

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG.....	5
2.1 Surat Izin Mengemudi (SIM)	5
2.2 Heversine Formula	6
2.2.1 Penggunaan Formula Haversine	7
2.3 Unified Modeling Language (UML)	8
2.3.1 Bagian – bagian UML	9
2.3.2 Diagram UML	10
2.4 HyperText Markup Language (HTML)	12
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP)	12
2.6 My Structured Query Language (MySQL)	14
2.7 Google Maps API.....	15
2.7.1 Parameter pada Google Maps API	15
2.8 Codeigniter	16

2.9	Skala Likert	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Gambaran Umum	18
3.1.1	Analisis Masalah.....	19
3.1.2	Prosedur Yang Berjalan.....	20
3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	20
3.2.1	Kebutuhan Software	20
3.2.2	Kebutuhan Hardware	21
3.3	Prosedur Sistem Yang Akan Dibangun.....	21
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	22
3.4.1	Use Case Diagram	22
3.4.2	Activity Diagram	38
3.4.3	Squence Diagram.....	49
3.4.4	Class Diagram.....	57
3.5	Analisis Algoritma.....	59
3.5.1	Perhitungan Formula Haversine	59
3.6	Perancangan Basis Data	61
3.6.1	Struktur Tabel	62
3.6.2	Diagram Hubung Entitas	64
3.7	Perancangan Flowchart	64
3.8	Perancangan Struktur Menu	71
3.9	Rencana Desain Sistem	72
3.9.1	Rencana Desain Antarmuka	72
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		85
4.1	Implementasi Sistem	85
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	85
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	86
4.2	Implementasi Aplikasi.....	86
4.3	Pengujian Sistem	97
4.3.1	Pengujian Metode	97
4.3.2	Analisis Metode.....	102
4.3.3	Pengujian Alpha	103

4.3.4 Pengujian Beta.....	115
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	121
5.1 Simpulan.....	121
5.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA.....	122