DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Pengertian Sistem 7

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 8

2.1.3 Elemen Sistem 9

2.1.4 Karakteristik sistem 9

2.1.5 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1 Pengertian Informasi.....13

2.2.2 Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.2.3 Siklus Informasi..... 15

2.2.4 Kualitas Informasi 15

2.2.5 Komponen Sistem Informasi 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi Akademik 17

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 17

2.4.1 Microsoft Visual Basic 6.0 17

2.4.1.1 Elemen-Elemen Visual Basic 6.0 20

2.5 Jaringan Komputer 22

2.5.1 Klasifikasi Jaringan Komputer 22

2.5.2 Pengertian *Client/Server* 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desain Penelitian 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4 Pengujian Software 44

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 46

4.1.1 Analisis Dokumen 46

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 47

4.1.2.1 Flow Map 53

4.1.2.2 Diagram Kontek 57

4.1.2.3 Data Flow Diagram 58

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 59

4.2 Perancangan Sistem 61

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 61

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62

4.2.3.1 Flow Map 64

4.2.3.2 Diagram Kontek 65

4.2.3.3 Data Flow Diagram 66

4.2.3.4 Kamus Data 67

4.2.4 Perancangan Basis Data 70

4.2.4.1 Normalisasi 70

4.2.4.2 Relasi Tabel 72

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 73

4.2.4.4 Struktur File 74

4.2.4.5 Kodefikasi 82

4.2.5 Perancangan Antar Muka 83

4.2.5.1 Struktur Menu 84

4.2.5.2 Perancangan Input 85

4.2.5.3 Perancangan Output 87

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 88

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 90

5.1.1 Batasan Implementasi 90

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 91

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 91

5.1.4 Implementasi Basis Data 92

5.1.5 Implementasi Antar Muka 95

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 102

5.1.7 Penggunaan Program 104

5.2 Pengujian 109

5.2.1 Rencana Pengujian 109

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 110

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 121

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 122

6.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN