

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1	Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2	Rumusan Masalah.....	4
1.3	Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1	Maksud Penelitian.....	4
1.3.2	Tujuan Penelitian	5
1.4	Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1	Kegunaan Praktis	5
1.4.2	Kegunaan Akademis	6
1.5	Batasan Masalah.....	6
1.6	Lokasi dan Waktu Penelitian	7
1.6.1	Lokasi Penelitian	7
1.6.2	Waktu Penelitian.....	7

1.7	Sistematika Penulisan.....	8
-----	----------------------------	---

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Peneliti Terdahulu	10
2.2	Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1	Definisi Sistem	11
2.2.2	Elemen Sistem	12
2.2.3	Karakteristik Sistem	14
2.2.4	Klasifikasi Sistem	17
2.3	Konsep Dasar Informasi	18
2.3.1	Pengertian Informasi.....	18
2.3.2	Nilai Informasi.....	19
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	19
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	19
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	20
2.4.3	Klasifikasi Sistem Informasi	21
2.5	Pengetian Kasus Yang Dianalisis.....	22
2.5.1	Pengertian Perpustakaan.....	22
2.5.2	Pengertian Peminjaman	23
2.5.3	Pengertian Pengembalian Buku.....	23
2.6	Java.....	23
2.7	Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.7.1	NetBeans.....	24
2.7.2	MySQL.....	26
2.7.3	XAMPP	27
2.7.4	<i>iReport</i>	28
2.8	Jaringan Komputer	29
2.8.1	<i>Perl Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian	32
3.1.1	Sejarah Perusahaan	32
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	34
3.1.3	Struktur Organisasi	35
3.1.4	Deskripsi Tugas	35
3.2	Metode Penelitian.....	39
3.2.1	Desain Penelitian	40
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	40
3.2.2.1	Sumber Data Primer	40
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder	41
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	41
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem.....	41
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	42
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan	43
3.2.4	Pengujian Software.....	45
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan.....	45
3.3.1	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	46
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	46
3.3.2.1	Defnisi Aktor dan Deskripsinya	47
3.3.2.2	Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya	48
3.3.2.3	Skenario <i>Use Case</i>	52
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	58
3.3.4	Evaluasi Sistem Sistem yang sedang Berjalan	63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Perancangan Sistem.....	64
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	64

4.1.2	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	65
4.1.3	Perancangan Prosedur yang Diusulkan	66
4.1.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	66
4.1.3.2	<i>Activity Diagram</i>	73
4.1.3.3	<i>Class Diagram</i>	80
4.1.3.4	<i>Sequence Diagram</i> yang diusulkan	80
4.1.3.5	<i>Deployment Diagram</i>	84
4.2	Perancangan Antar Muka	84
4.2.1	Perancangan Input	85
4.2.2	Perancangan Output.....	89
4.3	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	91
4.4	Pengujian.....	92
4.4.1	Rencana Pengujian	92
4.4.2	Kasus dan Hasil Pengujian	93
4.4.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	97
4.5	Implementasi	97
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak	98
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras	98
4.5.3	Implementasi Basis Data	99
4.5.4	Implementasi Antar Muka	101
4.5.5	Implementasi Instalasi Program	107
4.5.5.1	Intsalasi Program XAMPP	107
4.5.6	Penggunaan Program.....	109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN