO Menu Utama .....	74
Gambar 5.12	HIPO File .....	74
Gambar 5.13	HIPO Transaksi .....	75
Gambar 5.14	HIPO Setup .....	75
Gambar 5.15	HIPO Informasi .....	76
Gambar 5.16	IPO Menu Utama .....	77
Gambar 5.17	IPO Menu File .....	77
Gambar 5.18	IPO Transaksi .....	78
Gambar 5.19	IPO Setup .....	78
Gambar 5.20	IPO Laporan .....	79
Gambar 5.21	Bentuk Normal Pertama (First Normal Form).....	82
Gambar 5.22	Tabel Pelanggan.....	83
Gambar 5.23	Tabel Koleksi .....	83
Gambar 5.24	Tabel Nota .....	84
Gambar 5.25	Tabel Sewa .....	84
Gambar 5.26	Tabel Pelanggan .....	85
Gambar 5.27	Tabel Koleksi .....	85
Gambar 5.28	Tabel Nota .....	86

Gambar 5.29	Tabel Sewa .....	86
Gambar 5.30	Relasi Antar Tabel .....	87
Gambar 5.31	Rancangan Input Data VCD.....	92
Gambar 5.32	Rancangan Input Data Anggota .....	94
Gambar 5.33	Rancangan Transaksi Peminjaman. ....	95
Gambar 5.34	Rancangan Transaksi Pengembalian.....	97
Gambar 5.35	Rancangan Rangka Pelanggan dan CD .....	98
Gambar 5.36	Rancangan CD BEP .....	99
Gambar 5.37	Rancangan Laporan Asset.....	100
Gambar 5.38	Rancangan Retur CD.....	101
Gambar 5.39	Rancangan Akumulasi Bonus .....	102
Gambar 5.40	Rancangan Tambah User .....	102
Gambar 5.41	Rancangan Mesin Pencari CD .....	103
Gambar 5.42	Gambar Form Logistik.....	104
Gambar 5.43	Rencana Kegiatan Implementasi.....	110
Gambar 5.44	Program Package & Deployment Wizard .....	112
Gambar 5.45	Program Compiler dan Processing .....	113
Gambar 5.46	Kotak Dialog Package Type.....	114
Gambar 5.47	Kotak Dialog Package Fold.....	115
Gambar 5.48	Kotak Dialog Included Files .....	116
Gambar 5.49	Kotak Dialog Cab Option.....	117
Gambar 5.50	Kotak Dialog Installation Title.....	118
Gambar 5.51	Kotak Dialog Start Menu Items .....	119



Gambar 5.52	Akhir dari Program Setup .....	120
Gambar 5.53	Tampilan Task Bar Start .....	122
Gambar 5.54	Tampilan Eksekusi program.....	122
Gambar 5.55	Contoh Icon rentalVCD.....	123
Gambar 5.56	Tampilan Form Password.....	123
Gambar 5.57	Tampilan Peringatan Kesalahan Memasukan Kata Kunci Password .....	124
Gambar 5.58	Tampilan Menu Utama Program.....	124
Gambar 5.59.	Tampilan Input Data VCD .....	125
Gambar 5.60	Tampilan Bila Terjadi Kesamaan Kode .....	126
Gambar 5.61	Tampilan Input Data Anggota.....	127
Gambar 5.62	Tampilan Bila ID Pelanggan Sama .....	128
Gambar 5.63	Tampilan Transaksi Peminjaman .....	129
Gambar 5.64	Tampilan Bila Nama Pelanggan Tidak Ditemukan.....	130
Gambar 5.65	Tampilan CD yang dipinjam sedang keluar .....	130
Gambar 5.66	Tampilan Transaksi Pengembalian .....	131
Gambar 5.67	Tampilan Bila No Nota yang Dicari Tidak Ketemu .....	131
Gambar 5.68.	Tampilan Laporan Data VCD .....	132
Gambar 5.69	Tampilan Laporan Top Rank .....	133
Gambar 5.70	Tampilan Laporan CD BEP .....	134
Gambar 5.71	Tampilan Pesan Bahwa CD Belum BEP.....	134
Gambar 5.72	Tampilan Asset dan Pemasukkan.....	135
Gambar 5.73	Tampilan Pesan Jika data tidak ada.....	135

Gambar 5.74. Tampilan Data CD Keluar.....	136
Gambar 5.75 Tampilan Ubah Password.....	137
Gambar 5.76 Tampilan Bonus dan Denda .....	138
Gambar 5.77 Tampilan Tambah User .....	138
Gambar 5.78 Tampilan Mesin Pencari.....	139



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Biaya Pembelian Perangkat Keras .....	54
Tabel 4.2 Analisis Biaya dan Manfaat .....	55
Tabel 4.3 Tabel Hasil Analisis .....	59
Tabel 5.1 Tabel Universal .....	81
Tabel 5.2 Struktur File Database Pelanggan .....	88
Tabel 5.3 Struktur Database Koleksi .....	89
Tabel 5.4 Struktur Database Nota .....	90
Tabel 5.5 Struktur Database Sewa .....	90
Tabel 5.6 Struktur Database Admin .....	90
Tabel 5.7 Struktur Database Setup .....	91