

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC**

**YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

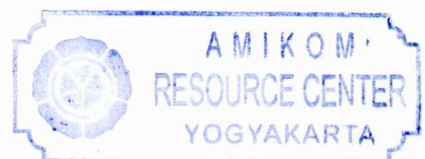


Disusun oleh :

**Beben Sumarjiyanto**

**10.12.4396**

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

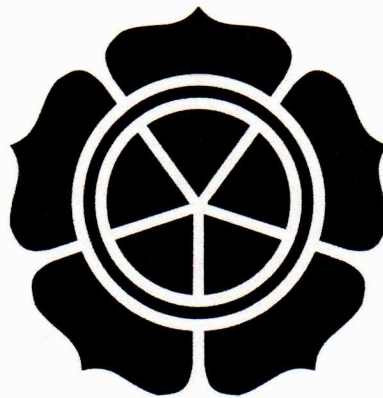


**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC**

**YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh :

**Beben Sumarjiyanto**

**10.12.4396**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

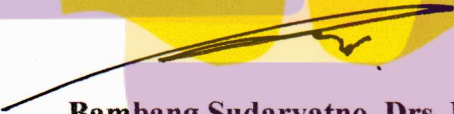
**Beben Sumarjiyanto**

**10.12.4396**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 23 Oktober 2013

Dosen Pembimbing

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN VCD PADA PRATAMA DISC  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Beben Sumarjiyanto**

**10.12.4396**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, M.M**

**NIK. 190302029**

**Krisnawati, S. Si., MT**

**NIK. 190302038**

**Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom**

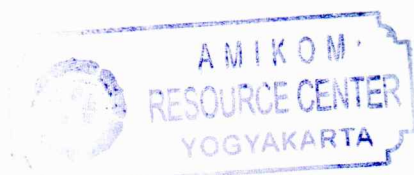
**NIK.190000018**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Agustus 2014



**Prof. Dr. M. Suvanto, 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 di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan. Dan sepanjang sepengetahuan 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, 23 Juli 2014



Beben Sumarjiyanto

10.12.4396

## MOTTO

*Kehidupan tak akan berarti tanpa adanya rasa saling memiliki dan Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan*

*“Selalu tersenyum akan membuat hidup kita lebih berwarna dan lebih berharga “*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan pada :

- Ibuku tersayang dan tercinta, Ibu Sumarni yang sudah membesarkan aku sampai saat ini, yang selalu memberi semangat dan kasih sayang yang tak pernah putus, dan selalu memberikan yang terbaik untuk aku. Semoga Allah SWT selalu memberikan kebaikan kepada Ibuku baik di dunia maupun di akhirat, Amin.
- Orang tua keduaku, Ibu Suminah dan Pakdhe Suratno yang selama ini ikut membesarkan aku dan selalu memberi semangat buat aku.
- Mbakku tersayang, Mbak Jantik dan adekku tercinta Dek Atin yang selalu memberikan dukungan buat aku.
- Buat Ikko, yang sudah mendukung dan membantu aku, serta memberikan ilmunya buat aku.
- Sahabat Dekatku “MISOKUBE”, Mita Setyawati, Sonny Andang, Kukuh Pribadi (Kupret), Irfansyah Multana, Syarif Putra (Kopet), Adi Prasetyawan (Cingseng), dan Alm. Rian Purnama (Om Bram), yang selalu memberikan semangat dan motivasi buat aku. Kebersamaan kalian dan Candaan kalian akan selalu aku ingat dan tak kan terlupakan.
- Buat Fhara Tirzha dan Siti Mahmudah (serta keluarga) yang selalu memberikan kepercayaan buat aku. Kebaikannya kalian tidak akan terlupakan dan tidak akan tergantikan.
- Buat PRA50JO yang selalu memberikan semangat, dukungan serta do'a buat aku.
- Buat keluarga besar 10-S1SI-12 dan keluarga besar 10-S1SI-01 teman seperjuangan. Sukses buat kalian.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur tak henti-hentinya penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Penyewaan VCD Pada Pratama Disc Yogyakarta ” sebagai persyaratan menyelesaikan program studi strata 1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

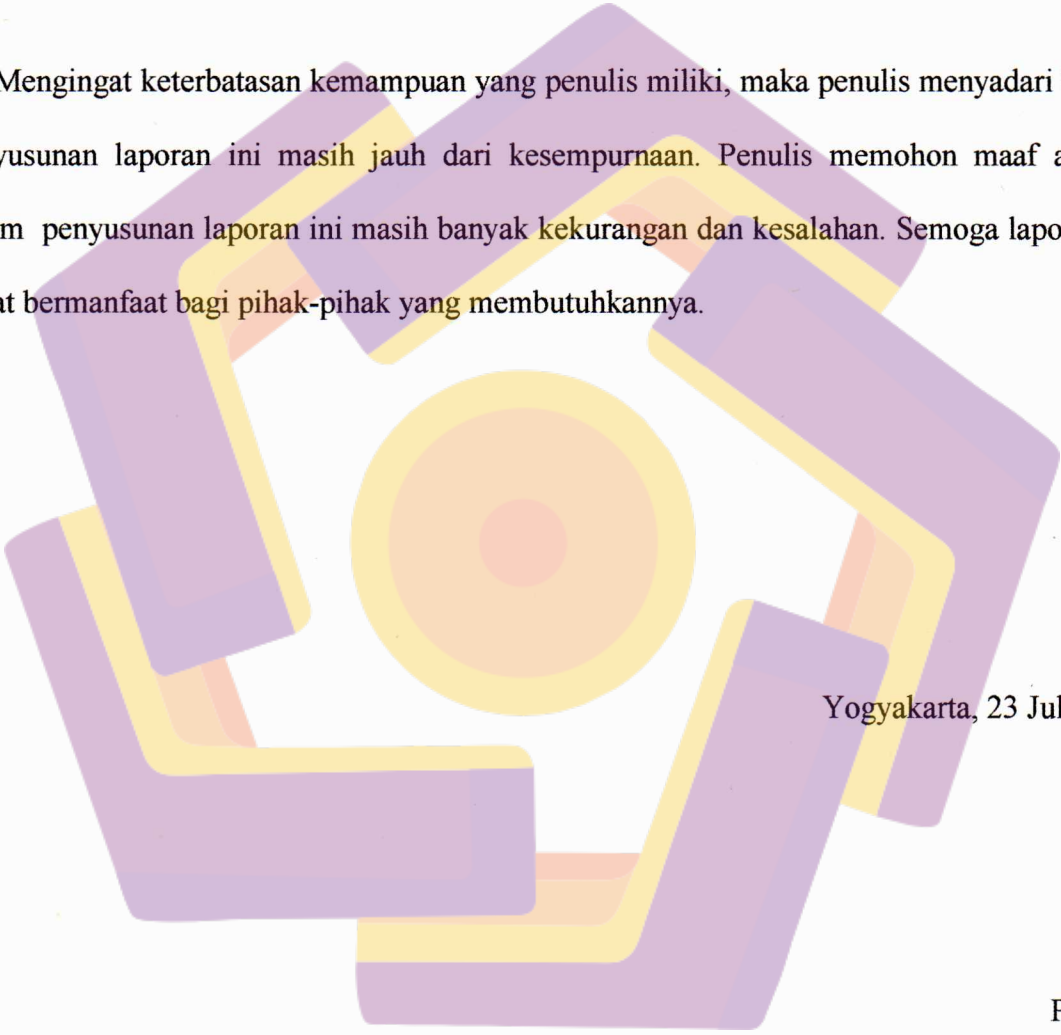
Penulis sepenuhnya menyadari bahwa selama proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan dari pihak lain, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh dsn dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Ibu Umi Kusmiyati dan Bapak Haryadi, selaku pemilik Rental Vcd Pratama Disc yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Ibuku dan keluarga besarku yang telah memberikan semangat,dukungan serta do'a kepada penulis.
7. Buat Inggar Pratiko yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini,sehingga dapat terselesaikan dengan baik.



8. Teman-teman PRA50JO dan M49NETIC serta PT.ADD yang selalu menyemangati penulis.
9. Sahabat dan teman-teman yang selalu memberi motivasi penulis.
10. Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, do'a, dukungan serta motivasi kepada penulis. Sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik.

Mengingat keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, maka penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis memohon maaf apabila dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.



Yogyakarta, 23 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.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 Pengertian Informasi.....	7

2.2.1	Ciri-Ciri Informasi .....	8
2.2.2	Karakteristik Informasi .....	8
2.3	Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.3.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.3.2	Elemen – Elemen Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.4	Definisi Sistem Informasi Penyewaan Vcd Pada Pratama Disc Yogyakarta .....	12
2.5	Teori Analisis .....	12
2.5.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	13
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	14
2.5.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	16
2.6	Simbol Flowchart Sistem .....	18
2.7	Data Flow Diagram (Dfd) .....	19
2.8	Rancangan Basis Data .....	23
2.8.1	Tujuan Penggunaan Basis Data .....	24
2.8.2	Erd ( Entity Relationship Diagram) .....	24
2.9	Software Yang Digunakan .....	27
2.9.1	Borland Delphi 7 .....	27
2.9.1.1	Komponen Delphi .....	27
2.9.2	Tipe Data, Variabel, Operator Dan Kontrol Program .....	27
2.9.2.1	Operasi Database .....	28
2.10	Sql Server .....	29
<b>BAB III.....</b>		<b>31</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	31
3.1.1	Sejarah Singkat Pratama Disc Yogyakarta .....	31
3.1.2	Visi Misi Perusahaan .....	31
3.1.3	Struktur Organisasi .....	32
3.1.4	Masalah Yang Di Hadapi .....	32
3.2	Analisis Sistem .....	33



3.2.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.2.2	Analisis Pieces .....	34
3.2.2.1	Analisis Kinerja (Perfomance).....	35
3.2.2.2	Analisis Informasi (Information).....	36
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (Economy).....	37
3.2.2.4	Analisis Pengendali (Control).....	38
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (Efficiency).....	39
3.2.2.6	Analisis Layanan (Service).....	40
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	42
3.2.4	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	46
3.3	Perancangan Sistem .....	49
3.3.1	Flowchart Sistem .....	49
3.3.2	Data Flow Diagram.....	50
3.3.2.1	Diagram Konteks .....	50
3.3.2.2	Diagram Level 0 .....	51
3.3.2.3	Diagram Level 1 .....	52
3.3.2.3.1	Diagram Level 1 Proses 1.0 Pengolahan Data User .....	52
3.3.2.3.2	Diagram Level 1 Proses 2.0 Pengolahan Data Anggota.....	52
3.3.2.3.3	Diagram Level 1 Proses 3.0 Pengolahan Data Kaset .....	53
3.3.2.3.4	Diagram Level 1 Proses 4.0 Pengolahan Data Karyawan ..	53
3.3.2.3.5	Diagram Level 1 Proses 5.0 Peminjaman.....	54
3.3.2.3.6	Diagram Level 1 Proses 6.0 Pengembalian .....	54
3.3.2.3.7	Diagram Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Laporan .....	55
3.3.2.3.8	Diagram Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Laporan .....	55
3.3.2.3.9	Diagram Level 1 Proses 9.0 Pengolahan Laporan .....	55
3.3.2.3.10	Diagram Level 1 Proses 10.0 Pengolahan Laporan .....	56
3.3.3	Erd.....	57
3.3.4	Relasi Antar Tabel .....	58
3.3.5	Perancangan Struktur Basis Data.....	58
3.4	Perancangan Interface.....	63



<b>BAB IV</b> .....	<b>72</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>72</b>
4.1    Pengertian Implementasi.....	73
4.2    Kegiatan Implementasi Sistem .....	73
4.2.1    Pemrograman .....	73
4.2.2    Pembuatan Database .....	74
4.2.3    Implementasi Database .....	74
4.2.4    Pembuatan Tabel.....	77
4.2.5    Implementasi Program.....	82
4.3    Pengujian.....	89
4.3.1    Pengujian Program.....	89
4.3.1.1    Kesalahan Bahasa ( Language Error) .....	90
4.3.1.2    Error Runtime .....	90
4.3.1.3    Error Logika (Logical Error) .....	91
4.3.2    Pengujian Sistem.....	92
4.3.2.1    Uji Coba Sistem White Box Testing.....	92
4.3.2.2    Uji Coba Sistem Black Box Testing.....	92
4.3.3    Pelatihan Personil.....	96
4.3.4    Konversi Sistem.....	97
4.3.5    Pemeliharaan Sistem.....	98
4.4    Manual Program.....	100
4.4.1    Tampilan Implementasi Input.....	100
<b>BAB V</b> .....	<b>111</b>
<b>PENUTUP</b> .....	<b>111</b>
5.1    Kesimpulan .....	111
5.2    Saran .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>113</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Metode Pengembalian Investasi .....	17
Tabel 2.2 Metode Nilai Sekarang .....	18
Tabel 2.3 Simbol Flowchart Sistem.....	19
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Perfomance</i> ) .....	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	38
Tabel 3.4 Analisis Pengendali ( <i>Control</i> ) .....	39
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	39
Tabel 3.6 Kebutuhan Non Fungsional Hardware .....	42
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware.....	43
Tabel 3.8 Rincian Biaya Software .....	44
Tabel 3.9 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	45
Tabel 3.10 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	49
Tabel 3.11 Tabel Anggota.....	59
Tabel 3.12 Tabel Kaset.....	59
Tabel 3.13 Tabel Karyawan.....	60
Tabel 3.14 Tabel User.....	60
Tabel 3.15 Tabel Pengembalian.....	61
Tabel 3.16 Tabel Peminjaman .....	62
Tabel 3.17 Tabel Detail Peminjaman.....	62
Tabel 4.1 Black Box Testing .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Terminator.....	20
Gambar 2.2 Proses .....	21
Gambar 2.3 Arus Data .....	21
Gambar 2.4 Data Store.....	21
Gambar 2.5 One To One Relationship.....	25
Gambar 2.6 One To Many Relationship.....	26
Gambar 2.7 Many To Many Relationship .....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	32
Gambar 3.2. Flowchart Sistem.....	49
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Penyewaan Vcd.....	50
Gambar 3.4 Diagram Level 0 Sistem Penyewaan Vcd.....	51
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Proses 1.0 Pengolahan Data User .....	52
Gambar 3.6 Diagram Level 1 Proses 2.0 Pengolahan Data Anggota .....	52
Gambar 3.7 Diagram Level 1 Proses 3.0 Pengolahan Data Kaset.....	53
Gambar 3.8 Diagram Level 1 Proses 4.0 Pengolahan Data Karyawan .....	53
Gambar 3.9 Diagram Level 1 Proses 5.0 Peminjaman .....	54
Gambar 3.10 Diagram Level 1 Proses 6.0 Pengembalian .....	54
Gambar 3.11 Diagram Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Laporan .....	55
Gambar 3.12 Diagram Level 1 Proses 7.0 Pengolahan Laporan .....	55
Gambar 3.13 Diagram Level 1 Proses 9.0 Pengolahan Laporan Peminjaman .....	55
Gambar 3.14 Diagram Level 1 Proses 10.0 Pengolahan Laporan Pengembalian .....	56
Gambar 3.15 Erd (Entity Relationship Diagram) .....	57
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel .....	58



Gambar 3.17 Desain Login.....	63
Gambar 3.18 Desain Menu Utama.....	63
Gambar 3.19 Desain Sub Menu File.....	64
Gambar 3.20 Desain Sub Menu Olah Data.....	64
Gambar 3.21 Desain Sub Menu Transaksi.....	65
Gambar 3.22 Desain Sub Menulaporan.....	65
Gambar 3.23 Desain Olah Data Karyawan.....	66
Gambar 3.24 Desain Olah Data Anggota.....	67
Gambar 3.25 Desain Olah Data Kaset.....	67
Gambar 3.26 Desain Olah Data User.....	68
Gambar 3.27 Desain Olah Data Peminjaman.....	68
Gambar 3.28 Desain Olah Data Pengembalian.....	69
Gambar 3.29 Laporan Data Kaset.....	69
Gambar 3.30 Laporan Data Anggota.....	70
Gambar 3.31 Laporan Data Peminjaman.....	70
Gambar 3.32 Laporan Data Pengembalian.....	71
Gambar 4.1 Connect To Server.....	75
Gambar 4.2 Pembuatan Database Baru.....	75
Gambar 4.3 Penamaan Database.....	76
Gambar 4.4 Penyimpanan Dan Pengaturan File.....	76
Gambar 4.5 Design Tabel Anggota.....	77
Gambar 4.6 Design Tabel Kaset.....	78
Gambar 4.7 Design Tabel Karyawan.....	79
Gambar 4.8 Design Tabel User.....	79



Gambar 4.9 Design Tabel Pengembalian.....	80
Gambar 4.10 Design Tabel Peminjaman.....	81
Gambar 4.11 Design Tabel Detail_Peminjaman.....	82
Gambar 4.12 Jendela Kerja Borland Delphi 7.....	83
Gambar 4.13 Tampilan Form Anggota.....	84
Gambar 4.14 Syntax Language Error.....	90
Gambar 4.15 Error Runtime.....	91
Gambar 4.16 Contoh Error Runtime.....	91
Gambar 4.17 Halaman Login.....	101
Gambar 4.18 Form Menu Utama Admin.....	102
Gambar 4.19 Form Menu Utama User.....	102
Gambar 4.20 Form Data Anggota.....	103
Gambar 4.21 Form Data Kaset.....	104
Gambar 4.22 Form Data Karyawan.....	105
Gambar 4.23 Form Pengaturan User.....	106
Gambar 4.24 Form Data Transaksi Peminjaman.....	107
Gambar 4.25 Form Data Transaksi Pengembalian.....	108
Gambar 4.26 Form Laporan Data Kaset.....	109
Gambar 4.27 Form Laporan Data Anggota.....	109
Gambar 4.28 Form Laporan Data Transaksi Peminjaman.....	110
Gambar 4.29 Form Laporan Data Transaksi Pengembalian.....	110

## INTISARI

Semakin berkembangnya kegiatan ekonomi pada saat ini memicu kegiatan ekonomi di semua bidang. Diantaranya kegiatan ekonomi tersebut adalah kegiatan bisnis dibidang persewaan kaset VCD.

Pada pratama disc, semua system manajemennya dijalankan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan maupun kehilangan data-data secara tidak sengaja, yang mengakibatkan para pembeli jasa mendapatkan kerugian yang cukup besar.

Diperlukan sebuah system informasi yang memanfaatkan computer yang dapat menangani dan mengelola data-data yang berhubungan dengan pengentrian data penyewa dan identitas VCD. Sistem informasi ini mempermudah admin dalam proses memeriksa, proses pemminjaman, proses pengembalian dan oembuatan laporan transaksi peminjaman VCD.

Implementasi system informasi ini di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7 dan Microsoft SQL Server.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Penyewaan VCD, Pratama Disc

## **ABSTRACT**

*The continued development of economic activity in the current trigger economic in all areas. Among the economic activities are business in the field of rental tapes VCD.*

*In Pratama Disc, all management systems run manually, so often make wrong and lose the data accidentally, resulting service providers gain substantial losses.*

*Need an information system that utilizes a computer that can handle and manage the data associated with entry data of tenant and identity VCD. This information system simplify admin for examine process, borrowing process, repayment process, and preparing of lending transactions VCD.*

*Implementation of information system is built using the programming language Delphi and Microsoft SQL Server as the database.*

**Keyword :** *Information system, VCD Rental, Pratama Disc*

