

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Maksud Penelitian	5
1.3.2 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.4.1. Kegunaan Praktis	6
1.4.2. Kegunaan Akademis	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	7

1.6.1.	Lokasi Penelitian.....	7
1.6.2.	Waktu Penelitian.....	9
1.7	Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI		12
2.1	Penelitian Terdahulu.....	12
2.2	Pengertian Sistem	13
2.3	Karakteristik Sistem	14
2.4	Pengertian Informasi	15
2.5	Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.6	Bengkel.....	16
2.7	Pengelolaan Barang.....	16
2.8	Pembelian Barang.....	17
2.9	Penjualan Barang.....	17
2.10	Sparepart.....	18
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		19
3.1	Objek Penelitian	19
3.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	20
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	21
3.1.4	Deskripsi Tugas.....	21
3.2	Metode Penelitian.....	23
3.2.1	Desain Penelitian.....	23
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data	24
3.2.2.1	Sumber Data Primer	24
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder	25

3.2.3	Pendekatan dan Pengembangan Sistem	25
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem.....	25
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	26
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan	27
3.2.4	Pengujian Software	29
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan.....	29
3.3.1	Use case diagram.....	33
3.3.1.1	Definisi Aktor dan Deskripsinya	34
3.3.1.2	Definisi Use Case dan Deskripsinya	35
3.3.1.3	Skenario use case.....	36
3.3.2	Activity Diagram.....	48
3.3.3	Evaluasi sistem yang sedang berjalan	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Perancangan Sistem.....	54
4.1.1	Tujuan Perancangan Sistem	54
4.1.2	Gambaran umum sistem yang diusulkan	54
4.1.3	Perancangan sistem yang diusulkan.....	56
4.1.3.1	Usecase Diagram	59
4.1.3.2	Activity Diagram	69
4.1.3.3	Class Diagram	76
4.1.3.4	Sequence Diagram.....	77
4.1.3.5	Deployment Diagram	79
4.2	Perancangan Database Diagram	80
4.2.1.	Normalisasi	80
4.2.2.	Tabel Relasi.....	84

4.3	Perancangan Antar Muka	85
4.3.1.	Struktur Menu	85
4.3.2.	Perancangan Input dan Output	87
4.3.2.1	Perancangan Kodifikasi.....	87
4.3.2.2	Perancangan Interface Input	88
4.3.2.3	Perancangan Interface Output	94
4.4	Perancangan Arsitektur Jaringan	102
4.5	Pengujian	102
4.5.1	Rencana Pengujian	103
4.5.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	104
4.5.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	119
4.6	Implementasi	119
4.6.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	119
4.6.2	Implementasi Perangkat Keras.....	120
4.6.3	Implementasi Basis Data.....	120
4.6.4	Implementasi Antar Muka.....	123
4.6.5	Implementasi Instalasi Program.....	128
4.6.6	Penggunaan Program	132
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	151
5.1	Kesimpulan.....	151
5.2	Saran	152
DAFTAR PUSTAKA		154
LAMPIRAN		