DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……... i

ABSTRACT ……..... ii

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……..... vi

DAFTAR GAMBAR ……... x

DAFTAR TABEL ……..... xiii

DAFTRA SIMBOL ……..... xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……. 3

1.3 Rumusan Masalah ……..... 3

1.4 Batasan Masalah …….. 4

1.5 Maksud dan Tujuan ……. 4

1.6 Metodologi Penelitian …….. 5

1.5.1 Observasi ……..... 5

1.5.2 Wawancara …….. 5

1.5.3 Studi Kepustakaan ……... 5

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem …… 5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 8

1.8 Sistematika Penulisan …… 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem ……..……... 10

2.1.1 Model Umum Sistem ……..... 11

2.1.2 Karakteristik Sistem ……..... 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem …….. 13
2.2 Pengertian Data ……..... 15
2.3 Pengertian Informasi ……..... 15
2.3.1 Kualitas Informasi ……..... 15
2.3.2 Siklus Informasi ……..... 16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi ……. 17
2.5 Analisis Sistem ……..... 19
2.5.1 Pengertian Analisis Sistem ……. 19
2.5.2 Langkah – langkah Analisis Sistem …….. 19
2.6 Sistem Informasi Manajemen ……. 19
2.7 Pengertian perancangan ……..... 20
2.7.1 Tujuan Perancangan Sistem …….. 21
2.7.2 Perancangan Proses …… 22
2.7.3 Perancangan Basis Data ……..... 26
2.8 Konsep Basis Data…….. 28
2.9 Arsitektur Aplikasi ……..... 28
2.9.1 Jaringan Komputer ……..... 28
2.9.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer …… 29
2.10 Metode Client – Server …….. 32
2.11 Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0 …….. 32
2.12 Data report ……..... 35
2.13 Sekilas SQL Server 7……..... 35
2.14 Database ……..... 37
2.15 Akademik ……..... 37

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem …….. 41
3.1.1 Tinjauan perusahaan …….. 41
3.1.2 Visi ……. 41
3.1.3 Misi …… 42
3.1.4 Tujuan dan Sasaran …… 43

3.1.5 Struktur Organisasi …… 43
3.1.6 Deskripsi Kerja …….. 44
3.1.7 Narasi SI Akademik Yang Berjalan ……... 47
3.1.8. FlowMap SI Akademik Yang Berjalan …….. 49
3.1.9 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan ……... 51
3.1.10 Diagram Alir Data Sistem Yang Berjalan …….. 52
3.1.11 Analisis Dokumen Sistem Yang Berjalan …….. 52
3.1.12 Kamus Data Sistem Yang Berjalan …… 57
3.1.13 Evaluasi Sistem …….. 62
3.2 Perancangan Sistem ……..... 63
3.2.1 Narasi SI Akademik Yang Diusulkan ……... 64
3.2.2 FlowMap SI Akademik Yang Diusulkan ……... 66
3.2.3 Diagram Konteks Sistem Yang Diusulkan ……. 67
3.2.4 Diagram Alir Data Yang Diusulkan ……... 67
3.2.5 Kamus Data Sistem Yang Diusulkan…….. 68
3.2.6 Normalisasi …… 72
3.2.7 ERD ……..... 75
3.2.8 Relasi Tabel ……..... 77
3.2.9 Struktur File ……..... 77
3.3 Pengkodean ……..... 80

BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM
4.1 Perancangan Input ……..... 83
4.2 Struktur Menu……..... 99

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 100
5.1 Implementasi……. 100
5.1.1 Batasan Implementasi …… 100
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan …….. 101
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan…… 101
5.1.4 Implementasi Basis Data…… 103

5.1.5 Implementasi Antarmuka …….. 106
5.2 Pengujian ……... 109
5.2.1 Rancangan Pengujian ……. 110
5.2.2 Rencana Pengujian ……. 110
5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian …… 111
5.3 Petunjuk Penggunaan Program …… 128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
Kesimpulan ……..... 146
Saran ……..... 147

DAFTAR PUSTAKA ……. 148
LAMPIRAN