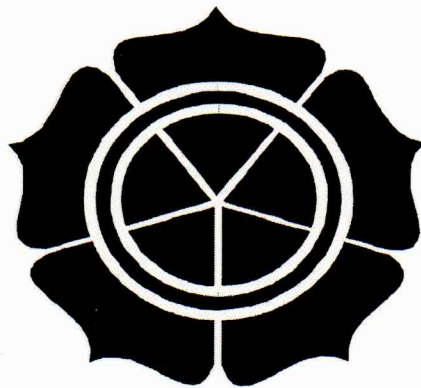


**ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI PEMINJAMAN DISC PADA  
ULTRA DISC PURWOREJO**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Bagus Johan Saputro**

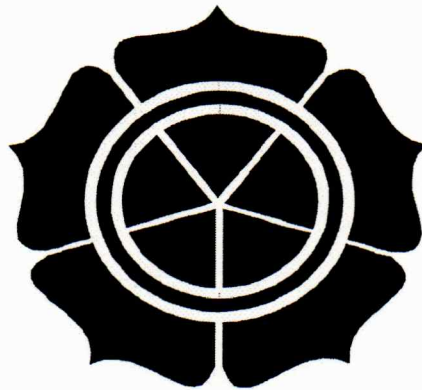
**09.22.1134**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM"  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN DESAIN APLIKASI PEMINJAMAN DISC PADA  
ULTRA DISC PURWOREJO**

**SKRIPSI**

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



**Disusun Oleh :**

**Bagus Johan Saputro**

**09.22.1134**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Desain Aplikasi Peminjaman Disc Pada  
Ultra Disc Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Johan Saputro**

**09.22.1134**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9Maret 2011

**Dosen Pembimbing**

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

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Desain Aplikasi Peminjaman Disc Pada  
Ultra Disc Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Johan Saputro**

**09.22.1134**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 4 Maret 2011

**Susunan Dewan Penguji**

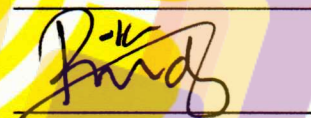
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

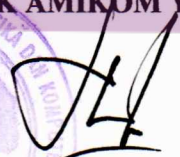
**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Kusrini, DR, M.Kom**  
**NIK. 190302106**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 9Maret 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, 9 maret 2011

  
**Bagus Johan Saputro**  
NIM. 09.22.1134

## MOTTO

- *Tiada kata seindah do'a*
- *Dimana ada kemauan disitu pasti ada jalan*
- *Dimana kita berpijak disitu langit dijunjung*

## PERSEMBAHAN

Tiada kata yang bijak dari pada kata terima kasih .....

Pada halaman persembahan ini saya ingin mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya mampu menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Terutama kepada kedua orang tuaku yang tercinta terima kasih atas kasih sayangnya , nasihatnya ,do'a restunya dan dukungannya selama ini.
- Buat aKaka ku yang terus memberi semangat.
- Buat saudara-saudaraku dan semua keluargaku terima kasih atas nasehatnya dan dukungannya.
- Buat Cewekku Makasih Dah Banyak Suport Aku.....thaks bget dech
- Buat anak kontrakan puger 2 : Fuying, Mblondo, hendi, Faisal,safik terima kasih atas kaceriaan, semangat dan kebersamaanya.
- Thaks Bget Buat Budi Yang Selama Ini Dah Banyak Bnget Bantuin Ngeditin Laporanku.....siiiiiipppp teman bnget dech
- Makasih Juga Buat Anak-Anak Canon Yang Dah Suport Aku.....Thaks Bnget dech suportnya

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyusun Skripsi ini dengan Judul :

### **”Analisis dan Desain Aplikasi Peminjaman Disc Pada Ultra Disc Purworejo”**

Penelitian dan penyusunan skripsi ini bertujuan membangun Aplikasi yang dapat menghasilkan informasi yang lebih baik dan berkualitas, serta menganalisis dan membuat aplikasi baru yang dibutuhkan oleh Ultra Disc. Selain itu penyusunan Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta.

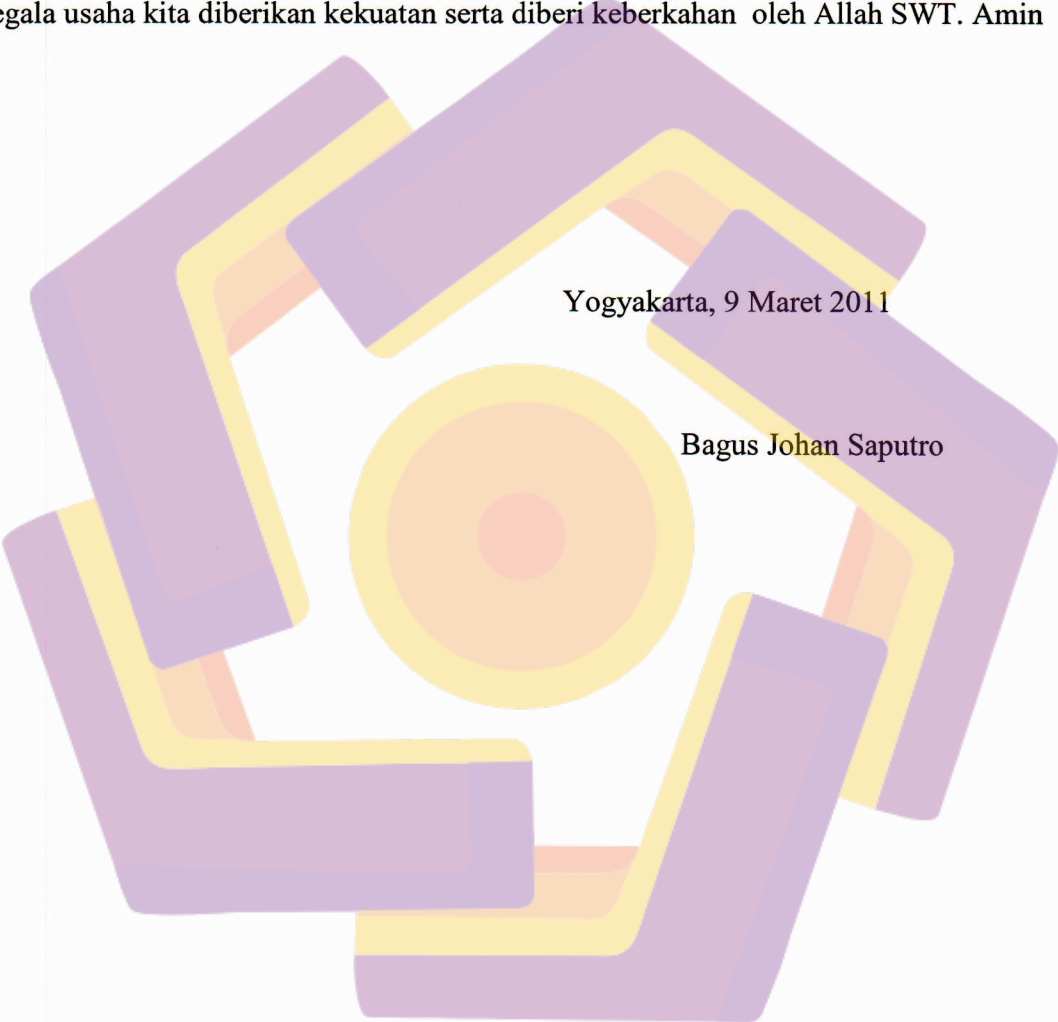
Dengan tersusunnya Tugas ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Yang terhormat Bapak Dr. M. Suyanto, MM, Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Yang terhormat Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM Selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Yang terhormat Bapak dan Ibu orang tua yang telah memberikan dorongan dan doa restu, baik moral maupun material selama penulis menuntut ilmu.
4. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.



Penulis sangat menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih belum sempurna, maka dari itu penulis sangat mengharapkan saran kritik yang dapat menjadikan Skripsi ini menjadi lebih sempurna. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan. Dan semoga segala usaha kita diberikan kekuatan serta diberi keberkahan oleh Allah SWT. Amin



Yogyakarta, 9 Maret 2011

Bagus Johan Saputro

## 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 GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
HALAMAN INTISARI.....	xvi
HALAMAN <i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Manfaat dan Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9

2.1.3	Kriteria Sistem Yang Baik .....	10
2.2	Konsep Dasar Informasi .....	11
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 .....	15
2.5	Konsep Dasar Analisis dan Perencanaan Sistem Informasi .....	15
2.6	Sistem peminjaman.....	16
2.7	Teori Analisis Sistem Informasi .....	17
2.7.1	Jenis – jenis Analisis Sistem .....	18
2.7.1.1	Analisis Masalah.....	18
2.7.1.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	20
2.7.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi .....	20
2.7.1.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	21
2.8	Teori Flowchart, DFD, dan Normalisasi .....	24
2.8.1	Flowchart.....	24
2.8.2	DFD (Data Flow Diagram) .....	24
2.8.3	Normalisasi.....	26
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.9.1	Visual Basic 6.0.....	27
2.9.1.1	Komponen – komponen Visual Basic 6.0 .....	28
2.9.1.2	Kelebihan Visual Basic 6.0.....	34

2.9.2	Microsoft Access.....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>37</b>
3.1	Tinjauan Umum Ultra DiscPurworejo.....	37
3.1.1	Sejarah Singkat .....	37
3.2	Analisis Sistem .....	37
3.2.1	Analisis Masalah.....	37
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	38
3.2.3	Analisis Yang Dilakukan.....	40
3.3	Analisis Data .....	40
3.4	Analisis Kerja .....	40
3.5	Analisis Dokumen .....	41
3.6	Analisis PIECES.....	41
3.6.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	42
3.6.2	Analisis Informasi ( <i>information</i> ) .....	42
3.6.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	43
3.6.4	Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	43
3.6.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	44
3.6.6	Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	44
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	44
3.8	Analisis Biaya dan Manfaat.....	47
3.9	Analisis Kelayakan Sistem .....	56
3.10	Perancangan Sistem .....	58

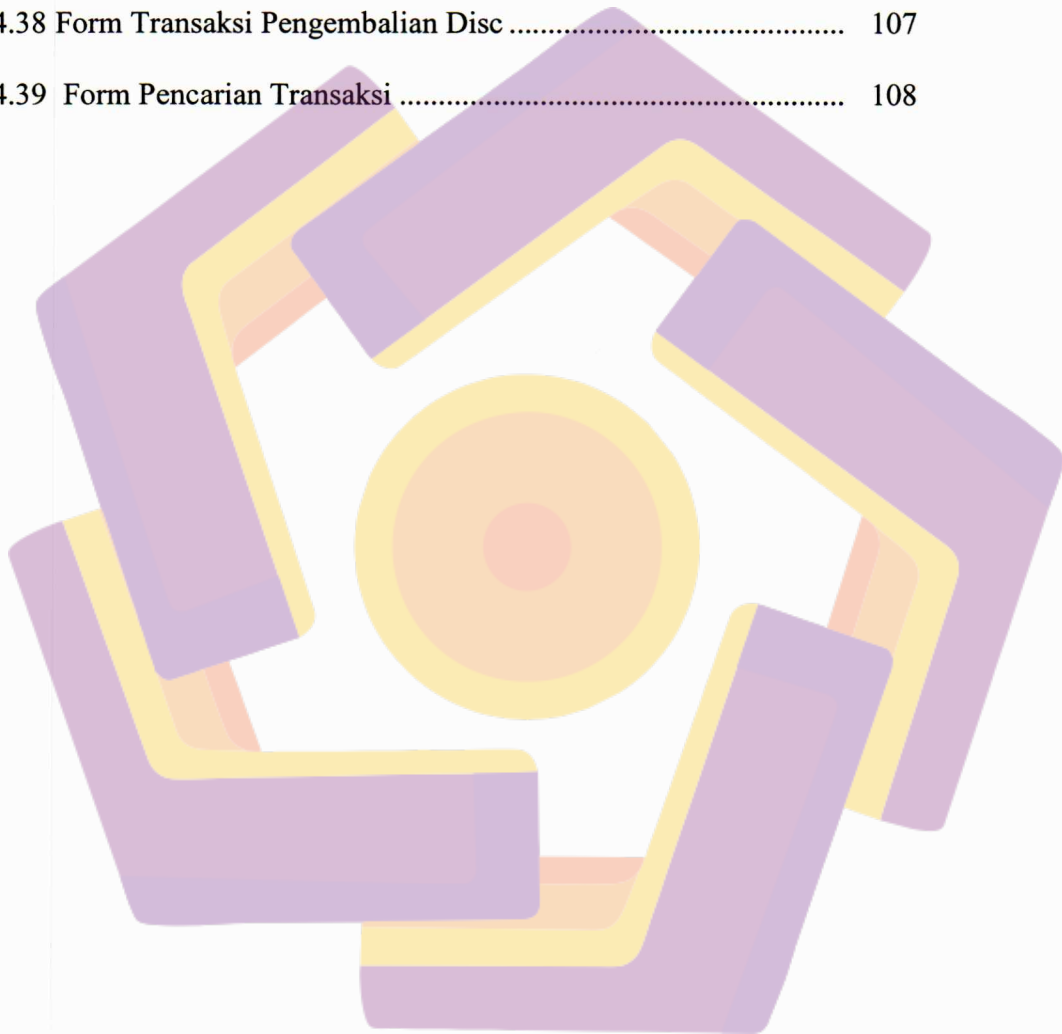
3.10.1 Rancangan Model .....	58
3.10.2 Rancangan Database .....	65
3.10.3 Rancangan Antar Muka .....	73
3.10.4 Rancangan Model Laporan.....	79
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>81</b>
4.1 Kegiatan Implementasi .....	81
4.1.1 Pemrograman Dan Pengetesan Sistem .....	81
4.1.1.1 Pemrograman .....	81
4.1.1.2 Pengetesan Program.....	82
4.2 Instalasi Software.....	85
4.3 Test Sistem.....	89
4.4 Pelatihan Sistem.....	91
4.5 Konversi Sistem.....	92
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	93
4.7 Manual Program .....	94
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>109</b>
5.1 Kesimpulan .....	109
5.2 Saran .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.10 Tampilan Form Add/Edit Data Karyawan.....	75
Gambar 3.11 Rancangan Form Data Pelanggan.....	75
Gambar 3.12 Rancangan Form Input.....	76
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Disc .....	76
Gambar 3.14 Rancangan form input/edit data disc .....	77
Gambar 3.15 Rancangan Form List Jenis Disc .....	77
Gambar 3.16 Rancangan Form Add/Edit Jenis Disc.....	78
Gambar 3.17 Rancangan Form Data Peminjaman Disc.....	78
Gambar 3.18 Rancangan Form Data Pelanggan Disc.....	79
Gambar 3.19 Rancangan Nota peminjaman.....	80
Gambar 4.1 Kegiatan Pembuatan Sistem .....	81
Gambar 4.2 Syntax Error.....	82
Gambar 4.3 Message Box Kesalahan Bahasa.....	83
Gambar 4.4 Runtime Error.....	83
Gambar 4.5 Contoh penerapan logical eror .....	84
Gambar 4.6 Master file setup rental .....	85
Gambar 4.7 Proses awal instalasi .....	85
Gambar 4.8 Pemilihan Lokasi Instalasi.....	86
Gambar 4.9 Pembuatan Folder menu di star menu.....	86
Gambar 4.10 Pilihan pembuatan icon desktop .....	87
Gambar 4.11 konfirmasi instalasi.....	87
Gambar 4.12 Proses instalasi sedang dilakukan .....	88

Gambar 4.13 proses instalasi selesai .....	88
Gambar 4.14 Informasi data Berhasil di update .....	90
Gambar 4.15 Peringatan Apakah Data Akan Dihapus .....	91
Gambar 4.16 Menjalankan Program.....	94
Gambar 4.17 Icon Program.....	94
Gambar 4.18 Form Login .....	95
Gambar 4.19 Tampilan Pesan Peringatan Login .....	95
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama .....	96
Gambar 4.21 Toolbar.....	97
Gambar 4.22 Status Bar.....	97
Gambar 4.23 Form data disc.....	98
Gambar 4.24 Form Tambah/Edit Data Dsc .....	98
Gambar 4.25 Messagbox Hapus Data .....	99
Gambar 4.26 Messagbox Validasi Hapus Data .....	99
Gambar 4.27 Form Data Pelanggan.....	100
Gambar 4.28 Fasilitas Pencarian .....	100
Gambar 4.29 Pop Menu.....	101
Gambar 4.30 Tampilan Form Data Karyawan .....	101
Gambar 4.31 Form Transaksi Peminjaman .....	102
Gambar 4.32 Mesagbox pelanggan tidak ditemukan .....	103
Gambar 4.33 Messagbox pelanggan masih memiliki tunggakan .....	104
Gambar 4.34 Messagbox disc sudah di pinjam .....	105

Gambar 4.35 Tampilan List Daftar Disc Yang di pinjam .....	105
Gambar 4.36 Pembayaran Transaksi .....	106
Gambar 4.37 Nota Pinjam .....	106
Gambar 4.38 Form Transaksi Pengembalian Disc .....	107
Gambar 4.39 Form Pencarian Transaksi .....	108





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Control Standar Dalam Toolbox .....	31
Tabel 3.1 Rincian Biaya Software .....	45
Tabel 3.2 Tabel Biaya Hardware .....	46
Tabel 3.3 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	50
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Ketiga Metode .....	56
Tabel 3.5 Bentuk Normal Pertama .....	66
Tabel 3.6 Bentuk Noprml Ke Dua .....	67
Tabel 3.7 Bentuk Normal Ketiga .....	68
Tabel 3.8 Karyawan .....	70
Tabel 3.10 Pelanggan .....	71
Tabel 3.11 Jenis Disc .....	71
Tabel 3.12 Disc .....	72
Tabel 3.13 Transaksi .....	72
Tabel 3.14 Transaksi_detail .....	73

## INTISARI

Di era globalisasi seperti sekarang ini membawa perkembangan dan kemajuan disegala bidang. Berbagai bidang usaha dan pendidikan telah menjadikan komputer sebagai suatu sarana pendukung. Seiring dengan kemajuan zaman dan cara berpikir telah mempengaruhi kebutuhan akan adanya suatu sistem yang dijadikan sebagai suatu alat yang mempermudah dan mempercepat suatu pekerjaan.

Ultra Disc adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Jasa Peminjaman. Melihat prospek dan perkembangan perusahaan dari waktu ke waktu tidak menutup kemungkinan bila perusahaan memungkinkan untuk dikembangkan lebih luas. Rental Disc merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan ilmu pengetahuan dengan mudah, karena didalamnya terdapat berbagai macam Disc, baik software, tutorial pembelajaran, sampai pengetahuan umum yang sekarang ini banyak dibutuhkan baik kalangan mahasiswa maupun umum.

Komputer merupakan salah satu alat bantu dalam pengolahan data karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam hal ketelitian daya tampung mengingat dengan besar kecepatan proses yang tinggi dan efisien tenaga. Dengan demikian sangat tepat jika memilih komputer untuk menangani sistem sirkulasi data peminjaman pada suatu rental Disc.

**Kata Kunci :** Informasi, Sistem Sirkulasi

## ABSTRACT

In today's era of globalization brings development and progress in all fields. Various line of business and education have made the computer as a means of support. Along with the development of civilization and way of thinking has influenced the need for system which is used as a tool that simplify and speed up a job.

Ultra disc is a company engaged in lending Service. Looking at the prospects and development of the company from time to time did not rule out if the company allows to be developed more widely. Disc rental is one means to obtain knowledge easily, because in it there are various kinds of discs, good software, tutorial learning, until now common knowledge that this much needed both among students and the public.

Computer is one tool in data processing because it has a highability in terms of accuracy with a large capacity reminds high process speed and energy efficient. Thus very precise when choosing a computer to handle data circulation system lending on a rental disc.

Keywords: Information, Circulation System