DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Keguanaan Praktis 5

1.4.2 Keguanaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Sistem 8

2.1.1 Pengertian Sistem 8

2.1.2 Konsep Sistem 9
2.1.2.1 Elemen Sistem..... 10
2.1.2.2 Karakteristik Sistem 12
2.1.2.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Pengertian Informasi..... 16
2.2.2 Siklus Informasi..... 17
2.2.3 Nilai dan Kualitas Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 21
2.3.2 Perencanaan Sistem Informasi 23
2.3.3 Pengelolaan Sistem Informasi 24
2.3.4 Pengendalian Sistem Informasi 24
2.3.5 Penilaianan Sistem Informasi 25
2.4 Arsitektur Jaringan..... 25
2.4.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer 26
2.4.2 Jenis Jaringan Komputer 26
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer..... 29
2.4.4 Pengertian *Client*/*Server*..... 32
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.5.1 *Hypertext Preprocessor* (PHP)..... 32
2.5.2 MySQL 33
2.5.3 Macromedia Dreamweaver 8..... 33

2.5.4 Browser dan Web Server 34
2.6 Pengertian Penjualan, Pembelian, *Service* dan *Spare Parts* 34
2.6.1 Pengertian Penjualan 34
2.6.2 Pengertian Pembelian 35
2.6.3 Pengertian *Service* 36
2.6.4 Pengertian *Spare Parts* 36
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3 Struktur Organisasi 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Pengembangan 44
3.2.4 Pengujian *Software* 46
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
4.1.1 Analisis Dokumen 49
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52
4.1.2.1 Flowmap Sistem Yang Berjalan 55
4.1.2.2 Diagram Konteks 58
4.1.2.3 Data Flow Diagram 59
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 63
4.2 Perancangan Sistem 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65
4.2.3.1 Flowmap 66
4.2.3.2 Diagram Konteks 70
4.2.3.3 Data Flow Diagram 71
4.2.3.4 Kamus Data 75
4.2.4 Perancangan Basis Data 78
4.2.4.1 Normalisasi 78
4.2.4.2 Relasi Tabel 81
4.2.4.3 Entity Relational Diagram (ERD) 82
4.2.4.4 Struktur File 83
4.2.4.5 Kodefikasi 90
4.2.5 Perancangan Antar Muka 93
4.2.5.1 Struktur Menu 93

4.2.5.2 Perancangan Input 94
4.2.5.3 Perancangan Output..... 102
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 105
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 106
5.1 Implementasi 106
5.1.1 Batasan Implementasi 106
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 106
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 107
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 107
5.1.5 Implementasi Antar Muka 117
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 119
5.1.6.1 Xampp 1.7.3..... 119
5.1.7 Penggunaan Program 123
5.2 Pengujian 138
5.2.1 Rencana Pengujian..... 138
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 139
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 140
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 141
6.1 Kesimpulan..... 141
6.2 Saran..... 141
DAFTAR PUSTAKA..... xix
LAMPIRAN..... xx