

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Context Awareness	6
2.2.2 Global Positioning System	6
2.2.3 Location Based Service	10
2.2.4 Rapid Application Development (RAD)	11
2.2.5 Black-box testing.....	12
2.3 Pertanyaan Tugas Akhir	12
BAB III Metode Penelitian.....	13
3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir	13
3.1.1 Alat Tugas akhir.....	13
3.1.2 Bahan Tugas akhir	16
3.2 Metode yang Digunakan.....	16
3.3 Alur Tugas Akhir	16
3.3.1 Identifikasi masalah	18
3.3.2 Studi literatur	18
3.3.3 Pengembangan aplikasi	18
3.3.3.1 Identifikasi kebutuhan aplikasi	19

3.3.3.2	Perancangan <i>prototype</i>	22
3.3.3.3	Implementasi kode.....	26
3.3.3.4	Pengujian fitur aplikasi	26
3.3.3.5	Implementasi aplikasi	26
3.3.4	Pengujian aplikasi	26
BAB IV	Hasil dan Pembahasan.....	29
4.1	Pengembangan aplikasi	29
4.1.1	Arsitektur Aplikasi	29
4.1.2	<i>User Interface</i>	30
4.1.3	Implementasi kode	33
4.2	Pengujian aplikasi.....	45
4.3	Kelebihan aplikasi	46
4.4	Kekurangan aplikasi	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
L.1	Source code	L-52
L.1.1	AndroidManifest.xml	L-52
L.1.2	DataClass.kt	L-55
L.1.3	DirectionApi.kt.....	L-56
L.1.4	Tracking	L-57
L.1.5	FcmApi.kt	L-69
L.1.6	DistanceActivity.kt.....	L-69
L.1.7	Link projek aplikasi	L-86
L.2	Hasil pengujian aplikasi	L-87
L.2.1	Perangkat 1	L-87
L.2.2	Perangkat 2	L-87