

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III. LANDASAN TEORI	11
3.1 Kriptografi	11
3.1.1 Tujuan Kriptografi	11
3.1.2 Klasifikasi Dalam Kriptografi	12
3.1.2.1 Kriptografi Kunci Simetris	13

	3.1.2.2 Kriptografi Kunci Asimetris	14
3.2	Tanda Tangan Digital	14
3.3	Skema Tanda Tangan Digital ElGamal	15
3.4	Fungsi <i>Hash</i>	17
3.5	Sistem Operasi Android	19
BAB IV.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
4.1	Deskripsi Umum Sistem	21
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	22
4.3	Perancangan Sistem	23
	4.3.1 Diagram <i>Use Case</i>	24
	4.3.2 Diagram Aktifitas	26
	4.3.3 Rancangan Antarmuka	28
BAB V.	IMPLEMENTASI SISTEM	34
5.1	Spesifikasi Sistem	34
5.2	Implementasi Sistem	34
	5.2.1 Implementasi <i>Main Activity</i>	35
	5.2.2 Implementasi <i>Key Generation Activity</i>	36
	5.2.3 Implementasi <i>Digital Signature Activity</i>	41
	5.2.4 Implementasi <i>Verify Activity</i>	43
	5.2.5 Implementasi <i>Message Status Activity</i>	46
BAB VI.	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
6.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem	47
6.2	Pengujian Validitas Pesan	52
	6.2.1 Mengubah Pesan Asli	53
	6.2.2 Mengubah Kunci	54

6.2.3	Mengubah Tanda Tangan Digital	56
6.3	Pengujian Kecepatan Penandatanganan dan Verifikasi	57
6.4	Pembahasan	59
BAB VII.	PENUTUP	61
7.1	Kesimpulan	61
7.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	64
	Lampiran 1	64