

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Perancangan	2
1.4 Perumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi	2
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Siklus Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	10
2.3.2 Aktifitas Sistem Informasi	11
2.4 Basis Data	12

2.4.1 Tujuan Basis Data	13
2.4.2 Bahasa Basis Data	14
2.4.3 Model Basis Data	16
2.4.4 Perancangan Basis Data	16
2.4.5 Derajat Relasi (Kardinalitas)	19
2.4.6 Kunci dalam Basis Data	19
2.4.7 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	20
2.5 Diagram Alir Data (DAD)	22
2.6 C# (<i>C Sharp</i>)	24
2.6.1 Kelebihan C#	24
2.7 Perangkat Lunak Sistem	25
2.7.1 <i>Visual Studio 2012 Ultimate</i>	25
2.7.2 <i>MySQL (My Structured Query Language)</i>	27
2.8 Pemrograman Berorientasi Objek	28
2.8.1 Istialh-istilah OOP	28
2.8.2 Konsep-konsep OOP	31
2.9 Rekayasa Perangkat Lunak	33
2.9.1 Pengertian Perangkat Lunak	33
2.9.2 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak	33
2.9.3 Lapisan Dalam RPL.....	34
2.9.4 Model Proses Software	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Analisis Sistem	37
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	37
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
3.2 Perancangan Sistem	38
3.2.1 Rancangan Basis Data	38
3.2.1.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38

3.2.1.2 Rancangan Relasi antar Tabel	39
3.2.1.3 Rancangan Tabel	40
3.2.4 Rancangan Antar Muka	42
3.2.4.1 Rancangan Antar Muka Form Login	42
3.2.4.2 Rancangan Antar Muka Form Menu Utama	43
3.2.4.3 Rancangan Antar Muka Form Cari Movie	44
3.2.4.4 Rancangan Antar Muka Form Data Sewa CD Pelanggan	45
3.2.2.5 Rancangan Antar Muka Form Menu Exit.....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Spesifikasi Sistem	47
4.1.1 Implementasi Basis Data	47
4.1.2 Pembuatan Basis Data	47
4.1.2.1 Tabel Katalog	48
4.1.2.2 Tabel Jenis	48
4.1.2.3 Tabel <i>Pelanggan</i>	49
4.2 Implementasi Sistem	49
4.2.1 Antarmuka	49
4.2.1.1 Koneksi Basis Data	50
4.2.1.2 <i>Form Login</i>	50
4.2.1.3 <i>Form Menu Utama</i>	52
4.2.1.4 <i>Form Sewa</i>	55
4.2.1.5 <i>Form Edit Tipe Movie</i>	57
4.2.1.6 <i>Form Edit Pelanggan</i>	58
4.2.1.7 <i>Form Edit Ubah data</i>	61
4.3 Proses Login	63
4.4 <i>Form Menu Utama</i>	64
4.5 Pencarian Data Movie	65



4.5.1 Proses Cari Data	66
4.5.2 Proses Tambah Data Movie	67
4.5.3 Proses <i>Tipe Movie</i>	68
4.5.4 Proses Pencarian Data Penyewa	69
BABV PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72