

Daftar Isi

ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT	V
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR ISTILAH.....	XIII
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 PENGENALAN SISTEM KRIPTOGRAFI	4
2.1.1 <i>Pengertian Kriptografi</i>	4
2.2 JENIS ALGORITMA KRIPTOGRAFI.....	5
2.2.1 <i>Kunci Publik (Nirsimetri)</i>	5
2.2.2 <i>Kunci Simetri</i>	5
2.3 ALGORITMA KUNCI SIMETRI	6
2.3.1 <i>Cipher Blok</i>	6
2.3.2 <i>Cipher Aliran</i>	6
2.3.2.1 Synchronous Stream Cipher	7
2.3.2.2 Self-synchronizing Stream Cipher.....	7
2.3.3 <i>Pembangkit Aliran Kunci</i>	7
2.4 ALGORITMA KRIPTOGRAFI RABBIT	9
2.4.1 <i>Skema Pembentukan Kunci</i>	9
2.4.2 <i>Skema Pembentukan IV</i>	10
2.4.3 <i>Fungsi Next State</i>	10
2.4.4 <i>Sistem Counter</i>	10
2.4.5 <i>Skema Ekstraksi</i>	11
2.4.6 <i>Skema Enkripsi/Dekripsi</i>	12
2.5 FILE MULTIMEDIA	12
2.5.1 <i>File Gambar</i>	12
2.5.2 <i>File Audio</i>	12
2.5.3 <i>File Video</i>	13
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	14
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	14

3.2	ANALISIS SISTEM	14
3.2.1	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	14
3.2.1.1	Proses Konversi	15
3.2.1.2	Proses Algoritma Rabbit	15
3.2.1.3	Proses Avalanche Effect	15
3.2.2	<i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	15
3.2.3	<i>Spesifikasi perangkat Lunak</i>	15
3.2.4	<i>Analisis Masukan dan Keluaran</i>	16
3.2.5	<i>Pengguna Analisis</i>	16
3.3	PERANCANGAN SISTEM	16
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i>	16
3.3.1.1	Diagram Konteks	16
3.3.1.2	DFD Level 1	16
3.3.1.3	DFD Level 2 Proses 2	17
3.3.1.4	DFD Level 3 Proses 2.1	17
3.3.1.5	DFD Level 4 Proses 2.1.1	17
3.3.1.6	DFD Level 4 Proses 2.1.2	18
3.3.2	<i>Spesifikasi Proses</i>	18
3.3.3	<i>Kamus Data</i>	20
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL UJI COBA	21
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	21
4.1.1	<i>Sistem Operasi</i>	21
4.1.2	<i>Bahasa Pemrograman</i>	21
4.1.3	<i>Lingkungan Perangkat Keras</i>	21
4.2	LINGKUNGAN PENGUJIAN	21
4.2.1	<i>Parameter Pengujian</i>	22
4.2.2	<i>Pengukuran Parameter Pengujian</i>	22
4.2.3	<i>Skenario Pengujian</i>	24
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	24
4.3.1	<i>Analisis Pengukuran Waktu Proses</i>	24
4.3.2	<i>Analisis Pengukuran Besar File Input/Output</i>	26
4.3.3	<i>Analisis Perhitungan Avalanche Effect</i>	27
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	KESIMPULAN	29
5.2	SARAN	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN	31
	LAMPIRAN B: DATA PENGUJIAN	36