DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

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 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1. Karakteristik Sistem 11
2.1.2. Klasifikasi Sistem 13
2.1.3. Bentuk Dasar Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Infomasi 14
2.2.1. Pengertian Informasi 15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi 16
2.4. Pengertian Perpustakaan 17
2.5. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 18
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 19
2.6.1 Sistem Client / Server 19
2.6.2 Arsitektur Jaringan 20
2.6.2.1 Pengertian Jaringan Komputer 20
2.6.2.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.6.3 Topologi Jaringan 22
2.6.4 MySQL 25
2.6.4 Visual Basic 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 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 32
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 35
3.2.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.2.4 Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.2.5 Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.2.6 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.2.3. Pengujian Software 45

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 49
4.1.2.1. Flow Map 51
4.1.2.2. Diagram Konteks 55
4.1.2.3. Data Flow Diagram 55
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 59
4.2. Perancangan Sistem 60
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 61
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62
4.2.3.1. Flow Map 65
4.2.3.2. Diagram Kontek 70
4.2.3.3. Data Flow Diagram 71
4.2.3.4. Kamus Data 77
4.2.4. Perancangan Basis Data 81
4.2.4.1. Normalisasi 82
4.2.4.2. Relasi Tabel 84

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 85
4.2.4.4. Struktur File 86
4.2.4.5. Kodifikasi 89
4.2.5. Perancangan Antar Muka 91
4.2.5.1. Perancangan Menu 91
4.2.5.2. Perancangan Input 91
4.2.5.3. Perancangan Output 100
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 105

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SOFTWARE

5.1. Implementasi 107
5.1.1. Batasan Implementasi 107
5.1.2. Implementasi PerangkatLunak 108
5.1.3. Implementasi PerangkatKeras 108
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 109
5.1.5. Implementasi Antar Muka 112
5.1.5.1. Implementasi From Menu Utama 112
5.1.5.2. Implementasi From Menu User 113
5.1.5.3. Implementasi FromMenu Master 114
5.1.5.4. Implementasi From Menu Proses 114
5.1.5.5. Implementasi From Menu Laporan 114
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 115
5.1.7. Penggunaan Program 118
5.2. Pengujian 139
5.2.1. Rencana Pengujian 140
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 142
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 149

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 150

6.2. Saran..... 151

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN