## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**
**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i
***ABSTRACT*** ..... ii
**KATA PENGANTAR** ..... iii
**DAFTAR ISI** ..... v
**DAFTAR GAMBAR** ..... viii
**DAFTAR TABEL** ..... x
**DAFTAR SIMBOL** ..... xi

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1
1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1
1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah ..... 3
1.2.1. Identifkasi Masalah ..... 3
1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4
1.3.1. Maksud Penelitian ..... 5
1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5
1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5
1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6
1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6
1.5. Batasan Masalah ..... 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7
1.7. Sistematika Penulisan ..... 8
**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 10
2.1. Pengertian Sistem ..... 10
2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 11
2.1.2. Klasifikasi Sistem ..... 13
2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 14
2.2.1. Siklus Informasi ..... 15
2.2.2. Kualitas Informasi ..... 16
2.2.3. Nilai Informasi ..... 17
2.3. Sistem Informasi ..... 17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi ..... 18
2.4. Pengertian Perpustakaan ..... 19
2.5. Perangkat Lunak Pendukung ..... 19
2.5.1. Sekilas tentang Netbeans IDE ..... 19
2.5.2. MySQL ..... 20
2.5.3. XAMPP ..... 20
2.5.4. *JasperReports* ..... 21
2.6. Pengertian Jaringan Komputer ..... 21
2.6.1. Manfaat Jaringan Komputer ..... 21
2.6.2. Topologi Jaringan ..... 23

2.6.3. Pengertian *Client Server* ..... 26
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** ..... 27
3.1. Objek Penelitian ..... 27
3.3.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 27
3.3.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 29
3.3.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 29
3.3.4. Deskripsi Tugas ..... 30
3.2. Metode Penelitian ..... 30
3.2.1. Desain Penelitian ..... 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 34
3.3.2.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 34
3.3.2.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 34
3.3.2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 36
3.2.4. Pengujian Software ..... 38
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan ..... 38
3.3.1. Analisis Dokumen ..... 39
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 41
3.3.2.1. Flow Map ..... 42
3.3.2.2. Diagram Konteks ..... 44
3.3.2.3. Data Flow Diagram ..... 44
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 45
**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... 46
4.1. Perancangan Sistem ..... 46
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 46
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 46
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 47
4.1.3.1. Flow Map ..... 48
4.1.3.2. Diagram Konteks ..... 50
4.1.3.3. Data Flow Diagram ..... 50
4.1.3.4. Kamus Data ..... 52
4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 54
4.1.4.1. Normalisasi ..... 54
4.1.4.2. Relasi Tabel ..... 56
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram ..... 56
4.1.4.4. Struktur File ..... 57
4.1.4.5. Kodifikasi ..... 61
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 62
4.2.1. Struktur Menu ..... 63
4.2.2. Perancangan Input ..... 63
4.2.3. Perancangan Output ..... 66
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 67
4.4. Implementasi ..... 68
4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak ..... 68

4.4.2. Implementasi Perangkat Keras ..... 69
4.4.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ..... 70
4.4.4. Implementasi Antar Muka ..... 74
4.4.5. Implementasi Instalasi Program..... 77
4.4.5.1. Instalasi XAMPP ..... 77
4.4.5.2. Instalasi Program Aplikasi ..... 79
4.4.6. Penggunaan Program ..... 82
4.5. Pengujian..... 88
4.5.1. Rencana Pengujian..... 89
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 89
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 96
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 97
5.1. Kesimpulan ..... 97
5.2. Saran..... 97

**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**