DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1. Penelitian Terdahulu 11
2.2. Konsep Dasar Sistem 12
2.2.1. Karakteristik Sistem 12
2.2.2. Klasifikasi Sistem 15
2.3. Konsep Dasar Informasi 17
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 19
2.5. Pengertian Perpustakaan 20
2.6. Pengertian Basis Data 21
2.6.1. Tujuan Basis Data 21
2.6.2. Keuntungan Basis Data 21
2.7. Java 23
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 25
2.8.1. Netbeans IDE 8.0.2 25
2.8.2. MySQL 25
2.8.3. XAMPP. 26
2.8.4. iReport 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 30
3.1.2.1. Visi Perusahaan 31
3.1.2.2. Misi Perusahaan 31
3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisi Dan Perancangan Sistem 40
3.2.4. Pengujian Software 44
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 45
3.3.1. Analisis Dokumen 45
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan 49
3.3.2.1. *FlowMap*.....53
3.3.2.2. Diagram Konteks.....58
3.3.2.3. Data Flow Diagram 58
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 64

BAB IV PEMBAHASAN.....66
4.1. Perancangan Sistem 66
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....66
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....66
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....67
4.1.3.1. *Flowmap*.....70
4.1.3.2. Diagram Konteks.....75
4.1.3.3. Data Flow Diagram 75
4.1.3.4. Kamus Data 80
4.1.4. Perancangan Basis Data.....84
4.1.4.1. Normalisasi.....84
4.1.4.2. Relasi Tabel.....89
4.1.4.3. ERD.....89
4.1.4.4. Struktur File.....90
4.1.4.5. Kodifikasi 100
4.2. Perancangan Antar Muka.....101
4.2.1. Struktur Menu 102

4.2.2. Perancangan Input 103
4.2.3. Perancangan Output 111
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 119
4.4. Pengujian 120
4.4.1. Rencana Pengujian 120
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 133
4.5. Implementasi 133
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 133
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 134
4.5.3. Implementasi Basis Data 135
4.5.4. Implementasi Antar Muka 138
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 142
4.5.6. Penggunaan Program 147

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 166
5.1. Kesimpulan 166
5.2. Saran 167
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN