

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu Penelitian.....	22
B. Metode Pengumpulan Data.....	22
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3. Konsep Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	45
B. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Sebelumnya.....	21
Tabel 4. 2 Uji Waktu Enkripsi & Dekripsi	40
Tabel 4. 3 Perbandingan File Audio	42
Tabel 4. 4 Perbandingan File Foto	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Laporan Monitoring Keamanan Siber BSSN 2021	3
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian	25
Gambar 4. 1 Sampel file foto yang sudah terenkripsi di folder enkripsi	31
Gambar 4. 2 Proses <i>brute force</i> pada file foto yang sudah terenkripsi	32
Gambar 4. 3 Proses <i>brute force</i> pada file audio yang sudah terenkripsi.....	32
Gambar 4. 4 Hasil pengujian Teknik <i>brute force</i> Pada file audio.....	33
Gambar 4. 5 Hasil Teknik <i>brute force</i> pada file foto yang terenkripsi.	34
Gambar 4. 6 Tampilan login website <i>Data Center Encryption AES-128</i>	35
Gambar 4. 7 tampilan beranda website enkripsi atau dekripsi AES-128.....	35
Gambar 4. 8 tampilan menu enkripsi berkas.....	36
Gambar 4. 9 Proses memilih file yang akan di enkripsi	36
Gambar 4. 10 file yang sudah di input, maka akan di masukan kunci enkripsi....	37
Gambar 4. 11 adalah gambar notifikasi file sudah berhasil terenkripsi.	37
Gambar 4. 12 Menu daftar berkas untuk melihat file sudah terenkripsi.....	38
Gambar 4. 13 adalah Hasil gambar yang sudah terenkripsi.....	38
Gambar 4. 14 Proses dekripsi file dengan.....	39
Gambar 4. 15 Tampilan menu dekripsi file	39
Gambar 4. 16 Grafik Waktu Enkripsi & Dekripsi	41
Gambar 4. 17 Perbandingan 2 gambar dengan <i>dimensions</i> yang berbeda.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1 Kartu Bimbingan Dosen ke 1

Lampiran.2 Kartu Bimbingan Dosen ke 2

Lampiran.3 Source code encrypt-process.php



DAFTAR ISTILAH

- Kriptografi** : Ilmu kriptografi memiliki peran penting dalam melindungi keamanan pesan atau informasi, baik itu informasi yang dikirimkan melalui saluran komunikasi maupun yang disimpan dalam media penyimpanan.
- Dekripsi** : Sebuah proses perubahan karakter yang awalnya tidak dapat di baca
- Brute Force Attack** : Metode serangan dalam dunia keamanan komputer dan kriptografi yang mencoba semua kemungkinan kombinasi yang ada untuk menguraikan atau menebak kata sandi, kunci enkripsi, atau kode rahasia lainnya.
- Enkripsi** : Proses mengubah atau menyandikan data atau pesan dengan menggunakan algoritma atau metode tertentu sehingga data tersebut tidak dapat dibaca atau dimengerti oleh pihak yang tidak berwenang.
- AES** : *Advanced Encryption Algorithm.*
- SHA** : *Security Hashing Algorithm.*