DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ……....……. i

KATA PENGANTAR ..……. ii

DAFTAR ISI ……..……. iv

DAFTAR TABEL ……...……. x

DAFTAR GAMBAR ……..……...……. xi

DAFTAR SIMBOL ……..……..……. xiv

DAFTAR LAMPIRAN ……...……. xvii

I. PENDAHULUAN …… 1

1.1 Latar Belakang Masalah ……. 1

1.2 Perumusan Masalah ..……. 2

1.3 Maksud dan Tujuan …… 3

1.3.1 Maksud ……. 3

1.3.2 Tujuan ……... 3

1.4 Batasan Masalah ……..……..……. 3

1.6 Metode Penelitian ……..……..……... 5

1.7 Sistematika Penulisan ……. 7

II. TINJAUAN PUSTAKA …….……... 9

2.1 Profil Politeknik Sukabumi …… 9

2.1.1 Sejarah Politeknik Sukabumi …….……. 9

2.1.2 Logo Politeknik Sukabumi ……..... 11

2.1.3 Badan Hukum Politeknik Sukabumi …….…….. 11

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description …….…… 11

2.2 Landasan Teori ……..…..…… 15

2.2.1 Definisi Sistem …….……... 15

2.2.1.1 Karakteristik Sistem …….……..... 15

2.2.1.2 Klasifikasi Sistem …….……..... 17

2.2.2 Jaringan Komputer …….…….. 18

2.2.2.1 Klasifikasi Jaringan Komputer …….…..... 19

2.2.3 Internet dan WWW …….…….. 23

2.2.3.1 Internet …….…….…..... 23

2.2.3.2 WWW …….…….…….…..... 26

2.2.4 Flowmap …….……. 27

2.2.5 Diagram Konteks dan DFD ……. 28

2.2.5.1 Diagram Konteks …….…..... 28

2.2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) …….…….…..... 29

2.2.6 Basis Data dan ERD ……. 30

2.2.6.1 Perancangan Basis Data …… 30

2.2.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD) ……..…… 31

2.2.7 Jaringan Semantik ……..……..……. 32

2.2.8 HTML dan PHP ……..……. 33

2.2.8.1 HTML …… 33

2.2.8.2 PHP …….…….. 35

2.2.9 Apache dan MySql ……..……. 37

2.2.9.1 Apache Web Server …….. 33

2.2.9.2 MySql Database Server ……..…….. 39

2.2.10 Penerimaan Mahasiswa Baru ……..…… 42

III. PEMBAHASAN …….……... 43

3.1 Tinjauan Sistem berjalan ….…… 43

3.1.1 Pelaksanaan Kegiatan PMB …….……... 43

3.1.1.1 Persyaratan Pendaftaran …….. 43

3.1.2 Prosedur Sistem Berjalan ….……..... 44

3.1.2.1 Prosedur Pendaftaran …….. 44

3.1.2.2 Prosedur Laporan Data Pendaftaran …….…….. 44

3.1.3 Flowmap Sistem Berjalan ….……..... 45

3.2 Analisis Masalah ….…… 45

3.2.1 Analisis Fungsional …….…….……... 46

3.2.1.1 Analisis Pendaftaran Mahasiswa Baru

Konvensioanal …… 46

3.2.2 Analisis Non Fungsional dan

Kebutuhan Non Fungsional …….…… 47

3.2.2.1 Analisis Pengguna ……..…… 47

3.2.2.2 Analisis Perangakat Lunak ……..…… 49

3.2.2.3 Analisis Perangakat Keras ……..…… 49

3.2.3 Analisis Data …….…….…….. 50

3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional …….…….……. 51

3.2.4.1 Diagram Konteks Sistem Berjalan ……. 51

3.2.4.2 Flowmap Sistem PMB …… 51

3.2.4.3 Diagram Konteks Sistem PMB Online …..…… 53

3.2.4.4 DFD Sistem PMB Online …… 53

3.3 Perancangan …..…….. 54

3.3.1 Perancangan Data …….…….…….……. 55

3.3.1.1 Normalisasi ……. 56

3.3.1.2 Relasi Antar Tabel …….……. 58

3.3.1.3 Struktur Tabel …….……. 59

3.3.2 Perancangan Antarmuka …….…….……. 61

3.3.2.1 Tampilan Antarmuka ……..……. 61

A. Rancangan Antarmuka Menu Utama …….. 62

B. Rancangan Antarmuka Modul Administrator …….. 62

C. Rancangan Antarmuka Menu Info …….. 68

D. Rancangan Antarmuka Modul Pendaftar ……..…... 69

E. Rancangan Antarmuka Pesan …….…..... 72

3.3.3 Jaringan Semantik …….…….…..……. 74

3.3.3.1 Jaringan Semantik Modul Administrator …….. 74

3.3.3.2 Jaringan Semantik Modul Pendaftar …..……. 75

3.4 Implementasi ….…… 75

3.4.1 Kebutuhan Sistem …….…… 75

3.4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ….…… 76

3.4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ……..…… 76

3.4.2 Implementasi Antarmuka ……..…… 77

3.4.2.1 Antarmuka Aplikasi ……..…… 77

IV. KESIMPULAN DAN SARAN ……...…….……... 78

4.1 Kesimpulan ….…… 78

4.2 Saran ….…….. 79

DAFTAR PUSTAKA …….. 80

LAMPIRAN …….. 81