DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasis Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.3.1 Maksud Penelitian 3
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Akademis 4
1.4.2 Kegunaan praktis 5
1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Definisi Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10
2.1.3 Elemen Sistem 10
2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informnasi 12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 12
2.4 Sistem Informasi Akademik Sekolah 12
2.5 Konsep Dasar Berorientasi Objek 14
2.6 *Unified Modelling Language* 15
2.7 Internet 17
2.7.1 Pengertian Internet 17
2.7.2 HTML 17
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 18
2.8.1 Bahasa Pemrograman PHP 18
2.8.2 Adobe Dreamweaver 18
2.8.3 MySQL 18

BAB III METODE PENELITIAN 19
3.1 Objek Penelitian 19
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 19
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 19
3.1.3 Struktur Organisasi 20
3.1.4 Deskripsi Tugas 21
3.2 Metode Penelitian 23
3.2.1 Desain Penelitian 24
3.2.2 Jenis dan Metode Penelitian 24
3.2.2.1 Sumber Data Premier 24
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 25
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 25
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 25
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 26
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26

3.2.4 Pengujian Software 28
3.2.4.1 *Black Box Testing* 28
3.2.4.2 *White Box Testing* 29
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 30
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan 30
3.3.2 *Usecase Diagram* 31
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsi 32
3.3.2.2 Definisi *Usecase* dan Deskripsi 33
3.3.3 Sekenario *Usecase* dan Deskripsi 34
3.3.4 Diagram *Activity* 41
3.3.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47
4.1 Perancangan Sistem 47
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 47
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 47
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 48
4.2 Perancangan Antar Muka 70
4.2.1 Struktur Menu 70
4.2.2 Perancangan Input 71
4.2.3 Perancangan Output 72
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 73
4.4 Pengujian 73
4.4.1 Rencana Pengujian 74
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 75
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 80
4.5 Implementasi 80
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 80
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 80
4.5.3 Implementasi Basis Data 81
4.5.4 Implementasi Antar Muka 85

4.5.5 Implementasi Instalasi Program 87
4.5.6 Penggunaan Program 93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 100
5.1 Kesimpulan 100
5.2 Saran 100

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN