

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR KODE PROGRAM.....	13
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Tujuan Penelitian	17
1.4 Batasan Masalah	18
1.5 Manfaat Penelitian	19
1.6 Sistematika Penulisan	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Literatur Terkait Teori.....	21
2.2 Kajian Teori.....	22
2.2.1 Protokol <i>Server Message Block</i> (SMB) Versi 1.....	22
2.2.2 Samba.....	23
2.2.3 <i>WireShark</i>	24
2.2.4 Kriptografi.....	25
2.2.5 <i>Public Key Cryptography Standarts</i> #7	26
2.2.6 ChaCha20	27
2.2.7 <i>Advanced Encryption Standard</i> (AES)	29
2.3 Alasan Pemilihan Metode	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Alur Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan.....	33
3.3 Perancangan Sistem	34
3.3.1 Studi Literatur.....	35

3.3.2	Instalasi Samba.....	35
3.3.3	Implementasi Algoritma.....	39
3.3.4	Perancangan <i>Web Client</i>	47
3.3.5	Pengumpulan Data Uji.....	50
3.4	Skenario Pengujian dan Evaluasi.....	51
3.4.1	Pengujian Keamanan <i>Transfer File</i>	51
3.4.2	Pengujian Keamanan File.....	51
3.4.3	Evaluasi.....	52
3.5	Jadwal Penelitian.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Implementasi.....	54
4.1.1	<i>Install Denpendencies</i>	54
4.1.2	<i>Setup Dependencies</i>	56
4.1.3	<i>Setup Python</i>	58
4.1.4	Pengumpulan Data Uji.....	90
4.2	Hasil Pengujian.....	91
4.2.1	Enkripsi Chacha20.....	91
4.2.2	Enkripsi Modifikasi AES.....	92
4.2.3	Enkripsi Gabungan.....	93
4.2.4	Menjalankan <i>Website</i> Kriptografi.....	94
4.2.5	Melakukan <i>Upload File</i>	95
4.2.6	Melihat Daftar File.....	99
4.2.7	Validasi Kunci Enkripsi Untuk Download.....	100
4.2.8	Pengujian Performa Enkripsi dan Dekripsi.....	103
4.2.9	Analisis Hasil Pengujian.....	118
4.3	Pembahasan.....	120
4.3.1	Analisis Performa per Kategori File.....	120
4.3.2	Performa Samba Modifikasi vs Samba Standar.....	122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		124
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA		127