DAFTAR ISI

ABSTRAK……. i

ABSTRAK……. ii

KATA PENGANTAR…….. iii

DAFTAR ISI……. v

DAFTAR GAMBAR…… x

DAFTAR TABEL…… xiv

DAFTAR SIMBOL…….. xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 3

1.3 Maksud dan Tujuan……... 4

1.4 Kegunaan Penelitian…….. 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Pengertian Sistem..... 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Pengertian Informasi..... 13

2.2.1.1 Pengertian Data..... 13

2.2.2 Siklus Informasi 13

2.2.3 Kualitas Informasi 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.4 Sistem Basis Data 17

2.5 Alat- Alat(Tools) Yang Digunakan 20

2.5.1 UML (Unified Modeling Language) 20

2.5.1.1 Pengenalan UML 20

2.5.1.2 Bagian – Bagian Dari UML 22

2.6 Bahasa Pemprograman Yang Digunakan 35

2.6.1 PHP 35

2.6.2 HTML dan CSS 37

2.6.3 JavaScript 41

2.6.4 Ajax 42

2.7 Perangkat Lunak Yang Digunakan 43

2.8 Definisi Online 47

2.9 Internet 48

2.10 WWW (*Work Wide Web*) 49

2.11 *Apache Server* 50

2.12 Topologi Jaringan 51

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 54

3.1.1 Sejarah Perusahaan 54

3.1.2Visi Dan Misi 57

3.1.3 Stuktur Organisasi 58

3.1.4 Job Description 59

3.2 Metode Penelitian 62

3.2.1 Desain Penelitian 62

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 63

3.2.2.1 Sumber Data Primer 63

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 63

3.2.3 Metode Pengembangan Dan Pendekatan Sistem 64

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 64

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 64

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 66

3.2.4 Pengujian Software 77

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan 78

4.1.1 Analisa Dokumen 78

4.1.2 Analisa Prosedur Yang Berjalan 78

4.1.2.1 Use Case 79

4.1.2.2 Diagram Activity 80

4.1.3 Evaluasi Sisten yang Berjalan..... 83
4.2 Perancangan Sistem 83
4.2.1 Tujuan Perancangan..... 84
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 84
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 86
4.2.3.1 Use Case Yang Diusulkan 86
4.2.3.2 Sequence Diagram Yang Diusulkan 88
4.2.3.2.1 Sequence Diagram Memasukkan Data Mahasiswa TA..... 88
4.2.3.2.2 Sequence Diagram Pengajuan..... 89
4.2.3.2.3 Sequence Diagram Perubahan Pengajuan..... 90
4.2.3.2.4 Sequence Diagram Skripsi Online 91
4.2.3.2.5 Sequence Diagram Login Perubahan Pengajuan TA..... 92
4.2.3.3 Collaboration Diagram..... 93
4.2.3.3.1 Collaboration Diagram Memasukkan Data Mahasiswa TA ... 93
4.2.3.2.2 Collaboration Diagram Pengajuan TA..... 94
4.2.3.2.3 Collaboration Diagram Perubahan Pengajuan TA..... 95
4.2.3.2.4 Collaboration Diagram Skripsi Online 95
4.2.3.2.5 Collaboration Diagram Login Perubahan Pengajuan TA 96
4.2.3.4 Class Diagram..... 96
4.2.3.5 Component Diagram..... 97
4.2.3.6 Deployment Diagram..... 98
4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 99
4.2.4.1 Struktur Menu 99

4.2.4.2 Perancangan Input 101

4.2.4.3 Perancangan Output 104

4.2.5 Perancangan Arsitektur yang Diusulkan 105

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 106

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 106

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 106

5.1.3 Implementasi Basis Data 107

5.1.4 Implementasi Antar Muka 117

5.1.4.1 Implementasi Halaman Utama 118

5.1.4.2 Implementasi Halaman User 118

5.1.4.3 Implementasi Halaman Admin 119

5.1.5 Implementasi Instalasi Program 120

5.1.6 Penggunaan Program 121

5.2 Pengujian 129

5.2.1 Rencana Pengujian 129

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 134

6.2 Saran 135

DAFTAR PUSTAKA 136

LAMPIRAN