DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian.....1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....3

1.1.1. Identifikasi Masalah.....3

1.1.2. Rumusan Masalah.....4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1.Maksud Penelitian.....5

1.3.2.Tujuan Penelitian.....5

1.4. Kegunaan Penelitian.....5

1.5. Batasan Masalah.....5

1.5.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

1.5.2. Sistematika Penulisan.....7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem.....9

2.1.1. Klasifikasi Sistem.....9

2.1.2. Karakteristik Sistem.....11

2.2. Pengertian Data.....14

2.2.1. Pengertian Informasi 14
2.2.2. Siklus Informasi.....14
2.2.3. Kualitas Informasi 15
2.2.4. Nilai Informasi.....17
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....20
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....20
2.4. Sistem Informasi Akademik.....23
2.5. Sistem Informasi Pendaftaran Secara Online 23
2.6. Sistem Informasi Registrasi Ulang.....23
2.7. Sistem Informasi Pembagian Kelas.....24
2.8. Sistem Informasi Penjadwalan 24
2.9. Sistem Informasi Penilaian.....24
2.10. Sistem Informasi Perwalian.....24
2.11. Arsitektur Jaringan 25
2.11.1. Jaringan Komputer 25
2.11.2. Jenis-jenis jaringan Komputer.....26
2.11.3. Topologi Jaringan Komputer.....27
2.13. Bahasa Pemrograman PHP.....30
2.13.1. CodeIgniter Framework.....30
2.14. Perangkat Lunak Pendukung.....31
2.14.1. Xampp 31
2.14.2. MySql 31
2.14.3. Browser.....31
2.14.4. Notepad++ 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1.Sejarah Singkat Perusahaan.....33
3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3.Struktur Organisasi.....35
3.1.4.Deskripsi Tugas.....36

3.2. Metode Penelitian 41
3.2.1.Desain Penelitian 41
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....42
3.2.2.1.Sumber Data Primer.....42
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder.....42
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4. Pengujian Software.....47
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....49
3.3.2. Use Case Diagram 52
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya.....53
3.3.2.2. Definisi Use Case dan Deskripsinya 54
3.3.3. Skenario Use Case.....55
3.3.4. Activity Diagram 60
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan 64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Perancangan Sistem.....65
4.1.1.Tujuan perancangan sistem 65
4.1.2.Gambaran umum sistem yang diusulkan.....66
4.1.3.Perancangan prosedur yang diusulkan 66
4.1.3.1.Use case diagram 67
a. Definisi aktor dan deskripsinya.....68
b. Definisi use case dan deskripsinya.....69
4.1.3.2.Skenario use case 70
4.1.3.3.Activity diagram 77
4.1.3.4.Sequence diagram 83
4.1.4.Perancangan Data 88

4.1.4.1.Class diagram 88
4.1.4.2.Object diagram 89
4.1.4.3.Component diagram 90
4.1.5. Deployment diagram 91
4.2. Perancangan Antar Muka 92
4.2.1. Struktur menu 92
4.2.2. Perancangan input 96
4.2.3. Perancangan output 100
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 101
4.4. Pengujian 102
4.4.1. Rencana pengujian 102
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 103
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 111
4.5. Implementasi 112
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 112
4.5.2. Implementasi perangkat keras 112
4.5.3. Implementasi basis data 113
4.5.4. Implementasi antar muka 127
4.5.4.1.Halaman Utama Bagian Pendaftaran 127
4.5.4.2.Halaman Utama Bagian Calon Mahasiswa 127
4.5.4.3.Halaman Utama Bagian Mahasiswa 128
4.5.4.4.Halaman Utama Bagian Staff 129
4.5.5. Implementasi instalasi program 130
4.5.5.1.Instalasi Xampp 130
4.5.5.2.Instalasi Program 133
4.5.6. Penggunaan program 133

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 144
5.2 Saran 144

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN