

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	<i>GetLocfi</i>	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	<i>CheckContext</i>	24
4.1.3	<i>SaveContext</i>	24
4.1.4	<i>Getlocfi</i>	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 Satification</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