

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL VCD/DVD BERBASIS
WEB DI REDBOXZ MAGUWO HARJO SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Mirza Hendrawan Ardhana

11.11.4749

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL VCD/DVD BERBASIS
WEB DI REDBOXZ MAGUWOHARJO SLEMAN
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Mirza Hendrawan Ardhana

11.11.4749

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL VCD/DVD BERBASIS
WEB DI REDBOXZ MAGUWO HARJO SLEMAN
YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Mirza Hendrawan Ardhana

11.11.4749

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL VCD/DVD BERBASIS
WEB DI REDBOXZ MAGUWO HARJO SLEMAN
YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Mirza Hendrawan Ardhana

11.11.4749

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Maret 2016



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 dipublikasikan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Maret 2016



Mirza Hendrawan Ardhana

NIM. 11.11.4749

MOTTO

“Dengan berdoa, berusaha, dan restu orang tua adalah kunci kesuksesan dimasa mendatang”



PERSEMBAHAN

Dengan rasa bersyukur, saya persembahkan skripsi ini kepada :

1. Allah SWT, karena dengan kuasanya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.
2. Kedua orang tua saya tercinta, (Bapak Joko dan Ibu Endang) yang selalu memberikan dukungan dalam segala hal, mendoakan setiap waktu dan menjadi penyemangat saya.
3. Kakak kesayangan, (Mas Aan dan Mas Reza) beserta adik kesayangan, (Dana) yang selalu memberikan motivasi.
4. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. sebagai ketua STMIK AMIKOM.
5. Dosen pembimbing saya, Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang tak pernah berhenti membimbing dan memotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh dosen pengajar S1 Teknik Informatika yang telah memberikan semua ilmu, didikan, dan pengalaman yang sangat berarti kepada kami.
7. Seluruh teman saya angkatan 2011 (Nol Dua) yang selalu memberikan inspirasi dan menjadi teman baik selama saya belajar di STMIK AMIKOM.
8. Sahabat-sahabat terbaik saya (Try Adi, Haidir, Rico, Yanu, Andhika, Yukri, Imron, Rizki).
9. Try Adi yang telah bersedia menjadi pengajar saya ketika saya mengalami kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya dan tak lupa sholawat serta salam kepada junjungan Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Rental VCD/DVD Berbasis Web di Redboxz Maguwoharjo Sleman Yogyakarta”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat utama untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pembuatan skripsi ini tidak lepas dari pihak yang telah banyak membantu, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dalam membimbing pembuatan skripsi ini.
3. Kedua orang tua, Bapak, Ibu yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan kasih sayang untuk mendukung tekad seorang anak untuk mencapai kesuksesan dunia dan akhirat.
4. Kedua Kakak dan adik saya yang selalu memberi dorongan dan motivasi.
5. Semua pihak yang telah membantu untuk kelancaran skripsi ini.

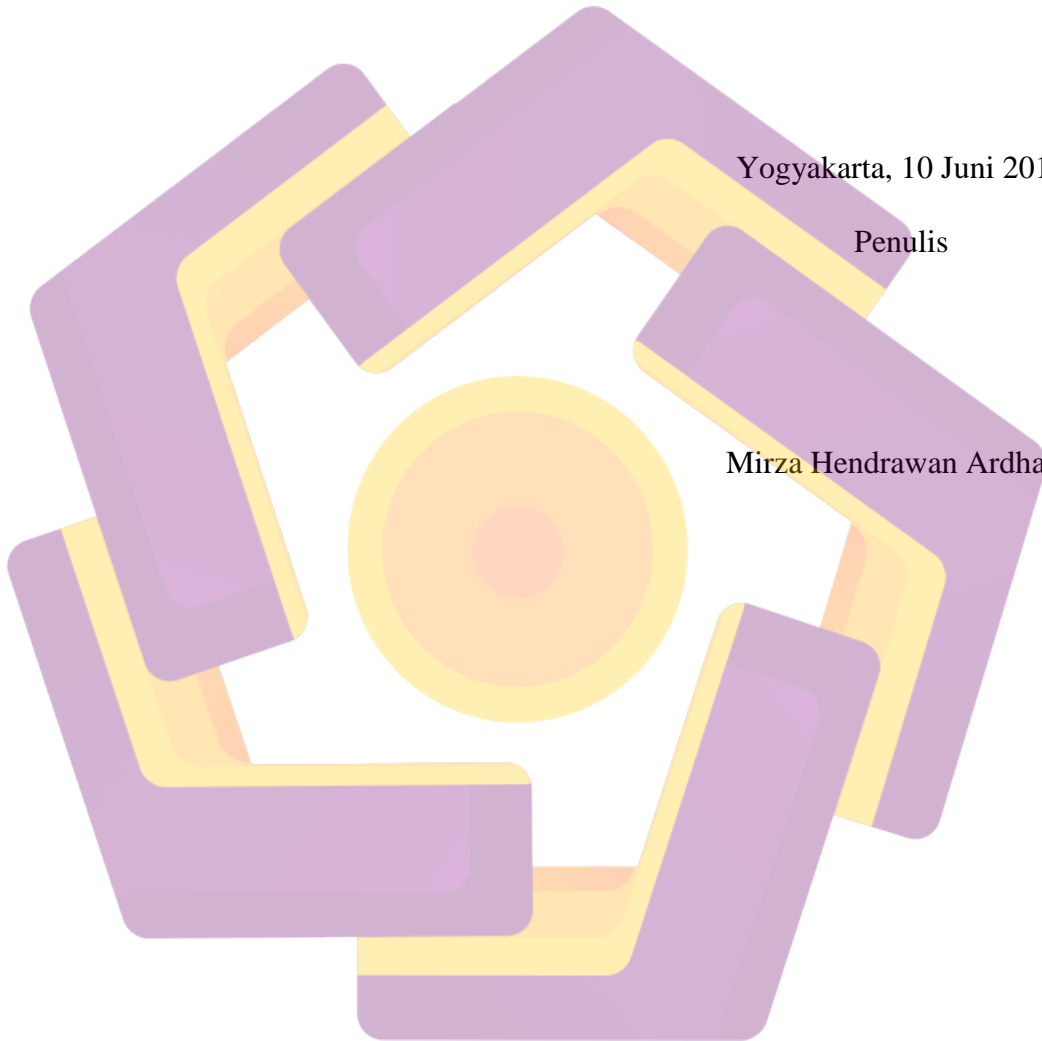
Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan.

Maka saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Yogyakarta, 10 Juni 2015

Penulis

Mirza Hendrawan Ardhana



DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI	XVII
<i>ABSTRACT</i>	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1 Latar Belakang	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2 Rumusan Masalah	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3 Batasan Masalah.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5 Metode Penelitian.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.1 Metode Kepustakaan	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing	5
1.5.5.1 Black Box Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Sistem.....	8
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Pengertian Informasi	10
2.3.1 Ciri-Ciri Informasi	10
2.3.2 Kualitas Informasi.....	11
2.4 Sistem Informasi Manajemen	12
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen	12
2.4.2 Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen	12
2.5 Definisi Perancangan Sistem Informasi Rental VCD/DVD Berbasis Web di Redboxz Maguwoharjo Sleman Yogyakarta	15
2.6 Teori Analisis	15
2.6.1 Analisis Kelemahan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.6.3 Analisis Kelayakan Sistem	18
2.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	21
2.7.1 Notasi UML	22
2.7.2 <i>Use Case Diagram</i>	27
2.7.3 <i>Activity Diagram</i>	27
2.7.4 <i>Sequence Diagram</i>	27
2.7.5 <i>Class Diagram</i>	28
2.8 Rancangan Basis Data.....	29
2.8.1 Tujuan Penggunaan Basis Data	30
2.8.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	30
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan	31
2.9.1 <i>MySQL</i>	32
2.9.2 <i>PHP</i>	32
2.9.3 <i>Sublime Text</i>	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
3.1 Deskripsi Singkat Redboxz	34
3.1.1 Visi Misi Perusahaan	34
3.1.2 Struktur Organisasi	35
3.2 Analisis Masalah	35
3.2.1 Identifikasi Masalah	35
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	36
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	40
3.2.2.4 Analisis Pengendali (<i>Control</i>).....	41
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	42
3.2.2.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	43
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	45
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	46
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknik	47
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Hukum	47
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	48
3.2.4.4 Komponen Biaya	48
3.2.5 Analisis Biaya dan Manfaat	51
3.3 Perancangan Sistem	53
3.3.1 <i>Use Case</i>	54
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	55
3.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	60
3.3.4 <i>Class Diagram</i>	66
3.3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	67

3.3.6	Relasi Tabel	68
3.3.7	Perancangan Struktur Basis Data.....	68
3.4	Perancangan Interface	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.		
4.1	Database dan Tabel	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.1.1	Pembuatan Struktur Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Pembuatan Relasi Tabel.....	82
4.2	Implementasi Antarmuka	82
4.2.1	Antarmuka Pengunjung	82
4.2.2	Antarmuka <i>User</i>	85
4.3	Koneksi Form dan Database Server	89
4.4	<i>Black Box Testing</i>	90
4.5	Implementasi Program	91
4.5.1	Class Film	92
4.5.2	Class Peminjaman.....	94
4.6	Pemeliharaan	95
BAB V PENUTUP		96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA		98



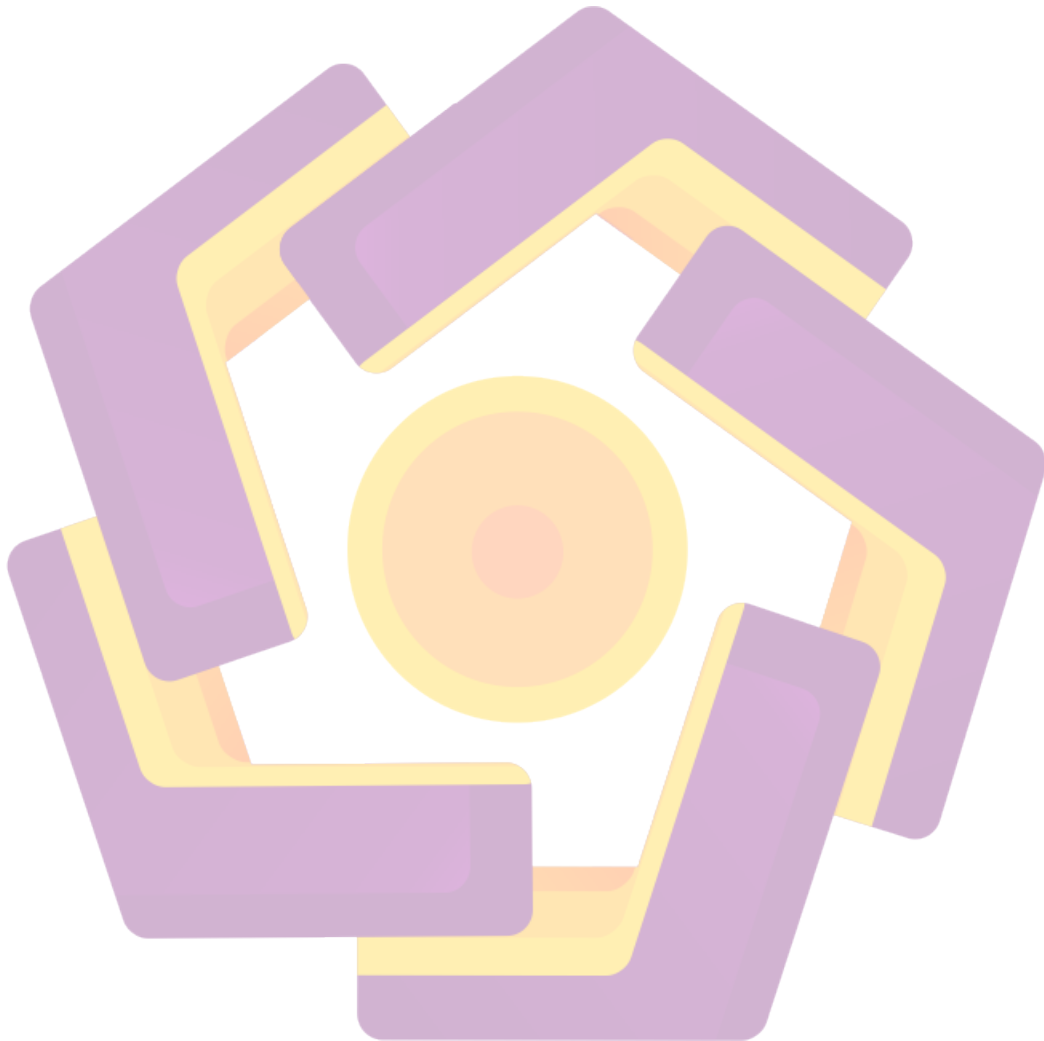
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi UML	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendali (<i>Control</i>)	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	42
Tabel 3.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	43
Tabel 3.7 Kebutuhan Hardware	46
Tabel 3.8 Kebutuhan Software.....	47
Tabel 3.9 Rincian Biaya Hardware	48
Tabel 3.10 Rincian Biaya Software	49
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.12 Analisis Biaya dan Manfaat	54
Tabel 3.13 Struktur Tabel User.....	68
Tabel 3.14 Struktur Tabel Anggota.....	69
Tabel 3.15 Struktur Tabel Film.....	69
Tabel 3.16 Struktur Tabel Genre.....	70
Tabel 3.17 Struktur Tabel Peminjaman	70
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail_Peminjaman.....	71
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pesan	71
Tabel 4.1 Hasil <i>Black Box Testing</i>	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembalian Investasi.....	20
Gambar 2.2 Metode Nilai Sekarang.....	20
Gambar 2.3 Lambang <i>Entity Set</i>	31
Gambar 2.4 Lambang <i>Relationship Set</i>	31
Gambar 2.5 Lambang Atribut.....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.2 <i>Use Case</i>	54
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Lihat Katalog Film	55
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kirim Pesan.....	55
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Film	56
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Anggota.....	57
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Peminjaman.....	58
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pesan	59
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Katalog Film	60
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Pesan	60
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Film	61
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Film.....	61
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Film	62
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Film.....	62
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Anggota	63
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Anggota.....	63
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Anggota	63
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Anggota.....	64
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Peminjaman	64
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Peminjaman	65
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pesan	65
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Pesan	66
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pesan.....	66
Gambar 3.24 <i>Class Diagram</i>	67

Gambar 3.24 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	67
Gambar 3.26 Relasi Tabel.....	68
Gambar 3.27 Rancangan Website Pelanggan	72
Gambar 3.28 Rancangan Detail Film.....	73
Gambar 3.29 Rancangan Kontak Form Pelanggan	74
Gambar 3.30 Rancangan Login <i>User</i>	74
Gambar 3.31 Rancangan Dashboard <i>User</i>	75
Gambar 3.32 Rancangan Data Menu	76
Gambar 4.1 Form Pembuatan Database.....	77
Gambar 4.2 Struktur Tabel <i>User</i>	78
Gambar 4.3 Struktur Tabel Anggota.....	78
Gambar 4.4 Struktur Tabel Film.....	79
Gambar 4.5 Struktur Tabel Genre.....	80
Gambar 4.6 Struktur Tabel Peminjaman.....	80
Gambar 4.7 Struktur Tabel Detail Peminjaman.....	81
Gambar 4.8 Struktur Tabel Pesan	81
Gambar 4.9 Relasi Tabel	82
Gambar 4.10 Halaman Home.....	83
Gambar 4.11 Halaman Genre.....	84
Gambar 4.12 Halaman Detail Film.....	84
Gambar 4.13 Halaman Kontak.....	85
Gambar 4.14 Halaman <i>User</i>	85
Gambar 4.15 Halaman Dashboard.....	86
Gambar 4.16 Halaman Data Film	86
Gambar 4.17 Halaman Data Genre	87
Gambar 4.18 Halaman Data Anggota	87
Gambar 4.19 Halaman Peminjaman	88
Gambar 4.20 Halaman Pesan.....	88
Gambar 4.21 Halaman Laporan.....	89
Gambar 4.22 Koneksi Form dan Database Server.....	89
Gambar 4.23 Class Film	92



INTISARI

Proses rental cd pada Redboxz Maguwoharjo Sleman Yogyakarta masih dilakukan secara manual tanpa dukungan teknologi informasi. Untuk dapat melihat katalog konsumen harus datang langsung ke toko, hal ini tidak efisien karena butuh biaya transportasi dan waktu yang dikeluarkan cukup banyak, belum lagi apabila cd yang di cari stok sedang kosong, dibandingkan jika memanfaatkan teknologi informasi seperti situs web rental online sebagai media untuk melihat semua film yang tersedia dan melihat stok cd masih ada atau kosong. Pertanyaan yang muncul adalah: Bagaimana merancang situs web rental online yang dapat digunakan sebagai media untuk menyediakan semua film yang ada dan melihat ketersediaan stok cd secara online pada Redboxz Maguwoharjo Sleman Yogyakarta?

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang terdapat pada Redboxz Maguwoharjo Sleman Yogyakarta. Melakukan perancangan model proses menggunakan UML, perancangan *database*, perancangan struktur menu, dan perancangan antarmuka pengguna.

Dengan adanya situs web rental *online* ini, pihak Redboxz Maguwoharjo Sleman Yogyakarta dapat memperluas jangkauan promosi karena sudah tidak terbatas ruang dan waktu, di sisi lain pengunjung atau konsumen dapat melihat katalog film dan melihat ketersediaan cd dengan efisien karena tanpa harus datang ke toko.

Kata Kunci : Situs Web, Rental *Online*

ABSTRACT

The Process cd rental at Redbox Maguwoharjo Yogyakarta Sleman still done manually without the support of information technology. To see the catalog of consumers must come directly to the store, it is not efficient because the transportation cost and time spent quite a lot, not to mention if the cd in the search stock is empty, than if the use of information technology such as web sites rental online as a medium for see all the movies that are available and see the stock cd still exist or is empty. The question that arises is: How to design a web site online rental that can be used as a medium to provide all the movies there and see the availability of stock cd online at Redboxz Maguwoharjo Yogyakarta Sleman?

In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues contained in Redboxz Maguwoharjo Sleman, Yogyakarta. Designing the process models using UML, database design, designing the menu structure and user interface design.

With the existence of this online rental website, the Redboxz Maguwoharjo Yogyakarta Sleman can expand the reach of the promotion because there is limited space and time, on the other hand visitors or customers can view a catalog of movies and see availability cd efficiently because without coming to the store.

Keywords: Website, Online Stores

