

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
1.2.1. Identifikasi Masalah	2
1.2.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Maksud Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
1.4.1. Kegunaan Akademis	4
1.4.2. Kegunaan Praktis	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	6

1.7.Sistematika Penulisan	7
---------------------------------	---

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Karakteristik sistem	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1. Kualitas informasi	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.4. Metode Pengembangan Sistem	13
2.4.1. Metode Pengembangan Sistem Prototype	13
2.5. Metodologi Berorientasi Objek.....	14
2.5.1. Konsep Dasar Objek.....	15
2.5.2. <i>Unified Modelling Language</i>	15
2.5.3. <i>Use Case Diagram</i>	16
2.5.4. <i>Activity Diagram</i>	16
2.5.5. <i>Sequence Diagram</i>	16
2.5.6. <i>Class Diagram</i>	17
2.5.7. <i>Object Diagram</i>	17
2.5.8. <i>Component Diagram</i>	17
2.5.9. <i>Deployment Diagram</i>	17
2.6. Sistem Informasi Perpustakaan.....	18
2.6.1. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan	18
2.6.2. Pengertian Perpustakaan.....	18
2.6.3. Jenis Perpustakaan.....	18
2.6.4. Tujuan Perpustakaan.....	19
2.7. Arsitektur Jaringan.....	19
2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer	20
2.7.2. Jenis Jaringan.....	20

2.7.3. Topologi Jaringan	22
2.8. Perangkat Lunak Pendukung.....	23
2.8.1. Java	23
2.8.2. MySql	24
2.8.3. Netbeans IDE 7.3.....	24
2.8.4. XAMPP	24
2.8.5. Star UML	25
2.8.6. PhpMyAdmin	25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian	26
3.1.1. Sejarah Perusahaan	26
3.1.2. Visi dan Misi	28
3.1.3. Struktur Organisasi	29
3.1.4. Deskripsi Tugas	30
3.2. Metode Penelitian	31
3.2.1. Desain Penelitian	31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	32
3.2.2.1. Sumber Data Primer	32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder	32
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem	33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem	33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan	34
a. <i>Use Case Diagram</i>	35
b. <i>Skenario Use Case</i>	35
c. <i>Activity Diagram</i>	35
d. <i>Sequence Diagram</i>	36
e. <i>Class Diagram</i>	37

f. <i>Object Diagram</i>	37
g. <i>Component Diagram</i>	37
h. <i>Deployment Diagram</i>	38
3.2.4. Pengujian Software.....	38
3.3. Analisis Sistem yang berjalan.....	38
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan	38
3.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	39
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya	40
3.3.2.2. Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya	40
3.3.3. Skenario <i>use case</i>	41
3.3.4. <i>Activity Diagram</i>	46
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem	53
4.1.1. Tujuan perancangan sistem	53
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan	53
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan	54
4.1.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	54
a. Definisi aktor dan deskripsinya.....	55
b. Definisinya <i>use case</i> dan deskripsinya.....	56
4.1.3.2. Skenario <i>use case</i>	57
4.1.3.3. <i>Activity Diagram</i>	64
4.1.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	69
4.1.4. Perancangan Data.....	74
4.1.4.1. <i>Class Diagram</i>	74
4.1.4.2. <i>Object Diagram</i>	75
4.1.4.3. <i>Component Diagram</i>	75
4.1.4.4. <i>Deployment Diagram</i>	76

4.2. Perancangan Antar Muka	76
4.2.1. Struktur Menu	77
4.2.2. Perancangan Input	77
4.2.3. Perancangan Output.....	84
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan	90
4.4. Pengujian.....	91
4.4.1. Rencana Pengujian.....	91
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian	93
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	101
4.5. Implementasi	102
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak	102
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras	102
4.5.3. Implementasi Basis Data	103
4.5.4. Implementasi Antar Muka	105
4.5.5. Implementasi Instalasi Program	107
4.5.6. Penggunaan Program	112

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan	123
5.2.Saran.....	124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN