DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 10

2.1.4 Elemen Sistem 11

2.1.5 Karakteristik Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.1 Pengertian Peminjaman..... 16

2.3.2 Pengertian Pengembalian 16

2.3.3 Pengertian Sistem Peminjaman..... 17

2.4 Pengertian Client/server 17

2.5 Pengertian Website 19

2.5.1 Jenis-Jenis Website 20

2.5.2 Unsur-Unsur Website..... 20

2.5.2.1 Nama domain /URL (Uniform Resource Locator) ... 20

2.4.1.3 Bahasa Pemograman (Script Program 21

2.6 Perangkat Lunak Pendukung Perancang Sistem 22

2.6.1 HTML 22

2.6.2 Cascading Style Sheet 23

2.6.3 PHP 23

2.6.3.1 Keuntungan PHP 24

2.6.4 MySQL 25

2.6.4.1 Keunggulan MySQL 25

2.5.2.2 Konektivitas PHP-MySQL 26

2.6.5 Xampp 27

2.6.6 Apache 28

2.6.7 Adobe Dreamwaver CS4 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Perusahaan 30

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3 Struktur Organisasi 31

3.1.4 Deskripsi Kerja 32

3.2 Metode Penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian 33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer 33

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37

3.2.4 Pengujian Perangkat Lunak 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 42

4.1.1 Analisis Dokumen 42

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 44

4.1.2.1 prosedur 44

4.1.2.2 Flowmap 46

4.1.2.3 Diagram Kontek 48

4.1.2.4 Data Flow Diagram 48

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 51

4.2 Perancangan Sistem..... 51

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 51

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 52

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 52

4.2.3.1 Pendekatan Prosedur 52

4.2.3.2 Flow map..... 55

4.2.3.3 Diagram Kontek 59

4.2.3.4 Data Flow Diagram 59

4.2.3.5 Kamus Data 62

4.2.4 Perancangan Basis Data 73

4.2.4.1 Normalisasi 73

4.2.4.2 Relasi Tabel 77

4.2.4.3 Entitas Relasi Diagram 78

4.2.4.4 Struktur File 79
4.2.4.5 Kodefikasi 83
4.2.5 Perancangan Antar Muka 85
4.2.5.1 Struktur Menu 85
4.2.5.2 Perancangan Input 86
4.2.5.3 Perancangan Output 92
4.2.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 95

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM

5.1 Implementasi 96
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 97
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 97
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 97
5.1.4 Implementasi Basis Data 98
5.1.5 Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program.. 102
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 109
5.2 Pengujian Program 110
5.2.1 Rencana Pengujian 110
5.2.2 Kesimpulan dan Hasil pengujian 110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 111
6.2 Saran 112

DAFTAR PUSTAKA