

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1. Tujuan Penelitian	3
2. Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1. Jenis Penelitian	3
2. Waktu Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Android.....	7
2.2 Android SDK.....	7
2.3 ADT (Android Development Tools)	8
2.4 Kriptografi	8
2.5 Tujuan Kriptografi.....	9
2.6 Algoritma ElGamal	9
2.7 ASCII.....	11
2.8 Unified Modeling Language (UML)	13
2.8.1 Use Case Diagram	13
2.8.2 Class Diagram.....	14
2.8.3 Sequence Diagram	17
2.8.4 Activity Diagram	17
2.8.5 Deployment Diagram.....	18
2.9 Teknik Pengujian Perangkat lunak.....	19
2.9.1 <i>Black Box Testing</i>	19
2.9.2 <i>White Box Testing</i>	20
2.10 Studi Literatur.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Sistem	26
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	26
3.2 Analisis Algoritma Kriptografi ElGamal	27
3.2.1 Analisis Algoritma Pembangkit Kunci	28
3.2.2 Analisis Enkripsi ElGamal.....	30
3.2.3 Analisis Dekripsi ElGamal	34

3.3	Arsitektur Sistem.....	38
3.4	Pemodelan Sistem	40
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Aplikasi <i>ElGamal</i> SMS.....	40
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Aplikasi <i>ElGamal</i> SMS	41
3.4.3	<i>Sequance Diagram</i> Aplikasi <i>ElGamal</i>	44
3.5	Perancangan Antarmuka Sistem.....	46
a.	Rancangan Halaman Utama.....	46
b.	Rancangan Halaman Kirim Pesan	47
c.	Rancangan Halaman Pesan Masuk	48
d.	Rancangan Halaman Tentang	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		50
4.1	Implementasi	50
4.1.1	Implementasi Arsitektur.....	50
4.1.2	Implementasi Antarmuka	50
4.2	Pengujian Sistem	55
4.2.1	<i>Black Box Testing</i> Aplikasi <i>ElGamal</i> SMS.....	55
4.2.2	<i>White Box Testing</i> Aplikasi <i>ElGamal</i> SMS	57
4.2.3	Pengujian Pada Smartphone.....	69
BAB V PENUTUP		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2.1 Kode ASCII.....	12
Gambar 3.1 Flowchart Pembangkit Kunci.....	29
Gambar 3.2 Flowchart Algoritma Enkripsi ElGamal	32
Gambar 3.3 Flowchart Dekripsi ElGamal.....	36
Gambar 3.4 Arsitektur Pengiriman Kunci	38
Gambar 3.5 Arsitektur Pengiriman Pesan.....	39
Gambar 3.6 <i>Use Case Diagram</i>	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kirim SMS.....	42
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Baca SMS	43
Gambar 3.9 <i>Sequance Diagram</i> Kirim SMS.....	44
Gambar 3.10 <i>Sequance Diagram</i> Baca SMS	45
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	45
Gambar 3.12 Rancangan Antar Muka Halaman Utama.....	46
Gambar 3.13 Rancangan Antar Muka Halaman Kirim Pesan	47
Gambar 3.14 Rancangan Antar Muka Halaman Pesan Masuk	48
Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka Halaman Tentang	49
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	51
Gambar 4.2 Halaman Kirim Pesan.....	52
Gambar 4.3 Halaman Pesan Masuk	53
Gambar 4.4 Gambar Halaman Tentang	54
Gambar 4.5 Notasi Diagram Alir progam Pembangkit Kunci.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Message Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-Simbol <i>Deployment Diagram</i>	19
Tabel 2.6 Nilai Kompleksitas Siklomatis.....	21
Tabel 2.7 Perbandingan Studi Literatur	24
Tabel 4.1 Pengujian Pada Halaman Utama.....	55
Tabel 4.2 Pengujian Pada Halaman Kirim Pesan.....	56
Tabel 4.3 Pengujian Pada Halaman Pesan Masuk	56
Tabel 4.4 Pengujian Pada Halaman Tentang	57
Tabel 4.5 <i>Source Code</i> Pembangkit Kunci Algoritma ElGamal.....	58
Tabel 4.6 Pengujian Fungsi Pembangkit Kunci.....	61
Tabel 4.7 <i>Source Code</i> Enkripsi Algoritma Elgamal.....	63
Tabel 4.8 Pengujian Fungsi Enkripsi	66
Tabel 4.9 <i>Source Code</i> Dekripsi Algoritma Elgamal.....	67
Tabel 4.10 Pengujian Fungsi Dekripsi	69
Tabel 4.11 Pengujian Pada Sistem Android.....	69