DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN 1

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.....6

1.3.2. Tujuan Penelitian.....6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.7. Sistematika Penulisan 12

BAB II. LANDASAN TEORI 14

2.1. Penelitian Terdahulu 14

2.2. Konsep Dasar Sistem 16

2.2.1. Pengertian Sistem 16

2.2.2. Karakteristik Sistem 16

2.2.3. Klasifikasi Sistem 19

2.3. Konsep Dasar Informasi 20

2.3.1. Pengertian Informasi 20

2.3.2. Siklus Informasi 22

2.3.3. Kualitas Informasi 22

2.3.4. Nilai Informasi 23

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 23

2.4.1. Komponen Sistem Informasi 24

2.5. Pengertian Perumahan 26

2.6. Pengertian Pengadaan..... 26

2.7. Pengertian *Website*.....26

2.8. Perangkat Lunak Pendukung..... 28

2.8.1. *Macromedia Dreamweaver* 28

2.8.2. *Hypertext Markup Language (HTML)* 29

2.8.3. *PHP (Personal Home Page)*..... 29

2.8.4. *XAMPP* 30

2.8.5. *My SQL* 30

2.8.6. *SQL Server*..... 31

2.9. Pengertian Jaringan Komputer 32

2.9.1. Topologi Jaringan..... 34

2.10. Pendekatan Berorientasi Objek.....36

2.10.1. *UML (Unified Modelling Language)*.....37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 40

3.1. Objek Penelitian 40

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 40

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 41

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 42

3.1.4. Deskripsi Tugas 42

3.2. Metode Penelitian..... 43

3.2.1. Desain Penelitian..... 45

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 46

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 46

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 47

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 47

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 48

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 50

3.2.4. Pengujian *Software*..... 52

3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 54

3.3.1. Analisis Prosedur yang Berjalan..... 55

3.3.2. *Use Case Diagram* 57

3.3.2.1. Definisi Aktor dan Definisinya..... 58

3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Definisinya.....59

3.3.3. Skenario *Use Case*..... 60

3.3.4. *Activity Diagram*.....67

3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....71

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 74

4.1. Perancangan Sistem..... 74

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 75

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 75

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 76

4.1.3.1. *Use Case Diagram* 78

4.1.3.2 Skenario *Use Case*..... 81

4.1.3.3 *Activity Diagram*. 96

4.1.3.4 *Sequence Diagram*..... 103

4.1.4. Perancangan Data 107

4.1.4.1. *Class Diagram*..... 107

4.1.4.2. *Object Diagram* 108

4.1.4.3. *Deployment Diagram* 108

4.1.4.4. *Component Diagram*.....109

4.2. Perancangan Antar Muka 109

4.2.1. Struktur Menu 110

4.2.2. Perancangan *Input* 112

4.2.3. Perancangan *Output* 120

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 127

4.4. Pengujian.....128

4.4.1. Rencana Pengujian.....128

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....130

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian.....137

4.5. Implementasi 137

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 137

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 138

4.5.3. Implementasi Basis Data 138

4.5.4. Implementasi Antar Muka 146

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 153

4.5.6. Penggunaan Program..... 162

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....185

5.1. Kesimpulan..... 185

5.2. Saran..... 186

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN