DAFTAR ISI

LAMPIRAN PENGESAHAN

LAMPIRAN PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9
1.6.1 Lokasi Penelitian 9
1.6.2 Waktu Penelitian 10
1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 12
2.1.1 Karakteristik Sistem 12
2.1.2 Klasifikasi Sistem 15
2.2 Pengertian Informasi 16
2.2.1 Siklus informasi 16
2.2.2 Kualitas Informasi 17
2.2.3 Nilai Informasi 18
2.3 Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 19
2.4 Pengertian Akademik 20
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.6 Pengertian Web 21
2.6.1 Pengertian Internet 22
2.6.2 Komponen Penyusun Web 24
2.7 HTTP 26
2.7.1 URL (uniform resource Locators) 26
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.8.1 PHP (PHP:Hypertext Preprocessor) 27

2.8.2 MySql 28
2.8.3 Xampp 29
2.8.4 Pengertian Sublime Text 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah Singkat Penelitian 30
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Penelitian 44
3.2.1 Desain Penelitian 44
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer 45
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 49
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 52
3.2.4 Pengujian Software 56
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 58
3.3.1 Analisis dokumen 59
3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan 61
3.3.2.1 Flow map 64

3.3.2.2 Diagram konteks 69
3.3.2.3 Data flow diagram 70
3.3.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 73

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 75
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 75
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 76
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 77
4.1.3.1 Flow map 80
4.1.3.2 Diagram konteks 86
4.1.3.3 Data flow diagram 86
4.1.3.4 Kamus data 90
4.1.4 Perancangan basis data 92
4.1.4.1 Normalisasi 93
4.1.4.2 Relasi tabel 95
4.1.4.3 ERD 96
4.1.4.4 Struktur file 97
4.1.4.5 Kondifikasi 104
4.2 Perancangan Antar Muka 106
4.2.1 Struktur menu 106
4.2.2 Perancangan input 107
4.2.3 Perancangan output 110
4.3 Perancangan Arsitektur jaringan 114

4.4 Pengujian 115
4.4.1 Rencana pengujian 116
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 116
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 124
4.5 Implementasi 124
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 124
4.5.2 Implementasi perangkat keras 125
4.5.3 Implementasi basis data 126
4.5.4 Implementasi antar muka 133
4.5.5 Implementasi instalasi program 135
4.5.6 Penggunaan program 141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 153
5.2 Saran 154
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN