

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang lingkup .....	3
1.4. Tujuan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Dasar Teori .....	4
2.2.1. SMS .....	4
2.2.2. Android.....	5
2.2.3. Pengertian Kriptografi.....	6
2.2.4. Algoritma Vigenere Cipher.....	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	18
3.1. Analisis Sistem .....	13
3.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	13
3.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.2. Unified Modeling Language .....	14
3.2.1. <i>Usecase Diagram</i> .....	14
3.2.2. <i>Class Diagram</i> .....	16

3.2.3. <i>Activity Diagram</i> .....	17
a. <i>Activity Diagram</i> Mengirim Pesan .....	18
b. <i>Activity Diagram</i> Membaca Pesan.....	19
3.2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	20
a. <i>Sequence Diagram</i> Mengirim Pesan.....	20
b. <i>Sequence Diagram</i> Membaca Pesan .....	21
3.2.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	22
a. <i>Flowchart</i> Proses Enkripsi.....	22
b. <i>Flowchart</i> Proses Dekripsi .....	23
3.3. Perancangan Antarmuka .....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Pembahasan.....	28
4.1.1. Potongan Script <i>Vigenere Cipher</i> .....	28
4.1.2. Class Baca SMS .....	30
4.1.3. Class Tulis Pesan.....	31
4.2. Implementasi .....	35
4.2.1. Form Menu Utama.....	35
4.2.2. Pengujian Menu Tulis Pesan.....	36
4.2.3. Tampilan Menu Inbox .....	37
4.2.4. Pengujian Baca Pesan .....	38
4.2.3. Tampilan Pesan pada SMS Standard.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	15
Gambar 3.2	<i>Class Diagram</i> .....	16
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Mengirim Pesan .....	18
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Membaca Pesan.....	19
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengirim Pesan .....	20
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Membaca Pesan.....	21
Gambar 3.7	Flowchart Proses Enkripsi.....	22
Gambar 3.8	Flowchart Proses Dekripsi .....	23
Gambar 3.9	Rancangan <i>Form</i> Menu .....	24
Gambar 3.10	Rancangan <i>Form</i> Tulis Pesan .....	25
Gambar 3.11	Rancangan <i>Form</i> Baca Pesan .....	26
Gambar 3.12	Rancangan <i>Form</i> Inbox.....	27
Gambar 3.13	Rancangan <i>About</i> .....	27
Gambar 4.1	Form Menu Utama .....	35
Gambar 4.2	Pengujian Menu Tulis Pesan .....	36
Gambar 4.3	Tampilan <i>Inbox</i> SMS .....	37
Gambar 4.4	Pengujian Baca Pesan Pada Aplikasi Enkripsi .....	38
Gambar 4.5	Tampilan Baca Pesan Pada SMS Standard .....	39