

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2.    Identifikasi Masalah .....	2
1.3.    Maksud dan Tujuan .....	2
1.4.    Batasan Masalah.....	2
1.5.    Metode Penelitian.....	3
1.5.1.    Alur Penelitian .....	3
1.5.1.1.    Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.1.2.    Analisis dan Perancangan Sistem.....	5
1.5.1.2.1.    Analisis Sistem .....	5
1.5.1.2.2.    Perancangan Sistem.....	6
1.5.1.2.3.    Implementasi .....	7
1.5.1.2.4.    Pengujian Sistem .....	7
1.5.1.2.5.    Kesimpulan dan Saran.....	7
1.5.2.    Metode Pembangunan Perangkat Lunak .....	8
1.6.    Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI .....	11
2.1.    Profil dan Tempat Penelitian .....	11
2.2.    Profil PT. WORLD INNOVATIVE TELECOMMUNICATION .....	11

2.3.	Struktur Organisasi .....	11
2.4.	Landasan Teori .....	13
2.4.1.	Definisi Monitoring .....	13
2.4.2.	Android .....	13
2.4.3.	<i>Life Cycle Android</i> .....	15
2.4.4.	Java Android .....	17
2.4.5.	<i>Geotagging</i> .....	19
2.4.6.	<i>Finger Print</i> .....	20
2.4.7.	PHP My Admin .....	21
2.4.8.	<i>Object Oriented Analisys and Design (OOAD)</i> .....	22
2.4.9.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	22
2.4.9.1.	Diagram <i>Use Case</i> .....	23
2.4.9.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	24
2.4.9.3.	<i>Class Diagram</i> .....	26
2.4.9.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	27
2.5.	Metode Pengujian.....	28
2.5.1.	Black Box Testing .....	29
2.5.2.	Pengujian Skala <i>Likert</i> .....	31
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	35
3.1.	Analisis Sistem .....	35
3.2.	Analisis Masalah .....	35
3.3.	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	35
3.4.	Analisis Sistem yang Dibangun.....	37
3.5.	Analisis Teknologi yang Digunakan .....	38
3.5.1.	<i>FingerPrint</i> .....	38
3.5.2.	<i>Geotagging</i> .....	40
3.6.	Analisis Arsitektur.....	41
3.7.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	41
3.7.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	42
3.7.2.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.7.3.	Analisis Pengguna.....	43

3.8.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	44
3.8.1.	<i>Use Case</i> Diagram .....	45
3.8.2.	<i>Use Case</i> Scenario .....	46
3.8.3.	<i>Activity</i> Diagram .....	58
3.8.4.	<i>Class</i> Diagram.....	70
3.8.5.	Diagram <i>Sequence</i> .....	71
3.8.6.	Skema Relasi.....	72
3.9.	Perancangan Sistem.....	73
3.9.1.1.	Rancangan Antarmuka .....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>81</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	81
4.1.1.	Implementasi Perangkat Keras .....	81
4.1.2.	Implementasi Perangkat Lunak .....	82
4.1.3.	Implementasi Teknologi .....	82
4.1.4.	Implementasi Antarmuka.....	87
4.1.5.	Implementasi Basis Data .....	90
4.2.	Pengujian Sistem .....	94
4.2.1.	Pengujian Fungsional.....	94
4.2.1.1.	Skenario Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	95
4.2.1.2.	Skenario dan Hasil pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	96
4.2.2.	Pengujian Beta .....	97
4.2.2.1.	Skenario Pengujian Beta .....	97
4.2.2.2.	Perhitungan hasil Kuisioner .....	100
4.2.3.	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	105
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>107</b>
5.1.	Kesimpulan.....	107
5.2.	Saran .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>109</b>