DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
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 4
1.4. Kegunaan Penelitian 5
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 **9**
2.1. Penelitian Terdahulu 9
2.2. Pengertian Sistem 10
2.2.1. Elemen Sistem 11
2.2.2. Klasifikasi Sistem 11
2.2.3. Karakteristik Sistem 12
2.3. Pengertian Informasi 14
2.4. Pengertian Sistem Informasi 14
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 14

2.5. Definisi Perpustakaan 15
2.6. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 16
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 16
2.7.1. Java 16
2.7.2. MySQL 16
2.7.3. XAMPP 17
2.7.4. Netbeans 17
2.7.5. IReport 17
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 19
3.1. Objek Penelitian 19
3.1.1. Sejarah Singkat 19
3.1.2. Visi & Misi 20
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 21
3.1.4. Deskripsi Tugas 22
3.2. Metode Penelitian 23
3.2.1. Desain Penelitian 23
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 23
3.2.2.1. Sumber Data Primer 24
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 25
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1. Metode Pendekatan 25
3.2.3.2. Metode Pengembangan 26
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 28
3.2.4. Pengujian Software 30
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 31
3.3.1. Analisis Dokumen 31
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 34
3.3.2.1. Flowmap 34
3.3.2.2. Diagram Konteks 42
3.3.2.3. Data Flow Diagram 43
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 49
4.1. Perancangan Sistem 49
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 49

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 50
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 50
4.1.3.1. Flowmap 53
4.1.3.2. Diagram Konteks 57
4.1.3.3. Data flow diagram 58
4.1.3.4. Kamus Data 62
4.1.4. Perancangan basis data 66
4.1.4.1. Normalisasi 66
4.1.4.2. Realasi tabel 69
4.1.4.3. ERD 70
4.1.4.4. Struktur file 70
4.1.4.5. Kodifikasi 74
4.2. Perancangan Antarmuka 75
4.2.1. Struktur menu 76
4.2.2. Perancangan Input 76
4.2.3. Perancangan Output 80
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 86
4.4. Pengujian 87
4.4.1. Rencana pengujian 87
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 88
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 94
4.5 Implementasi 94
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 94
4.5.2. Implementasi perangkat keras 94
4.5.3. Implementasi basis data 95
4.5.4. Implementasi antarmuka 97
4.5.5. Implementasi instalasi program 102
4.5.6. Penggunaan program 106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 120
5.1. Kesimpulan 120
5.2. Saran 121
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN