DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan 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
1.6.1. Lokasi Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Elemen Sistem 8
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Pengertian Infromasi 14
2.2.2. Pengertian Data 15
2.2.3. Siklus Informasi 16
2.3. Konsep Sistem Infromasi 16
2.3.1. Pengertian Sistem Infromasi 16
2.3.2. Komponen Sistem Infromasi 17
2.3.3. Tahapan Perancangan Sistem Infromasi 18
2.4. Definisi Pendaftaran 25
2.5. Dasar Aplikasi Berbasis Web 26
2.5.1. Internet 26
2.5.2. Web 26

2.5.3. Jaringan Komputer 27
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1. PHP 28
2.6.2. XAMPP 28
2.6.3. Adobe Dreamwaver CS5 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2. Visi dan Misi 31
3.1.2.1 Visi 31
3.1.2.2 Misi 31
3.1.3. Struktur Organisasi 31
3.2. Metode Penelitian 32
3.2.1. Desain Penelitian 32
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
1) Flowchart 36
2) Diagram Konteks 36
3) Data Flow Diagram 36
4) Kamus Data 37
5) Perancangan Basis Data 37
a. Normalisasi 38
b. Tabel Relasi 39
c. Entity Relationship Diagram 39
3.2.4. Pengujian Software 41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 43
4.1.1. Analisis Dokumen 43
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 45
4.1.2.1. Flow Map Yang Berjalan 47
4.1.2.2. Diagram Konteks 48
4.1.2.3. DFD Level 0 Yang Berjalan 49
4.1.3. Evaluasi Sistem 50

4.2. Perancangan Sistem 51
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 52
4.2.3.1. Diagram Konteks 53
4.2.3.2. Data Flow Diagram 54
4.2.3.2.1 DFD Proses 1 55
4.2.3.2.2 DFD Proses 2 55
4.2.3.2.3 DFD Proses 3 56
4.2.3.2.4 DFD Proses 4 56
4.2.3.2.5 DFD Proses 5 57
4.2.3.2.6 DFD Proses 6 57
4.2.3.2.7 DFD Proses 7 58
4.2.3.3. Kamus Data 59
4.2.4. Perancangan Basis Data 62
4.2.4.1. Normalisasi 62
4.2.4.2. Entity Relationship Diagram..... 65
4.2.4.3. Tabel Relasi 67
4.2.4.4. Struktur File 68
4.2.4.5. Kodefikasi 71
4.2.5. Perancangan Antar Muka 72
4.2.5.1. Perancangan Menu 73
4.2.5.2. Perancangan Input 74
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 80

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 81
5.1.1. Batasan Implementasi 81
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 81
5.1.3. Impelementasi Perangkat Keras 82
5.1.4. Implementasi Basis Data..... 82
5.1.5. Implementasi Antar Muka 88
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 92
5.1.7. Penggunaan Program 95
5.2. Pengujian 96
5.2.1. Rencana Pengujian 96
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 97
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 102

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 103
6.2. Saran 104

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN