DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xviii
DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan 6

1.3.1 Maksud 6

1.3.2 Tujuan 6

1.4 Kegunaan 6

1.4.1 Akademis 7

1.4.2 Praktis 7

1.5 Pembatasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan waktu penelitian 8

1.6.1 Lokasi 8

1.6.2 Waktu penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Karateristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Konsep Dasar informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2 Siklus Informasi 14

2.2.3 Nilai Informasi 15

2.2.4 Kualitas Informasi 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 17

2.4 Pengertian Penjualan 17

2.5 Pengertian Persediaan 18

2.6 Pengertian *Sparepart* 18

2.7 Pengertian Perbaikan Mobil 18

2.8 Arsitektur Jaringan 19

2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 19

2.8.2 Jenis Jaringan Komputer 19

2.8.3 Topologi Jaringan 20

2.8.4 Manfaat Jaringan Komputer 22

2.8.5 *Client Server* 24

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.9.1 NetBeans 7.3 24
2.9.2 MySQL 24
2.9.3 JasperReport 25
2.9.4 iReport 25
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26
3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Mtode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.3.4 Alat Bantu Perancangan Basis Data 36
3.2.4 Pengujian Software 39
3.2.4.1 Black Box 39

3.2.4.2 White Box 40

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41

4.1 Analisi Sistem Yang Sedang Berjalan 41

4.1.1 Analisis Dokumen 41

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 43

4.1.2.1 Flowmap yang sedang berjalan 43

4.1.2.2 Diagram Kontek yang sedang berjalan 50

4.1.2.3 DFD yang sedang berjalan 50

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 54

4.2 Perancangan Sistem 55

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 55

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56

4.2.3.1 Diagram Kontek yang Diusulkan 63

4.2.3.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 63

4.2.3.3 Kamus Data 66

4.2.4 Perancangan Basis Data 72

4.2.4.1 Normalisasi 72

4.2.4.2 Tabel Relasi 79

4.2.4.3 Entity Relational Diagram (ERD) 80

4.2.4.4 Struktur File 81

4.2.4.5 Kodefikasi 88

4.2.5 Perancangan Antar Muka 91

4.2.5.1 Struktur Menu 91
4.2.5.2 Perancangan Input 92
4.2.5.3 Perancangan Output 106
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 113
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 114
5.1 Implementasi 114
5.1.1 batasan Implementasi 114
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 114
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 114
5.1.4 Implementasi Basis Data 115
5.1.5 Implemetasi Antar Muka 126
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 126
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File 127
5.1.5.3 Implementasi Sub Menu Master 127
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi 128
5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan 128
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 128
5.1.7 Implementasi Pengunaan Program 132
5.2 Pengujian 158
5.2.1 Rencana Pengujian 158
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 159
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 165
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 166

6.1 Kesimpulan 166

6.2 Saran 167

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN