

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xvii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang 1
1.2	Identifikasi Masalah 3
1.3	Batasan Masalah 4
1.4	Tujuan dan Manfaat Penelitian 4
1.5	Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Landasan Teori	6
2.1.1	Mobile Phone	6
2.1.1.1	Pengertian	6
2.1.1.2	Sejarah	6
2.1.2	MAC Address	7
2.1.3	Wi-Fi	8
2.1.3.1	Keunggulan dan Kelemahan	9
2.1.4	Location Based Service	10
2.1.4.1	Location Manager	11
2.1.4.2	Location Provider	11
2.1.5	Global Positioning System (GPS)	12
2.1.6	Android	14
2.1.6.1	Sejarah	14
2.1.6.2	The Dalvik Virtual Machine	19
2.1.6.3	Android SDK	19
2.1.7	Eclipse	21

2.1.7.1	Android Development Tools (ADT)	22
2.1.8	Google Play Service	22
2.1.9	Google API Key	22
2.1.10	Java	23
2.1.10.1	Pengertian	23
2.1.10.2	Platform Independent	24
2.1.10.3	Java Virtual Machine (JVM)	25
2.1.11	Java Script Object Notation (JSON)	26
2.1.11.1	Struktur JSON	27
2.1.11.2	Bentuk JSON	27
2.1.11.3	JSON dengan PHP	29
2.1.11.4	JSON dengan Android	29
2.1.12	PHP Hypertext Preprocessor (PHP)	33
2.1.13	MySQL	36
2.1.14	Unified Modeling Language (UML)	39
2.1.15	Analisis SWOT	42
2.2	Kerangka Pemikiran	44

2.3	Metodologi Pengembangan	47
2.3.1	Extreme Programming (XP)	47
BAB III	GAMBARAN UMUM	
3.1	Gambaran Umum	50
3.2	Proses Bisnis	51
3.3	Analisa Masalah	53
3.4	Solusi Pemecahan Masalah	55
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1	Planning	56
4.1.1	Proses Bisnis Aplikasi	56
4.1.2	Fitur Aplikasi	61
4.2	Design	62
4.2.1	Use Case	62
4.2.2	Activity Diagram	63
4.2.3	Class Diagram	64

4.2.4	Component Diagram	64
4.2.5	Sequence Diagram	65
4.2.6	Package Diagram	65
4.2.7	Deployment Diagram	68
4.2.8	StateChart Diagram	67
4.3	Coding	68
4.3.1	Mendapatkan Google API	68
4.3.2	Menghubungkan API Key	70
4.3.3	Menambahkan Fungsi getLatitude dan getLongitude ..	70
4.3.4	Menambahkan Fungsi getMACAddress Wi-Fi dan getSSID Wi-Fi	71
4.4	Testing	71
4.4.1	Menyediakan Hosting	71
4.4.2	Konfigurasi Android, PHP dan MySQL	72
4.4.3	Database Service	72
4.4.4	Instal Aplikasi	73
4.4.5	Implementasi Aplikasi	74

4.4.6	Hasil Implementasi	74
-------	--------------------------	----

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1	Kesimpulan	81
-----	------------------	----

5.2	Saran	81
-----	-------------	----

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP