DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL..... xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identfikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identfikasi Masalah 3

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 Akadenis..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Konsep Dasar Infomasi 16

2.2.1. Siklus Informasi 17

2.2.2. Kualitas Informasi 18

2.2.3. Nilai Informasi 19

2.3. Pengertian Sistem Informasi 20

2.4. Pengertian Perpustakaan 20

2.5. Alat Perancangan Sistem 20

2.5.1. Flowmap 20

2.5.2. Diagram Kontek 20

2.5.3. Data Flow Diagram 21

2.5.4. Kamus Data 21

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 22

2.6.1. Microsoft Viusal Basic 22

2.6.2. Sejarah Microsoft Viusal Basic 25

2.6.3. Perkembangan Microsoft Viusal Basic 26

2.6.4. MySQL 29

2.7. Pengertian Jaringan Komputer 31

2.7.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 31

2.7.2 Topologi Jaringan 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 38

3.1.4 Deskripsi Pekerjaan 41
3.2. Metode Penilitian 48
3.2.1. Desain Penelitian 48
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1. Sumber Data Premier 49
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 50
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 51
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 54
3.2.4. Pengujian Software 61
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 63
4.1.1. Analisis Dokumen 63
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 67
4.1.2.1. Flow Map 69
4.1.2.2. Diagram Konteks 74
4.1.2.3. Data Flow Diagram 74
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 78
4.2. Perancangan Sistem 80
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 80
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 81
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 82
4.2.3.1. Flowmap 84
4.2.3.2. Diagram Kontek 88
4.2.3.3. Data Flow Diagram 88
4.2.3.4. Kamus Data 92
4.2.4. Perancangan Basis Data 94

4.2.4.1. Normalisasi 95
4.2.4.2. Relasi Tabel 99
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 100
4.2.4.4. Struktur File 101
4.2.4.5. Kodifikasi 108
4.2.5. Perancangan Antar Muka 111
4.2.5.1. Struktur Menu 112
4.2.5.2. Perancangan Input 113
4.2.5.3. Perancangan Output 123
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 124
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SOFTWARE
5.1. Implementasi 126
5.1.1. Batasan Implementasi 126
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 127
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 127
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 127
5.1.5. Implementasi AntarMuka 138
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 138
5.1.7 Penggunaan Program ……..141
5.2. Pengujian 150
5.2.1. Rencana Pengujian 150
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 151
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 157
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 158
6.2. Saran 159
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN