

# 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>IV</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>IX</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	1
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
<b>2. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>3</b>
2.1 KRIPTOGRAFI .....	3
2.1.1 <i>Pengertian Kriptografi</i> .....	3
2.1.2 <i>Tujuan Kriptografi</i> .....	3
2.1.3 <i>Jenis Algoritma Kriptografi</i> .....	3
2.1.3.1 <i>Kriptografi Simetri (Symetric Cryptography)</i> .....	4
2.1.3.2 <i>Kriptografi Asimetri (Asymetric Cryptography)</i> .....	4
2.1.4 <i>Tinjauan Matematis</i> .....	5
2.1.4.1 <i>Konsep Dasar Kriptografi</i> .....	5
2.1.4.2 <i>Aritmatika Modular</i> .....	6
2.1.5 <i>Cipher Blok</i> .....	6
2.1.5.1 <i>Mode Operasi</i> .....	7
2.1.6 <i>Avalanche Effect</i> .....	8
2.2 ALGORITMA KRIPTOGRAFI ANUBIS .....	8
2.2.1 <i>Proses Enkripsi Algoritma Kriptografi Anubis</i> .....	8
2.2.2 <i>Proses Dekripsi Algoritma Kriptografi Anubis</i> .....	10
2.2.3 <i>Penjadwalan Kunci pada Proses Enkripsi Algoritma Anubis</i> .....	10
2.2.4 <i>Penjadwalan Kunci pada Proses Dekripsi Algoritma Anubis</i> .....	12
2.3 ALGORITMA KRIPTOGRAFI RIJNDAEL .....	13
2.3.1 <i>Proses Enkripsi Algoritma Kriptografi Rijndael</i> .....	13
2.3.2 <i>Proses Dekripsi Algoritma Kriptografi Rijndael</i> .....	15
2.3.3 <i>Penjadwalan Kunci pada Proses Enkripsi Algoritma Rijndael</i> .....	15
2.3.4 <i>Penjadwalan Kunci pada Proses Dekripsi Algoritma Rijndael</i> .....	17
<b>3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK .....	18
3.1.1 ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	18
3.1.2 ANALISIS PERANGKAT LUNAK.....	18
3.1.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	18
3.1.2.2 <i>Spesifikasi Proses</i> .....	21
3.1.2.3 <i>Kamus Data</i> .....	26
<b>4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN</b> .....	<b>27</b>
4.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI .....	27

4.1.1	SISTEM OPERASI .....	27
4.1.2	BAHASA PEMROGRAMAN .....	27
4.1.3	PERANGKAT KERAS .....	27
4.2	LINGKUNGAN PENGUJIAN .....	27
4.2.1	PARAMETER PENGUJIAN .....	28
4.2.2	PENGUKURAN PARAMETER PENGUJIAN .....	29
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	31
4.3.1	ANALISIS PENGUKURAN WAKTU PROSES DARI PROSES ENKRIPSI DAN PROSES DEKRIPSI ALGORITMA ANUBIS DAN RIJNDAEL .....	31
4.3.2	ANALISIS PENGUKURAN PEMAKAIAN MEMORI DARI PROSES ENKRIPSI DAN PROSES DEKRIPSI ALGORITMA ANUBIS DAN RIJNDAEL .....	34
4.3.3	ANALISIS PENGUKURAN AVALANCHE EFFECT DARI PROSES ENKRIPSI/PROSES DEKRIPSI ALGORITMA ANUBIS DAN RIJNDAEL .....	36
<b>5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1	KESIMPULAN.....	39
5.2	SARAN .....	39
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
	<b>LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN .....</b>	<b>41</b>
	<b>LAMPIRAN B: TAMPILAN APLIKASI.....</b>	<b>45</b>