DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK. i

ABSTRACT. ii

KATA PENGANTAR. iii

DAFTAR ISI. vi

DAFTAR GAMBAR. xiii

DAFTAR TABEL. xv

DAFTAR SIMBOL. xvii

BAB I PENDAHULUAN. 1

1.1.Latar belakang. 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah. 4

1.2.1. Identifikasi Masalah. 4

1.2.2. Rumusan Masalah. 5

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian. 6

1.4.Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1. Kegunaan Praktis. 7

1.4.2. Kegunaan Akademis. 8

1.5.Batasan Masalah..... 9

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian. 10

1.6.1. Lokasi Penelitian. 10

1.6.2. Waktu Penelitian. 11

1.7.Sistematika Penulisan. 12

BAB II LANDASAN TEORI. 14

2.1. Konsep Dasar Sistem. 14

2.1.1. Pengertian Sistem. 14

2.1.2. Karakter Sistem. 15

2.1.3. Klasifikasi Sistem. 17

2.2. Konsep Dasar Informasi. 18

2.2.1. Pengertian Informasi. 19

2.2.2. Kualitas Informasi. 19

2.2.3. Nilai Informasi. 20

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi. 20

2.3.1. Pengertian Sistem informasi. 21

2.3.2. Komponen Sistem Informasi. 21

2.4. Pengertian Internet. 23

2.5. Pengertian Website..... 24

2.6. Pengertian Pengolahan Data. 24

2.7. Pengertian Asrama. 25

2.8. Pengertian Organisasi. 25

2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 26

2.9.1. PHP. 26

2.9.2. MySQL. 27

2.9.3. XAMPP. 27

2.9.4. Macromedia Dreamwaver. 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN. 29

3.1. Objek Penelitian. 29

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan. 29

3.1.2. Visi dan Misi IKMAFAK Bandung. 30

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan. 31

3.1.4. Deskripsi Tugas. 32

3.2. Metode Penelitian. 35

3.2.1. Desain Penelitian. 35

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data. 35

3.2.2.1. Sumber Data Primer. 36

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder. 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem. 37

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem. 37

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem. 38

3.2.3.3. Alat Bantun Analisis dan Perancangan. 40

3.2.4. Pengujian Software. 45

3.2.5. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan. 45

3.2.5.1. Use Case Yang Berjalan. 45

3.2.5.2. Diagram Activity Pendaftaran Anggota Yang Berjalan. 54

3.2.5.3. Diagram Activity Pengajuan bantuan TA/Skripsi Yang Berjalan. 55

3.2.5.4. Diagram Activity Beasiswa Yang Berjalan. 56

3.2.6. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN. 59

4.1. Perancangan Sistem. 59

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 59

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 60

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 60

4.1.3.1. Use Case Diagram..... 61

4.1.3.2. Activity Diagram Yang diUsulkan. 73

4.1.3.2.1. Activity Diagram Petugas Kesekertariatan..... 73

4.1.3.2.2. Activity Diagram Pendaftaran Calon Anggota..... 74

4.1.3.2.3. Activity Diagram Pendaftaran Bantuan TA/Skripsi..... 75

4.1.3.2.4. Activity Diagram Pendaftaran Beasiswa..... 76

4.1.3.3. Squence Diagram. 77

4.1.3.3.1.Squence Diagram Login Petugas kesekertariatan. 77

4.1.3.3.2. Squence Diagram Pendaftaran anggota. 78

4.1.3.3.3. Squence Diagram login anggota. 79

4.1.3.3.4. Squence Diagram Daftar Bantuan TA/Skripsi. 80

4.1.3.3.5. Squence Diagram Daftar Beasiswa. 81

4.1.3.4. Component Diagram. 82

4.1.3.4.1. Component Diagram Admin. 82

4.1.3.4.2. Componen Diagram Anggota & Petugas PEMDA. 83

4.1.3.5. Deployment Diagram. 83

4.2. Perancangan Antar Muka. 85

4.2.1. Struktur Menu. 85

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan. 87

4.4. Implementasi. 88

4.4.1. Batasan Implementasi. 88

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak. 88

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras. 89

4.4.4. Implementasi Basis Data. 89

4.4.5. Implementasi Antar Muka. 89

4.4.6. Implementasi Instalasi Program. 90

4.4.6.1. Instalasi Program di Localhost. 90

4.4.7. Pengunaan Program. 91

4.5. Pengujian. 94

4.5.1. Rencana Pengujian. 95

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian. 96

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian. 98

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN. 99

5.1. Kesimpulan. 99

5.2. Saran. 100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN