

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	12
1.7 Sistematika Penulisan .....	13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	15
2.1 Landasan Teori .....	15
2.1.1 Push Notification .....	15
2.1.2 Rekomendasi .....	15
2.1.3 Aplikasi .....	16
2.1.4 Sistem .....	16
2.1.5 Informasi .....	20
2.1.6 Android .....	21
2.1.7 GPS .....	25
2.1.8 Location Based Service .....	25
2.1.9 API (Application Programming Interface) .....	26
2.1.10 Google Maps Android API .....	26
2.1.11 OpenWeatherMap API .....	28

2.1.12	Java.....	28
2.1.13	PHP.....	29
2.1.14	JSON (Javascript Object Notation) .....	29
2.1.15	MySQL.....	30
2.1.16	Web Server .....	33
2.1.17	UML (Unified Modelling Language).....	35
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Analisis Sistem.....	41
3.1.1	Analisis Masalah .....	41
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan .....	41
3.1.3	Aturan Bisnis Sistem.....	44
3.1.4	Analisis Contoh Kasus .....	47
3.1.5	Analisis Teknologi Yang Digunakan .....	52
3.1.6	Analisis Arsitektur Sistem.....	58
3.1.7	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	59
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	61
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	63
3.2	Perancangan Sistem .....	102
3.2.1	Perancangan Data .....	102
3.2.2	Perancangan Struktur Menu .....	109
3.2.3	Perancangan Antarmuka .....	111
3.2.3	Perancangan Pesan .....	124
3.2.4	Perancangan Jaringan Semantik.....	125
<b>BAB 4 Implementasi dan pengujian .....</b>		<b>129</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	129
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras .....	129
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	130
4.1.3	Implementasi Basis Data .....	131
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	135
4.1.5	Implementasi Teknologi.....	136
4.2	Pengujian Sistem .....	143

4.2.1 Pengujian Alpha .....	143
4.2.2 Pegujian Beta.....	161
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	179
5.1 Kesimpulan.....	179
5.2 Saran .....	180
DAFTAR PUSTAKA .....	181