LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……i

***ABSTRACT* …….. ii**

KATA PENGANTAR …….....iii

DAFTAR ISI ……....iv

DAFTAR GAMBAR ……...x

DAFTAR TABEL ……xiii

DAFTAR SIMBOL ……..xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latarbelakang Penelitian ……...1

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah …….3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..4

1.4 Kegunaan Penelitian ……. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis …….. 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ……. 6

1.5 Batasan Masalah ……6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …….9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem …… 10

2.1.1 Karakteristik Sistem …… 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem ……14

2.2 Konsep Dasar Informasi ……16

2.2.1 Siklus Informasi ……...16

2.2.2 Kualitas Informasi ……... 17

2.2.3 Nilai Informasi ……18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi …… 19

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ……... 19

2.4 Pengertian Akademik ……22

2.4.1 Sistem Informasi Akademik …… 21

2.5 Arsitektur Jaringan ……24

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer …… 24

2.5.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer ……..... 24

2.5.3 Topologi Jaringan …… 26

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer……..... 27

2.5.4.1 Jaringan untuk Perusahaan …….. 27

atau Organisasi.

2.5.4.2 Jaringan Untuk Umum ……28

2.6 Pengertian *Client-Server*……28

2.7 Perangkat Lunak Pendukung ……..... 29

2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0 ……... 29

2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 …… 32

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……33

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ……33

3.1.2 Visi Dan Misi ……...34

3.1.3 Struktur Organisasi ……..36

3.1.4 Deskripsi Tugas ……... 37

3.2 Metode Penelitian …….. 45

3.2.1 Desain Penelitian ……..... 45

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….....45

3.2.2.1 Sumber Data Primer 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……..46

3.2.3 Metode Pendekatan dan ……...47

Pengembangan Sistem

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……... 47

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ……. 47

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan …... 49

3.2.3.3.1 Flow Map ……49

3.2.3.3.2 Diagram Kontek ……50

3.2.3.3.3 Data Flow Diagram ……... 50

3.2.3.3.4 Kamus Data ……... 52

3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data …….53

1. Normalisasi ……..... 53

2. Tabel Relasi ……..... 55

3.2.4 Pengujian *Software* ……. 56

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……..57

4.1.1 Analisis Dokumen ……... 57

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan ……..62

4.1.2.1 *Flow Map* …….. 63

4.1.2.2 Diagram Konteks ……...69

4.1.2.3 Data Flow Diagram ……... 70

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……..74

4.2 Perancangan Sistem …….. 75

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……... 75

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……..75

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……...76

4.2.3.1 *Flow Map* …….. 76

4.2.3.2 Diagram Konteks ……...84

4.2.3.3 *Data Flow Diagram* Yang Diusulkan ……85

4.2.3.4 Kamus Data ……... 89

4.2.4 Perancangan Basis Data ……...96

4.2.4.1 Normalisasi ……96

4.2.4.2 Relasi Tabel …….....99

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) …...100

4.2.4.4 Struktur File ……101

4.2.4.5 Kodifikasi ……107

4.2.5 Perancangan Antar Muka ……..108

4.2.5.1 Struktur Menu ……. 109

4.2.5.2 Perancangan Input ……...109

4.2.5.3. Perancangan Output …… 119

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……...123

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian Sistem …….....124

5.1.1 Rencana Pengujian …….....124

5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian ……125

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..135

5.2 Implementasi Sistem

5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) …….....135

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak …….. 136

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras ……..... 137

5.2.4 Implementasi Basis Data ……. 138

5.2.5 Implementasi Antar Muka ……140

5.2.6 Implementasi Instalasi Program …… 140

5.2.7 Penggunaan Program …… 142

5.2.7.1 Menu Utama……... 142

5.2.7.2 Menu Login …… 143

5.2.7.3 Menu Proses ……... 144

5.2.7.4 Menu Master ……... 153

5.2.7.5 Menu Laporan ……158

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……... 162

6.2 Saran …….. 162

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN