

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Perumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 LBS	5
2.1.1 Definisi dari LBS	5
2.1.2 Komponen dari LBS.....	6
2.1.2.1 Piranti Mobile.....	6
2.1.2.2 Jaringan Komunikasi	6
2.1.2.3 Komponen <i>Positioning</i> (Penunjuk Posisi/Lokasi).....	6
2.1.2.4 Penyedia Layanan dan Aplikasi	6
2.1.2.5 Penyedia data dan Konten.....	7
2.2 Android.....	8
2.2.1 Android OS	8

2.2.2 Android SDK	8
2.2.3 Arsitektur Android	8
2.2.3.1 Applications dan Widgets	8
2.2.3.2 Application Framework.....	9
2.2.3.3 Libraries.....	9
2.2.3.4 Android Run Time	9
2.2.3.5 Linux Kernel.....	10
2.2.4 Versi <i>Android</i>	10
2.2.4.1 Android versi 2.2 (Froyo: Frozen Yoghurt).....	10
2.3 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	11
2.3.1 Bagian Angkasa	12
2.3.2 Bagian Kontrol.....	12
2.3.3 Bagian Pengguna.....	12
2.4 Graf.....	14
2.4.1 Definisi Graf.....	14
2.4.2 Terminologi Dasar.....	14
2.6 Algoritma A*.....	16
2.6.1 Fungsi Heuristik	17
2.7 <i>Openstreetmap</i>	18
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	19
3.1 Gambaran Umum Sistem	19
3.2 Analisis	19
3.2.1 Analisis Kebutuhan	19
3.2.2 Analisis Pengguna	20
3.3 Perancangan.....	21
3.3.1 Perancangan Sistem.....	21
3.3.2 Perancangan Antarmuka	28
3.3.3 Perancangan Wilayah	28
3.3.4 Perancangan Algoritma	29
3.4 Aliran Proses Pengerjaan	31
3.5 Aliran Proses Algoritma A*	32
3.6 Implementasi Kebutuhan Sistem	33
3.7 Implementasi Aplikasi.....	33
3.7.1. Implementasi Basis Data	33
3.7.2 Implementasi Sistem	33

3.7.3. Implementasi Antarmuka.....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	35
4.1 Pengujian	35
4.1.1. Pengujian Kualitatif.....	35
4.1.2 Pengujian Kuantitatif.....	39
4.1.2.1 Skenario Pengujian.....	40
4.1.2.2 Hasil Pengujian	41
4.1.2.3 Analisa hasil pengujian.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47
Daftar Pustaka.....	xiii
Lampiran A	
Lampiran B	