

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 PENGENALAN SISTEM KRIPTOGRAFI.....	4
2.1.1 <i>Definisi Kriptografi</i>	4
2.1.2 <i>Tujuan Kriptografi</i>	4
2.1.3 <i>Terminologi</i>	4
2.2 ALGORITMA KRIPTOGRAFI	5
2.3 NOTASI MATEMATIS	6
2.4 AVALANCHE EFFECT.....	7
2.5 STREAM CIPHER	7
2.6 ALGORITMA HC-128.....	9
2.6.1 <i>ProsesPembangkitan Keystream</i>	9
2.6.2 <i>Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma HC-128</i>	10
2.7 ALGORITMA SOSEMANUK	10
2.7.1 <i>Proses Pembangkitan Keystream</i>	10
2.7.2 <i>Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma Sosemanuk</i>	12
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	13
3.2 ANALISIS SISTEM	13
3.3 KEBUTUHAN FUNGSIONAL	13
3.3 PERANCANGAN SISTEM	14
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i>	14
3.3.1.1 <i>Diagram Konteks</i>	14
3.3.1.2 <i>DFD Level 1 Algoritma HC-128</i>	14
3.3.1.3 <i>DFD Level 2 Algoritma HC-128</i>	15
3.3.1.2 <i>DFD Level 1 Algoritma Sosemanuk</i>	16
3.3.1.4 <i>DFD Level 2 Algoritma Sosemanuk</i>	16
3.3.2 <i>Spesifikasi Proses</i>	17
4. IMPLEMENTASI DAN HASIL ANALISIS PENGUJIAN	26
4.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	26
4.1.1 <i>Sistem Operasi</i>	26
4.1.2 <i>Bahasa Pemrograman</i>	26
4.1.3 <i>Lingkungan Perangkat Keras</i>	26
4.1.4 <i>Lingkungan Perangkat Lunak</i>	26
4.1.5 <i>Pengguna Aplikasi</i>	26
4.2 LINGKUNGAN PENGUJIAN.....	26
4.2.1 <i>Data Uji</i>	27

4.2.2 Parameter Pengujian	28
4.2.3 Skenario Pengujian	28
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	30
4.3.1 Analisis Pengukuran Waktu Proses	30
4.3.2 Analisis Pengukuran Jumlah Memori.....	31
4.3.3 Analisis Nilai Avalanche Effect.....	33
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 KESIMPULAN	35
5.2 SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN : DATA PENGUJIAN.....	37

Daftar Gambar