

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xivi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Penelitian Sebelumnya.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
B. Metode Pengumpulan Data.....	32
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
D. Konsep Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Requirement Planning (Rencana Kebutuhan).....	45

B. <i>User Design</i> (Desain Pengguna).....	50
C. <i>Construction</i> (Pengembangan).....	62
D. <i>Cutover</i> (Implementasi)	78
BAB V PENUTUP.....	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



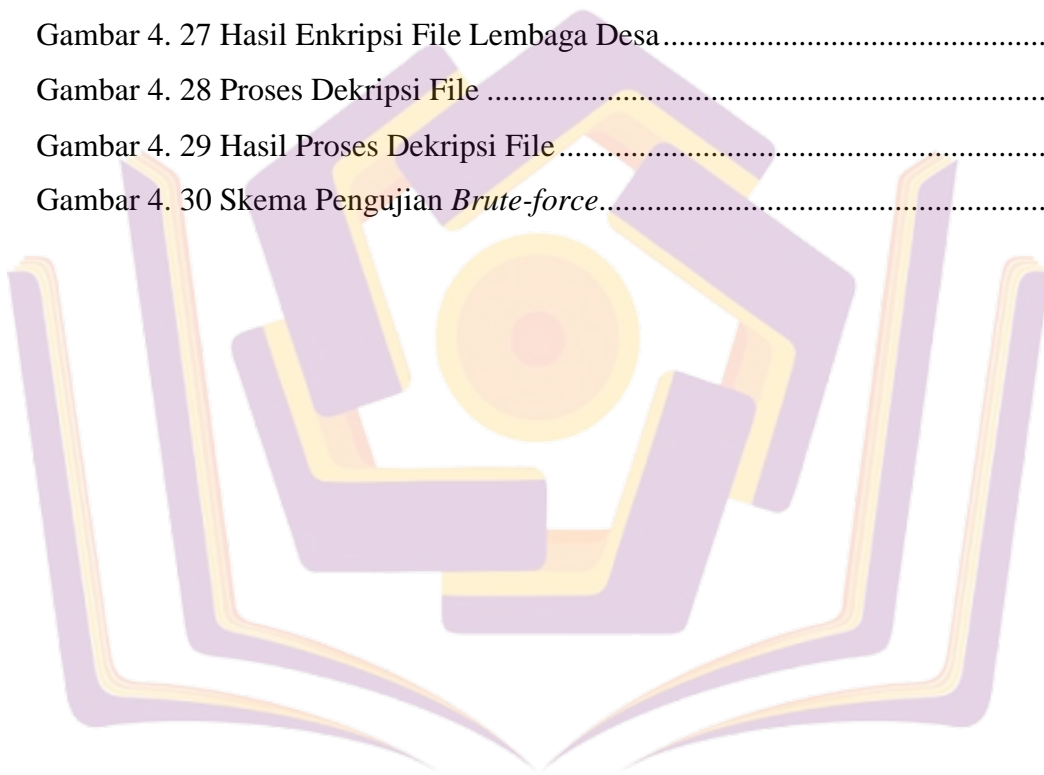
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	23
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	24
Tabel 2. 3 Penelitian Sebelumnya.....	27
Tabel 4. 1 Rancangan Database User.....	55
Tabel 4. 2 Rancangan Database Enkripsi dan Dekripsi	56
Tabel 4. 3 Pengujian <i>BlackBox</i> Pada Halaman Login.....	76
Tabel 4. 4 Pengujian <i>BlackBox</i> Pada Halaman Dashboard.....	76
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Pada Halaman Enkripsi	77
Tabel 4. 6 Pengujian Black Box Pada Halaman Dekripsi.....	78
Tabel 4. 7 Pengujian Black Box Pada Halaman Proses Dekripsi	79
Tabel 4. 8 File Dokumen Sebelum Di Enkripsi	80
Tabel 4. 9 File Dokumen Setelah Di Enkripsi	80
Tabel 4. 10 Waktu Pengujian Enkripsi Menerapkan Teknik Buffer.....	81
Tabel 4. 11 Waktu Pengujian Dekripsi File	82
Tabel 4. 12 Hasil Uji <i>Brute-force</i>	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Transformasi <i>SubBytes</i>	18
Gambar 2. 2 Transformasi <i>ShiftRows</i>	19
Gambar 2. 3 Transformasi <i>MixColumns</i>	19
Gambar 2. 4 Transformasi <i>Addroundkey</i>	20
Gambar 2. 6 Proses <i>InvShiftRows</i>	21
Gambar 2. 7 Proses <i>InvSubBytes</i>	21
Gambar 2. 8 Proses <i>InvMixColumns</i>	21
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	35
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan RAD (Taufiq & Pradipta, 2023).....	37
Gambar 3. 3 Alur Enkripsi AES	40
Gambar 3. 4 Alur Dekripsi AES	41
Gambar 4. 1 Use Case Diagram User	50
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	51
Gambar 4. 3 Activity Diagram Enkripsi	52
Gambar 4. 4 Activity Diagram Dekripsi	54
Gambar 4. 5 Desain Tampilan Login.....	57
Gambar 4. 6 Desain Tampilan Dashboard	57
Gambar 4. 7 Desain Menu Enkripsi	58
Gambar 4. 8 Desain Menu Dekripsi.....	59
Gambar 4. 9 Desain Proses Dekripsi.....	59
Gambar 4. 10 Tabel User	61
Gambar 4. 11 Tabel Penyimpanan File.....	61
Gambar 4. 12 Tabel SBox.....	62
Gambar 4. 13 Tabel InvSbox	63
Gambar 4. 14 Proses Enkripsi.....	64
Gambar 4. 15 Proses Dekripsi.....	65
Gambar 4. 16 Ekstensi dan Ukuran File	66
Gambar 4. 17 Proses Enkripsi File.....	67
Gambar 4. 18 Menyimpan File Kedalam Database	67

Gambar 4. 19 Proses Dekripsi File	68
Gambar 4. 20 Halaman Login.....	69
Gambar 4. 21 Halaman Dashboard	70
Gambar 4. 22 Halaman Enkripsi File.....	71
Gambar 4. 23 Halaman Dekripsi File	72
Gambar 4. 24 Halaman Proses Dekripsi File	72
Gambar 4. 25 File Lembaga Desa Bandingan	74
Gambar 4. 26 Hasil Enkripsi Didalam Database	74
Gambar 4. 27 Hasil Enkripsi File Lembaga Desa.....	74
Gambar 4. 28 Proses Dekripsi File	75
Gambar 4. 29 Hasil Proses Dekripsi File.....	75
Gambar 4. 30 Skema Pengujian <i>Brute-force</i>	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Hasil Wawancara

Lampiran 3. Dokumentasi Wawancara

Lampiran 4. Kode Program Proses Enkripsi

Lampiran 5. Kode Program Dekripsi

Lampiran 6. Kode Program Ekstensi dan Maksimal File Enkripsi

Lampiran 7. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 8. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 9. Hasil Cek Plagiarisme

