

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
POSTER.....	ivv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. <i>Theorema Haversine</i>	8
2.2. <i>GPS</i>	9
2.3. <i>Google Maps API</i>	10
2.4. <i>Web Service</i>	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Analisis dan Kebutuhan Sistem	13
3.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan	13
3.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak yang Dibutuhkan	13
3.2. Alur Kerja Sistem.....	14
3.4. Diagram Alir Sistem	16

3.4.1. Tahapan Perhitungan Theorema Haversine.....	19
3.4.2. Algoritma Rute Alternatif.....	19
3.5. Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis.....	25
3.5.1. Identifikasi Proses Bisnis.....	25
3.5.1.1. Analisis Proses Bisnis.....	25
3.5.1.2. Activity Diagram.....	26
3.6. Perancangan Antarmuka.....	28
3.6.1. Perancangan Halaman Utama.....	28
3.6.2. Perancangan Halaman Pencarian.....	29
3.6.3. Perancangan Halaman Detail Rute.....	30
3.7. Use Case Diagram.....	31
3.8. Skenario Use Case.....	31
3.8.1. Skenario Use Case Pembacaan Lokasi GPS.....	32
3.8.2. Skenario Use Case Menerima Data lokasi Agen Travel.....	32
3.8.3. Skenario Use Case Menerima Data Rute Alternatif.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	35
4.1. Implementasi.....	35
4.1.1. Implementasi Antarmuka.....	35
4.1.2. Implementasi Tampilan Lokasi Pengguna.....	36
4.1.3. Implementasi Tampilan Lokasi Agen Travel.....	36
4.1.4. Implementasi Tampilan Rute Alternatif.....	37
4.2. Analisis dan Pengujian.....	38
4.3. Pengujian Sistem.....	38
4.3.1. Menampilkan <i>Marker</i> Lokasi Agen Travel.....	38
4.3.2. Pengujian <i>MyLocation</i>	39
4.3.3. Pengujian Perhitungan Jarak <i>Haversine</i>	41
4.3.4. Pengujian Rute Alternatif <i>Direction API</i>	42
4.3.5. Pengujian Lokasi Awal Hotel Karang Setra Pukul 08.00 – 10.00.....	44
4.3.6. Pengujian Lokasi Awal Hotel Karang Setra Pukul 16.00 – 18.00.....	46
4.3.7. Pengujian Lokasi Awal Gedung Sate 08.00 – 10.00.....	48
4.3.8. Pengujian Lokasi Awal Gedung Sate 16.00 – 18.00.....	50

4.3.9. Analisis Hasil Pengujian.....	51
BAB V PENUTUP.....	54
5.1. Kesimpulan	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

