DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN .....

PERNYATAAN PERNYATAAN KEASLIAN .....

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

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 Praktis 5

1.4.2 Kegunaan akademis 6

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian..... 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.2 Elemen Sistem..... 10

2.1.3 Karakteristk Sistem..... 12

2.1.4 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Pengertian Informasi..... 16

2.2.1 Kualitas Informasi..... 17

2.2.2 Siklus Informasi 18

2.3 Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 20

2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi..... 21

2.3.3 Nilai dan Kualitas Informasi..... 22

2.4 Arsitektur Jaringan..... 25

2.4.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer 26

2.4.2 Jenis Jaringan Komputer..... 26

2.4.3 Pengertian Client/Server 26

2.5 Topologi Jaringan..... 27

2.5.1. Topologi *Bus* 27

2.5.2. Topologi *Star* 28

2.5.3. Topologi *Ring* 29

2.5.4. Topologi *Mesh* 30

2.5.5. Topologi *Tree* 31

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 32

2.6.1. NeatBeans IDE 7.1.2 32

2.6.2. Sekilas Tentang MYSQL 5.1.6-win32 33

2.6.3. Sekilas Tentang XAMPP 34

2.6.4. Sekilas Tentang *I Report & Java* 35

2.7 Pengertian penjualan, Pembelian, Servis dan Spare Parts 36

2.7.1 Pengertian Penjualan..... 36

2.7.2 Pengertian Pembelian..... 37

2.7.3. Pengertian Servis..... 37

2.7.4 Pengertian Spare Parts..... 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 38

3.1 Objek Penelitian..... 38

3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan 38

3.1.2 Visi Dan Misi..... 38

3.1.3 Struktur Organisasi 39

3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 42
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 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sisem 46
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 49
3.2.4 Pengujian Software 49
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 51
3.4 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
3.4.1 Use Case Diagram 52
3.4.1.1 Skenario Use Case 53
3.4.2 Activity Diagram 57
3.4.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 63
BAB IV PEMBAHASAN 64
4.1. Perancangan Sistem 64
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 64
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65

4.1.3.4 Use Case Diagram Yang Diusulkan 68
4.1.3.2 Identifikasi Use Case dan Deskripsi Yang Disulkan 69
4.1.3.3 Identifikasi Aktor Dan Deskripsi Yang Disulkan 70
4.1.3.4 Skenario Use Case Yang Diusulkan 71
4.1.3.5 Activity Diagram yang Diusulkan 78
4.1.3.6 Diagram Sequence 84
4.1.3.7 Diagram Class 90
4.1.3.8. Component Diagram 92
4.1.3.9. Deployment Diagram 92
4.1.3.10 Kodifikasi 93
4.2. Perancangan Antar Muka 95
4.2.1. Struktur Menu 95
4.2.2. Perancangan Input 96
4.2.3. Perancangan Output 101
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 104
4.4. Implementasi 105
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 105
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 106
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 106
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 107
4.4.5. Implementasi Antar muka 112
4.4.6. Implementasi Login 112

4.4.7. Implementasi Halaman Utama 112
4.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data 113
4.5.1. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan..... 114
4.5.2. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 114
4.5.3. Implementasi Instalasi Program..... 115
4.5.3.1 Xampp 1.8.1..... 117
4.5.3.2 Instalasi JRE..... 119
4.5.3.3 Penggunaan Program 123
4.5.1.1. Pengujian..... 132
4.5.1.2 Rencana Pengujian..... 132
4.5.1.3 Kasus dan Hasil Pengujian..... 133
4.6. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 137
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 138
5.1. Kesimpulan 138
5.2. Saran 139
DAFTAR PUSTAKA……... 140
LAMPIRAN