

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR SINGKATAN	xxi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Android	8
2.2 <i>Location Based Service</i>	9
2.3 Android Studio	10
2.4 MySQL	11
2.5 <i>Google Map API</i>	11
2.6 <i>Haversine Formula</i>	11

2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.7.1	Diagram Kelas (<i>Class Diagram</i>)	12
2.7.2	Diagram Use Case (<i>Use Case Diagram</i>)	13
2.7.3	Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	14
2.7.4	Diagram Sekuensial (<i>Sequence Diagram</i>)	15
2.8	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	15
2.9	Menentukan Lokasi Tambal Ban dan Bensin Eceran	16
2.10	Penelitian yang Terkait	16
3	METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1	Metodologi Penelitian	19
3.2	<i>Requirements Phase</i>	19
3.2.1	Tahap Pegumpulan Data	20
3.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem	21
3.3	<i>User Design</i>	21
3.4	<i>Contruction Phase</i>	21
3.5	Cotuver Phase	21
4	ANALISA DAN PERANCANGAN	22
4.1	<i>Requirements Phase</i>	22
4.1.1	Analisa Permasalahan	22
4.1.2	Solusi	22
4.2	<i>User Design</i>	23
4.3	Perancangan Sistem	23
4.3.1	Analisa Sistem Usulan	23
4.3.2	Aktor	23
4.3.3	<i>Activity Diagram</i>	51
4.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	64
4.3.5	<i>Class diagram</i>	76
4.4	Perancangan <i>Interface</i>	77
4.5	<i>Contruction Phase</i>	125
5	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	127
5.1	Implementasi Sistem	127
5.1.1	Batasan Implementasi	127
5.1.2	Lingkungan Implementasi	127
5.1.3	Perizinan Instalasi Sistem	128
5.1.4	<i>Database</i> Sistem	129

5.1.5	Implementasi <i>Interface</i>	130
5.2	<i>Cotuver Phase</i>	155
6	PENUTUP	167
6.1	Kesimpulan	167
6.2	Saran	167
 DAFTAR PUSTAKA		
 LAMPIRAN A WAWANCARA		
		A - 1
 LAMPIRAN B KUISONER PENELITIAN		
		B - 1
 LAMPIRAN C DOKUMENTASI		
		C - 1