DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRCT*..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xviiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 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
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Karakteristik Sistem 10
2.1.2. Klasifikai Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1. Siklus Informasi 13
2.2.2. Kualitas Informasi 14
2.2.3. Nilai Informasi 16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi ..... 17..
2.4. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 19
2.5. Arsitektur Jaringan 20
2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 20
2.5.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 20
2.5.3. Kepemilikan Jaringan 21
2.5.4. Topologi Jaringan 23
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1. Java 28
2.6.2. NetBeans IDE 29
2.6.3. IReport 30
2.6.4. MySQL 30
2.6.5. XAMPP 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 32
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2. Visi dan Misi Perpusahaan 33
3.1.3. Struktur Organisasi Perpusahaan 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 34
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer 37
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Motode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
a. Flow Map 41
b. Diagram Konteks 41
c. Data Flow Diagram 43
d. Kamus Data 43
e. Perancangan Basis Data 43
3.2.4. Pengujian Sotfware 47
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Dokumen 49
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51
3.3.2.1. Flow Map 53
3.3.2.2. Diagram Konteks 57
3.3.2.3. Data Flow Diagram 58
3.3.3. Evaluasi Sistem Prosedur yang Sedang Berjalan 61

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN

4.1. Perancangan Sistem 63
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 63
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 64
4.1.3.1. *Flow Map* 66
4.1.3.2. Diagram Konteks 71
4.1.3.3. Data Flow Diagram 71
4.1.3.4. Kamus Data 74
4.1.4. Perancangan Basis Data 77
4.1.4.1. Normalisasi 77
4.1.4.2. Relasi Table 81
4.1.4.3. ERD 81
4.1.4.4. Struktur File 82
4.1.4.5. Kodifikasi 89
4.2. Perancangan Antar Muka 91
4.2.1. Struktur Menu 91
4.2.2. Perancangan Input 92
4.2.3. Perancangan Output 106
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 116
4.4. Pengujian 118
4.4.1. Rencana Pengujian 118
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 119
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 118
4.5. Implementasi 124
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 124

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 125
4.5.3. Implementasi Basis Data 125
4.5.4. Implementasi Antar Muka 129
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 133
4.5.6. Penggunaan Program 136

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 146
5.2. Saran..... 147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN