DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Sistem Informasi 11

2.2 Karakteristik Sistem..... 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14

2.3.1 Data 14
2.3.2 Informasi 14
2.3.2.1 Kualitas Informasi 15
2.3.2.2 Siklus Informasi 16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 17
2.4.3 Manfaat Sistem Informasi 18
2.5 Pengertian Pengelolaan Inventaris Kendaraan 19
2.5.1 Pengertian Pengelolaan 19
2.5.2 Pengertian Inventaris 19
2.5.3 Pengertian Inventarisasi 20
2.5.4 Pengertian Kendaraan 20
2.5.5 Pengertian Pengelolaan Inventaris Kendaraan 21
2.6 Pengertian Database 21
2.6.1 Konsep Data Database 22
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.7.1 Bahasa Pemograman Java 22
2.7.2 Netbeans 23
2.7.3 Xampp 24
2.7.4 JasperReports (Ireport) 24
2.8 Jarigan Komputer 25
2.9 Topologi Jaringan 25
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2 Visi Misi Perusahaan 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 31

3.2 Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4 Pengujian Software 37
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.3.1 Analisis Sistem yang Berjalan 40
3.3.2 *Use Case Diagram* yang sedang berjalan 40
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 40
3.3.2.2 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 41
3.3.3 Skenario *Use case* yang sedang berjalan 41
3.3.4 *Activity Diagram* yang sedang berjalan 44
3.3.5 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 47
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 47
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 47
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 48
4.1.3.1 *Use Case Diagram* 48
a. Identifikasi Use Case dan Deskripsi 49
b. Identifikasi Aktor dan Deskripsi 50
4.1.3.2 Skenario *Use Case* 50
4.1.3.3 *Activity Diagram* 55
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 58

4.1.4 Perancangan Data 60
4.1.4.1 *Object Diagram* 60
4.1.4.2 *Class Diagram* 61
4.1.4.3 *Deployment Diagram* 62
4.2 Perancangan Antar Muka 62
4.2.1 Struktur Menu 62
4.2.2 Perancangan Input 64
4.2.3 Perancangan Output 69
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 72
4.4 Pengujian 72
4.4.1 Rencana Pengujian 73
4.5.2 Kasus Hasil Pengujian 73
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 77
4.5 Implementasi 78
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 78
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 78
4.5.3 Implementasi Perangkat Basis Data 79
4.5.4 Implementasi Perangkat Antar Muka 83
4.5.5 Implementasi Perangkat Instalasi Program 86
4.5.5.1 Xampp 1.8.1 87
4.5.5.2 Instalasi JRE 89
4.5.5.3 Instalasi Program 91
4.4.6 Pengunaan Program 93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 104
5.2 Saran 104
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN