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 Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan praktis 5

1.4.2 Kegunaan akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep dasar sistem 10

2.1.1 Karakteristik sistem 11

2.2 Konsep dasar informasi 15

2.3 Konsep dasar sistem informasi 16

2.4 Pengertian alumni 19
2.5 PHP (*Hypertext Preprocessor*) 19
2.6 XAMPP 20
2.7 PHPMyadmin 20
2.8 MySQL 20
2.9 Database 21
2.10 Jaringan komputer 22
2.10.1 Jenis – jenis jaringan komputer 23
2.11 UML (*Unfied Modeling Language*) 25
2.12 PHP Designer 8 26
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek penelitian 28
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan 28
3.1.2 Visi dan misi perusahaan 29
3.1.2.1 visi 29
3.1.2.2 Misi 29
3.1.3 Struktur organisasi perusahaan 31
3.1.4 Deskripsi tugas 32
3.2 Metode penelitian 38
3.2.1 Jenis dan metode pengumpulan data 39
3.2.1.1 Sumber data primer 39
3.2.1.2 Sumber data sekunder 40
3.2.2 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 41
3.2.2.1 Metode pendekatan sistem 41
3.2.2.2 metode pengembangan sistem 41
3.2.2.3 Alat bantu analisis dan perancangan 45
3.2.3 Analisis sistem yang berjalan 49

3.2.4 Analisis dokumen 49
3.2.5 Analisis prosedur yang sedang berjalan 50
3.2.5.1 Use case diagram 51
3.2.5.2 Identifikasi usecase dan deskripsi yang sedang berjalan . 51
3.2.6 Skenario *use case* 51
3.2.7 *Activity diagram* 52
3.2.8 Evaluasi sistem yang berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan sistem 55
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 55
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 55
4.1.3 Perancanga prosedur yang diusulkan 56
4.1.3.1 *Use case diagram* 57
4.1.3.2 Skenario *use case* 58
4.1.3.3 *Activity diagram* 61
4.1.3.4 *Sequence diagram* 64
4.1.4 Perancangan data 68
4.1.4.1 *Class diagram* 68
4.1.4.2 *Object diagram* 69
4.1.4.3 *Deployment diagram* 70
4.2 Perancangan antar muka 71
4.2.1 Struktur menu 71
4.2.2 Perancangan *input* 71
4.2.3 Perancangan *ouput* 74
4.3 Perancangan arsitektur jaringan 76

4.4 Pengujian 77
4.4.1 Rencana pengujian 77
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 77
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 80
4.5 Implementasi 80
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 81
4.5.2 Implementasi perankat keras 81
4.5.3 Implementasi basis data 82
4.5.4 Implementasi antar muka 85
4.5.5 Implemetasi instalasi program 88
4.5.5.1 Xampp 1.8.1 88
4.5.6 Penggunaan program 91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 97
5.2 Saran 98

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN LAMPIRAN