

Skripsi

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU PADA  
PERPUSTAKAAN SMA KRISTA MITRA SEMARANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1)  
Pada Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Soegijapranata



Disusun Oleh :

ESTER YULIANA

04.60.0036

**FAKULTAS EKONOMI JURUSAN AKUNTANSI  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA  
SEMARANG**

**2009**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Peminjaman Buku Pada Perpustakaan  
SMA Krista Mitra Semarang.

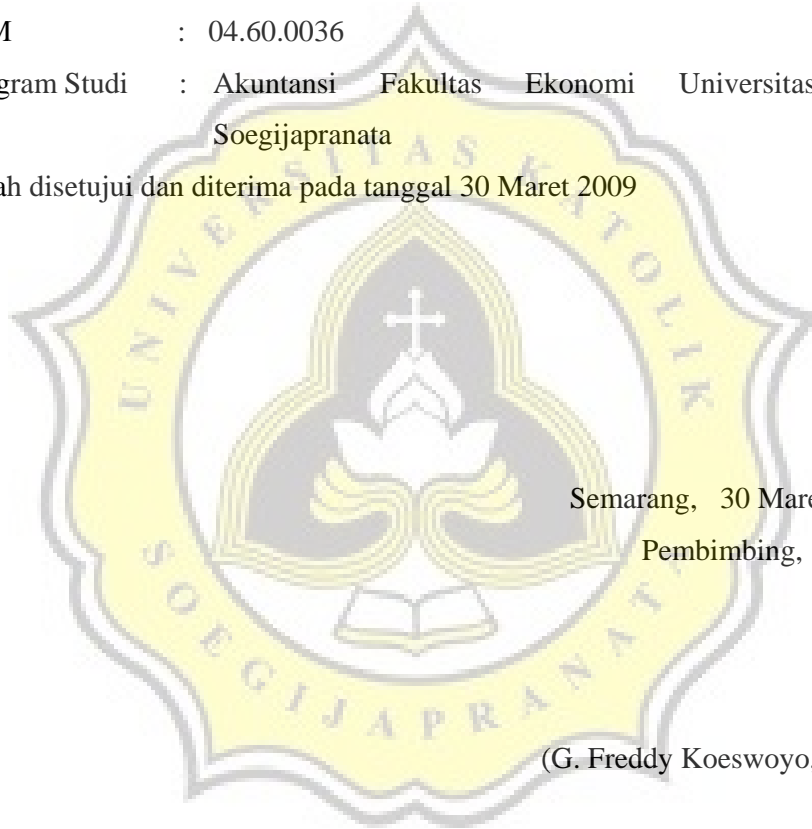
Disusun Oleh :

Nama : Ester Yuliana

NIM : 04.60.0036

Program Studi : Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik  
Soegijapranata

Telah disetujui dan diterima pada tanggal 30 Maret 2009



Semarang, 30 Maret 2009

Pembimbing,

(G. Freddy Koeswoyo, SE., MSi.)

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Sistem Informasi Peminjaman Buku Pada Perpustakaan  
SMA Krista Mitra Semarang.

Disusun Oleh :

Nama : Ester Yuliana

NIM : 04.60.0036

Program Studi : Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik  
Soegijapranata

Telah dipertahankan di hadapan tim penguji pada hari Selasa, 30 Maret 2009.

Kordinator

Tim Penguji,

Anggota

Anggota

(Drs.Hudi Prawoto,MM.,Akt.) (A.A.Christmastuti,SE, Msi.,Akt.) (G.Freddy Koeswoyo,SE,MSi.)

Dekan

Fakultas Ekonomi

Universitas Katolik Soegijapranata

(Dr. Andreas Lako, SE., MSi.)

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ester Yuliana

NIM : 04.60.0036

Program Studi : Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik  
Soegijapranata

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti plagiasi, manipulasi, dan / atau bentuk-bentuk kecurangan yang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi dalam bentuk apapun dari Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Semarang, 30 Maret 2009

Ester Yuliana

Saksi-saksi

(Drs.Hudi Prawoto,MM.,Akt.) (A.A.Christmastuti,SE, Msi.,Akt.) (G.Freddy Koeswoyo,SE,MSi.)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkat dan anugerahnya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN SMA KRISTA MITRA SEMARANG “ diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Unika Soegijapranata Semarang.

Penulis menyadari bahwa terselesainya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, petunjuk, dan saran, serta fasilitas dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa menyertai, memberkati dan memberikan kekuatan dan kemampuan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi baik secara pribadi maupun melalui pihak-pihak yang tertera di bawah ini.
2. Bapak Dr. Y.Bagus Wismanto, Msi., selaku Rektor Unika Soegijapranata yang telah memberikan kesempatan pada penulis menempuh skripsi hingga selesai.
3. Bapak Dr. Andreas Lako, SE., MSi., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Unika Soegijapranata atas ijinnya kepada penulis untuk menggunakan fasilitas yang ada di Fakultas Ekonomi.
4. Bapak G. Freddy Koeswoyo, SE, MSi, selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis sehingga dapat segera menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh Dosen Fakultas Ekonomi Unika Soegijapranata yang telah membekali pengetahuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menggunakannya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Keluarga atas segala kasih, dukungan, pengorbanan dan doa yang telah diberikan selama ini,
7. Teman-teman Akuntansi'04 atas persahabatan yang terjalin dan selalu memberikan semangat, dukungan dan doa selama kuliah sampai skripsi ini selesai.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, baik secara langsung maupun tak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat digunakan sebagai tambahan informasi bagi semua pihak yang membutuhkan.

Semarang, 30 Maret 2009

Ester Yuliana

## DAFTAR ISI

Halaman Judul -----	i
Halaman Persetujuan Skripsi-----	ii
Halaman Pengesahan Skripsi -----	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi-----	iv
Kata Pengantar -----	v
Daftar Isi -----	vii
Daftar Tabel -----	xiii
Daftar Gambar -----	xiv
Bab I    PENDAHULUAN -----	1
1.1 Latar Belakang Masalah -----	1
1.2 Perumusan Masalah -----	3
1.3 Pembatasan Masalah -----	3
1.4 Tujuan Penulisan Skripsi -----	4
1.5 Manfaat Penulisan Skripsi -----	4
1.6 Sistematika Penulisan -----	5
BAB II   LANDASAN TEORI -----	7
2.1 Pengertian Sistem-----	7
2.1.1 Karakteristik Sistem-----	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem -----	9
2.2 Pengertian Informasi -----	10
2.2.1 Kualitas Informasi -----	13

2.3	Pengertian Sistem Informasi Manajemen -----	14
2.4	Pengertian Pengembangan Sistem-----	16
2.4.1	Metode dalam Pengembangan Sistem -----	18
2.4.2	Analisis Sistem-----	21
2.4.2.1	Pengertian Analisis Sistem -----	21
2.4.2.2	Alat Bantu Dalam Analisis Sistem -----	22
2.4.3	Desain Sistem -----	24
2.4.4	Alat Bantu dalam Perancangan Sistem -----	25
2.4.4.1	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram/DFD) -----	25
2.4.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD) --	27
2.4.4.3	Normalisasi-----	30
2.4.4.4	Kamus Data (Data Dictionary) -----	34
2.4.4.5	HIPO (Hierarchy Input Proses Output)-	36
2.4.4.6	Basis Data (Database) -----	37
2.4.4.7	Desain Input-Output -----	41
2.5	Implementasi Sistem -----	43
2.5.1	Menerapkan Rencana Implementasi -----	43
2.5.2	Kegiatan Implementasi -----	44
2.5.2.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil -----	44
2.5.2.2	Persiapan Tempat dan Instalasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak -----	44



2.5.2.3	Pemrograman dan Pengetesan Program -	45
2.5.2.4	Pengetesan Sistem -----	45
2.5.2.5	Konversi Sistem -----	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN -----		49
3.1	Metodologi Penelitian-----	49
3.2	Metode Pengembangan Sistem Menggunakan SDLC ( <i>Systems Development Life Cycle</i> ) dengan model pendekatan Air Terjun ( <i>Waterfall Approach</i> )-----	52
3.2.1	Tahap Perencanaan Sistem-----	53
3.2.2	Tahap Analisis Sistem -----	55
3.2.3	Tahap Desain Sistem-----	57
3.2.4	Tahap Penerapan Sistem-----	60
3.2.5	Tahap Pemeliharaan Sistem-----	63
3.3	Kerangka Pemikiran-----	64
3.4	Tinjauan Umum SMA Krista Mitra Semarang -----	65
3.4.1	Sejarah SMA Krista Mitra Semarang -----	65
3.4.2	Visi dan Misi -----	68
3.4.3	Jalur Penerimaan-----	69
3.4.4	Struktur Organisasi dan Job Description -----	70
3.4.4.1	Struktur Organisasi SMA Krista Mitra Semarang -----	70
3.4.4.2	Job Description SMA Krista Mitra Semarang -----	70

3.5	Peraturan Perpustakaan -----	74
3.5.1	Siswa Wajib Memiliki Kartu Perpustakaan -----	74
3.5.2	Prosedur Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan -----	75
3.5.3	Pelanggaran dan Sanksi-----	77
3.5.4	Tata Tertib Dalam Perpustakaan -----	77
3.6	Flow of Document-----	78
3.6.1	Flow of Document Pendaftaran Anggota Perpustakaan -----	78
3.6.2	Flow of Document Peminjaman Buku-----	79
3.6.3	Flow of Document Pengembalian Buku-----	80
BAB IV	ANALISIS DAN HASIL-----	81
4.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem-----	81
4.4.1	Identifikasi Kebutuhan Informasi -----	81
4.4.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem Yang Diusulkan--	82
4.4.2.1	Identifikasi Kebutuhan PerangkatKeras (Hardware)-----	83
4.4.2.2	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)-----	83
4.4.2.3	Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya Manusia (Human Resources) -----	84
4.4.2.4	Identifikasi Analisis Cost Benefit -----	85

4.2	Perancangan Database -----	87
4.2.1	Kamus Data -----	87
4.2.2	Relasi Tabel -----	100
4.2.3	Struktur File -----	101
4.3	Desain Input Output -----	109
4.3.1	Desain Input -----	109
4.3.1.1	Desain Form Login User -----	109
4.3.1.2	Desain Menu Utama -----	110
4.3.1.3	Desain Form Pendaftaran Anggota -----	111
4.3.1.4	Desain Form Supplier -----	113
4.3.1.5	Desain Form Buku (Katalog) -----	115
4.3.1.6	Desain Form Masuk -----	117
4.3.1.7	Desain Form Pinjaman -----	120
4.3.1.8	Desain Form Pengembalian -----	123
4.3.1.9	Desain Form Hilang -----	125
4.3.1.10	Desain Form Rusak -----	128
4.3.2	Desain Output -----	130
4.3.2.1	Informasi Data Anggota -----	130
4.3.2.2	Informasi Data Buku -----	131
4.3.2.3	Informasi Stock Buku -----	131
4.3.2.4	Informasi Data Supplier -----	132
4.3.2.5	Informasi Buku Masuk -----	133
4.3.2.6	Informasi Peminjaman Buku -----	133

4.3.2.7	Informasi Pengembalian Buku -----	134
4.3.2.8	Informasi Buku Hilang-----	135
4.3.2.9	Informasi Buku Rusak -----	136
4.3.2.10	Informasi Denda Keterlambatan -----	136
4.3.2.11	Informasi Buku Yang Belum Kembali	137
4.3.2.12	Informasi Anggota Tidak Aktif Yang Belum Mengembalikan Buku -----	138
BAB V PENUTUP-----		139
5.1	Kesimpulan-----	139
5.2	Saran -----	140
DAFTAR PUSTAKA		



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Analisis Cost .....	85
Tabel 4.2 : Tabel User .....	101
Tabel 4.3 : Tabel Anggota .....	101
Tabel 4.4 : Tabel Buku .....	102
Tabel 4.5 : Tabel Supplier .....	103
Tabel 4.6 : Tabel Masuk .....	104
Tabel 4.7 : Tabel DMasuk .....	104
Tabel 4.8 : Tabel Pinjaman .....	105
Tabel 4.9 : Tabel DPinjaman .....	105
Tabel 4.10 : Tabel Pengembalian .....	106
Tabel 4.11 : Tabel DPengembalian .....	106
Tabel 4.12 : Tabel Hilang .....	107
Tabel 4.13 : Tabel DHilang .....	107
Tabel 4.14 : Tabel Rusak .....	108
Tabel 4.15 : Tabel DRusak .....	108

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Susunan Elemen Hingga Suprasistem.....	8
Gambar 2.2 : Karakteristik Sistem .....	9
Gambar 2.3 : Transformasi Data Menjadi Informasi .....	12
Gambar 2.4 : Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.5 : Simbol Bagan Alir Sistem .....	24
Gambar 2.6 : Simbol DFD .....	26
Gambar 2.7 : Simbol Entity Relationship Diagram .....	27
Gambar 2.8 : Relasi One to One .....	28
Gambar 2.9 : Relasi One to Many.....	29
Gambar 2.10 : Relasi Many to Many .....	29
Gambar 2.11 : Notasi-notasi Kamus Data.....	35
Gambar 2.12 : Notasi-notasi VToC .....	37
Gambar 3.1 : Pengembangan Sistem dengan Waterfall Approach .....	53
Gambar 3.2 : Kerangka Pemikiran.....	64
Gambar 3.3 : Struktur Organisasi SMA Krista Mitra Semarang .....	70
Gambar 3.4 : Flow of Document Pendaftaran Anggota Perpustakaan .....	78
Gambar 3.5 : Flow of Document Peminjaman Buku .....	79
Gambar 3.6 : Flow of Document Pengembalian Buku .....	80
Gambar 4.1 : Relasi Tabel.....	100
Gambar 4.2 : Desain Form Login User .....	109
Gambar 4.3 : Desain Menu Utama.....	110
Gambar 4.4 : Desain Form Pendaftaran Anggota .....	112
Gambar 4.5 : Desain Form Supplier .....	114
Gambar 4.6 : Desain Form Buku (Katalog) .....	116
Gambar 4.7 : Desain Form Masuk .....	119
Gambar 4.8 : Desain Form Pinjaman .....	122
Gambar 4.9 : Desain Form Pengembalian .....	124

Gambar 4.10 : Desain Form Hilang .....	127
Gambar 4.11 : Desain Form Rusak .....	129
Gambar 4.12 : Informasi Data Anggota.....	130
Gambar 4.13 : Informasi Data Buku .....	131
Gambar 4.14 : Informasi Stock Buku .....	132
Gambar 4.15 : Informasi Data Supplier .....	132
Gambar 4.16 : Informasi Buku Masuk.....	133
Gambar 4.17 : Informasi Peminjaman Buku .....	134
Gambar 4.18 : Informasi Pengembalian Buku.....	134
Gambar 4.19 : Informasi Buku Hilang.....	135
Gambar 4.20 : Informasi Buku Rusak .....	136
Gambar 4.21 : Informasi Denda Keterlambatan .....	137
Gambar 4.22 : Informasi Buku Yang Belum Kembali .....	137
Gambar 4.23 : Informasi Anggota Tidak Aktif Yang Belum Mengembalikan Buku .....	138

