

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Cyber Crime</i>	7
2.2 Kriptografi.....	7
2.3 Steganografi	7
2.4 <i>Advanced Encryption Standard</i>	9
2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	14
2.6 Metode <i>Prototyping</i>	15
2.7 Bahasa Pemrograman C#	15
2.8 Tinjauan Pustaka	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	19
3.1 Metodologi Penelitian	19
3.1.1 Observasi dan Wawancara	20
3.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	21
3.3 <i>Requirements Analysis</i>	22
3.3.1 Pengumpulan Informasi	22
3.3.2 Kebutuhan Sistem	22
3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.4 Perancangan(<i>Design</i>)	23
3.4.1 Arsitektur Sistem.....	23
3.4.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	25
3.4.3 Perancangan Antarmuka	35
3.4.4 Perancangan Pengujian Sistem	37

BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1 Aplikasi	39
4.1.2 Struktur Audio.....	67
4.2 PengujianSistem.....	71
4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i>	71
 BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran.....	74
 DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Wave Audio Format Structure</i>	8
Gambar 2.2	Diagram Algoritma AES	10
Gambar 2.3	Enkripsi <i>Cipher Block Chaining</i>	11
Gambar 3.1	Kerangka kerja penelitian.....	20
Gambar 3.2	Diagram objek	24
Gambar 3.3	Arsitektur Sistem	24
Gambar 3.4	<i>Use case diagram</i>	26
Gambar 3.5	<i>Class diagram</i>	27
Gambar 3.6	<i>Activity diagram</i> penyandian dan penyisipan pembuatan file teks	28
Gambar 3.7	<i>Activity diagram</i> penyandian dan penyisipan upload file teks.....	29
Gambar 3.8	<i>Activity diagram</i> ekstrasi file audio tersisipi.....	30
Gambar 3.9	<i>Activity diagram</i> dekripsi file teks terenkripsi	31
Gambar 3.10	<i>Sequence diagram</i> penyandian dan penyisipan pembuatan file teks	32
Gambar 3.11	<i>Sequence diagram</i> penyandian dan penyisipan upload file teks.....	33
Gambar 3.12	<i>Sequence diagram</i> ekstrasi file audio tersisipi	34
Gambar 3.13	<i>Sequence diagram</i> dekripsi file teks terenkripsi	35
Gambar 3.14	Struktur menu	36
Gambar 3.15	Antar Muka Aplikasi	37
Gambar 4.1	Tampilan Menu.....	39
Gambar 4.2	Tampilan Membuat Pesan	40
Gambar 4.3	Tampilan Penyisipan Pesan	40
Gambar 4.4	Tampilan Membuka Pesan	41
Gambar 4.5	Tampilan Dekripsi Pesan.....	41
Gambar 4.6	Tampilan Ekstrasi Audio	42
Gambar 4.7	Struktur Audio Sebelum Tersisipi Pesan.....	70
Gambar 4.8	Struktur Audio Setelah Disisipi pesan 1 Karakter.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian sebelumnya.....	15
Tabel 3.1	Tabel kebutuhan perangkat keras.....	22
Tabel 3.2	Tabel kebutuhan perangkat lunak	23
Tabel 3.3	Tabel pengujian <i>black box</i>	38
Tabel 4.1	Tabel struktur Audio Sebelum Tersisipi Pesan.....	67
Tabel 4.2	Tabel struktur Audio Setelah Disisipkan 1 Karakter Pesan	68
Tabel 4.3	Tabel hasil pengujian <i>black box</i>	72

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	<i>Source Code</i> Tampilan Aplikasi	43
Modul Program 4.2	<i>Source Code</i> Enkripsi AES-CBC Dengan Library	55
Modul Program 4.3	<i>Source Code</i> Dekripsi AES-CBC Dengan Library	56
Modul Program 4.4	<i>Source Code Class</i> WaveNative	57
Modul Program 4.5	<i>Source Code Class</i> WaveStream	60
Modul Program 4.6	<i>Source Code</i> WaveUtility	65