

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Kriptografi	6
2.1.1 Algoritma Simetris	6
2.1.2 Algoritma Asimetris	6
2.1.3 Algoritma AES	7
2.1.4 Algoritma AES Termodifikasi.....	13
2.2 Android	16
2.3 Parameter Performansi.....	17

2.3.1	Waktu Komputasi	17
2.3.2	<i>Avalanche Effect</i>	17
2.3.3	<i>Brute Force Attack</i>	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	19	
3.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	19
3.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	19
3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	19
3.1.3	Spesifikasi Perangkat <i>Smartphone</i>	19
3.2	Perancangan Sistem	20
3.2.1	Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma AES.....	21
3.2.2	Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma AES Termodifikasi	26
3.2.3	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.3	Tampilan Antar Muka.....	30
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS HASIL	32	
4.1	Lingkungan Pengujian	32
4.2	Pengujian Sistem.....	34
4.3	Skenario Pengujian Sistem	34
4.4	Analisis Hasil Pengujian dan Perbandingan Kedua Sistem.....	35
4.4.1	Pengujian Terhadap Fungsional Sistem Menjalankan Proses Kriptografi	35
4.4.2	Analisis Perbandingan Waktu Enkripsi Algoritma AES dan AES Termodifikasi	37
4.4.3	Analisis Perbandingan Waktu Dekripsi Algoritma AES dan AES Termodifikasi	38
4.4.4	Analisis Durasi Waktu untuk <i>Brute Force Attack</i>	39
4.4.5	Analisis Perbandingan Terhadap Nilai <i>Avalanche Effect</i>	39
4.4.6	Analisis Perbandingan Kesalahan Propagasi.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44	
5.1	Kesimpulan	44

5.2 Saran	45
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA