

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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Batasan Masalah	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Landasan Teori	12
B. Penelitian Sebelumnya	33
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Tempat dan Waktu Penelitian	38
B. Metode Pengumpulan Data	38
C. Alat dan Bahan Penelitian	41
D. Konsep Penelitian	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan.....	106
BAB V PENUTUP	120
A. Kesimpulan	120
B. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	36
Tabel 4. 1 Rancangan Database User.....	61
Tabel 4. 2 Rancangan Database Files	62
Tabel 4. 3 Rancangan Database Activity Logs	63
Tabel 4. 4 Rancangan Database Settings	64
Tabel 4. 5 Pengujian Fungsional pada Proses Enkripsi	87
Tabel 4. 6 Pengujian Fungsional pada Proses Dekripsi	88
Tabel 4. 7 File Dokumen Sebelum Di Enkripsi	89
Tabel 4. 8 File Dokumen Setelah di Enkripsi	89
Tabel 4. 9 Waktu Pengujian Enkripsi Menggunakan Tools Postman.....	90
Tabel 4. 10 Waktu Pengujian Dekripsi File	91
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Brute Force Passphrase.....	96
Tabel 4. 12 Petugas Kelurahan.....	98
Tabel 4. 13 Hasil Kuisiner pada Petugas Kelurahan.....	98
Tabel 4. 14 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras.....	102
Tabel 4. 15 Daftar Perangkat Lunak	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Transformasi SubBytes(Karacali dkk., 2024)	24
Gambar 2. 2 Transformasi ShiftRows(Karacali dkk., 2024)	25
Gambar 2. 3 Transformasi MixColumns(Thota, 2023)	25
Gambar 2. 4 Transformasi AddRoundKey(Thota, 2023)	26
Gambar 2. 5 Alur dekripsi AES (Yuniati dkk., 2022)	27
Gambar 2. 6 Transformasi InvShiftRows (Yuniati dkk., 2022).....	27
Gambar 2. 7 Transformasi InvSubBytes(Yuniati dkk., 2022)	28
Gambar 2. 8 Proses Transformasi InvMixColumns (Yuniati dkk., 2022)	28
Gambar 2. 9 Diagram Pembangkit Kunci RSA(Ritonga & Nofriansyah, 2024)..	30
Gambar 2. 10 Diagram Proses Enkripsi RSA (Ritonga & Nofriansyah, 2024)....	31
Gambar 2. 11 Diagram Proses Dekripsi RSA(Ritonga & Nofriansyah, 2024).....	32
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	44
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan Waterfall(Supiyandi dkk., 2022)	46
Gambar 4. 1 Arsitektur Three Tier.....	55
Gambar 4. 2 Mekanisme Kriptografi Hibrida	56
Gambar 4. 3 Alur Proses Enkripsi File	58
Gambar 4. 4 Alur Proses Dekripsi File	60
Gambar 4. 5 Tabel User	65
Gambar 4. 6 Tabel Files	66
Gambar 4. 7 Tabel Activity Logs.....	66
Gambar 4. 8 Tabel Settings.....	67
Gambar 4. 9 File Lembaga Kelurahan Karangleas Lor	83
Gambar 4. 10 Hasil Enkripsi Didalam Database	84
Gambar 4. 11 Hasil Enkripsi File Lembaga Kelurahan	84
Gambar 4. 12 Proses Dekripsi File	85
Gambar 4. 13 Hasil Proses Dekripsi File	86
Gambar 4. 14 Proses Ekstraksi Hash dari Private Key	93
Gambar 4. 15 Percobaan Brute Force Menggunakan Wordlist	94
Gambar 4. 16 Percobaan Brute Force Menggunakan Mask 9 Karakter	94

Gambar 4. 17 Percobaan Brute Force Menggunakan Mask 4 Digit Angka..... 95



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Hasil Wawancara

Lampiran 3. Dokumentasi Wawancara

Lampiran 4. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 5. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 6. Hasil Cek Plagiarisme

