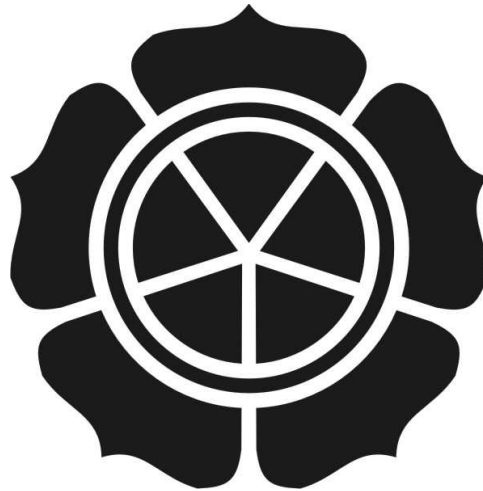


**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
INFO MOVIE TERBARU DENGAN J2ME MIDP 2.0**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**SUYANTO**

**06.11.1285**

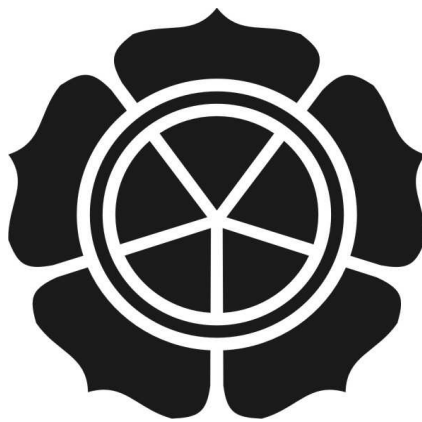
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA**

**2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
INFO MOVIE TERBARU DENGAN J2ME MIDP 2.0**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**SUYANTO**

**06.11.1285**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM YOGYAKARTA**

**2009**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
INFO MOVIE DENGAN J2ME MIDP 2.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**SUYANTO  
06.11.1285**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 April 2010

Dosen Pembimbing,



**Andi Sunyoto, M/KOM**  
**NIK.190302052**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Info Movie Terbaru Dengan J2ME MIDP 2.0**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**SUYANTO**  
**06.11.1285**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Mei 2010  
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Andi Sunyoto, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302052**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom**  
**NIK. 190302047**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.**  
**NIK. 190302163**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 31 Juli 2010

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



  
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 Mei 2009

SUYANTO

06.11.1285

# Motto

Sesuatu yang kita lakukan sekecil apapun

Akan mendapatkan hasil yang memuaskan

Asalkan kita mau berusaha dan yakin

Akan Kemampuan yang kita miliki

**"MAKA LAKUKAN APA YANG INGIN KAMU LAKUKAN**

**UNTUK MENJADI YANG TERBAIK"**

Perhatikan keinginan Kita,  
Berkuslah pada yang Kita inginkan  
Bukan berfokus kepada yang akan Kita dapatkan  
Dahulukanlah yang berguna  
Yang menguntungkan orang lain

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkah, rahmat dan anugrahNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI INFO MOVIE TERBARU DENGAN J2ME MIDP 2.0”.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan Strata Satu (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis dalam pembuatan aplikasi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof.Dr. Muhammad Suyanto, Drs, M.M selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto,S.Kom,M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
3. Bapak Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom dan Ibu Armadyah Amborowati,S.Kom,M.Eng. selaku Penguji
4. Semua pihak yang telah membantu, memberi dukungan serta bimbingannya kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

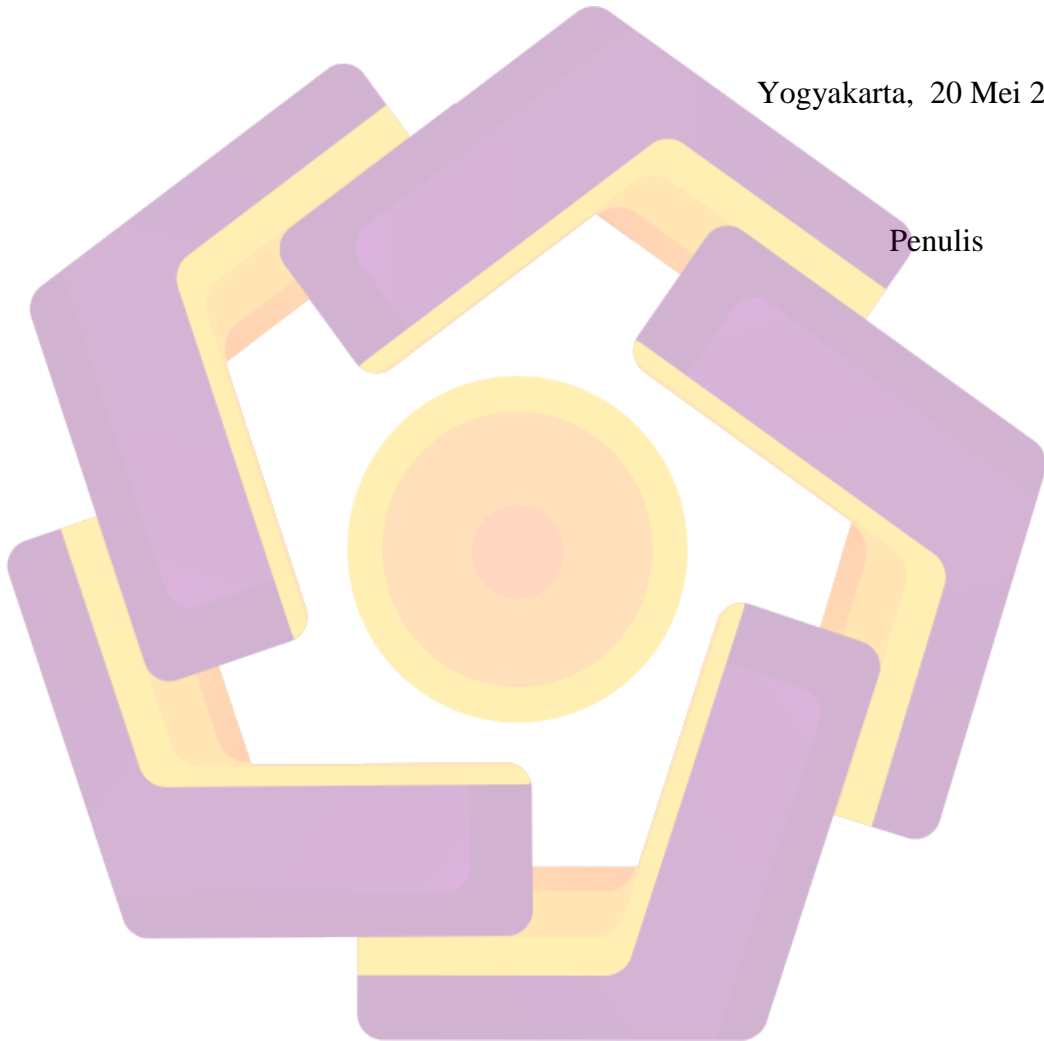
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Skripsi ini. Akhir kata, penulis mengharapkan



semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya.

Yogyakarta, 20 Mei 2009

Penulis





## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian .....	iv
Halaman Motto Dan Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar .....	xvi
Intisari .....	xvii
Abstraksi .....	xviii

<b>BAB I 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.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Sekilas Tentang Java .....	7
2.2 Arsitektur Java .....	8
2.3 Perkembangan Java.....	8
2.3.1 Java 1.....	8
2.3.2 Java 2.....	9
2.4 J2ME .....	9
2.4.1 Profil .....	10
2.4.2 Konfigurasi.....	11
2.4.3 MIDP.....	12
2.4.4 CLDC .....	13

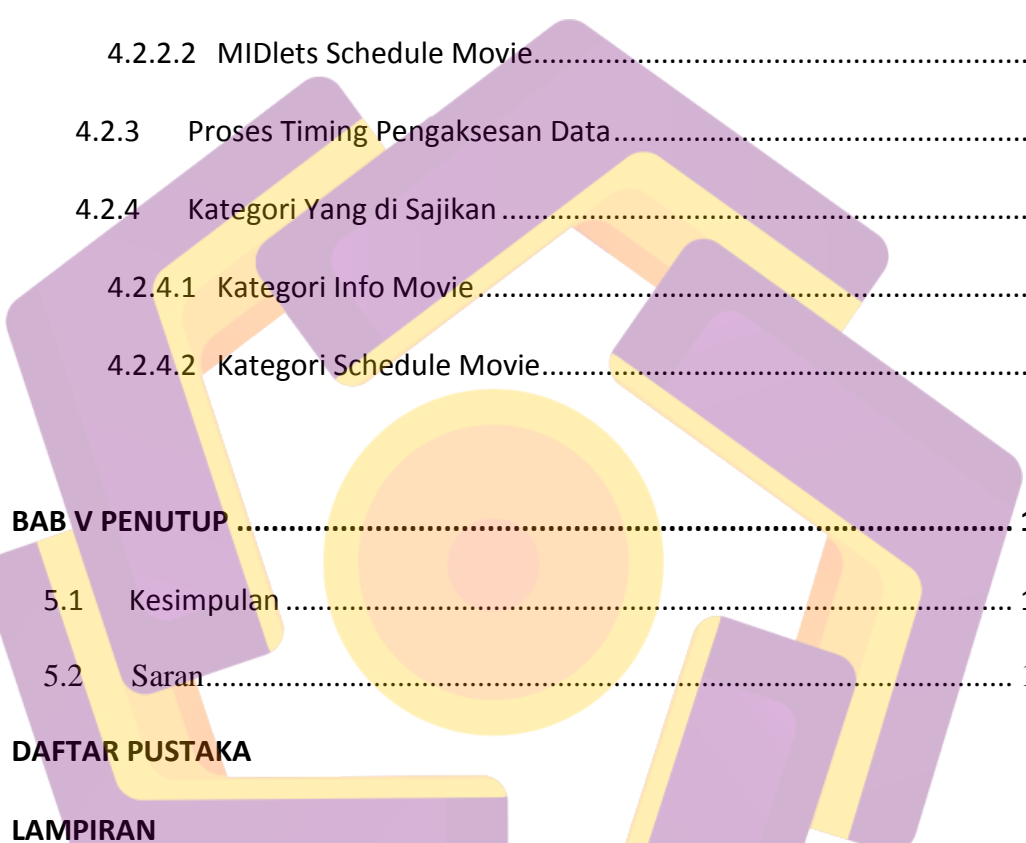
2.5	MIDlet.....	13
2.6	Tool untuk MIDlet.....	15
2.7	XML.....	15
2.8	RSS .....	16
2.9	Database.....	19
2.10	Alat bantu dalam Prancangan Sistem dan Program.....	22
2.10.1	Bagan Aliran (Flowchart).....	23
2.10.2	Unified Modeling Language(UML) .....	24
2.10.2.1	Use Case Diagram .....	24
2.10.2.2	Class Diagram.....	25
2.11	MySQL.....	26
2.11.1	Karakteristik MySQL.....	27
2.11.2	Perintah MySQL.....	27
2.11.3	Pernyataan – pernyataan SQL dalam MySQL .....	28
2.11.4	Tipe Data dalam MySQL.....	31
2.12	Apache Web Service.....	32
2.13	PHP .....	32
2.14	MIDlet Untuk Akses Info Movie Terbaru.....	35
2.15	Website Administrator .....	35

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 36**

3.1	Analisis Sistem .....	36
-----	-----------------------	----

3.1.1	Memahami Penggunaan Info Movie.....	36
3.1.2	Identifikasi Masalah .....	37
3.1.3	Identifikasi Penyebab Masalah .....	38
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	38
3.1.4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras(Hardware) .....	39
3.1.4.2	Analisis kebutuhan perangkat Lunak(Software) .....	40
3.1.4.3	Analisis kebutuhan informasi .....	40
3.2	Perancangan Sistem .....	41
3.1.5	Flowchart system .....	41
3.1.6	Perancangan Sistem Secara Umum .....	44
3.1.6.1	Use Case Diagram .....	44
3.1.6.2	Class Diagram .....	53
3.3	Perancangan Database.....	55
3.4	Perancangan MIDlet.....	59
3.5	Perancangan Website RSS.....	62
3.6	Perancangan Website Administrator .....	62
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>66</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	66
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	66
4.1.2	Manual Program .....	69
4.1.2.1	Halaman Utama Menu Midlet.....	69

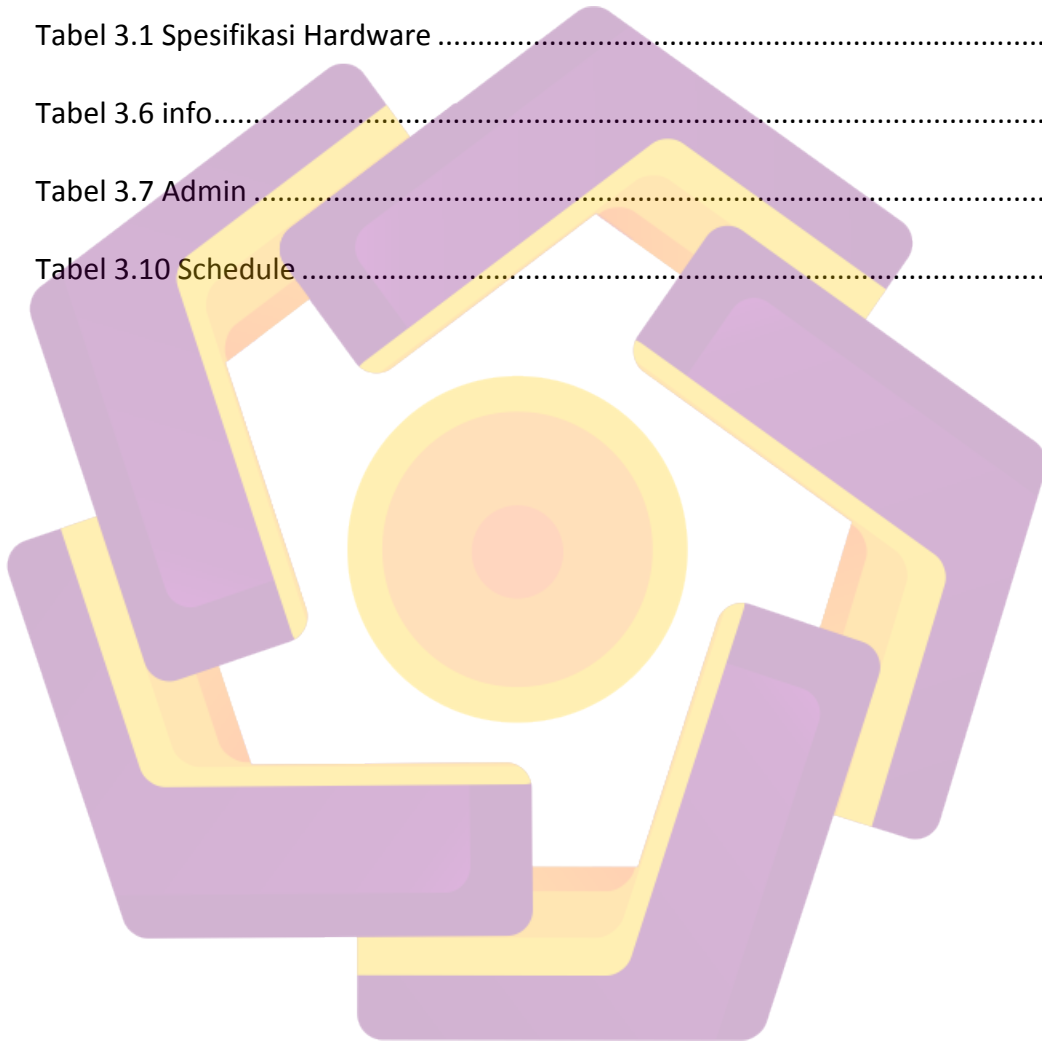
4.1.2.2	Halaman Splashscreen Info Movie .....	70
4.1.2.3	Halaman Category Info Movie.....	71
4.1.2.4	Halaman Daftar judul Info Movie .....	72
4.1.2.5	Halaman Detail Info Movie.....	73
4.1.2.6	Halaman Tampilan image movie.....	74
4.1.2.7	Halaman Spalch Screen Schedule Movie .....	75
4.1.2.8	Halaman Cinema Schedule Movie.....	76
4.1.2.9	Halama Judul Schedule Movie.....	77
4.1.2.10	Halaman Schedule Movie .....	79
4.1.2.11	Halaman Tampilan Awal Profile.....	80
4.1.2.12	Halaman Detail Profile .....	81
4.1.2.13	Halaman User Guide .....	82
4.1.2.14	Halaman Detail User Guide.....	83
4.1.2.15	Halaman RSS Info Movie.....	84
4.1.2.16	Halaman Image RSS Info Movie.....	86
4.1.2.17	Halaman RSS Schedule Movie .....	86
4.1.2.18	Halaman Login Wedsite Admin .....	87
4.1.2.19	Halaman Utama Website Admin .....	87
4.1.2.20	Halaman Admin Website Admin.....	88
4.1.2.21	Halama Info Movie Website Admin.....	88
4.1.2.22	Halaman Schedule Website Admin .....	89
4.1.2.23	Halaman Proses Update movie.....	90



4.2	Pembahasan .....	91
4.2.1	Proses Koneksi Ke Server Untuk Pengambilan Data Info Movie ....	91
4.2.2	Hasil Pengujian Aplikasi.....	93
4.2.2.1	MIDlets Info Movie .....	93
4.2.2.2	MIDlets Schedule Movie.....	94
4.2.3	Proses Timing Pengaksesan Data.....	95
4.2.4	Kategori Yang di Sajikan .....	97
4.2.4.1	Kategori Info Movie .....	97
4.2.4.2	Kategori Schedule Movie.....	97
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen Wajib .....	17
Tabel 2.2 Elemen Optional .....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>flowchart</i> .....	23
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware .....	39
Tabel 3.6 info.....	57
Tabel 3.7 Admin .....	58
Tabel 3.10 Schedule .....	58





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lapisan konfigurasi J2ME pada Platform Java .....	10
Gambar 2.2 LifeCycle MIDlet .....	14
Gambar 2.3 Use Case Diagram.....	25
Gambar 2.4 Class Diagram .....	26
Gambar 2.5 Contoh penggunaan pernyataan Create.....	29
Gambar 2.6 Contoh penggunaan pernyataan Select.....	29
Gambar 2.7 Contoh penggunaan pernyataan Insert .....	30
Gambar 2.8 Proses Pengolahan Data Movie .....	35
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin .....	44
Gambar 3.3 Use case diagram pengolahan Admin.....	45
Gambar 3.4 Use Case Diagram Pengolahan data Update Info Movie.....	46
Gambar 3.5 Use Case Diagram Pengolahan data Update Schedule.....	47
Gambar 3.6 Use Case Diagram Pengolahan data User .....	48
Gambar 3.7 Use Case Diagram Pengolahan data Info movie .....	49
Gambar 3.8 Use Case Diagram Pengolahan data Schedule movie.....	50
Gambar 3.9 Use Case Diagram Pengolahan data profile.....	51
Gambar 3.10 Use Case Diagram Pengolahan data User Guide .....	52
Gambar 3.11 Class Diagram InfoMovie .....	53
Gambar 3.12 Class Diagram Schedule Movie .....	54
Gambar 3.12 Class Diagram Profile.....	54
Gambar 3.13 Class Diagram User Guide .....	55

Gambar 3.14 Halaman Main Menu.....	59
Gambar 3.15 Halaman Kategori Info movie .....	60
Gambar 3.16 Halaman Daftar Info Movie.....	60
Gambar 3.17 Halaman Detail Info Movie .....	61
Gambar 3.18 Halaman View Image movie.....	61
Gambar 3.19 Halaman Website RSS .....	62
Gambar 3.20 Halaman Main Menu.....	62
Gambar 3.21 Halaman Account Administrator.....	63
Gambar 3.22 Halaman info movie .....	63
Gambar 3.23 Halaman Category info movie.....	64
Gambar 3.24 Halaman Cinema Empire xx1 .....	64
Gambar 3.25 Halaman Cinema Studio 21.....	65
Gambar 3.26 Halaman Update Info Movie.....	65
Gambar 4.1 Editor MySQL dengan PHP myadmin.....	67
Gambar 4.2 Tabel admin.....	67
Gambar 4.3 Tabel Info Movie .....	68
Gambar 4.4 Tabel Schedule Movie .....	68
Gambar 4.5 Menu Utama Movie .....	69
Gambar 4.6 Splachscreen Info Movie .....	70
Gambar 4.7 Category Info Movie .....	71
Gambar 4.8 Daftar Judul Info Movie.....	72
Gambar 4.9 Detail Info Movie.....	73

Gambar 4.10 Tampilan Image Movie.....	74
Gambar 4.11 Splashscreen Schedule Movie.....	76
Gambar 4.12 Cinema Schedule Movie.....	77
Gambar 4.13 judul Schedule Movie.....	78
Gambar 4.14 Schedule Movie.....	79
Gambar 4.15 Splashscreen Profile Movie.....	80
Gambar 4.16 Profile Movie.....	81
Gambar 4.17 User Guide.....	82
Gambar 4.18 Detail User Guide.....	83
Gambar 4.19 RSS Info Movie.....	84
Gambar 4.20 Image RSS Info Movie.....	86
Gambar 4.21 RSS Schedule Movie.....	86
Gambar 4.22 Login Website Admin.....	87
Gambar 4.23 Utama Website Admin.....	87
Gambar 4.24 Admin Website Admin.....	88
Gambar 4.25 Info Movie Website Admin.....	89
Gambar 4.26 Schedule Movie Website Admin.....	89
Gambar 4.27 Proses Update Website Admin.....	90
Gambar 4.28 Menu Utama.....	904
Gambar 4.29 Splashscreen.....	94
Gambar 4.30 Category.....	94
Gambar 4.31 Judul movie.....	94

Gambar 4.32 detail movie.....	94
Gambar 4.33 image movie .....	94
Gambar 4.34 Splashscreen.....	95
Gambar 4.35 Cinema Movie .....	95
Gambar 4.36 judul movie.....	95
Gambar 4.37 schedule Movie .....	95
Gambar 4.38 Category .....	96
Gambar 4.39 Timing download.....	96
Gambar 4.40 judul movie.....	96
Gambar 4.41 Timing detail movie.....	96
Gambar 4.42 Timing image movie .....	97
Gambar 4.43 Category info movie yang di sajikan .....	98
Gambar 4.44 Category Schedule Movie yang di sajikan.....	98

## INTISARI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI INFO MOVIE TERBARU DENGAN J2ME MIDP 2.0

Sistem informasi memiliki peranan penting bagi perkembangan teknologi. Karena dalam setiap informasi berguna bagi kepentingan masyarakat agar lebih mudah untuk mengoperasikan dan memanajemen suatu pekerjaan. Oleh karena itu banyak masyarakat yang mengembangkan berbagai system informasi untuk mempermudah mendapatkan informasi secara mudah dan efisien. Sistem informasi tersebut misalnya sistem informasi info movie terbaru dengan j2me yang dapat diakses dengan menggunakan handphone. Informasi yang didapat dari handphone dapat dengan mudah diakses dimanapun ketika koneksi dengan internet sehingga masyarakat tidak perlu repot untuk mencari informasi movie.

Info movie dengan handphone ini menggunakan program java 2 micro edition atau biasa disingkat dengan j2me. Media yang digunakan untuk menginformasikan info movie menggunakan media RSS 2.0 sebagai tempat informasi yang merupakan bagian dari server dengan menggunakan website. Dari RSS tersebut kemudian di parse agar dapat dibaca dengan handphone. Dalam membaca informasi tersebut digunakanlah j2me sebagai program mobile untuk user. Sehingga informasi info movie di Yogyakarta dapat dengan mudah diakses dan ditambah dengan informasi jadwal info movie yang terupdate setiap saat.

**Kata Kunci:** Info movie, RSS 2.0, J2ME, Sistem informasi.

**ABSTRACT**  
**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS APPLICATIONS**  
**WITH THE LATEST MOVIE INFO J2ME MIDP 2.0**

*Information system has an important role for the development of technology Because in every useful information for the public interest to make it easier to operate and manage a job. Therefore many people who develop information systems to facilitate sharing information easily and efficiently. System information such as information systems with the latest movie info j2me that can be accessed by using handphone.info which can be from mobile phones can easily access anywhere when the connection to the Internet so that people do not have to bother to look for movie information.*

*Info movie with this cell phone uses two micro edition java program or regular brief with j2me.media that is in use for movie info using the media to inform the RSS 2.0 as a place of information that is part of the server by using website. RSS parser is then in order in reading with a mobile phone. In reading this information is used as a j2me program for the mobile user. So the movie info in Yogyakarta information can be easily accessed and added with movie info schedule information is updated every time.*

**Keywords:** *movie info, RSS 2.0, J2ME, information systems.*