# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK**…… i

***ABSTRACT***…….…….. ii

**KATA PENGANTAR**..... iii

**DAFTAR ISI**…….…… v

**DAFTAR GAMBAR**…….…..…….. xi

**DAFTAR TABEL**…….…… xiv

**DAFTAR SIMBOL**……..….…… xvi

**BAB I PENDAHULUAN**…… 1

1.1 Latar Belakang.…….…….. 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah …….. 4

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian …… 5

1.4 Kegunaan Penelitian ……..……. 5

1.4.1. Kegunaan Akademis …….…….…… 5

1.4.2. Kegunaan Praktis …….....…….…….... 6

1.5 Batasan Masalah……..…….. 6

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

**BAB II LANDASAN TEORI**…….. 9

2.1. Konsep Dasar Sistem …….....…….. 9

2.1.1. Pengertian Sistem…….… 9

2.1.2 Karaktersitik Sistem….....…… 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem…….....…… 11

2.1.4 Pengendalian Sistem..... 12

2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi.…….…… 13

2.2.1. Pengolahan Data.....…….…… 13

2.2.2. Pengertian Informasi.....…….....…….… 14

2.2.3. Pilar-pilar informasi...…..…..…..…… 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ……..…… 15

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ..……..…..… 15

2.3.2. Komponen Sistem Informasi ..…….....…..… 16

2.4. Pengertian Rental, Peminjaman dan Pengembalian.....… 19

2.4.1 Rental..... 19

2.4.2 Peminjaman..... 19

2.4.3 Pengembalian..... 19

2.5. Pengertian Basis Data……...……..……..... 19

2.5.1. Operasi Basis Data....……..... 21

2.6 Internet.....…….……..… 21

2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 23

2.7.1 PHP……...…… 23

2.7.2 Adobe Dreamweaver CS 5.……. 23

2.7.3 XAMPP.....……..……. 24

2.6.4 MySql …….……...…..……. 24

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**…..…….…… 26

3.1 Objek Penelitian ……..……. 26

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ….…….....…….. 26

3.1.2 Visi dan Misi……..…..……...…….. 27

3.1.3 Struktur Organisasi……..……. 27

3.1.4 Deskripsi Kerja …….....…….…..……. 28

3.2 Metode Penelitian…...…….……. 30

3.2.1 Desain Penelitian…...…… 30

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……...…. 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer……...…. 31

3.2.2.2. Sumber Data Skunder…….. 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 32

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..…… 32

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem…..…… 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan….... 34

1.) Flowmap……..……..... 35

2.) Diagram Konteks…….……..... 35

3.) DFD……..……... 35

4.) Kamus Data…….… 36

5.) Perancangan Basis Data…….…… 37

a. Normalisasi……..…..……... 37

b. Tabel Relasi ……..… 38

3.2.4. Pengujian Sofware……..…….. 39

**BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .**……..... ……... 42

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..……...…… 42

4.1.1 Analisis Dokumen……... ……. 42

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan....…….. 44

4.1.2.1. Prosedur yang sedang berjalan..... 44

4.1.2.2. Flowmap yang sedang berjalan....……...… 47

4.1.2.3. Diagram Konteks…….……...… 49

4.1.2.4. Data Flow Diagram…..…..…… 50

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.……...… 54

4.1 Perancangan Sistem……...……...…… 56

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..…….…… 56

4.2.2. Gambaran Umum Yang Diusulkan…… 56

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 58

4.2.3.1. Diagram Konteks yang diusulkan.……..... 60

4.2.3.2. Data Flow Diagram yang diusulkan.....… 61

a. DFD Level 1…….……..... 61

b. DFD Level 2…….…..... 62

4.2.3.6 Kamus Data…….……..… 66

4.2.4. Perancangan Basis Data..……..... 69

4.2.4.1. Normalisasi …….…….... 69

4.2.4.2. Entity Relationship Diagram…….…… 73

4.2.4.3. Tabel Relasi…….…….… 74

4.2.4.4. Struktur File...……...…..…….. 75

4.2.4.5. Kodifikasi.……..…….. 80

4.2.5. Perancangan Antar Muka...……... 81

4.2.5.1. Struktur Menu……..…… 82

4.2.5.2. Perancangan Input…….....……. 84

4.2.5.3. Perancangan Output……..…….…….. 89

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 91

**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM...**…..... 92

5.1. Implementasi…….…… 92

5.1.1. Batasan Implementasi...……... 92

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..……..…… 93

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras...……. 93

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..…… 94

5.1.5. Implementasi Antar Muka ….……. 100

5.1.6. Implementasi Instalasi Program....……..……. 104

5.1.7. Penggunaan Program…… 105

5.2. Pengujian…….…….…….…… 114

5.2.1. Rencana Pengujian.……...…… 114

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.……..…. 115

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..……... 118

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**…….. 119

6.1 Kesimpulan ……..…….. 119

6.2 Saran ……. 120

**DAFTAR PUSTAKA** …...……...…….. 121

**LAMPIRAN**