

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	1
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	2
LEMBAR PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
ABSTRAK .....	5
ABSTRACT .....	6
DAFTAR ISI .....	7
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR LAMPIRAN .....	12
BAB 1 PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang .....	13
1.2. Rumusan Permasalahan .....	14
1.3. Batasan Masalah.....	14
1.4. Maksud dan Tujuan .....	14
1.5. Metode Penelitian.....	15
1.6. Sistematika Penulisan Laporan .....	16
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	17
2.1. Definisi Kriptografi .....	17
2.2. Sejarah kriptografi.....	17
2.3. Tujuan Kriptografi.....	19
2.4. Jenis-jenis Sistem Enkripsi .....	20
2.4.1 Kriptografi Kunci Simetri.....	20
2.4.2 Kriptografi Kunci Nirsimetri .....	21
2.5. Pengertian Enkripsi dan Deskripsi .....	23
2.5.1 Kategori dari Enkripsi .....	23
2.6. Algoritma DES.....	24
2.6.1 Metode Algoritma DES .....	24
2.7. Kompresi Data .....	25
2.8. Algoritma Kompresi Lempel Ziv Welch.....	26
2.9. Flowchart .....	27
2.10. PHP (Hypertext Proccesor).....	29
2.11. Rapid Application Development.....	30
2.12. Serangan Kriptografi .....	31
BAB 3 ANALISA SISTEM.....	32

3.1.	Analisis Masalah .....	32
3.2.	Analisa Sistem.....	32
3.3.	Analisis Kebutuhan .....	32
3.4.	Analisis Data Encryption Standard .....	33
3.4.1	Permutasi Awal (Initial Permutation).....	35
3.4.2	Enciphering .....	37
3.4.3	Permutasi Terakhir (Inverse Initial Permutation) .....	39
BAB 4 PERANCANGAN PROGRAM.....		40
4.1.	Rancangan Layar Form Login .....	41
4.2.	Rancangan Layar Utama.....	41
4.2.1	Rancangan Layar Form Enkripsi .....	42
4.2.2	Rancangan Layar Form Dekripsi .....	42
4.2.3	Rancangan Layar Form Daftar List.....	43
4.2.4	Rancangan Layar Form Panduan dan Bantuan .....	43
4.3.	<i>Flowchart</i> Program.....	44
4.3.1	Flowchart Form Login.....	44
4.3.2	Flowchart Menu Utama .....	45
4.3.3	Flowchart Form Enkripsi .....	46
4.3.4	Flowchart Form Dekripsi.....	47
4.3.5	Flowchart Proses Enkripsi .....	48
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		49
5.1.	Lingkungan Implementasi .....	49
5.1.1	Perangkat Keras .....	49
5.1.2	Perangkat Lunak.....	49
5.2.	Hasil Implementasi.....	49
5.2.1	Tampilan Layar .....	49
5.3.	Skenario Uji Kasus.....	53
5.4.	Hasil Uji Kasus .....	53
5.4.1	Proses Enkripsi dan Dekripsi File .....	53
5.4.2	Tabel Hasil Pengujian.....	57
5.5.	Evaluasi Program .....	59
BAB 6 PENUTUP .....		60
6.1.	Kesimpulan .....	60
6.2.	Saran .....	60
Daftar Pustaka.....		61