

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III	
LANDASAN TEORI	11
3.1 Android.....	11
3.1.1 Fitur-Fitur Android.....	11
3.1.2 Arsitektur Android.....	12
3.1.3 Komponen Utama pada Aplikasi Android.....	13
3.1.4 Siklus Hidup Aplikasi Android.....	15
3.2 Kriptografi.....	16
3.2.1 Layanan Kriptografi.....	17
3.2.2 Algoritma Kriptografi.....	18
3.2.3 Algoritma kunci kriptografi.....	19
3.2.4 Stream Cipher (Cipher Aliran).....	21
3.2.5 Pembangkitan Aliran Kunci.....	22
3.2.6 RC4.....	25
BAB IV	
ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
4.1 Dekripsi Sistem.....	29
4.2 Analisis Kebutuhan.....	30
4.3 Perancangan Sistem.....	31
4.3.1 Rancangan Use Case Diagram.....	31
4.3.2 Rancangan Activity Diagram.....	32
4.3.3 Rancangan sequence diagram.....	34
4.3.4 Rancangan Class Diagram.....	35
4.4 Rancangan Antarmuka.....	36
4.5 Rancangan Pengujian.....	37

BAB V	
IMPLEMENTASI	39
5.1 Spesifikasi Sistem.....	39
5.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	39
5.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	40
5.2 Implementasi Rancangan Sistem.....	40
5.2.1 Implementasi Rancangan Aplikasi Andorid.....	40
5.2.2 Implementasi Tampilan Utama.....	41
5.2.3 Implementasi textarea plaintext.....	44
5.2.4 Implementasi textarea key.....	45
5.2.5 Implementasi tombol go.....	45
5.2.6 Implementasi textarea hasil enkripsi/dekripsi.....	46
5.2.7 Implementasi tombol share.....	46
5.3 Implementasi Proses Enkripsi Dan Dekripsi.....	47
5.4 Implementasi Modifikasi Untuk Enkripsi Dan Dekripsi Algoritma RC4	51
BAB VI	
HASIL DAN PEMBAHASAN	54
6.1 Tampilan Icon Aplikasi.....	54
6.1.1 Tampilan Menu Utama.....	55
6.1.2 Tampilan pada textarea plaintext.....	55
6.1.3 Tampilan pada textarea key.....	56
6.1.4 Tampilan tombol go.....	57
6.1.5 Tampilan tombol share.....	59
6.2 Pengujian Algoritma RC4 Dalam Aplikasi.....	60
6.2.1 Pengujian enkripsi dan dekripsi.....	60
6.2.2 Pengujian kunci dengan menggunakan spasi.....	62
6.2.3 Pengujian kunci dengan panjang lebih dari 256 karakter.....	63
6.2.4 Pengujian dengan menggunakan case sensitive.....	63
6.2.5 Pengujian dengan sedikit perubahan pada kalimat	65
6.2.6 Pengujian dekripsi teksnya di-copy dari aplikasi messenger	66
6.2.7 Pengujian dekripsi dengan tampilan menu yang berbeda.....	70
BAB VII	
KESIMPULAN DAN SARAN	74
7.1 Kesimpulan.....	74
7.2 Saran.....	75