DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……. i

ABSTRACT **.....** ii

KATA PENGHANTAR …… **.** iii

DAFTAR ISI ……... vi

DAFTAR GAMBAR ……. xi

DAFTAR TABEL …….. xiv

DAFTAR SIMBOL …… xvi

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 …… 4
1.4.1 Kegunaan Praktis …….. 4
1.4.2 Kegunaan Akademis ……. 5
1.5 Batasan Masalah …….. 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …….. 6
1.7 Sistematika Penulisan ……. 7

BAB II LANDASAN TEORI …… 9

2.1 Sistem Informasi ……. 9
2.1.1 Definisi Sistem …….. 9
2.1.2 Definisi Informasi ……. 10
2.1.3 Definisi Sistem Informasi ……. 12

2.1.4 Komponen Sistem Informasi …… 13
2.1.5 Model Pengembangan Sistem Informasi …….. 14
2.2 Definisi SparePart …… 20
2.3 Definisi Penjulan …… 21
2.4 Definisi Pembelian …….. 22
2.5 Definisi Persediaan Barang ……. 23
2.6 Definisi Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Barang ……. 24
2.7 Pendekatan Terstruktur …… 24
2.8 Definisi DFD (*Data Flow Diagram*) …… 25
2.9 Definisi Flowmap ……..... 27
2.10 Definisi Diagram Konteks (CD) ……. 27
2.11 Definisi Netbeans …… 28
2.12 Definisi XAMPP ……. 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …… 30

3.1 Objek Penelitian …….. 30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan …….. 30
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan …….. 30
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan …… 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 …… 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder …… 34
3.2.3 Metode Penelitian dan Pengembangan Sistem ……. 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ……. 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …….. 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan …… 40
1) *FlowMap* ……. 40

2) Diagram Konteks 40
3) *Data Flow Diagram* 41
4) Kamus Data 41
5) Perancangan Basis Data 41
a. Normalisasi 42
b. Tabel Relasi 43
3.2.4 Pengujian Software 43
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.3.1 Analisis Dokumen 44
3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 48
3.3.2.1 *FlowMap* 50
3.3.2.2 Diagram Konteks 53
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* 54
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.1 Perancangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.1.3.1 *FlowMap* 60
4.1.3.2 Diagram Konteks 65
4.1.3.3 *Data Flow Diagram* 66
4.1.3.3.1 DFD Level 0 67
4.1.3.3.2 DFD Level 1 68
4.1.3.3.3 DFD Level 1 68

4.1.3.3.4 DFD Level 1 ……. 69

4.1.3.3.5 DFD Level 1 …….. 69

4.1.3.3.6 DFD Level 1 …….. 70

4.1.3.4 Kamus Data …… 71

4.1.4 Perancangan Basis Data …… 75

4.1.4.1 Normalisasi ……. 76

4.1.4.2 Relasi Tabel ……. 80

4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* …….. 81

4.1.4.4 Struktur File ……. 82

4.1.4.5 Kodifikasi …… 90

4.2 Perancangan Antar Muka …… 93

4.2.1 Struktur Menu …….. 94

4.2.2 Perancangan Input ……. 94

4.2.3 Perancangan Output …….. 106

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ……. 110

4.4 Implementasi …….. 111

4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) …….. 112

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ……. 112

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras …….. 113

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) …….. 113

4.4.5 Implementasi Antar Muka ……. 120

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 126

4.4.7 Penggunaan Program 126

4.5 Pengujian 140

4.5.1 Rencana Pengujian 140

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 142

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 151

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 152

5.1 Kesimpulan 152

5.2 Saran 152

DAFTAR PUSTAKA 154

LAMPIRAN 155