DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT*..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

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 4

1.3 Maksud dan Tujuan..... 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Penelitian Praktis..... 4

1.4.2 Kegunaan Penelitian Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Pengerjaan Tugas Akhir 6

1.6.1. Lokasi Studi Kasus 6

1.6.2. Waktu Pengerjaan Tugas Akhir 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem 8

2.1.1 Syarat - syarat Sistem 9

2.1.2. karakteristik sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.2. pengertian informasi 14

2.2.1. Siklus Informasi 14

2.2.2. Karakteristik Dari Informasi Yang Baik 16

2.2.3. Nilai Informasi 17

2.3. Pengertian system informasi 17

2.3.1. Sifat Sistem Informasi 19

2.3.2. Kemampuan Dari Sistem Informasi 20

2.3.3.operasi dasar dari system informasi 20

2.3.4.komponen system informasi 21

2.4. Topologi Jaringan 23

2.4.1.jenis jenis topologi jaringan 24

2.5 Manfaat Jaringan Komputer **29**

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 31

2.6.1. PHP 31
2.6.2. Keuntungan PHP 31
2.7.MySQL32 32
2.8.XAMPP35 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 36
3.1.1. Sejarah Singkat 36
3.1.2 Visi dan Misi 36
3.1.2.1 Visi 36
3.1.2.2 Misi 36
3.1.3. Struktur Organisasi 37
3.1.2 Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 39
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan 40
3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 41
1. Flow map 41
2. Diagram Konteks 42

3. Data Flow Diagram (DFD) 43
4. Kamus Data..... 44
5. Perancangan Basis Data..... 45
3.4.Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 57
4.1.1. Analisis Dokumen 57
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 60
4.1.2.1. Flow Map 61
4.1.2.2. Diagram kontek 63
4.1.2.3. Data Flow Diagram 63
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 65
4.2. Perancangan Sistem 66
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 66
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 67
4.2.3.1. Diagram kontek 67
4.2.3.2. Data Flow Diagramyang di usulukan 68
4.2.3.3. Kamus Data 80
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 82
4.2.4.1.Normalisasi..... 82
4.2.4.2.Relasi Tabel..... 85
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 86

4.2.4.4. Struktur File 87

4.2.4.5. Kodifikasi 94

4.2.5. Perancangan Antar Muka 95

4.2.5.1. Struktur Menu 96

4.2.3.2. Perancangan Input 97

4.2.3.3. Perancangan Output 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 106

5.1.1. Batasan Implementasi 106

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 107

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 107

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 108

5.1.5. Implementasi Antar Muka 113

5.1.5.1. Implementasi Halaman Administator 113

5.1.5.2. Implementasi antarmuka berdasarkan *user* 129

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 139

5.1.7. Penggunaan Program 144

5.2. Pengujian Sistem 145

5.2.1. Rencana Pengujian 145

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 146

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 152

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 153

6.2. Saran..... 153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN