DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi masalah 3

1.2.2. Rumusan masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud penelitian 4

1.3.2. Tujuan penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan praktis 5

1.4.2. Kegunaan akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Penelitian Terdahulu 9

2.2. Definisi Sistem Informasi 10

2.2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.2.2. Konsep Dasar Informasi 11

2.2.3. Definisi Sistem Informasi 12

2.3. Perwalian 13

2.4. Penjadwalan 13

2.5. Penilaian 14

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 14

2.6.1. HTML 14

2.6.2. PHP 15

2.6.3. MySQL 15

2.6.4. Codeigniter 16

2.7 Jaringan Komputer 17

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1. Objek Penelitian 20
3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 20
3.1.2. Visi dan misi perusahaan..... 21
3.1.2.1. Visi 21
3.1.2.2. Misi 21
3.1.3. Struktur organisasi perusahaan..... 21
3.1.4. Deskripsi tugas 22
3.2. Metode Penelitian 24
3.2.1. Desain Penelitian..... 24
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 25
3.2.2.1. Sumber data primer 25
3.2.2.2. Sumber data sekunder 26
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 26
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 26
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 27
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 29
3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak..... 30
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 31
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 31
3.3.2. Use case diagram..... 34

3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya.....34

3.3.2.2. Definisi use case dan deskripsinya.....35

3.3.3. Skenario use case 35

3.3.4. Activity diagram..... 38

3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43

4.1. Perancangan Sistem..... 43

4.1.1. Tujuan perancangan sistem 43

4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 44

4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 46

4.1.3.1. Use case diagram 47

4.1.3.2. Skenario use case 48

4.1.3.3. Activity diagram 51

4.1.3.4. Sequence diagram 53

4.1.4. Perancangan data..... 55

4.1.4.1. Class diagram.....55

4.1.4.2. Object diagram.....56

4.1.4.3. Deployment diagram.....57

4.1.4.4. Component diagram.....57

4.2. Perancangan Antar Muka 58

4.2.1. Struktur menu 58

4.2.2. Perancangan input 59

4.2.3. Perancangan output 62

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 68

4.4. Pengujian 69

4.4.1. Rencana pengujian 69

4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 70

4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 74

4.5. Implementasi 74

4.5.1. Implementasi perangkat lunak 74

4.5.2. Implementasi perangkat keras 75

4.5.3. Implementasi basis data 75

4.5.4. Implementasi antar muka 79

4.5.4.2. Implementasi antar muka halaman mahasiswa 79

4.5.4.3. Implementasi antar muka halaman dosen wali 79

4.5.4.4. Implementasi antar muka halaman staff akademik 80

4.5.4.5. Implementasi antar muka halaman kepala biro administrasi akademik 81

4.5.5. Implementasi instalasi program 81

4.5.5.1. Aplikasi Hosting 81

4.5.5.2. Aplikasi Internal.....83

4.5.6. Penggunaan program..... 84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 93

5.1. Kesimpulan..... 93

5.2. Saran 94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN