



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vii
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i>	8
2.2.2 Aktifitas <i>Touring</i>	10
2.2.3 Sistem Berbasis <i>Contextual awareness</i>	11
2.2.4 <i>Global Positioning System</i>	12
2.2.4.1 Signal Satelit GPS	13
2.2.4.2 Cara Kerja GPS	14
2.2.5 Google Maps.....	15
2.2.6 Android	16
2.2.5 <i>Software Development Life Cycle</i>	18
2.2.6 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
2.2.7 Bahasa Pemrograman.....	24



2.2.8	Basis Data (<i>Database</i>)	26
2.2.9	phpMyAdmin	29
BAB III METODOLOGI.....		30
3.1	Bahan Penelitian.....	30
3.2	Alat Penelitian	30
3.3	Jalannya Penelitian.....	31
3.3.1	Analisis Sistem.....	32
3.3.1	Perancangan Sistem	35
3.3.3	Perancangan Sistem	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		56
4.1	Hasil Penelitian	56
4.1.1	Implementasi Algoritma	56
4.1.2	Implementasi Sistem Login	57
4.1.3	Implementasi Pengiriman Data.....	60
4.1.5	Implementasi Database	61
4.1.6	Implementasi Kode Program	64
4.2	Pengujian.....	65
4.2.1	Hasil Pengujian Interoperabilitas	65
4.3	Pembahasan.....	66
4.3.1	Hasil Implementasi	66
4.3.2	Pengujian Aplikasi	74
4.3.2.1	Pengujian Skenario 1.....	74
4.3.2.2	Pengujian Skenario 2.....	79
4.3.2.3	Pengujian Skenario 3.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		L - 95