

Daftar Isi

1	Lembar Pengesahan	ii
2	Lembar Pernyataan.....	iii
3	Kata Pengantar	vi
4	Bab I Pendahuluan	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	2
1.4	Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.5	Batasan Masalah	5
1.6	Hipotesis	5
5	Bab II Landasan Teori.....	6
2.1	Algoritma Elgamal.....	6
2.2	SMS (Short Message Service)	8
2.3	Sistem Operasi Mobile Android	9
2.4	SMS Banking	10
2.5	Kompresi Data	11
6	Bab III Analisis dan Perancangan System	12
3.1	Deskripsi Sistem	12
3.2	Analisis Cela Keamanan	13
3.3	Analisis Perangkat Lunak	13
3.3.1	Perancangan Topologi Sistem.....	14
3.4	Perancangan dan Flowchart Penerapan Algoritma Elgamal pada SMS	15
3.4.1	Perancangan Perangkat Lunak SMS	21
3.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.4.3	Distribusi Kunci	23
3.5	Perancangan Kompresi dan Dekompresi Ciphertext	24
3.5.1	Kompresi Ciphertext.....	24
3.5.2	Dekompresi Ciphertext	24
7	Bab IV Implementasi dan Pengujian.....	25
4.1	Implementasi Perangkat Keras.....	25
4.2	Pengujian Performansi Sistem berdasarkan Lama Proses.....	25
4.2.1	Pengujian Pembangkitan Kunci	25
4.2.2	Pengujian Enkripsi dan Dekripsi SMS pada Mobile Device	26

4.2.3	Pengujian Enkripsi dan Dekripsi SMS pada SMS Sever	29
4.2.4	Performansi Kompresi dan Dekompresi Data berdasarkan Lama Proses .	30
4.3	Pengujian Performansi Sistem berdasarkan Konsumsi Memori	30
4.3.1	Konsumsi Memori Enkripsi, Dekripsi, dan Pembangkitan kunci.....	30
4.3.2	Konsumsi Memori pada proses Kompresi dan Dekompresi	31
4.4	Pengujian Keamanan dengan Exhaustive Search.....	31
8	Bab V Kesimpulan dan Saran	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
9	Daftar Pustaka	33