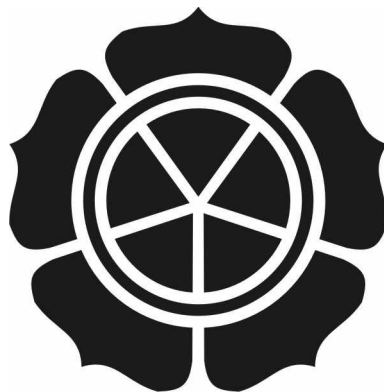


**APLIKASI PEMINJAMAN CD PADA RENTAL DISC KK**

**CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh:

**Syafriani Utari**

**08.12.3479**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**APLIKASI PEMINJAMAN CD PADA RENTAL DISC KK**

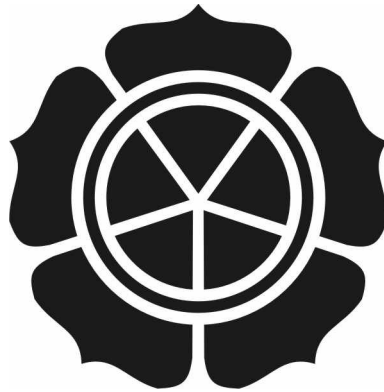
**CONDONG CATUR YOGYAKARTA**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagai persyaratan

mencapai derajat Sarjana S1

pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh:

**Syafriani Utari**

**08.12.3479**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Aplikasi Peminjaman CD pada Rental Disc KK**

**Condong Catur Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syafriani Utari**

**08.12.3479**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 20 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

  
**Bambang Sudaryatno, Drs. MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Aplikasi Peminjaman CD pada Rental Disc KK**

**Condong Catur Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Syafriani Utari**  
**08.12.3479**

Telah dipertahan di depan Dewan  
pada tanggal 20 Juli 2011

**Susunan Dewan Penguji**

Nama Penguji

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

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

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom**  
**NIK. 190302029**

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Juli 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**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, 20 Juli 2011

**Syafriani Utari**

**08.12.3479**

## HALAMAN MOTTO

“Terkadang, yang diperlukan untuk mencapai keberhasilan bukanlah kemampuan, tetapi kemauan untuk mencoba dan berusaha.” (Pepatah)

“Jangan pernah berpikir tuk menyerah, karena jika kamu mau mencobanya, Tuhan akan membantumu melewatinya. HAVE FAITH!” (Pepatah)

“Jangan takut mencoba hanya karena kamu gagal pd kesempatan pertama. Ingat, bahagia pasti datang bagi mereka yg tak pernah menyerah.” (Pepatah)

“Ketika kamu merasa usahamu gagal & sia-sia, sadarilah bahwa kamu tengah belajar tuk jadi pribadi yg gigih & pantang menyerah.” (Pepatah)

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi rahmat dan hidayah-Nya kepadaku.

Untuk Almarhum Ayahanda tercinta, semoga selalu mendapat tempat terindah di sisi-Nya. Untuk Ibu dan Bapak yang tidak pernah putus memberi kasih sayang dan memberi semangat serta motivasi dan doa yang tidak pernah berhenti untukku.

Untuk kakakku Dian Aryani, Arie Djumaidi, Budiman Arsyad serta abang dan kakak iparku juga keponakanku.

Untuk kekasihku Mohamad Yoga Fuadi yang selalu memberi semangat dan motivasi.

Untuk teman-teman Kost Gladyz : Kak Anti, Lia, Chipe, Kak Dilla, ayoo semangat skripsi semoga cepat lulus, serta Kak kiki, Nilam, Zakia yang selalu memberi semangat dan keceriaan. Selalu menemaniku di saat sedih maupun senang. Untuk teman-teman ASIK-08 tidak terasa 6 semester kita lalui bersama, ada suka dan duka yang kita jalani bersama. Untuk semua teman-temanku Terima kasih banyak teman, kalian memberi arti persahabatan yang sesungguhnya.

Untuk Mas Haryo dan Mas Ulul yang banyak membantu memberi masukan dan saran sehingga Skripsi ini dapat selesai.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt yang senantiasa memberikan rahmat hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan 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. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.

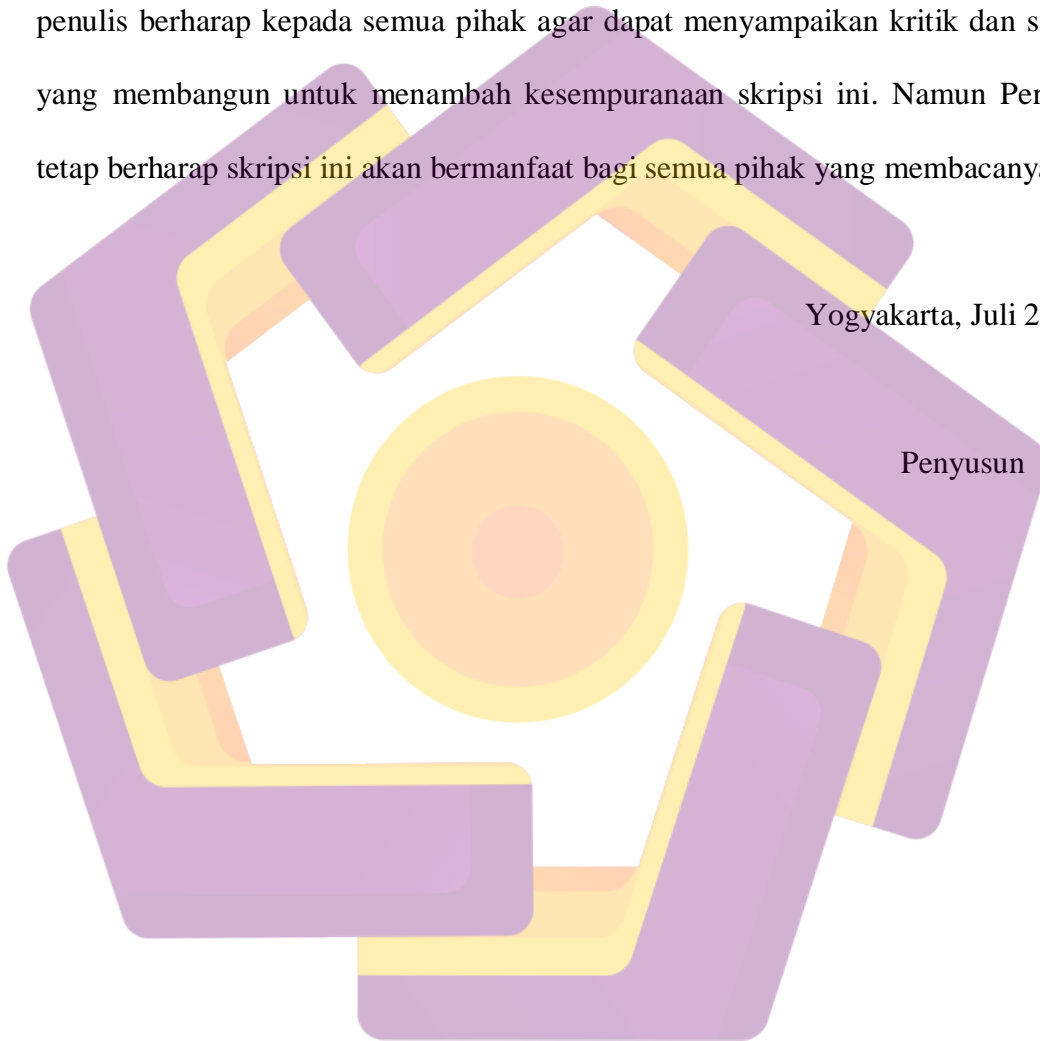


7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juli 2011

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Pengumpulan Data .....	4
1.6.2 Pembuatan Sistem .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7

2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.1.1	Karakteristik/Elemen Sistem.....	7
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Sistem Informasi.....	10
2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.1	Karakteristik/Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.5	Sistem Peminjaman.....	13
2.5.1	Konsep Arsitektur Sistem.....	14
2.6	Teori Analisis.....	17
2.6.1	Analisis PIECES.....	17
2.6.2	Analisis Biaya.....	20
2.7	Flowchart Sistem.....	21
2.8	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.9	Sistem Manajemen Basis Data.....	24
2.9.1	Definisi.....	25
2.9.2	Kegunaan Database.....	26
2.9.3	Perancangan Database.....	27
2.10	Software yang di gunakan.....	30
2.10.1	Pengenalan SQL Server 2000.....	30
2.10.2	Pengenalan Visual Basic 6.0.....	32
2.10.2.1	Komponen-komponen Visual Basic 6.0.....	32
2.10.2.2	Kelebihan Visual Basic 6.0.....	32
III.	Analisis dan Perancangan Sistem.....	36
3.1	Tinjauan Umum Rental Disc KK Yogyakarta.....	36
3.1.1	Stuktur Organisasi.....	36
3.2	Analisis.....	37
3.2.1	Analisis Masalah.....	37
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	37
3.2.3	Analisis yang Dilakukan.....	38

3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	49
3.3 Perancangan Sistem.....	58
3.3.1 Rancangan Model .....	58
3.3.2 Rancangan Database .....	62
3.4 Rancangan Interface.....	69
3.5 Rancangan Model Laporan .....	72
IV. Implementasi Sistem .....	74
4.1 Pembuatan Program .....	74
4.1.1 Pembuatan Database.....	74
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program .....	74
4.2 Pengujian Program.....	77
4.3 Instalasi Software.....	78
4.4 Pengujian Sistem.....	80
4.4.1 Balck Box Testing .....	80
4.4.2 White Box Testing.....	80
4.4.3 Balck Box Uji Komponen.....	80
4.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	82
4.6 Konversi Sistem.....	83
4.7 Pemeliharaan Sistem .....	83
4.8 Manual Program.....	84
V. Kesimpulan .....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	gambar-gambar <i>flowchart system</i> .....	22
Gambar 2.2	Gambar-gambar Data Flow Diagram.....	24
Gambar 2.3	Tampilan IDE dari Visual Basic 6.0 .....	34
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Rental Disc KK .....	36
Gambar 3.2	Simbol-simbol flowchart.....	59
Gambar 3.3	Flowchart sistem yang diusulkan.....	60
Gambar 3.4	Simbol DFD.....	61
Gambar 3.5	Context Diagram.....	61
Gambar 3.6	DFD.....	61
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel .....	66
Gambar 3.8	Rancangan Input Password .....	69
Gambar 3.9	Rancangan Input Menu Utama.....	69
Gambar 3.10	Rancangan Data Member .....	70
Gambar 3.11	Rancangan Cari Data Member .....	70
Gambar 3.12	Rancangan Data Disc.....	71
Gambar 3.13	Rancangan Cari Data Disc .....	71
Gambar 3.14	Rancangan Data Peminjaman.....	72
Gambar 3.15	Rancangan Data Pengembalian .....	72

Gambar 3.16	Bentuk Laporan Data Disc .....	73
Gambar 3.17	Rancangan Bentuk Data Pelanggan.....	73
Gambar 3.18	Bentuk Laporan Data Pendapatan Harian .....	74
Gambar 3.19	Rancangan Laporan Peminjaman .....	74
Gambar 4.1	Desain Program .....	76
Gambar 4.2	Daftar References pada Visual Basic.....	77
Gambar 4.3	Syntax Error .....	79
Gambar 4.4	Form Login.....	86
Gambar 4.5	Form Utama.....	87
Gambar 4.6	Form Data Member.....	88
Gambar 4.7	Form Pencarian Data Member .....	89
Gambar 4.8	Form Data Jenis Disc.....	89
Gambar 4.9	Form Data Disc.....	90
Gambar 4.10	Form Pencarian Data Disc.....	90
Gambar 4.11	Form Tambah Data Disc .....	90
Gambar 4.12	Form Data Transaksi Peminjaman.....	92
Gambar 4.13	Form Data Transaksi Pengembalian .....	92
Gambar 4.14	Form Data Denda.....	92
Gambar 4.15	Form Data Atur Login.....	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	50
Tabel 3.2	Rincian Biaya Software .....	51
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat .....	53
Tabel 3.4	Perhitungan Ketiga Metode .....	58
Tabel 3.5	Bentuk Normalisasi Pertama .....	62
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua .....	63
Tabel 3.7	Bentuk Normalisasi Ketiga .....	64

## INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi sangat cepat. Hal ini sangat mendukung dan diperlukan untuk membantu kinerja dan penyajian informasi dalam sebuah lembaga atau teknologi perusahaan. Penerapan informasi sebagai alat untuk pengolahan data, penyimpanan data, dan menyebarkan informasi secara cepat dan akurat. Teknologi informasi berbasis komputer adalah salah satu teknologi yang cenderung lebih mudah dan cepat diterima oleh masyarakat. Tujuan dari pengembangan sistem komputerisasi untuk menghasilkan pengolahan data yang baik sesuai dengan yang diinginkan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada sistem peminjaman Rental Disc KK Condong Catur Yogyakarta dapat dilihat bahwa pengolahan data untuk menghasilkan sistem informasi yang dibutuhkan dengan menggunakan sistem yang ada sudah tidak efektif. Dengan penggunaan sistem aplikasi peminjaman CD yang baru diharapkan dapat menghasilkan informasi yang berkualitas serta dapat membantu proses pengambilan keputusan.

Kata kunci : Teknologi, Sistem Komputerisasi, Informasi, Aplikasi



## **ABSTRACT**

*Today development of technologically is very past. This is very support and necessary to assist performance and presentation of information in the company's. Application of information as a tool for data processing, data storage, and disseminate quickly and accurately information. Computer-based information technology is one technology that tend to be more easily and quickly accepted by the community. The purpose of developing a computerized system to generate good data processing in accordance with the desired.*

*The results of research conducted on borrowing at Rental Disc KK Condong Catur Yogyakarta can be seen that the data processing system to generate the information needed to use the existing system has been ineffective. Using a new application system is expected to produce high quality information and can assist in the decision making process.*

**Keywords :** *Technolgy, Computer Based Information, Application.*