DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah……..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah……..... 4

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 Praktis……..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis……..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 7

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

1.6.1. Lokasi Studi Kasus.……..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian….……..... 8

1.7. Sistematika Penulisan……..... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem…….……..... 10

2.1.1. Konsep Sistem…… 11

2.1.2. Elemen Sistem…..... 12

2.1.3. Karakteristik Sistem……...……..... 14

2.2. Pengertian Informasi……..……. 16

2.2.1. Siklus Informasi……. 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi……... 18

2.3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi……. 19

2.3.2. Komponen Sistem Informasi…….. 19

2.3.3. Perancangan Sistem Informai…… 20

2.3.4. Pengelolaan Sistem Informasi…… 21

2.3.5. Pengendalian Sistem Informasi……. 22

2.3.6. Penilaian Sistem Informasi…… 22

2.4. Arsitektur Jaringan……..... 23

2.4.1. Konsep Dasar Jaringan Komputer……. 23

2.4.2. Jenis Jaringan Komputer…… 24

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer……..……..……. 25

2.4.4. Pengertian Client/ Server……..……. 27

2.5. Perangkat Lunak Pendukung…….. 27

2.5.1. Netbeans…….…… 27

2.5.2. iReport…..…….. 28

2.5.3. Mysql……..... 28

2.6. Pengertian Penyewaan…… 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….. 30

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……..……..... 30

3.1.2. Visi dan Misi……... 31

3.1.3. Struktur Organisasi……..... 31

3.1.4. Deskripsi Tugas……..... 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 ……...…..... 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ….....……... 34

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……... 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..…….. 35

3.2.3.3. Alat Bantu Analisias dan Perancangan…….……..... 38

3.3. Pengujian *Software*……..... 41

3.4. Analisis Sistem yang Berjalan…..……..... 44

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

3.4.2.1. *Use Case* Yang Sedang Berjalan…….. 45

3.4.1.2. *Skenario Use Case* Yang Sedang Berjalan…… 46

3.4.2.3. *Activity Diagram*……. 48

3.5.3. Evaluasi Sistem yang berjalan……..……..... 52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 53

4.1. Perancangan Sistem..... 53

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 53

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 54

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 54

4.1.3.1. *Use Case Diagram*..... 57

4.1.3.2. Identifikasi *Use Case* dan Deskripsi……..... 58

4.1.3.3. Identifikasi Aktor dan Deskripsi……..... 58

4.1.3.4. Skenario *Use Case* yang diusulkan.……..... 59

4.1.3.5. Diagram *Actvity*..... 66

4.1.3.6. Diagram *Sequence*..... 71

4.1.3.7. Diagram *Class*..... 76

4.1.3.8. Diagram *Component* 77

4.1.3.9. Diagram *Deployment*..... 77

4.1.3.10. Kodifikasi..... 78

4.2. Perancangan Antar Muka (*Interface*)..... 79

4.2.1. Struktur Menu……..... 79

4.2.2. Perancangan Input……..... 80

4.2.3. Perancangan Output……..... 85

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 87

4.4. Implementasi……..……..... 88

4.4.1. Batasan Implementasi……..... 88

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……..…..... 89

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras…...……..... 89

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 90

4.4.5. Implementasi Antar Muka…..……..... 95

4.4.5.1. Implementasi Login..... 95

4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama..... 96

4.4.5.3. Implementasi Sub Menu Admin……..... 97

4.4.5.4. Implementasi Sub Menu Halaman Gudang……..... 98

4.4.5.5. Implementasi Sub Menu Pemilik..... 99

4.4.6. Implementasi Instalasi program..... 99

4.4.6.1. Xampp 1.8.1……..... 99

4.4.6.2. Instalasi JRE……..... 103

4.4.6.3. Instalasi Program Sistem Informasi…..... 104

4.4.7. Penggunaan Program..... 109

4.5. Pengujian……..... 116

4.5.1. Rencana Pengujian……..... 116

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian..……..... 117

4.6. Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 121

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan…..... 122

5.2. Saran…...……..... 123

DAFTAR PUSTAKA..... 124

LAMPIRAN