

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6

2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1. Android	7
2.2.2. <i>Dalvik Virtual Machine (DVM)</i>	7
2.2.3 <i>Android Software Development Kit (SDK)</i> ..	8
2.2.4. Kriptografi	8
2.2.5. Base64	10
2.2.6. Vigenere Cipher	11
2.2.7. <i>SMS (Short Message Service)</i>	13
2.2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ...	18
3.1. Analisis Sistem	18
3.1.1. Kebutuhan Input	18
3.1.2. Kebutuhan Proses	19
3.1.3. Kebutuhan Ouput	19
3.1.4. Kebutuhan Hardware	19
3.1.5. Kebutuhan Perangkat Lunak	20

3.2. Perancangan Sistem	20
3.2.1. Perancangan Pemodelan	21
3.2.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	21
3.2.1.2. <i>Class Diagram</i>	21
3.2.1.3. <i>Sequence Diagram</i>	22
3.2.1.4 <i>Activity Diagram</i>	22
3.2.2. Perancangan Antarmuka Sistem	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..	26
4.1 Implementasi Sistem	26
4.1.1. Menu Utama	26
4.1.2. Pesan Baru	27
4.1.3. Enkrip Pesan	29
4.1.4. Dekrip Pesan	30
4.2. Pembahasan Sistem	31
4.2.1. Pengujian Dengan Ponsel	31
4.2.2. Analisis Hasil pengujian	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38

5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	40
Daftar Tabel	
Tabel 4.1 Perbandingan Hasil Ponsel dengan Perhi- tungan Manual	37
DAFTAR LAMPIRAN	
Lampiran 1. Perancangan Sistem.....	41
1.1 Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	41
1.2 Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i>	42
1.3 Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i>	43
1.4 Gambar <i>Activity Diagram</i>	44
1.4.1 Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Enkripsi SMS ...	44
1.4.2 Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> Dekripsi SMS....	45
Lampiran 2. Rancangan Antar Muka Sistem.....	46
2.1 Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama.....	46

2.2 Gambar 3.7 Rancangan Form Tulis	
Pesan	46
2.3 Gambar 3.8 Rancangan Form Kotak	
Masuk	47
2.4 Gambar 3.9 Rancangan Form Info...	47
2.5 Gambar 3.10 Rancangan Tampilan	
Bantuan	48
Lampiran 3. Tampilan Hasil Pengujian Aplikasi.....	48
3.1. Gambar 4.1 Menu Utama	48
3.2. Gambar 4.2 Enkripsi Pesan.....	48
3.3. Gambar 4.3 Hasil Enkripsi.....	49
3.4. Gambar 4.4 Pesan Terkirim	49
3.5. Gambar 4.5 Kotak Masuk	49
3.6. Gambar 4.6 Dekrip Pesan.....	49
3.7. Gambar 4.7 Hasil Dekrip Pesan	50
3.8. Gambar 4.8 Info	50

3.9. Gambar 4.9 Bantuan	50
3.10. Gambar 4.10 Kotak Keluar	50