# DAFTAR ISI

**ABSTRAK** ..... **i**

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

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

**DAFTAR ISI** ..... **vi**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xiii**

**DAFTAR TABEL** ..... **xvi**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xvii**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2 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

1.6 Lokasi Penelitian..... 7

1.6 Waktu Penelitian..... 8

1.7 Sistematika Penullisan ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 11

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 11

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 12

2.1.3 Pendekatan Prosedur..... 14

2.1.4 Pendekatan Komponen ..... 15

2.1.5 Subsistem..... 15

2.1.6 Elemen Sistem ..... 15

2.1.7 Klasifikasi Sistem ..... 16

2.2 Data..... 17

2.2.1 Meta Data..... 18

2.2.2 Sumber Data ..... 18

2.2.3 Hierarki Data ..... 19

2.3 Informasi ..... 19

2.3.1 Kualitas Informasi ..... 20

2.3.2 Nilai Informasi ..... 21

2.3.3 Ciri-ciri Informasi ..... 21

2.3.4 Karakteristik Informasi ..... 22

2.3.5 Jenis-jenis Informasi ..... 24

2.4 Sistem Informasi ..... 25

2.4.1 Komponen Sistem Informasi ..... 26

2.4.2 Sumber Daya Sistem Informasi ..... 27

2.4.3 Peran Sistem Informasi ..... 28

2.5 Pengertian Transaksi ..... 28

2.5.1 Pengertian Transaksi ..... 29

2.6 Perangkat Pendukung Pendukung ..... 29

2.6.1 Netbeans ..... 29

2.6.2 Java ..... 30

2.6.3 MySQL ..... 31

2.6.4 JasperReport ..... 31

2.6.5 Xampp ..... 32

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 33

3.1.1 Sejarah Singkat ..... 33

3.1.2 Visi dan Misi ..... 34

3.1.2.1 Visi ..... 35

3.1.2.2 Misi ..... 35

3.1.3 Struktur Organisasi ..... 35

3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 36

3.2 Metodelogi Penelitian ..... 41

3.2.1. Desain Penelitian ..... 41

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 42

3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 43

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 43

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 44

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis & Perancangan ..... 46

1.Flow Map ..... 46

2. Diagram Konteks ..... 46

3.Data Flow Diagram ..... 47

4. Kamus Data ..... 47

5. Perancangan Basis Data..... 48

a. Normalisasi ..... 48

b. Tabel Relasi ..... 50

3.2.4 Pengujian Sistem..... 50

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 51

3.3.1 Analisis Dokumen..... 51

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 53

3.3.2.1 *Flow Map* ..... 56

3.3.2.2 Diagram Konteks..... 61

3.3.2.3 Data Flow Diagram ..... 61

3.3.3 Evalusi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 65

**BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN**

4.1. Perancangan Sistem ..... 66

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 66

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 67

4.1.3.1. Flow map ..... 67

4.1.3.2. Diagram konteks ..... 69

4.1.3.3. Data Flow Diagram ..... 69
4.1.3.3.1 DFD Level ..... 69
4.1.3.3.2 DFD Level 2 ..... 71
4.1.3.4. Kamus Data ..... 72
4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 74
4.1.4.1 Normalisasi ..... 74
4.1.4.2 Relasi Tabel ..... 76
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram ..... 77
4.1.4.4 Struktur *File* ..... 78
4.1.4.5 Kodifikasi ..... 84
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 85
4.2.1. Struktur *Menu* ..... 86
4.2.2.Perancangan *Input* ..... 86
4.2.3.Perancangan *Output* ..... 91
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 94
4.4. Pengujian ..... 95
4.4.1.Rencana Pengujian ..... 95
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 96
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 100

4.5.Implementasi ..... 100

4.5.1. Batasan Implementasi ..... 100

4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 101

4.5.3.Implementasi Perangkat Keras ..... 101

4.5.4. Implementasi Batasan Data ..... 102

4.5.5. Implementasi Antar Muka ..... 105

4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 106

4.5.7. Penggunaan program ..... 108

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 120

5.2 Saran ..... 121

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**