

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I   PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Sistem Penulisan .....	3
BAB II   LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Dasar Kriptografi .....	4
2.2 Mode Operasi dan Metoda Algoritma Cipher Blok.....	4
2.2.1 Cipher Block Chaining (CBC) .....	4
2.2.2 Penjadwalan Kunci.....	5
2.2.3 Jaringan Feistel.....	6
2.2.4 Kotak-S (S-Boxes).....	6
2.2.5 Teknik Whitening.....	7
2.2.6 Transformasi Pseudo-Hadamard (PHT) .....	7
2.2.7 Cipher Berulang (Iterated Cipher).....	7

2.2.8	Kotak MDS (Most Distance Separable) .....	7
2.2.9	<i>Padding</i> .....	7
2.3	Blowfish .....	8
2.4	Twofish .....	9
2.5	Perbandingan Blowfish dan Twofish Secara Umum .....	12
2.6	Pengukuran Parameter Pengujian .....	12
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>14</b>
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	14
3.2	Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak .....	15
3.3	Analisis Sistem. ....	15
3.3.1	Analisis Masukan dan Keluaran. ....	15
3.3.2	Mode Operasi Enkripsi.....	16
3.4	Perancangan Sistem dan Spesifikasi Proses .....	16
3.4.1	Data Flow Diagram. ....	16
3.4.1.1	Flowchart Diagram .....	16
3.4.1.2	Diagram Konteks .....	17
3.4.1.3	DFD level 1 .....	18
3.4.1.4	DFD level 2 Proses 1 .....	18
3.4.1.5	DFD level 2 Proses 2 .....	18
3.4.2	Spesifikasi Proses .....	19
3.4.3	Kamus Data .....	21
3.5	Parameter Pengujian .....	21
3.5.1	Tujuan Pengujian.....	21
3.5.2	Skenario Pengujian.....	21
3.5.3	Data Pengujian.....	22
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN</b> .....	<b>24</b>
4.1.	Metode Pengujian .....	24
4.2.	Analisis Hasil Pengujian.....	24
4.2.1.	Analisis Pengukuran Waktu Proses Enkripsi dan Dekripsi.....	24
4.2.2.	Analisis Pengukuran Besar File Input dan Output .....	26
4.2.3.	Analisis Pengukuran Nilai <i>Avalanche Effect</i> .....	28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN A .....	35