

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Kata Pengantar.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii

1. **Pendahuluan**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

2. **Dasar Teori**

2.1 Pengenalan Sistem Kriptografi.....	4
2.1.1 Tujuan Kriptografi.....	4
2.1.2 Terminologi Kriptografi.....	4
2.2 Algoritma Kriptografi.....	5
2.3 Mode Operasi	6
2.4 Dasar Matematis	7
2.4.1 Konsep Dasar.....	7
2.4.2 XOR.....	8
2.4.3 <i>Avalanche Effect</i>	9
2.5 Pengenalan Algoritma Gost.....	9
2.5.1 Struktur Umum.....	9

2.5.2	Penjadwalan Kunci.....	10
2.6	Pengenalan Algoritma Serpent.....	11
2.6.1	Struktur Umum.....	11
2.6.2	Enkripsi Algoritma Serpent.....	11
2.6.3	Dekripsi Algoritma Serpent.....	13
2.6.4	Penjadwalan Kunci.....	14
3.	Analisa dan Perancangan Sistem	
3.1	Analisa kebutuhan perangkat lunak.....	16
3.2	Analisa Sistem	16
3.2.1	Analisa Sistem pada Algoritma Gost	16
3.2.1.1	Diagram Aliran Data (DAD)	16
3.2.1.2	Spesifikasi Proses	17
3.2.1.3	Kamus Data	19
3.2.2	Analisa Sistem pada Algoritma Serpent	19
3.2.2.1	Diagram Aliran Data (DAD)	20
3.2.2.2	Spesifikasi Proses	21
3.2.2.3	Kamus Data	23
3.3	Perancangan Sistem	23
3.3.1	Perancangan Antarmuka	23
3.3.2	Masukan dan Keluaran Sistem	25
4.	Implementasi dan Pengujian	
4.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	27
4.1.1	Implementasi Antarmuka	27
4.1.2	Implementasi Modul Program	27
4.2	Pengujian Sistem.....	28
4.2.1	Parameter Unjuk Kerja	28
4.2.2	Skenario Pengujian	28
4.2.3	Data dan Analisa	30

5. Kesimpulan dan Saran

5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA	39
----------------------	----

LAMPIRAN A : KAMUS DATA.....	41
------------------------------	----

LAMPIRAN B : KOTAK-S	43
----------------------------	----

LAMPIRAN C : AVALANCHE EFFECT.....	44
------------------------------------	----

LAMPIRAN D : DATA PENGUJIAN.....	52
----------------------------------	----