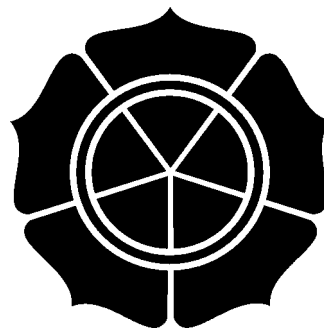


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMINJAMAN VCD
PADA PLAT (R) DISK YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh:

Oleg Efron Marsauli Gultom 09.22.1037

**PROGRAM STUDI SARJANA I
JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM" YOGYAKARTA
2011**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PEMINJAMAN VCD

PADA PLAT (R) DISK YOGYAKARTA

SKRIPSI

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



disusun oleh

Oleg Efron Marsauli Gultom

09.22.1037

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi

Peminjaman VCD

Pada Plat (R) Disk Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Oleg Efron Marsauli Gultom

09.22.1037

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Agustus 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi
Peminjaman VCD
Pada Plat (R) Disk Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Oleg Efron Marsauli Gultom

09.22.1037

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 02 Agustus 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029**

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Oktober 2011



**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, 10 Agustus 2011



Oleg Efron Marsauli Gultom

NIM. 09.22.1037

Motto

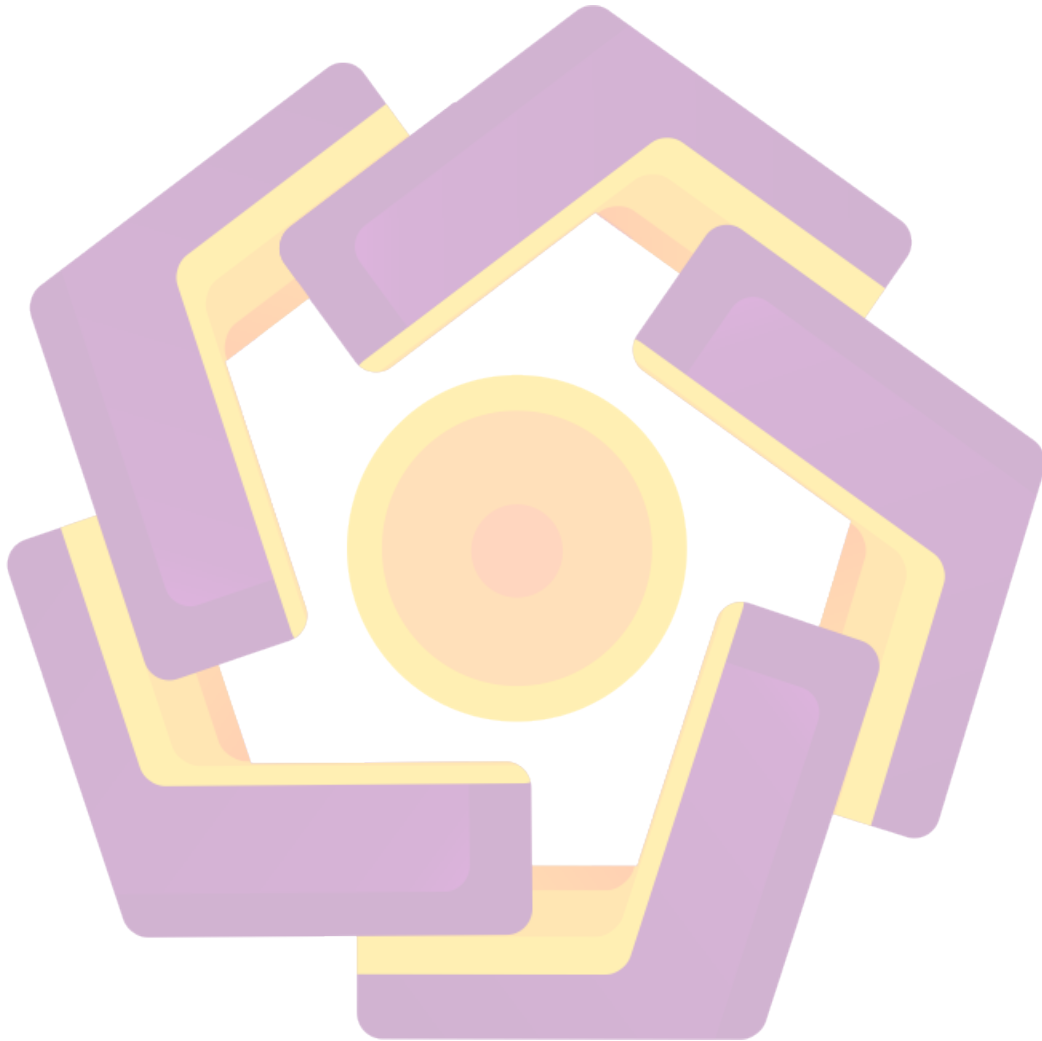
- **Takut akan Tuhan adalah permulaan pengetahuan (Amsal 1 : 7)**
- **Berbicara tanpa berpikir hanya menimbulkan penyesalan.**
- **Baiklah orang bijak mendengar dan menambah ilmu dan baiklah orang yang berpengertian memperoleh bahan pertimbangan. (Amsal 1 : 5)**
- **Tuhan Memberikan apa yang kita butuhkan, bukan apa yang kita inginkan.**
- **Dalam kemurahan anugerah Tuhan kelemahan dapat berubah menjadi kekuatan.**
- **Hidup ini kesempatan dan anugerah, hiduplah dengan bermakna.**
- **Segala peristiwa baik dan buruk dapat dipakai Tuhan untuk membentuk karakter dan mendewasakan.**

PERSEMBAHAN

- Tuhan Yesus Kristus yang selalu melindungi dan menjaga saya.
- Orang yang saya cinta, Gita Ayu Pramasari yang menemaniku dalam setiap waktu, Kaulah hidupku.
- Orang tua ku tercinta yang telah memberikan kesempatan untuk lebih baik dan memberikan dukungan moral, spiritual dan nasihat serta doa.
- Kakakku Nela yang selalu memberiku semangat dan pengertian untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Adikku Uli yang bersama dengan Tuhan disana, yang telah membuatku tumbuh lebih dewasa lagi untuk mencapai kehidupan yang lebih baik lagi. I MISS U....
- Adikku Ari yang selalu bersemangat menungguku pulang dan menjadikanku semangat untuk menyelesaikan tugas ini.
- Kepada Sahabatku Martha, Dewi, Yudi, Doni, Jerry, Warih. You're my Best Friend.
- Teman di Warnet Arul, Agus, Alex, Fauzi, Mifta, Ardi dan mas Iwam. Terimakasih atas dukungan dan kerjasamanya.
- Teman-teman D3 MI D 04 dan SI S1 Transfer 09 yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih atas persahabatan dan persaudaraannya.

- **Dan semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi ini selesai dengan baik.**

By Oleg



Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas perlindungan dan bimbingannya, sehingga skripsi berjudul Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Peminjaman VCD Pada Plat (R) Disk Yogyakarta dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada:

1. Bapak Prof. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
4. Indra Novianto Selaku pemimpin Rental VCD Plat (R) yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Rental VCD Plat (R).

5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 10 Agustus 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xvi
Daftar Gambar	xvii
Intisari	xx
Abstract	xxii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	5
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	Karakter Sistem	8
2.2	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Siklus Informasi.....	10
2.2.3	Kualitas Informasi	11
2.3	Sistem Informasi	12
2.3.1	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1.1	Komponen Input.....	13
2.3.1.2	Komponen Proses.....	13
2.3.1.3	Komponen Output.....	13
2.3.1.4	Komponen Tujuan.....	13
2.3.1.5	Komponen Kendala.....	13
2.3.1.6	Komponen Kontrol.....	14
2.3.1.7	Komponen Umpan Balik.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	14
2.4.1	Sistem Informasi Peminjaman VCD pada Plat [R] Disk Yogyakarta.....	15
2.5	Jenis Jenis Analisis	16
2.5.1	Analisis PIECES	16
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
2.5.3	Analisis Biaya dan Manfaat.....	18
2.5.4	Analisis Kelayakan.....	19

2.5.5	Alat Bantu Analisis Sistem.....	20
2.5.5.1	<i>Flowchart System</i>	20
2.5.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) notasi gane/searson.....	21
2.6	Konsep Dasar Basis Data	22
2.6.1	Pengertian Basis Data	22
2.6.2	Perancangan Basis Data	23
2.6.3	<i>Database Management System (DBMS)</i>	25
2.7	Normalisasi	26
2.8	Testing Sistem	27
2.8.1	Metode Pengujian Sistem.....	28
2.9	Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang Digunakan.....	31
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.9.1.1	Sejarah Singkat Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
2.9.1.2	Konsep kerja Visual Basic 6.0.....	32
2.9.2	Microsoft SQL Server 2000.....	34
BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	39
3.1.1	Sejarah Plat [R] Disk Yogyakarta.....	39
3.3.2	Profil Singkat Plat [R] Disk Yogyakarta.....	39
3.2	ANALISIS SISTEM	40
3.2.1	Identifikasi Masalah	40
3.2.2	Identifikasi Penyebab Masalah.....	40
3.2.3	Analisis PIECES.....	41

3.2.4 Hasil dari Analisis PIECES.....	44
3.2.5 Analisis Kelayakan	44
3.2.6 Hasil Analisis Kelayakan.....	53
3.2.7 Analisis Kebutuhan Informasi.....	54
3.2.8 Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.2.9 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	55
3.2.10 Analisis perangkat keras.....	56
3.2.11 Analisis perangkat lunak.....	56
3.3 Pemodelan (Rancangan).....	56
3.3.1 Rancangan Sistem.....	57
3.3.2 Normalisasi.....	62
3.3.3 Rancangan Struktur Tabel.....	65
3.3.3.1 Tabel Karyawan.db.....	66
3.3.3.2 Tabel Pelanggan.db.....	67
3.3.3.3 Tabel Film.db.....	67
3.3.3.4 Tabel Transaksi.db.....	69
3.3.3.5 Tabel Detail Transaksi.db.....	70
3.3.4 Penjelasan Sistem.....	70
3.4.1.1 Data Karyawan.....	70
3.4.1.2 Data Pelanggan.....	71
3.4.1.3 Data Film.....	71
3.4.1.4 Data Transaksi.....	71
3.4.1.5 Data Detail Transaksi.....	71

3.3.5 Perancangan Masukan.....	72
3.3.5.1 Rancangan Password dan Menu Utama.....	72
3.3.5.2 Rancangan Masukan Data Karyawan.....	73
3.3.5.3 Rancangan Masukan Data Pelanggan.....	74
3.3.5.4 Rancangan Masukan Data Film.....	75
3.3.5.5 Rancangan Masukan Data Transaksi Peminjaman.....	76
3.3.5.6 Rancangan Masukan Data Transaksi Pengembalian.....	77
3.3.6 Perancangan Keluaran (Output).....	77
3.3.6.1 Rancangan Daftar Karyawan Keseluruhan.....	78
3.3.6.2 Rancangan Daftar Pelanggan Keseluruhan.....	79
3.3.6.3 Rancangan Daftar Film Keseluruhan.....	79
3.3.6.4 Rancangan Daftar Transaksi Keseluruhan.....	80
3.3.6.5 Rancangan Daftar Transaksi Per Nota.....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	81
4.1 Pengertian Implementasi.....	81
4.2 Pembuatan Database	82
4.3 Pembuatan Form.....	82
4.4 Koding Program.....	83
4.5 Rencana Implementasi	84
4.6 Kegiatan Implementasi	84
4.6.1 Pengetesan Program	84
4.6.2 Pengujian Sistem	86
4.6.3 Instalasi Hardware dan Software.....	88

4.6.3.1 Instalasi Hardware.....	88
4.6.3.2 Instalasi Softwaree.....	88
4.6.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	89
4.6.4.1 Pemilihan Personil.....	89
4.6.4.2 Pelatihan Personil.....	90
4.6.5 Konversi Sistem.....	91
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	93
4.8 Manual Program	94
\ 4.8.1 Penginstalan Aplikasi.....	94
4.8.2 Form Utama.....	95
4.8.3 Form Password.....	96
4.8.4 Form Karyawan.....	97
4.8.5 Form Pelanggan.....	98
4.8.6 Form Film.....	99
4.8.7 Form Transaksi Peminjaman.....	100
4.8.8 Form Transaksi Pengembalian.....	101
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	48
Table 3.3 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	50
Tabel 3.4 Tabel Hasil Analisis.....	53
Tabel 3.5 perangkat keras yang digunakan.....	56
Tabel 3.6 Perangkat lunak yang digunakan.....	57
Tabel 3.7 Struktur Tabel Karyawan.db.....	66
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pelanggan.db.....	67
Tabel 3.9 Struktur Tabel Film.db.....	68
Tabel 3.10 Struktur Tabel Transaksi.db.....	69
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Transaksi.db.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2. Model Umum Sistem.....	12
Gambar 2.3 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem.....	20
Gambar 2.4 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	21
Gambar 2.5 Tampilan Project Baru Pada Visual Basic	32
Gambar 2.6 Tampilan Awal Pada Microsoft Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.7 Tampilan Toolbox.....	34
Gambar 2.8 Tampilan SQL Server Service Manager.....	35
Gambar 2.9 Kotak Dialog Connect to SQL Server.....	37
Gambar 2.10 Tampilan Enterprise Manager.....	38
Gambar 2.11 Tampilan Books Online.....	38
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	60
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	61
Gambar 3.4 Bentuk Normalisasi Pertama.....	62
Gambar 3.5 Normalisasi Kedua.....	63
Gambar 3.6 Normalisasi Ketiga.....	64
Gambar 3.7 Relasi antar tabel.....	65
Gambar 3.8 Rancangan Menu Password.....	72

Gambar 3.9 Menu Utama.....	73
Gambar 3.10 Rancangan Masukan Data Karyawan	73
Gambar 3.11 Rancangan Masukan Data Pelanggan	74
Gambar 3.12 Rancangan Masukan Data Film.....	75
Gambar 3.13 Rancangan Masukan Data Transaksi Peminjaman.....	76
Gambar 3.14 Rancangan Masukan Data Transaksi Pengembalian	77
Gambar 3.15 Rancangan Daftar Karyawan Keseluruhan.....	78
Gambar 3.16 Rancangan Daftar Pelanggan Keseluruhan	79
Gambar 3.17 Rancangan Daftar Film Keseluruhan.....	79
Gambar 3.18 Rancangan Daftar Transaksi Keseluruhan	80
Gambar 3.19 Rancangan Daftar Transaksi Per Nota (<i>Run-time Errors</i>)	81
Gambar 4.1 Query SQL SERVER 2000 dalam Pembuatan Database.....	82
Gambar 4.2 Form Data Di Visual Basic.....	83
Gambar 4.3 Koding Program di Visual Basic 6.....	83
Gambar 4.4 Kesalahan <i>Syntax Error</i>	85
Gambar 4.5 Kesalahan <i>Runtime Error</i>	85
Gambar 4.6 Uji coba <i>White Box</i>	86
Gambar 4.7 Uji coba <i>Black Box</i>	87
Gambar 4.8 Menjalankan aplikasi melalui Start Menu Windows.....	95
Gambar 4.9 Icon Aplikasi yang ada di Desktop.....	95
Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama.....	95
Gambar 4.11 Menu Login.....	96
Gambar 4.12 Konfirmasi Kesalahan Login.....	97

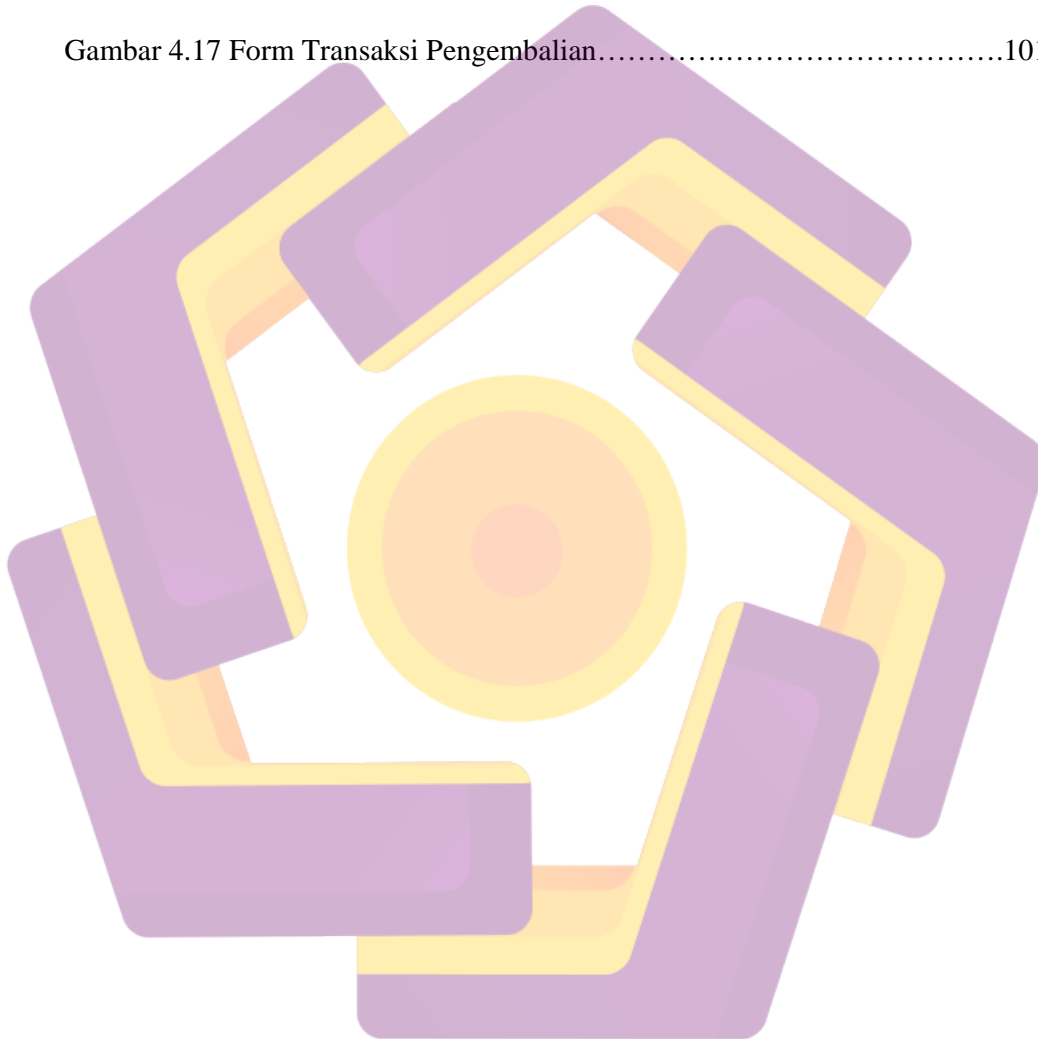
Gambar 4.13 Form Karyawan..... 97

Gambar 4.14 Form Pelanggan..... 98

Gambar 4.15 Form Film..... 85

Gambar 4.16 Form Peminjaman..... 100

Gambar 4.17 Form Transaksi Pengembalian.....101



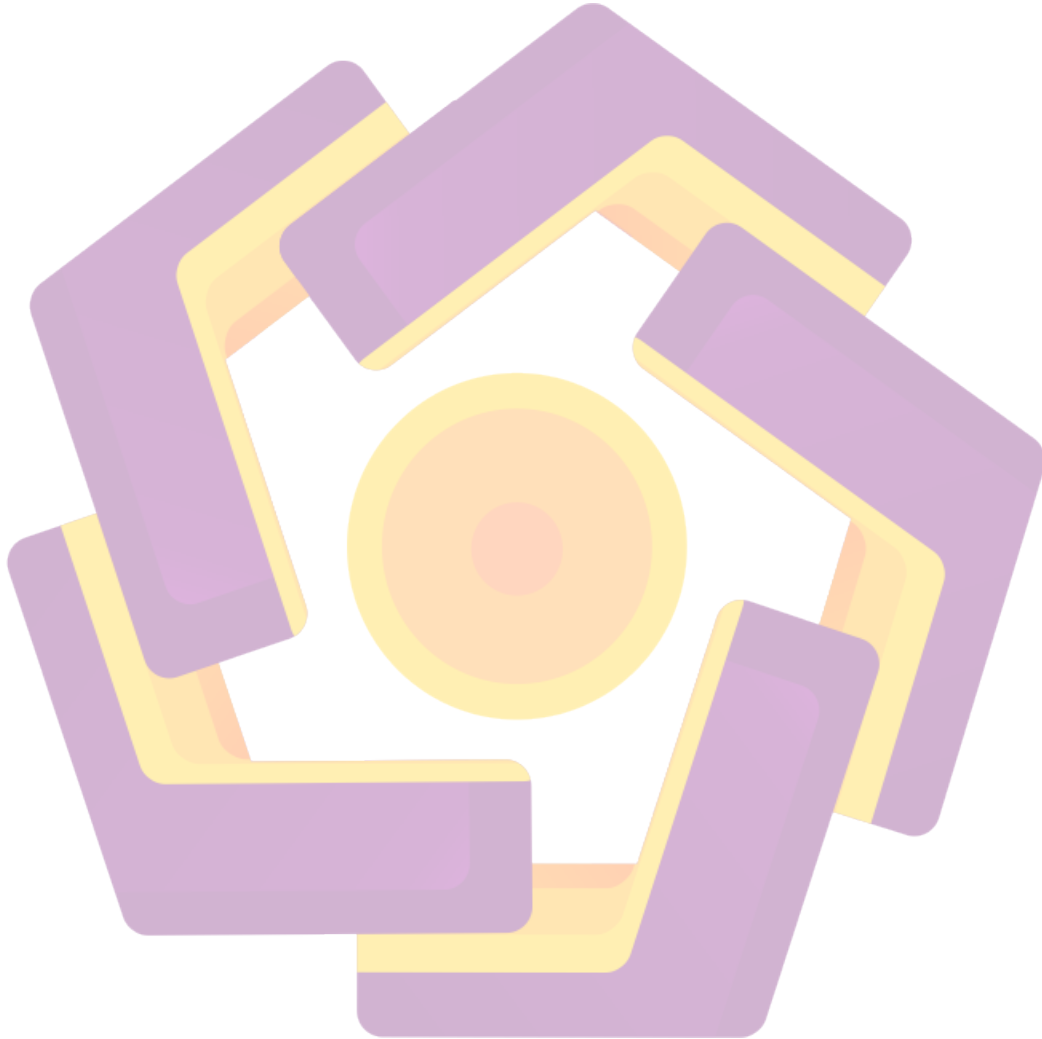
INTISARI

Sistem informasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk menyalurkan informasi itu sendiri. Komputer merupakan salah satu cara atau sarana yang dapat membantu dalam sistem tersebut, sehingga sistem informasi tersebut akan mempunyai nilai lebih dari pada sebuah sistem yang diolah secara manual, juga akan menghasilkan suatu sistem informasi yang efisien dan mempunyai produktifitas yang tinggi. Oleh karena itu, banyak perusahaan yang memiliki departemen teknologi informasi atau sistem informasi. Begitu juga tempat bernama Plat [R] Disk, sebuah tempat yang bergerak dalam jasa penyewaan VCD di daerah Karang Nangka 3 Maguwoharjo Yogyakarta.

Rental Plat [R] sebagai tempat penyewaan VCD merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan ilmu pengetahuan dengan mudah, karena didalamnya terdapat berbagai macam baik software, tutorial pembelajaran sampai pengetahuan umum yang sekarang ini banyak dibutuhkan baik kalangan mahasiswa maupun umum. Dalam setahun ini rental tersebut masih menggunakan pencatatan manual baik dalam pengolahan data maupun pembuatan laporan, dengan melihat kondisi ini pada rental Plat [R] maka diperlukan suatu sistem aplikasi yang mudah dalam mengolah data dan dapat memenuhi tuntutan efisiensi tenaga dan waktu.

Pada sekripsi ini, peneliti akan mencoba untuk menganalisis pokok-pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi pimpinan

rental tersebut dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan untuk mengembangkan basis data yang telah disimpan dengan tujuan untuk memberikan nilai yang lebih baik bagi para pelanggan dalam kemudahan pelayanan jasa rental tersebut.



ABSTRACT

Data processing system is used by an organization for some purpose such as collecting ,processing ,storage ,back up, and also to distribute the information it self. The computer is the one of the way that can help in the system. So that the information system will have more value than the system that processed manually, it will also create (produced) an information system that efficiently and have high productivity. Therefore many companies that have the information technology department or information system. Similarly, Plat (R) DISK a place that moves in VCD rental services located in Karang Nangka, Maguwoharjo Yogyakarta . Plate [R] as a rental VCD is one means to obtain knowledge easily, because there is a good range of software, tutorial learning until now public knowledge that it takes a good many among the students and the general public. Thus, many enterprises have the legal department of information technology or In this one year rentals are still using manual recording in both processing data and preparing reports, by looking at these conditions in rental Plate [R] we need a system of easy application in processing the data and can meet the demands of time and energy efficiency In this thesis researches will try to analyze those subject. And the result are intended to provide advice to the leadership in managing rental information systems. In addition, researchers also suggested to develop a database that has been deposited with the aim of providing better value for customers in the convenience of rental services.

Keywords: Visual Basic 6, Sql Server 200