

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metodologi	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
Bab 2 Kajian Pustaka	5
2.1 <i>Comparative Study</i>	5
2.2 Data Konteks Lingkungan	7
2.3 <i>Usability</i>	7
2.4 Keamanan Informasi	7
2.5 Android	8
2.6 <i>Pattern Locking</i>	8
2.7 Wi-fi	8
2.8 <i>Location Tracking</i>	9
Bab 3 PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Perancangan Sistem	10
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.1.2 Gambaran Umum.....	10
3.1.3 Data Konteks.....	13
3.1.4 <i>Security Level</i>	13
3.2 Desain Aplikasi	14

3.2.1	<i>Check Context</i>	16
3.2.2	<i>Save Context</i>	17
3.2.3	GetLocfi	19
3.3	Kebutuhan Sistem	20
3.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	20
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
3.4	Skenario Pengukuran Performansi.....	20
3.4.1	Pengujian Fungsionalitas	20
3.4.2	Analisis Ancaman	21
3.4.3	Analisis Efisiensi.....	21
3.4.4	Akurasi.....	21
	Bab 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	23
4.1	Pengujian Fungsionalitas	23
4.1.1	<i>Black Box Testing</i>	23
4.1.2	CheckContext.....	24
4.1.3	SaveContext	24
4.1.4	Getlocfi	25
4.1.5	Pengujian dengan <i>Confusion Matrix</i>	26
4.2	Analisis Ancaman	28
4.2.1	<i>Threat Modelling</i>	28
4.3	Analisis Efisiensi	31
4.4	<i>User Satisfaction</i>	34
4.5	Akurasi Pengenalan Konteks	36
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	Daftar Pustaka.....	40
	Daftar Lampiran.....	42