DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Penelitian 4

1.5.2 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem 5

1.5.4 Metode Perancangan Sistem 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Bentuk Umum Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Ciri – Ciri Informasi 12

2.2.2 Nilai Informasi 13

2.2.3 Mutu Informasi 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.4 Pengertian Administrasi 15

2.5 Pengertian Skripsi 15

2.6 Pengertian Seminar 15

2.7 Pengertian Sidang..... 15

2.8 Analisis dan Perancangan Terstruktur 16

2.8.1 Alat Perancangan Proses 16

2.8.2 Diagram Konteks 16

2.8.3 Bagan Alir Dokumen 16

2.8.4 Diagram Arus Data *(Data Flow Diagram)* 17

2.8.5 Kamus Data 20

2.9 Basis Data 20

2.9.1 Alat Perancangan Basis Data 21

2.9.1.1 Normalisasi 21

2.9.1.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 23

2.9.1.3 Relasi Tabel 24

2.9.1.4 Struktur File 25
2.9.2 Sistem Pengelolaan Basis Data 25
2.9.3 Perancangan Basis Data 25
2.10 Arsetiktur aplikasi 26
2.10.1 Pengertian Jaringan Komputer 26
2.10.2 Topologi Jaringan Komputer 28
2.10.3 Manfaat Jaringan Komputer 30
2.10.4 Pengertian Client/Server 30
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.11.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 32
2.11.1.1 Lingkungan Visual Basic 6.0 33
2.11.1.2 Visual Data Manager 36
2.11.2 SQL Server 2000 37

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Singkat Universitas Komputer Indonesia 38
3.2 Struktur Organisasi 39
3.3 Deskripsi Kerja Bagian 41
3.4 Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.4.1 Analisis Dokumen 45
3.4.2 Analisis Proses di Sistem Administrasi Tugas Akhir yang Sedang Berjalan 49
3.4.3 Analisis Prosedur di Sistem Administrasi Tugas Akhir yang Berjalan 53
3.4.3.1 Prosedur pendaftaran seminar 53

3.4.3.2 Prosedur pendaftaran sidang 55
3.4.4 Diagram Konteks 58
3.4.5 Data Flow Diagram (DFD) 59
3.5 Evaluasi Sistem 62

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan Sistem 66
4.2 Perancangan Proses 67
4.2.1 Flow Map Sistem Administrasi Tugas Akhir yang diusulkan 67
4.2.2 Diagram Konteks 70
4.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan 71
4.2.4 Kamus Data 73
4.3 Perancangan Basis Data 80
4.3.1 Normalisasi 80
4.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 82
4.3.3 Tabel Relasi 83
4.3.4 Struktur File 83
4.4 Perancangan Program 88
4.4.1 Perancangan Input /Output 88
4.4.1.1 Perancangan Input 88
4.4.1.2 Perancangan Output 96
4.4.2 Pengkodean 107
4.4.3 Struktur Program 108

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 109

5.1.1 Batasan Implementasi 109
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 110
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan 110
5.1.4 Implementasi Basis Data 112
5.1.5 Implementasi Antarmuka 114
5.1.5.1 Implentasi Form Utama 114
5.2 Pengujian Sistem 115
5.2.1 Pengujian Sistem 115
5.2.2 Rancangan Pengujian 116
5.2.3 Rencana Pengujian 116
5.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian 117
5.2.4.1 Pengujian Login 117
5.2.4.2 Pengujian Pengisian Data 119
5.2.4.3 Pengujian Cetak Laporan 127
5.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian 127
5.3 Penggunaan Program 127
5.3.1 Menu Login 128
5.3.2 Menu File Master 129
5.3.2.1 Form Master Dosen 130
5.3.2.2 Form Master Mahasiswa 132
5.3.2.3 Form Master Ruangan 135
5.3.3 Menu File Pendaftaran 137
5.3.3.1 Form Daftar Proposal 138
5.3.3.2 Form Daftar Seminar 139

5.3.3.3 Form Daftar Sidang 141
5.3.4 Menu File Jadwal 143
5.3.4.1 Form Jadwal Seminar 144
5.3.4.2 Form Jadwal Sidang 145
5.3.5 Menu File Nilai 146
5.3.5.1 Form Nilai Seminar 147
5.3.5.2 Form Nilai Sidang 148
5.3.6 Menu File Laporan 149
5.3.6.1 Form Laporan Sidang 150
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 152
6.2 Saran 153
DAFTAR PUSTAKA 154