

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN .....	2
1.4 HIPOTESIS.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>2. DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 KRIPTOGRAFI .....	5
2.2 SISTEM KRIPTOGRAFI.....	5
2.2.1 <i>Sistem kriptografi simetris</i> .....	5
2.2.2 <i>Sistem kriptografi asimetris</i> .....	6
2.3 VIDEO MPEG.....	6
2.3.1 <i>Lapisan system MPEG</i> .....	7
2.4 ALGORITMA RSA.....	10
2.4.1 <i>Contoh permasalahan</i> .....	10
2.4.2 <i>Langkah-langkah (algoritma)</i> .....	11
2.5 METODE ENKRIPSI SELEKTIF .....	12
2.6 PERFORMANSI SISTEM .....	12
2.7 KRIPTOANALISIS : <i>BRUTE-FORCE ATTACK</i> .....	13
<b>3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>14</b>
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM .....	14
3.2 ANALISIS SISTEM .....	15
3.2.1 <i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i> .....	15
3.2.2 <i>Analisis Mekanisme Implementasi</i> .....	15
3.3 LINGKUNGAN OPERASI .....	19
3.3.1 <i>Spesifikasi Hardware</i> .....	19
3.3.2 <i>Spesifikasi Software</i> .....	20
3.4 BATASAN PERANCANGAN SISTEM .....	20
3.5 ANALISIS MASUKAN DAN KELUARAN SISTEM .....	20
3.6 PERANCANGAN SISTEM.....	22
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	22
3.6.2 <i>Skenario Use Case</i> .....	22
3.6.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	24
3.6.4 <i>Class Diagram</i> .....	25
3.6.5 <i>Perancangan Antarmuka</i> .....	26
<b>4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 PENGUJIAN SISTEM .....	27
4.2 STRATEGI PENGUJIAN .....	27
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	29

4.3.1	<i>Analisis Perbandingan jumlah data yang dienkripsi pada Video MPEG-1 dan MPEG-2</i> .....	29
4.3.2	<i>Analisis Perbandingan nilai waktu proses enkripsi pada Video MPEG-1 dan MPEG-2</i> .....	30
4.3.3	<i>Analisis Perbandingan bit rate proses enkripsi pada Video MPEG-1 dan MPEG-2</i> 32	
4.3.4	<i>Analisis Perbandingan Keamanan Metode Enkripsi Selektif menggunakan Algoritma RSA</i> .....	34
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>37</b>
5.1	KESIMPULAN.....	37
5.2	SARAN.....	38
	DAFTAR PUSTAKA .....	39
	LAMPIRAN A : VIDEO HASIL PENGUJIAN.....	41
	LAMPIRAN B : DATA HASIL PENGUJIAN .....	42