



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Sistem.....	10
3.2. Informasi	11
3.3. Sistem Informasi	12
3.3.1. Komponen Sistem Informasi	14
3.3.2. Klasifikasi Sistem Informasi.....	14
3.3.3. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	15
3.3.4. Perencanaan	16
3.3.5. Analisis	17
3.3.6. Desain	17
3.3.7. Implementasi Sistem.....	18
3.3.8. Pengujian Sistem.....	18
3.4. Basis Data.....	20
3.4.1. Konsep Basis Data	20
3.4.2. Proses Perancangan Basis Data	21
3.4.3. Model Basis Data.....	21
3.4.4. Relasi.....	22



3.4.5.	Derajat Relasi (<i>Cardialitas</i>).....	23
3.4.6.	Atribut Kunci	25
3.4.7.	<i>Query</i>	25
3.5.	Unified Modelling Language (UML).....	26
3.5.1.	<i>Use case</i> Diagram	26
3.5.2.	Activity Diagram	28
3.5.3.	Class Diagram.....	29
3.6.	Software Framework	29
3.7.	Perangkat Lunak Sistem.....	30
3.7.1.	HTML (Hyper Text Markup Language).....	30
3.7.2.	CSS (Cascading Style Sheet).....	30
3.7.3.	PHP (PHP HyperText Preprocessor)	31
3.7.4.	Javascript.....	31
3.7.5.	JQuery	32
3.7.6.	MySQL	32
3.7.7.	CodeIgniter	32
3.7.8.	Konsep MVC	35
3.7.9.	Bootstrap	37
3.8.	Alat Implementasi	37
3.8.1.	Sublime Text.....	37
3.8.2.	Balsamiq Mockups.....	37
3.8.3.	XAMPP.....	38
3.9.	Sekilas tentang Kereta Api Logistik.....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		40
4.1.	Analisis Sistem.....	40
4.1.1.	Analisis Masalah	40
4.1.2.	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	41
4.1.3.	Analisis Kebutuhan Data	42
4.1.4.	Kebutuhan Fungsional Sistem	43
4.1.5.	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	44
4.2.	Perancangan Sistem.....	44
4.2.1.	Perancangan Proses.....	44
4.2.2.	Perancangan Basis Data	59
4.2.3.	Perancangan Struktur Menu.....	69



4.2.4.	Perancangan Antarmuka	69
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		85
5.1.	Spesifikasi Sistem	85
5.2.	Implementasi Basis Data	85
5.3.	Implementasi Antarmuka	90
5.3.1.	Halaman <i>Login</i>	91
5.3.2.	Implementasi Halaman Utama	92
5.3.3.	Implementasi Halaman Pengguna	92
5.3.4.	Implementasi Halaman Transaksi Pengiriman	95
5.3.5.	Implementasi Halaman Transaksi Penerimaan	96
5.3.6.	Implementasi Halaman Data Motor Diterima	98
5.3.7.	Implementasi Halaman Data Motor Di Gudang	99
5.3.8.	Implementasi Halaman Laporan Transaksi	100
5.3.9.	Implementasi Halaman Data Kerusakan	100
5.3.10.	Implementasi Halaman Kelola Kerusakan	101
5.3.11.	Implementasi Halaman Penambahan Data Kerusakan	103
5.3.12.	Implementasi Halaman Data Kota	105
5.3.13.	Implementasi Halaman Data Paket	106
5.3.14.	Implementasi Halaman Data Jenis Motor	108
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		111
6.1.	Halaman <i>Login</i>	111
6.2.	Halaman Utama	112
6.3.	<i>Menu</i> Transaksi	113
6.1.	Sub <i>Menu</i> Transaksi Pengiriman	113
6.2.	Sub <i>Menu</i> Transaksi Penerimaan	116
6.3.	Sub <i>Menu</i> Data Motor Diterima	118
6.4.	<i>Menu</i> Gudang	120
6.4.1.	Sub <i>Menu</i> Data Motor Di Gudang	120
6.5.	<i>Menu</i> Kerusakan	121
6.5.1.	Sub <i>Menu</i> Kerusakan Motor	121
6.5.2.	Sub <i>Menu</i> Lihat Data Kerusakan Motor	123
6.6.	<i>Menu</i> Laporan Transaksi	124
6.7.	Halaman Utama <i>Supervisor</i>	126
6.8.	<i>Menu</i> Pengguna Hak Akses Supervisor	127
6.9.	<i>Menu</i> Kelola Data	129



6.9.1.	Sub <i>Menu</i> Data Kota.....	129
6.9.2.	Sub <i>Menu</i> Data Kerusakan.....	131
6.9.3.	Sub <i>Menu</i> Data Paket.....	133
6.9.4.	Sub <i>Menu</i> Data Jenis Motor.....	135
6.10.	Pernyataan Pegawai	137
BAB VII PENUTUP		138
7.1.	Kesimpulan.....	138
7.2.	Saran.....	139