DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……. i

ABSTRACT …… .. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI ……. v

DAFTAR GAMBAR ……..... xi

DAFTAR TABEL ……xvi

DAFTAR SIMBOL …….……...xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 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

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 12

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 13

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2 Siklus Informasi 14

2.2.3 Kualitas Informasi..... 14

2.2.4 Nilai Informasi 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16

2.3.1 Definisi Sistem Informasi 17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... 17

2.3.3 Manfaat Sistem Informasi..... 19

2.3.4 Kegiatan Sistem Informasi..... 20

2.4 Definisi Sistem Informasi Nilai 20

2.5 Definisi Basis Data 21

2.5.1 Operasi Dasar Basis Data 21

2.6 Arsitektur Aplikasi 23

2.6.1 Penggunaan Jaringan Komputer 23

2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 23

2.6.3 Manfaat Jaringan 25

2.7 Aplikasi dan Teknologi WEB 27

2.7.1 Pengertian Internet 27

2.7.2 Istilah-istilah dalam Internet 27

2.8 Client Server 29

2.9 Alat Bantu Perancangan Sistem 30

2.10 Perangkat Lunak Penunjang 35

2.10.1 PHPMyAdmin 35

2.10.2 Adobe Dreamweaver 36

2.10.3 XAMPP 36

2.10.4 MySQL Database Server 36

BAB III IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM

3.1 Objek Penelitian 38

3.1.1 Sejarah Singkat 38

3.1.2 Visi dan Misi 45

3.1.3 Struktur Organisasi 47

3.1.4 Deskripsi Tugas 48

3.2 Metode Penelitian 53

3.2.1 Desain Penelitian 54

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 54

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 56

3.2.4 Pengujian Sistem 66

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 68

4.1.1 Analisis Dokumen 68

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 72

4.1.2.1 FlowMap 76

4.1.2.2 Diagram Konteks 78

4.1.2.3 Data Flow Diagram 79

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 82

4.2 Perancangan Sistem 84

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 84

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 85

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 85

4.2.3.1 Diagram Konteks 85

4.2.3.2 Data Flow Diagram 86

4.2.3.3 Kamus Data 92

4.2.4 Perancangan Basis Data 95

4.2.4.1 Normalisasi 96

4.2.4.2 Relasi Tabel 99

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 100

4.2.5. Perancangan Antar Muka 111

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 124

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 125

5.1.1 Batasan Implementasi 125

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 125

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 126

5.1.4 Implementasi Basis Data 126

5.1.5 Implementasi Antarmuka 132

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 134

5.2 Pengujian Program 136

5.3 Pengujian Sistem 160

5.3.1 Rencana Pengujian 160

5.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 161

5.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 165

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 166

6.2 Saran 167

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN