

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	6
2.2.1. Android SDK	6
2.2.2. Eclipse IDE	6

2.2.3. SMS	7
2.2.4. Kriptografi	7
2.2.5. AES	8
2.2.6. CBC	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem	25
3.1.1. Identifikasi Kebutuhan Input	25
3.1.2. Identifikasi Kebutuhan Output	25
3.1.3. Spesifikasi Perangkat Keras	25
3.1.4. Spesifikasi Perangkat Lunak	26
3.2. Pemodelan	26
3.2.1. Usecase Diagram	26
3.2.2. Sequence Diagram	29
3.2.3. Activity Diagram	30
3.2.4. Class Diagram	31
3.2.5. Rancangan Antarmuka Aplikasi	32

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1. Implementasi Sistem	34
4.1.1. Paket (<i>Package</i>)	34
4.1.2. Kelas Utama	34
4.1.3. Enkripsi AES.....	35
4.1.4. Dekripsi AES.....	36

4.1.5. Mode CBC.....	38
4.2. Pembahasan Sistem	38
4.2.1. Pengujian Dengan Emulator	38
4.2.2. Pengujian Dengan Smartphone	39
4.3. Analisis Hasil Pengujian	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Unit data AES	9
Gambar 2.2 Struktur Enkripsi AES	10
Gambar 2.3 Transformasi SubBytes	12
Gambar 2.4 Transformasi ShiftRows	13
Gambar 2.5 Transformasi MixColumns	13
Gambar 2.6 Transformasi AddRoundKey	14
Gambar 2.7 Struktur Dekripsi AES	15
Gambar 2.8 Transformasi InvShiftRows	16
Gambar 2.9 Transformasi InvMixColumns	17
Gambar 2.10 Ekspansi Kunci AES	18
Gambar 2.11 Enkripsi Mode CBC	23
Gambar 2.12 Dekripsi Mode CBC	23
Gambar 3.1 Use Case Diagram Aplikasi SMSDecode	27
Gambar 3.2 Sequence Diagram Enkripsi	29
Gambar 3.3 Sequence Diagram Dekripsi	29
Gambar 3.4 Activity Diagram Enkripsi	30
Gambar 3.5 Activity Diagram Dekripsi	30
Gambar 3.6 Class Diagram	31
Gambar 3.7 Rancangan Form Menu	32
Gambar 3.8 Rancangan Form Enkripsi Dekripsi Pesan	33

Gambar 4.1 Paket Aplikasi com.skripsi.smsdecode	34
Gambar 4.2 Menu Utama Aplikasi via Emulator.....	39
Gambar 4.3 Pesan Baru Aplikasi via Emulator.....	39
Gambar 4.4 Pesan Baru Aplikasi via Smartphone	40
Gambar 4.5 Pesan Masuk Aplikasi via Smartphone	41
Gambar 4.6 Grafik Analisis	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jumlah Putaran Setiap Blok 128bit pada AES ...	8
Tabel 2.2 Tabel substitusi transformasi SubBytes	12
Tabel 2.3 Tabel substitusi transformasi InvSubBytes	16
Tabel 2.4 Contoh Ekspansi Kunci AES	19
Tabel 2.5 Contoh Enkripsi AES	20
Tabel 3.1 Spesifikasi Use Case Diagram Sistem	27
Tabel 3.2 Keterangan Rancangan Form Menu	32
Tabel 3.3 Keterangan Rancangan Form Buat Pesan Baru	33
Tabel 4.1. Ukuran Pesan Terkirim Setelah Terenkripsi	43