DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

***ABSTRACK* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identfikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identfikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Infomasi 13

2.2.1. Pengertian Informasi 13

2.2.2. Pengertian Sistem Informasi 14

2.2.3. Pengertian Akademik 14

2.2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 15

2.2.5 Sistem *Client*-Server 16

2.2.6 Pengolahan Data 17

2.2.7 Test Kebutuhan Informasi 17

2.2.8 Siklus Informasi 18

2.3. Konsep Dasar Sistem informasi 18

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 19

2.4.1 MySQL 19

2.4.2 Visual Basic 19

2.5. Pengertian Jaringan Komputer 20

2.5.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20

2.5.2 Topologi Jaringan 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4 Deskripsi Tugas 28

3.2. Metode Penilitian 33

3.2.1. Desain Penelitian 33

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1. Sumber Data Premier 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4. Pengujian Software 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 45

4.1.1. Analisis Dokumen 45

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 47

4.1.2.1. Flow Map 52

4.1.2.2. Diagram Konteks 56

4.1.2.3. Data Flow Diagram 57

4.1.3. EvaluasiSistem yang sedang berjalan 62

4.2. Perancangan Sistem 62

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 62

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63

4.2.3.1. Flow Map 66
4.2.3.2. Diagram Kontek 71
4.2.3.3. Data Flow Diagram 72
4.2.3.4 Kamus Data..... 78
4.2.4. Perancangan Basis Data 85
4.2.4.1. Normalisasi..... 85
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 89
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 90
4.2.4.4. Struktur File..... 91
4.2.4.5. Kodifikasi 95
4.2.5. Perancangan Antar Muka 98
4.2.5.1. Struktur Menu..... 98
4.2.5.2. Perancangan Input 99
4.2.5.3. Perancangan Output 113
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 117
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SOFTWARE
5.1. Pengujian 119
5.1.1. Batasan Implementasi (optional)..... 119
5.1.2. Inplementasi perangkat lunak..... 119
5.1.3. Inplementasi perangkat keras 120
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 121
5.1.5. Implementasi AntarMuka..... 129
5.1.5.1 Implementasi menu utama..... 129
5.1.5.2 Implementasi menu utama login 130
5.1.5.3 Implementasi menu utama input data 130
5.1.5.4 Implementasi menu utama untuk daftar ulang 131
5.1.5.5 Implementasi menu utama untuk penjadwalan ... 131
5.1.5.6 Implementasi menu utama untuk liahat data..... 132

5.1.6. Implementasi instalasi program 132
5.1.7. Penggunaan program..... 136
5.2. Pengujian 145
5.2.1. Rencana pengujian 145
5.2.2. Kasus dan hasil pengujian..... 146
5.2.3. Kesimpulan dan hasil pengujian 149
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan..... 150
6.2. Saran..... 151
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN