DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

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 Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Jadwal Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan..... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem Sistem..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem..... 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 12

2.2. Pengertian Informasi..... 13

2.2.1. Kualitas Informasi..... 14

2.2.2. Siklus Informasi..... 15

2.2.3. Nilai Informasi..... 16

2.3. Pengertian Sistem Informasi..... 16

2.3.1. Komponen Sistem Informasi..... 17

2.4. Perancangan Sistem Informasi..... 19

2.5. Aplikasi..... 21

2.6. Akademik..... 22

2.7. Pengertian Website..... 25

2.7.1 Sifat-Sifat Website..... 27

2.8. Pengertian PHP..... 29

2.9. XAMPP..... 30

2.10. Macromedia Dreamweaver 8..... 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....

3.1.1. Sejarah Singkat.....

3.1.2. Visi dan Misi 34
3.1.3. Struktur Organisasi 34
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 40
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4. Pengujian *Software* 48
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen 50
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
3.3.2.1. Flowmap Yang Sedang Berjalan 57
3.3.2.2. Diagram Konteks 62
3.3.2.3. Data Flow Diagram 63
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 71
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 71
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 72

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 72
4.1.3.1. Diagram Konteks 75
4.1.3.2. Data Flow Diagram 75
4.1.3.3. Kamus Data 82
4.1.4. Perancangan Basis Data 86
4.1.4.1. Normalisasi 87
4.1.4.2. Relasi Tabel 92
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 93
4.1.4.4. Struktur File 94
4.1.4.5. Kodifikasi 100
4.2. Perancangan Antarmuka 103
4.2.1. Struktur Menu 103
4.2.2. Perancangan Input 103
4.2.3. Perancangan Output 116
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 123
4.4. Implementasi 124
4.4.1. Batasan Implementasi 124
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 124
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 125
4.4.4. Implementasi Basis Data 126
4.4.5. Implementasi Antarmuka 130
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 134
4.4.7. Penggunaan Program 138
4.5. Pengujian 149
4.5.1. Rencana Pengujian 150

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 152

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 158

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 159

5.2. Saran 160

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN