

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan & Manfaat Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Penelitian	2
1.3.2 Manfaat Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup & Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	2
1.5.1 Pendahuluan	2
1.5.2 Landasan Teori.....	3
1.5.3 Analisis Sistem.....	3
1.5.4 Perancangan Sistem	3
1.5.5 Implementasi Dan Testing	3
1.5.6 Penutup	3
BAB 2. LANDASAN TEORI	4
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	4
2.1.1 Model Waterfall	5
2.2 UML	6
2.2.1 Use Case Diagram.....	6
2.2.2 Activity Diagram	8
2.2.3 Sequence Diagram	10
2.2.4 Class Diagram.....	12
2.3 PHP.....	15
2.4 MYSQL DATABASE.....	15

2.5	Shell Programming.....	15
2.6	Kotlin.....	16
2.7	JSON	16
2.8	XML	16
2.9	Google Maps JavaScript API v3	16
2.10	Haversine Formula	16
2.11	Tools	18
	2.11.1 Android Studio.....	18
	2.11.2 GPS	18
	2.11.3 Pengujian White Box	19
2.12	Pengujian Black Box	20
2.13	Penelitian Sebelumnya.....	20
BAB 3.	Analisa dan Perancangan.....	22
3.1	Sistem Berjalan	22
	Admin Gudang.....	23
3.2	Sistem yang ditawarkan	23
3.3	Analisa Kebutuhan	23
3.4	Analisa Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
3.5	Analisa Perangkat Keras (Hardware).....	24
BAB 4.	PERANCANGAN SISTEM.....	26
4.1	UML	26
	4.1.1 Use Case Diagram.....	26
	4.1.2 Activity Diagram.....	28
	4.1.3 Sequence Diagram.....	31
	4.1.4 Class Diagram.....	34
4.2	Rancangan Antar Muka.....	35
	4.2.1 Antarmuka list customer.....	35
	4.2.2 Antarmuka List Driver.....	35
	4.2.3 Antar muka tambah driver	36
	4.2.4 Antar Muka list sales	37
	4.2.5 Antar muka tambah sales	38
	4.2.6 Antar Muka Tambah Pengiriman.....	39
	4.2.7 Antar muka Android List Customer	40
	4.2.8 Antar Muka Android Detail Customer	41

4.3	Penerapan Algoritma.....	42
BAB 5.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	44
5.1	Lingkungan Implementasi.....	44
5.1.1	Perangkat Lunak (Software)	44
5.1.2	Perangkat Keras (Hardware).....	44
5.2	Hasil Implementasi.....	44
5.2.1	Implementasi Sistem.....	44
5.2.2	Implementasi Database	56
5.3	Hasil Pengujian	57
5.3.1	Whitebox.....	57
5.3.2	BlackBox.....	58
BAB 6.	PENUTUP	60
	KESIMPULAN.....	60
	SARAN	60
	DAFTAR PUSTAKA	61

