

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan dan Motto.....	iv
Intisari.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi, Daftar Gambar, dan Daftar Tabel.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1. Android	8
2.2.2. <i>Location Based Service (LBS)</i>	11
2.2.3. <i>Global Positioning System (GPS)</i>	12
2.2.4. <i>Google Maps</i>	12
2.2.5. <i>Latitude dan Longitude</i>	13
2.2.6. Jarak dan Rute.....	14
2.2.7. <i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	14

BAB III	METODE PENELITIAN	16
	3.1. Bahan Penelitian.....	16
	3.2. Peralatan Penelitian.....	16
	3.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	16
	3.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
	3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data.....	17
	3.4. Analisis dan Rancangan Sistem.....	18
	3.4.1. Kebutuhan <i>Input</i>	19
	3.4.2. Kebutuhan Proses.....	19
	3.4.3. Kebutuhan <i>Output</i>	19
	3.5. Perancangan Sistem.....	19
	3.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	19
	3.5.2. <i>Class Diagram</i>	20
	3.5.3. <i>Sequence Diagram</i>	21
	3.5.4. <i>Activity Diagram</i>	23
	3.5.5. Perancangan Tampilan.....	25
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	33
	4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	33
	4.2. Pembahasan.....	48
BAB V	KESIMPULAN.....	51
	5.1. Kesimpulan.....	51
	5.2.Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android	8
Gambar 3.1 Skema Komunikasi Jaringan Aplikasi	18
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	20
Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i> Sistem.....	21
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Cek Posisi	22
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Daftar Bengkel	23
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Cek Posisi	24
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Lihat Daftar Bengkel.....	25
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama (<i>User</i>).....	26
Gambar 3.9 Rancangan Menu Cek Posisi (<i>User</i>)	26
Gambar 3.10 Rancangan Menu Daftar Bengkel (<i>User</i>).....	27
Gambar 3.11 Rancangan Menu Detail Bengkel (<i>User</i>)	28
Gambar 3.12 Rancangan Menu Tentang Aplikasi	29
Gambar 3.13 Rancangan Menu <i>Login</i> (<i>Admin</i>).....	29
Gambar 3.14 Rancangan Menu Utama (<i>Admin</i>)	30
Gambar 3.15 Rancangan Menu Edit Bengkel (<i>Admin</i>).....	31
Gambar 3.16 Rancangan Menu Input Bengkel (<i>Admin</i>).....	32
Gambar 4.1 Pengujian di Perangkat Telepon.....	47
Gambar 4.2 Jarak Bengkel dan Rute dalam Daftar dan Peta.....	48

Gambar 4.3 Jarak dan Rute dalam Aplikasi Google Maps.....	49
Gambar 4.4 Tampilan Menu Input Bengkel (Admin).....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 4.1 Keterangan setiap <i>file php</i> pada <i>web service</i>	45