DAFTAR ISI

ABSTRAK……..……. i

ABSTRACT…….. ii

KATA PENGANTAR……. iii

DAFTAR ISI……... vi

DAFTAR GAMBAR……..…….…… xii

DAFTAR TABEL……...……..… xiii

DAFTAR SIMBOL ……..…….. xviii

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang Penelitian……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 3

1. Identifikasi Masalah…….. 3

1. Rumusan Masalah……. 4

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

1.4 Kegunaan Penelitian……. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis……. 5

1.4.1 Kegunaan Akademis…… 6

1.5 Batasan Masalah…..…….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..…….. 7

BAB II LANDASAN TEORI…….. 8

2.1 Pengertian Data...…….. 8

2.1.1 Pengertian Sistem……...…….. 8

2.1.2 Pengertian informasi……. 9

2.2 Komponen Sistem Informasi……..…… 10

2.3 Karakteristik Sistem Informasi……..…… 12

2.4 Klasifikasi Sistem……..…… 15

2.5 Sistem Informasi Manajemen ……... 16

2.5.1 Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen …… 17

2.5.2 Analisis Sistem …… 17

2.5.3 Langkah-langkah Analalisis Sistem ……. 18

2.5.4 Pendekatan sistem terhadap analisis dan perancangan SI ……... 18

2.6 Perancangan Sistem……... 19

2.6.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 20

2.6.2 Azas-azas Sistem Informasi……. 23

2.7 Konsepsi Pengembangan Sistem Informasi…….. 27

2.7.1 Informasi Sebagai Sumber Daya…….…… 27

2.7.2 Keterpaduan Informasi….……... 27

2.7.3 Model Sistem Informasi Manajemen …….. 28

2.7.4 Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen ……. 29

2.7.5 Organisasi Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen …….. 34

2.7.6 Arah Pengembangan Sistem Informasi Manajemen …….. 35

2.8 Pengertian *Client Server*……..……. 38

2.8.1 Topologi Jaringan……. 41

2.9 *Software* Pendukung ……. 44

2.9.1 *Microsoft Visual Basic 6.0* …….. 44

2.9.2 *Microsoft SQL Server 2000* …… 44

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 47

3.1 Objek Penelitian…… 47

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan…….…. 47

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……. 48

1. Visi Fakultas Teknik Unsur…… 48

2. Misi FakultasTeknik Unsur……..……... 48

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……..... 49

3.1.4 Deskripsi Tugas…… 49

3.2 Metode Penelitian…….. 52

3.2.1 Desain Penelitian…….. 53

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….. 53

3.2.1.1 Sumber Data Primer……. 54

3.2.1.1 Sumber Data Sekunder……. 54

3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. 54

3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem……... 55

3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem……. 55

3.2.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…… 59

3.2.2 Pengujian Software…… 64

BAB IV ANALISIS DANPERANCANGAN SISTEM……..……..…..…. 66

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……..… 66

4.1.1 Analisis Dokumen…… 67

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan…….. 67

4.1.2.1 Flow Map……. 69

4.1.2.2 Diagram Kontek……... 77

4.1.2.3 Data Flow Diagram…….. 78

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…….. 79

4.2 Perancangan Sistem…….. 81

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 82

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…….. 83

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan…….……. 83

4.2.3.1 Flow Map……. 83

4.2.3.2 Diagram Kontek……..…. 92

4.2.3.3 Data Flow Diagram…….. 93

4.2.3.4 Kamus Data……..…….. 95

4.2.4 Perancangan Basis Data……..... 96

4.2.4.1 Normalisasi…….…… 97

4.2.4.2 Relasi Tabel…….. 100

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 102

4.2.4.4 Struktur File…….. 103

4.2.4.1 Kodifikasi……. 111

4.2.5 Perancangan Antar Muka……..... 111

4.2.5.1 Struktur Menu……... 112

4.2.5.2 Perancangan Input……. 112

4.2.5.3 Perancangan Output……...…….. 118

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 121

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……..…… 124

5.1 Implementasi……..... 124

5.1.1 Batasan Implementasi……...… 124

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak …… …….…..... 125

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…….. 125

5.1.4 Implementasi Basis Data…….. 126

5.1.5 Implementasi Antar Muka……... 133

5.1.6 Implementasi Instalasi Program……..…..…….. 147

5.1.7 Penggunaan Program…….….. 148

5.2 Pengujian……..... 148

5.2.1 Rencana Pengujian……. 148

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……. 152

1. Pengujian Koneksi Database……..... 152

2. Pengujian Login Admin…….…… 153

3. Pengujian Data Peserta Tugas Akhir……..…….. 153

4. Pengujian Tambah Data Seminar…...…….… 154

5. Pengujian Tambah Data Sidang…..…… 154

6. Pengujian Jadwal Seminar.....…….… 155

7. Pengujian Jadwal Sidang.. …….. 155

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……. 156

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…….….. 157

6.1 Kesimpulan……... 157

6.2 Saran…… 157

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN