DAFTAR ISI

ABSTRAK……...……... i

ABSTRACT…… ii

KATA PENGANTAR…….. iii

DAFTAR ISI……. vi

DAFTAR GAMBAR……..…….……. xii

DAFTAR SIMBOL……...……... xv

DAFTAR TABEL……..……... xviii

BAB I

PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang Masalah……...…. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah……. 3

1.2.2 Rumusan Masalah……...……. 3

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

1.3.1 Maksud Penelitian……...……. 4

1.3.2 Tujuan Peneltian…….…...…….....……. 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

1.6.1 Lokasi Penelitian.....…….. 6

1.6.2 Jadwal Penelitian……..……...…….…. 6

BAB II

LANDASAN TEORI……. 7

2.1 Sistem...…….....…… 7

2.1.1 Konsep Dasar Sistem...…… 7

2.1.2 Karakteristik Sistem……...……... 7

2.1.3 Klasifikasi Sistem……..... 8

2.2 Pengertian Informasi….....…… 12

2.3 Pengertian Sistem Informasi…….....……... 12

2.4 Internet.…….…… 12

2.5 *WWW*.…….……...…….. 14

2.6 Sejarah PHP……... 15

2.6.1 Kelebihan PHP dari Bahasa Pemrograman Lain……... 16

2.7 MySQL…….. 17

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN……. 21

3.1 Objek Penelitian…… 21

3.1.1 Sejarah Singkat Universitas Suryakancana……..…. 21

3.1.2 Visi dan Misi Universitas Suryakancana ……. 22

3.1.2.1 Visi Universitas Suryakancana …… 22

3.1.2.2 Misi Universitas Suryakancana ……... 22

3.1.3 Struktur Universitas Suryakancana……..... 23

3.1.4 Deskripsi Kerja……. 24

3.2 Metode Penelitian…….. 30

3.2.1 Desain Penelitian…….. 30

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 31

3.2.2.1 Sumber Data Primer……. 31

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……. 31

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. 32

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…….. 32

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…… 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek……... 37

3.2.4 Pengujian Software…….. 41

3.2.4.1Black Box…….. 41

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM……..…..... 43

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan……..… 43

4.1.1 Use Case Diagram yang Berjalan…… 44

4.1.2 Activity Diagram……. 45

4.1.3 Scenario Use Case…… 47

4.1.3.1 Scenario Use Case Pendaftaran Mahasiswa Baru…… 49

4.1.3.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……..…..... 54

4.2 Perancangan Sistem…….. 55

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 55

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…….. 56

4.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem……..……..……... 56

4.2.4 Actor…….……..……. 57

4.2.5 Use Case…… 59

4.2.5.1 Cara Menentukan Use case dalam Suatu Sistem…….. 59

4.2.5.2 Relasi dalam Use Case……. 60

4.2.6 Diagram Use Case…… 60

4.2.7 Skenario Use Case…… 64

4.2.8 Sequence Diagram dan Colaborasi Diagram…… 65

4.2.8.1 Sequence Diagram…… 65

4.2.8.1.1 Sequence Diagram Pengelolaan Nilai…… 66

4.2.8.1.2 Sequence Diagram Pengelolaan Pendaftaran Mahasiswa Baru…… 67

4.2.8.1.3 Sequence Diagram Matakuliah…….. 68

4.2.8.1.4 Sequence Pengolahan Mengajar…….. 69

4.2.8.1.5 Sequence Diagram Jurusan…….. 70

4.2.8.1.6 Sequence Diagram Kelas……..…….. 70
4.2.8.2 Collaboration Diagram……. 71
4.2.8.2.1 Collaboration Diagram Pengelolaan Nilai……. 71
4.2.8.2.2 Collaboration Diagram Pengelolaan Pendaftaran Ulang… 72
4.2.8.2.3 Collaboration Diagram Matakuliah…… 73
4.2.8.2.4 Collaboration Pengolahan Mengajar…… 73
4.2.8.2.5 Collaboration Diagram Jurusan…… 74
4.2.8.2.6 Collaboration Diagram Kelas…….…… 74
4.2.9 Class Diagram…… 75
4.2.10 Atribut Operasi pada Relasi Antar Kelas…… 75
4.2.10.1 Atribut…… 76
4.2.10.2 Operasi…… 76
4.2.10.3 Relasi Antar Kelas……. 76
4.2.11 Struktur *File*…… 77
4.2.12 Deployment Diagram……..…. 78
4.2.13 Perancangan Antar Muka……..…. 79
4.2.13.1 Struktur Menu…… 79
4.2.13.2 Perancangan Input…….. 88
4.2.13.3 Perancangan Output…… 89

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM…….…..…… 97

5.1 Implementasi……..... 97

5.1.1 Batasan Implementasi……...… 97

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… …….…..... 97

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras …….....….. 98

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) …….. 99

5.1.5 Implementasi Antar muka……..…..…….....…….. 103

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama…… 104

5.1.5.2 Implementasi Halaman User…… 104

5.1.5.3 Implementasi Halaman BAAK…… 105

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.…….. 106

5.1.7 Penggunaan Program .....……..…..…….. 106

5.2 Pengujian……..... 106

5.2.1 Rencana Pengujian……. . 107

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……. 108

5.2.2.1 Pengujian Proses Login…… 108

5.2.2.2 Pengujian Proses PMB….…… 109

5.2.2.3 Proses Cari Nilai…… 110

5.2.2.4 Hasil Pengujian…… 112

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 112

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN……...…..…… 113

6.1 Kesimpulan……... 113

6.2 Saran…… 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN