

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian Dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sitematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Android	7
2.2 Android SDK	8
2.3 ADT (<i>Android Development Tools</i>).....	9
2.4 Kriptografi.....	9
2.5 Tujuan Kriptografi	11
2.6 RSA.....	11

2.7	Algoritma RSA	12
2.8	Keamanan RSA.....	14
2.9	ASCII	14
2.10	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.10.2	<i>Class Diagram</i>	17
2.10.3	<i>Sequance Diagram</i>	19
2.10.4	<i>Activity Diagram</i>	20
2.10.5	<i>Deployment Diagram</i>	21
2.11	Pengujian Perangkat Lunak	22
2.11.1	Black Box Testing.....	22
2.11.2	White Box Testing	23
2.12	Studi Literatur	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		31
3.1	Analisis Sistem.....	31
3.1.1	Analisis Kebutuhan	31
3.2	Analisis Algoritma Kriptografi RSA	32
3.2.1	Analisis Algoritma Pembakit Kunci	32
3.2.2	Analisis Enkripsi RSA	35
3.2.3	Analisis Dekripsi RSA	37
3.3	Arsitektur Sistem.....	38
3.4	Pemodelan sistem.....	41
3.4.1	Use case Diagram Aplikasi Whatmas	41
3.4.2	Activity Diagram Aplikasi Whatmas	42
3.4.3	Sequance Diagram Aplikasi Whatmas.....	46
3.4.4	Class Diagram Aplikasi Whatmas	49
3.5	Perancangan Database.....	50
3.8	Perancangan Antarmuka Sistem	51

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	61
4.1 Implementasi	61
4.1.1 Implementasi Arsitektur.....	61
4.1.2 Implementasi Antar Muka (Interface).....	61
4.2 Pengujian Sistem.....	68
4.2.1 Black Box Testing Aplikasi Whatmas	69
4.2.2 White Box Testing Aplikasi Whatmas.....	72
4.2.3 Pengujian Smartphone	76
 BAB V PENUTUP.....	 77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN