# 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** ..... **xiv**

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4
1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 4
1.2.2. Rumusan Masalah ..... 5
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 ..... 7
1.5. Batasan Masalah ..... 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8
1.6.1. Lokasi Penelitian ..... 8
1.6.2. Waktu Penelitian ..... 8
1.7. Sistematika Penulisan ..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... **11**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 11
2.1.1. Pengertian Sistem ..... 11
2.1.2. Elemen Sistem ..... 12
2.1.3. Klasifikasi Sistem ..... 13
2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 14
2.2.1. Pengertian Informasi ..... 14
2.2.2. Kualitas Informasi ..... 15
2.2.3. Karakteristik Informasi ..... 16
2.2.4. Siklus Informasi . ..... 17
2.2.4. Nilai Informasi ..... 18
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 18
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ..... 18
2.3.2. Komponen Sistem Informasi ..... 19

2.4. Pengertian Perpustakaan ..... 20
2.4.1. Tujuan Perpustakaan..... 20
2.4.2. Manfaat Perpustakaan ..... 21
2.4.3. Fungsi Perpustakaan ..... ..... 22
2.5. Tipe -Tipe Jaringan ..... 23
2.6. Topologi Jaringan Komputer ..... 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung ..... 28
2.7.1. XAMPP ..... 28
2.7.2. MySQL ..... 29
2.7.3. Pengertian IDE Netbeans 7.4 ..... 29

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 31**

3.1. Objek Penelitian ..... 31
3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 31
3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 32
3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 33
3.2.4. Deskripsi Tugas ..... 33
3.2. Metode Penelitian ..... 34
3.2.1. Desain Penelitian ..... 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 40
3.2.4. Pengujian Software ..... 43
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 43
3.3.1 Analisis Dokumen ..... 44
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 45
3.3.2.1. Flow Map ..... 46
3.3.2.2. Diagram Konteks ..... 50
3.3.2.3. Data Flow Diagram ..... 51
3.3.2.4. Evaluasi Sistem yang Berjalan..... 54

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 56**
4.1. Perancangan Sistem ..... 56
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 56
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 58
4.1.3.1. Flow Map ..... 58
4.1.3.2. Diagram Konteks ..... 58
4.1.3.3. Kamus Data ..... 61
4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 62
4.1.4.1. Normalisasi ..... 63

4.1.4.2. Relasi Tabel ..... 65
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram ..... 66
4.1.4.4. Struktur File ..... 67
4.1.4.5. Kodefikasi ..... 72
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 73
4.2.1. Struktur Menu ..... 74
4.2.2. Perancangan Input ..... 74
4.2.3. Perancangan Output ..... 82
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 84
4.4. Pengujian ..... 85
4.4.1. Rencana Pengujian ..... 85
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 86
4.4.3. Kesimpulan dan Pengujian ..... 91
4.5. Implementasi ..... 91
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak ..... 91
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras ..... 92
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) ..... 93
4.5.4. Implementasi Antar Muka ..... 96
4.5.5. Implementasi Instalasi Program ..... 100
4.5.5. Pengguna Program ..... 103

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 111**
5.1. Kesimpulan ..... 111
5.2. Saran ..... 112

**DAFTAR PUSTAKA**
**BIODATA**
**LAMPIRAN**