

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Dasar Kriptografi.....	5
2.2 Algoritma Simetris dan Asimetris	
2.2.1 Algoritma Simetris.....	7
2.2.2 Algoritma Asimetris.....	8
2.3 <i>Stream Cipher</i> dan <i>Block Cipher</i>	
2.3.1 <i>Stream Cipher</i>	9
2.3.2 <i>Block Cipher</i>	10
2.4 Algoritma DES (<i>Data Encryption Standard</i>).....	11
2.5 Pengenalan MPEG.....	12

2.6	<i>Java Media Framework (JMF)</i>	14
2.7	<i>Video Streaming</i>	16
2.8	<i>SMS (Short Message Service) Gateway</i>	17
BAB III PERANCANGAN		
3.1	Dekripsi Umum Sistem.....	19
3.2	Perancangan Sistem	
3.2.1	Transmitter.....	19
3.2.2	<i>Receiver</i>	22
3.3	Perancangan Model Perangkat Lunak	
3.3.1	UML Diagram.....	24
3.3.2	Antarmuka Perangkat Lunak.....	24
3.3.2.1	Antarmuka Transmitter.....	24
3.3.2.2	Antarmuka <i>Receiver</i>	25
3.3.2.3	Antarmuka <i>Player</i>	25
3.3.2.4	Antarmuka <i>Website</i>	
3.4.4.1	Antarmuka <i>User</i>	26
3.4.4.2	Antarmuka Admin.....	27
3.4	Spesifikasi Perancangan Perangkat.....	27
3.4.1	<i>Hardware</i>	27
3.4.2	<i>Software</i>	28
3.4.3	<i>Brainware</i>	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		
4.1	Implementasi Sistem.....	29
4.1.1	Transmitter.....	29
4.1.2	<i>Receiver</i>	30
4.1.3	<i>Website</i>	32
4.2	Strategi Pengujian Sistem	
4.2.1	Lingkungan Uji Coba.....	34
4.2.2	Arsitektur Pengujian Sistem.....	35
4.2.3	Skenario Pengujian.....	35
4.3	Uji Coba Sistem	
4.3.1	Pengujian Kunci Dekripsi.....	36
4.3.2	Pengujian <i>Confidality</i> (Kerahasiaan).....	37

4.3.3 Pengujian Performansi.....	39
4.3.4 Performansi Algoritma DES.....	41
4.3.5 Perbandingan dengan Tugas Akhir Sebelumnya.....	42
4.3.6 <i>Avalanche Effect</i>	43
4.4 Pengujian Beta.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	