DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitin..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 6

1.1 Kegunaan Penelitian 6

1.1.1 Kegunaan Praktis 6

1.1.2 Kegunaan Akademis 7

1.2 Batasan Masalah 8

1.3 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2 Siklus Informasi 15

2.2.3 Kualitas Informasi 16

2.3 Definisi Sistem Informasi 17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17

2.3.2 Jenis - jenis Sistem Informasi 19

2.4 Basis Data 20

2.4.1 Tujuan Basis Data 21

2.4.2 Keguanaan Basis Data 21

2.4.3 Tipe Basis Data 22

2.5 Sistem Basis Data 22

2.5.1 Komponen Dasar Sistem Basis Data 22

2.5.2 Database Manajemen Sistem (DBMS)..... 23

2.6 Analisis Sistem..... 24

2.6.1 Pengertian Analisa Terstruktur……..... 26

2.6.2 Perancangan Sistem ……..... 27

2.6.3 Perancangan Proses ……..... 28

2.6.4 Perancangan Basis Data ……..... 29

2.6.5 Perancangan Program ……..... 31

2.7 Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web 32

2.7.1 Internet ……..……..... 32

2.7.2 Protokol TPC / IP ……..……..... 33

2.7.3 World Wide Web (WWW)……..... 33

2.8 Arsitektur Jaringa ……..... 34

2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer ……..... 35

2.8.2 Jenis – jenis jaringan kompute……..... 36

2.8.3 Topologi Jaringan ……..……..... 36

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 40

2.9.1 Page Hypertext Preprocessor (PHP)..... 40

2.9.2 Dreamweaver ……..... 41

2.9.3 My Structure Query Language (MySQL) 41

2.9.4 XAMPP……..... 43

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 45

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 45

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 51

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 54

3.1.4 Deskripsi Tugas 56

3.2 Metode Penelitian 68
3.2.1 Desain Penelitian 68
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 69
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 69
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 69
3.2.3 Metode Pendekatan atau Pengembangan Sistem 69
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 70
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 70
3.2.3.3 Alat Bantu dan Analisis Perancangan 73
3.2.4 Pengujian Software 76
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Berjalan 77
4.1.1 Analisis Dokumen 78
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 83
4.1.2.1 Flow Map 88
4.1.2.2 Diagram Konteks 93
4.1.2.3 Data Flow Diagram 94
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 99
4.2 Perancangan Sistem 100
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 101
4.2.2 Gambaran Umum Yang Diusulkan 102
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 103
4.2.3.1 Flow Map Yang Diusulkan 105

4.2.2.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan 108
4.2.2.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan 109
4.2.2.3 Kamus Data 117
4.2.3 Perancangan Basis Data 127
4.2.3.1 Normalisasi 127
4.2.4.2 Relasi Tabel 130
4.2.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram)* 131
4.2.4.4 Struktur File 132
4.2.4.5 Kodifikasi 137
4.2.5 Perancangan Antar Muka 138
4.2.5.1 Struktur Menu 138
4.2.5.2 Perancangan Input 146
4.2.5.3 Perancangan Output 138
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 149

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 151
5.1.1 Batasan Implementasi 151
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 152
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 153
5.1.4 Implementasi Basis Data 153
5.1.5 Implementasi Antar Muka 161
5.1.5.1 Halaman Utama 162
5.1.5.2 Halaman Menu Login Admin 163

5.1.5.3 Tampilan Utama Admin Setelah Login…….. 164
5.1.5.4 Tampilan Profil Perusahaan……..……... 165
5.1.5.5 Implementasi Data Dokumen & Drawing……..……... 166
5.1.5.6 Implementasi Data Peminjam……. 166
5.1.5.7 Implementasi Data Master…….. 167
5.1.5.8 Implementasi Laporan…….……. 168
5.1.5.9 Implemetasi Logout Admin……. 169
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 170
5.1.6.1 Xampp 170
5.1.6.2 Google Chrome 171
5.1.7 Penggunaan Program 172
5.2 Pengujian 179
5.2.1 Rencana Pengujian 179
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 181
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 191
6.2 Saran 192
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN