DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …..…….…..... i

ABSTRACT …...……..…….……... ii

KATA PENGANTAR .....……...……... iii

BAB I PENDAHULUAN …..…….. 1

1.1 Latar Belakang …… 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……. 2

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 ….....…… 4

1.5 Batasan Masalah ….....…….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian …....……... 6

1.7 Sistematika Penulisan …....…….. 7

BAB II LANDASAN TEORI …….. 10

2.1 Sistem 10

2.2 Informasi 10

2.3 Sistem Informasi 11

2.4 Jasa 11

2.5 Penjualan 12

2.6 Pengertian Sparepart ……..... 12

2.7 Perangkat Lunak Pendukung ……..…… 13

2.7.1 Java …….…….…… 13

2.7.2 Netbean ……..…… 13
2.7.3 Xampp .…….……... 13
2.7.4 MySQL …….…….. 14
BAB III METODE PENELITIAN…...…….…..... 15
3.1 Objek Penelitian ...…..…… 15
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .……... 15
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ….…….. 16
3.1.3 Struktur Organisasi …….…… 16
3.1.4 Deskripsi Tugas .……. 16
3.2 Metode Penelitian …….. 18
3.2.1 Desain Penelitian ….……... 18
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 19
3.2.2.1 Sumber Data Primer …...……. 19
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……...…….. 20
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …… 20
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……... 21
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ...……. 21
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ...……... 24
3.2.4 Pengujian Software …… 26
3.2.4.1 Black Box Testing …… 27
3.2.4.2 White Box Testing ……,,,…… 27
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan …….. 28
3.3.1 Analisis Dokumen ….……. 29
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ….…… 30
3.3.2.1 Analisis Prosedur Pembelian dan Penjualan ……... 30
3.3.2.2 Flow Map …… 32
3.3.2.3 Diagram Konteks ……...……..… 33

3.3.2.4 Data Flow Diagram ……..... 33
3.3.3 Evaluasi Sistem ……. 36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ...……..…..……..…... 38
4.1 Perancangan Sistem ……. 38
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ……. 38
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 39
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan ……. 41
4.1.3.1 Flow Map …… 42
4.1.3.2 Diagram Konteks …… 45
4.1.3.3 Data Flow Diagram ...……. 46
4.1.3.4 Kamus Data ...……. 50
4.1.4 Perancangan Basis Data ……... 52
4.1.4.1 Normalisasi ……...……...…….. 53
4.1.4.2 Relasi Tabel ……...……. 55
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram ……...……... 56
4.1.4.4 Struktur File ……...……. 57
4.1.4.5 Kodifikasi …...…… 66
4.2 Perancangan Antar Muka …… 67
4.2.1 Struktur Menu …….. 67
4.2.2 Perancangan Input ……... 68
4.2.3 Perancangan Output …… 76
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan …… 81
4.4 Pengujian …… 82
4.4.1 Rencana Pengujian..... 82
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 83
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 85

4.5 Implementasi 85
4.5.1 Batasan Implementasi (Optional)..... 86
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 87
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras..... 87
4.5.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 88
4.5.5 Implementasi Antar Muka..... 93
4.5.6 Implementasi Instalasi Program..... 93
4.5.7 Penggunaan Program 97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN...... 111
5.1 Kesimpulan 111
5.2 Saran 112
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN