DAFTAR ISI

ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifkasi 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 5
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Akademis 5
1.4.2. Kegunaan Praktis 6
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1. Lokasi Penelitian …..... 7
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. Karakteristik Sistem 12

2.1.3. Pendekatan Prosedur 14
2.1.4. Pendekatan Komponen 15
2.1.5. SubSistem 15
2.1.6. Elemen-elemn Sistem 15
2.1.7. Klasifikasi Sistem 17
2.2. Data 17
2.2.1. Meta Data 18
2.2.2. Sumber Data 18
2.2.3. Hierarki Data 19
2.3. Informasi 19
2.3.1. Kualitas informasi 20
2.3.2. Nilai Informasi 21
2.3.3. Ciri-ciri Informasi 21
2.3.4. Karakteristis Informasi 22
2.3.5. Jenis-jenis Informasi 24
2.4. Sistem Informasi 25
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 26
2.4.2. Sumber Daya Sistem Infomasi 27
2.4.3. Peran Sistem Informasi Dalam Bisnis 28
2.5. Pengertian Pengelolaan dan Administrasi 28
2.5.1. Pengertian Pengelolaan 29
2.5.2. Pengertian Administrasi 29
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 29
2.6.1. NetBeans 29
2.6.2. Java 30
2.6.3. MySQL 31
2.6.4. JasperReport 31
2.6.5. Xampp 32
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah 33

3.1.2. Visi dan Misi 33
3.1.2.1. Visi 34
3.1.2.2. Misi 34
3.1.3. Struktur Organisasi 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
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 38
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
1) Use Case Diagram 41
2) Class Diagram 42
3) Sequence Diagram 43
4) Activity Diagram 43
5) Object Diagram 43
6) Component Diagram 44
7) Deployment Diagram 44
3.2.4. Pengujian Perangkat Lunak 44
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 45
3.3.1. *Use Case* Yang Sedang Berjalan 46
3.3.2. Skenario *Use Case* Yang Sedang Berjalan 46
3.3.3. *Activity* Diagram Yang Sedang Berjalan 49
3.3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 51

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1 Perancangan Sistem 52
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 52
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53
4.1.3.1. *Use Case* Diagram Yang Diusulkan 53
4.1.3.2. Skenario *Use Case* Yang Diusulkan 54
4.1.3.3. *Activity* Diagram Yang Diusulkan 57
4.1.3.4. *Sequence* Diagram 59
4.1.3.5. *Class* Diagram Yang Diusulkan 60
4.1.3.6. *Component* Diagram Yang Diusulkan 61
4.1.3.7. *Deployment* Diagram Yang Diusulkan 61
4.2 Perancangan Antar Muka 62
4.2.1. Struktur Menu 62
4.2.2. Perancangan Input 62
4.2.3. Perancangan Output 65
4.2.4. Kodifikasi 66
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 67
4.4 Pengujian 68
4.4.1. Rencana Pengujian 68
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 69
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 73
4.4 Implentasi 73
4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak 74
4.4.2. Implementasi Perangkat Keras 74
4.4.3. Implementasi Basis Data 75
4.4.4. Implementasi Antar Muka 78
4.4.5. Implementasi Instalasi Program 78
4.4.5.1. Implementasi XAMPP 78
4.4.5.2. Implementasi Program Aplikasi 81
4.4.6. Penggunaan Program 83

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 86
5.1 Kesimpulan 86
5.2 Saran 86

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN