DAFTAR ISI

Hal

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 Masalah..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah……..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah……..... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian...…….... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian…….... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis…….... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis……..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

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

1.6.1. Lokasi Studi Kasus……..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian…..……..... 7

1.7. Sistematika Penulisan……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem Informasi…….……..... 10

2.2. Definisi Sistem…….....…… 10

2.2.1. Karakteristik Sistem……...……..... 11

2.2.2. Klasifikasi Sistem……...……..... 12

2.3. Definisi Informasi……..…….. 13

2.3.1. Definisi Sistem Informasi…..…….…..... 14

2.3.2. Komponen Sistem Informasi.……..... 14

2.4. Bahasa Pemodelan UML……..... 15

2.4.1. Diagram-diagram dalam UML……..……..... 16

2.5. Pendekatan Berorientasi Objek..... 18

2.6. Jaringan Komputer..... 18

2.6.1. Klasifikasi Jaringan Komputer..... 19

2.6.2. Topologi Jaringan……..... 22

2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer…..... 24

2.6.4. Client-Server……...….….....26

2.7. MySQL……..... 27

2.8. Java Development Kit 7...…….. 28

2.9. Xampp…….……..... 29

2.10. Netbeans IDE 7.4…..... 29

2.11. Jasper IReport…..…..... 30

2.12. Pelayanan Servis..…..... 30

2.13. Jual-Beli…..... 31

2.14. Suku Cadang…….…..... 31

BAB IIIOBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….. 32

3.1.1.Sejarah Singkat Bengkel JayaWijaya …….…..... 32

3.1.2. Visi dan Misi…….... 33

3.1.3. Struktur Organisasi…….…..... 33

3.1.4. Deskripsi Tugas…….…..... 34

3.2. Metode Penelitian…….... 36

3.2.1. Desain Penelitian…….…..... 36

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….…..... 37

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……...…..... 37

3.2.2.2.Sumber Data Sekunder ….....…….. 37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem…….. 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……..... 38

3.2.3.3. Alat Bantu Analisias dan Perancangan…….……..... 43

3.2.4. Pengujian *Software*……..... 45

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan…..……... 45

3.3.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan……..... 46

3.3.1.1. Proses bisnis berjalan…….……..... 46

3.3.1.2. *Use Case Diagram*…….……..... 51

3.3.1.3. Identifikasi *Use Case* dan Deskripsi…..…….……..... 52

3.3.1.4. Identifikasi Aktor dan Deskripsi..…….……..... 53

3.3.1.5. Skenario *Use Case* yang sedang berjalan.……..……..... 54

3.3.1.6. *Activity Diagram*……..…….……..... 60

3.3.2. Evaluasi Sistem yang berjalan……..……..... 63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 65

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 65

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 65

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 66

4.1.3.1. Diagram *Use Case*..... 71

4.1.3.2. Identifikasi *Use Case* dan Deskripsi……..... 72

4.1.3.3. Identifikasi Aktor dan Deskripsi……..... 72

4.1.3.4. Skenario *Use Case* yang diusulkan.……..... 73

4.1.3.5. Diagram *Actvity*..... 83
4.1.3.6. Diagram *Sequence*..... 87
4.1.3.7. Diagram *Class*..... 90
4.1.3.8. Diagram *Component*..... 91
4.1.3.9. Diagram *Deployment*..... 92
4.1.3.10. Kodifikasi..... 92
4.2. Perancangan Antar Muka (*Interface*)..... 94
4.2.1. Struktur Menu……..... 95
4.2.2. Perancangan Input……..... 96
4.2.3. Perancangan Output……..... 103
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 108
4.4. Implementasi……..……..... 109
4.4.1. Batasan Implementasi……..... 110
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……..…..... 110
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras…...……..... 111
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 111
4.4.5. Implementasi Antar Muka…..……..... 129
4.4.5.1. Implementasi Login..... 129
4.4.5.2. Implementasi Halaman Utama..... 130
4.4.5.3. Implementasi Sub Menu Master Data..... 131
4.4.5.4. Implementasi Sub Menu Pembelian..... 132
4.4.5.5. Implementasi Sub Menu Penjualan..... 132

4.4.5.6. Implementasi Sub Menu Laporan…..... 133

4.4.6. Implementasi Instalasi program..... 134

4.4.6.1. Xampp 1.8.1……..... 134

4.4.6.2. Instalasi JRE……..... 137

4.4.6.3. Instalasi Program JayaWijaya…..... 138

4.4.7.Penggunaan Program..... 140

4.5. Pengujian……..... 155

4.5.1. Rencana Pengujian……..... 155

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian..……..... 155

4.6. Kesimpulan Hasil Pengujian……..... 156

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan…..... 157

5.2. Saran…..……..... 158

DAFTAR PUSTAKA..... 159

LAMPIRAN