

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTO 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	2
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian Dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sitematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Android.....	7
2.2 Android SDK	7
2.3 Eclipse	7
2.4 <i>Short Messaging Service</i> (SMS)	7
2.5 Kriptografi.....	8
2.6 <i>Caesar Cipher</i>	8

2.7	<i>ROT13</i>	8
2.8	<i>Improved Caesar Cipher</i>	9
2.9	UML	9
2.9.1	<i>Use Case</i>	9
2.9.2	<i>Class Diagram</i>	11
2.9.3	<i>Activity Diagram</i>	13
2.9.4	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.10	Teknik Pengujian Perangkat Lunak	17
2.10.1	<i>Black box Testing</i>	17
2.10.2	<i>White Box Testing</i>	18
2.11	Studi Literatur	18
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1	Analisis Sistem	22
3.1.1	Analisis Kebutuhan Input dan Output	23
3.1.2	Proses Algoritma <i>Improve Caesar Cipher</i>	23
3.2	Perancangan Sistem	24
3.2.1	Hardware Yang Digunakan	24
3.2.2	Software Yang Digunakan	25
3.3	Pemodelan Sistem	26
3.3.1	Pemodelan Proses	26
3.3.1.1	<i>Use case Diagram</i>	26
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	27
3.3.1.3	<i>Sequance Diagram</i>	29
3.3.1.4	<i>Flowchart</i>	30
3.3.1.5	<i>Class Diagram</i>	32
3.4	Perancangan Database	32
3.5	Perancangan Antarmuka Sistem	33
3.5.1	Desain Form Halaman Utama	33
3.5.2	Desain Form Baca SMS	34
3.5.3	Desain Form Kirim SMS	34
3.5.4	Desain Form Kontak	35

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	36
4.1 Implementasi Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi	36
4.1.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi SMS	36
4.1.1.1 Implementasi Halaman Utama	36
4.1.1.2 Implementasi Halaman Baca SMS	37
4.1.1.3 Implementasi Halaman Kirim SMS	37
4.1.2 Implementasi Algoritma.....	38
4.2. Pengujian Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi SMS	40
4.2.1 <i>Black box Testing</i>	40
4.2.1.1. Blackbox Testing Halaman Utama	40
4.2.1.2. Blackbox Testing Halaman Baca SMS	40
4.2.1.3. Blackbox Testing Halaman Kirim SMS	41
4.2.2 <i>White Box Testing</i>	41
4.2.2.1. White box Testing Pada Enkripsi SMS.....	42
4.2.2.2. White box Testing Pada Dekripsi SMS	43
4.2.3 Pengujian Pada Smartphone	45
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall	3
Gambar 3.1 Algoritma <i>Improved Caesar Cipher</i> Secara Manual.....	23
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	27
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pengguna (Kontak).....	27
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Kirim Pesan Sms	28
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Baca Pesan Sms	28
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Form Kirim Pesan Sms	39
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Baca Pesan Sms Enkripsi.....	30
Gambar 3.8 <i>FlowChart</i> Program.....	30
Gambar 3.9 <i>FlowChart</i> Algoritma Enkripsi.....	31
Gambar 3.10 <i>FlowChart</i> Algoritma Dekripsi	31
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 3.12 Tampilan <i>Form</i> Utama	33
Gambar 3.13 Tampilan <i>Form</i> Baca SMS.....	34
Gambar 3.14 Tampilan <i>Form</i> Kirim SMS	34
Gambar 3.15 Tampilan <i>Form</i> Kontak.....	35
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Utama	36
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Baca SMS.....	37
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Kirim SMS	38
Gambar 4.4 Implementasi Algoritma Pada Enkripsi SMS	39
Gambar 4.5 Implementasi Algoritma Pada Dekripsi SMS	39
Gambar 4.6 Flowgraph Enkripsi SMS	42
Gambar 4.7 Flowgraph Dekripsi SMS.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> (lanjutan)	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> (lanjutan)	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol yang Ada pada <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol yang Ada pada <i>Sequence Diagram</i> (lanjutan)	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol yang Ada pada <i>Sequence Diagram</i> (lanjutan)	17
Tabel 2.5 Tabel Perbandingan Tinjauan Literatur	20
Tabel 2.5 Tabel Perbandingan Tinjauan Literatur (Lanjutan)	21
Tabel 3.1 <i>Hardware</i> yang digunakan dalam pengembangan sistem.....	25
Tabel 3.2 <i>Software</i> yang digunakan dalam pengembangan sistem.....	25
Tabel 3.2 <i>Software</i> yang digunakan dalam pengembangan sistem(lanjutan)	26
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Baca SMS	32
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Kirim SMS	33
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Utama.....	40
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Baca SMS	41
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Kirim SMS.....	41
Table 4.4 <i>Source Code</i> Enkripsi SMS	42
Table 4.5 Hasil Pengujian White box Enkripsi SMS.....	43
Table 4.6 <i>Source Code</i> Dekripsi SMS	44
Table 4.7 Hasil Pengujian White box Enkripsi SMS.....	45
Table 4.8 Pengujian Pada Sistem Android.....	45