

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Landasan Teori.....	13
2.1.1 <i>Push Notification</i>	13
2.1.2 Rekomendasi.....	13
2.1.3 Aplikasi	14
2.1.4 Sistem	14
2.1.5 Informasi	17
2.1.6 Kualitas Sistem	18
2.1.7 Kualitas Informasi.....	19
2.1.8 Android	20
2.1.9 GPS	24
2.1.10 <i>Location Based Service</i>	26
2.1.11 API (<i>Application Programming Interface</i>).....	26
2.1.12 <i>Google Maps Android API</i>	27

2.1.13	Java	29
2.1.14	PHP	30
2.1.15	JSON (<i>Javascript Object Notation</i>)	31
2.1.16	MySQL	32
2.1.17	Web Server.....	35
2.1.18	UML (Unified Modelling Language)	38
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	43
3.1	Analisis Sistem.....	43
3.2	Analisis Masalah.....	43
3.3	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	43
3.4	Aturan Bisnis Sistem.....	44
3.5	Analisis Rekomendasi.....	45
3.6	Analisis Teknologi Yang Digunakan.....	48
3.6.1	GPS	48
3.6.2	<i>Google Maps Android API</i>	48
3.6.3	<i>OpenWheathemMap API</i>	50
3.6.4	Facebook API.....	51
3.6.5	<i>Firebase Database</i>	51
3.6.6	<i>Firebase Cloud Messaging</i>	54
3.7	Analisis Arsitektur Sistem	54
3.8	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	55
3.9	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	57
3.9.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	57
3.9.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	58
3.9.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	58
3.10	Analisis Kebutuhan Fungsional	59
3.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	59
3.10.2	Identifikasi Aktor	60
3.10.3	Identifikasi <i>Use Case</i>	60
3.10.4	<i>Use Case</i> Skenario	61
3.10.5	<i>Activity Diagram</i>	67

3.10.6	<i>Class Diagram</i>	71
3.10.7	<i>Sequence Diagram</i>	72
3.11	Perancangan Sistem	76
3.11.1	Perancangan Basis Data.....	76
3.11.2	Perancangan Struktur Tabel.....	77
3.11.3	Perancangan Antarmuka	81
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	85
4.1	Implementasi.....	85
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	86
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	86
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	87
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	89
4.2	Pengujian.....	90
4.2.1	Pengujian <i>Alpha</i>	90
4.2.2	Pengujian <i>Beta</i>	94
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	103
	DAFTAR PUSTAKA	105