

Daftar Isi

ABSTRAK	1
ABSTRACT.....	2
LEMBAR PERSEMBAHAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR TABEL	8
1. PENDAHULUAN.....	9
1.1 LATAR BELAKANG	9
1.2 PERUMUSAN MASALAH	10
1.3 TUJUAN.....	10
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	10
2. KRIPTOGRAFI.....	12
2.1 PENDAHULUAN	12
2.2 KRIPTOGRAFI SIMETRIK.....	14
2.3 KRIPTOGRAFI ASIMETRIK	14
2.4 DES (DATA ENCRYPTION STANDART).....	15
2.5 RSA (RIVERST SHAMIR ADLEMAN).....	20
2.5.1. Algoritma Pembangkit Kunci.....	20
2.5.2. Algoritma Enkripsi	21
2.5.3. Algoritma Dekripsi.....	21
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	23
3.1. ANALISIS PERANGKAT LUNAK.....	23
3.2. PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	23
3.2.1. DFD (Data Flow Diagram)	23
3.2.2. Spesifikasi Proses.....	27
3.2.3. Kamus data	30
3.2.4. Struktur Menu.....	30
4. ANALISIS HASIL PENGUJIAN	31
4.1 IMPLEMENTASI.....	31
4.2 SKENARIO PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	31
4.3 HASIL PERHITUNGAN PERFORMANSI RSA.....	31
4.3.1. Proses Enkripsi dan Dekripsi RSA.....	32
4.3.2. Ukuran Chipertext RSA.....	33
4.3.3. Resource Memory RSA.....	34
4.4. HASIL PERHITUNGAN PERFORMANSI DES	35
4.4.1. Proses Enkripsi dan Dekripsi DES	36
4.4.2. Ukuran Chipertext DES	37
4.4.3. Resource Memory DES	37
4.5. ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI RSA DAN DES	38
4.5.1. Perbandingan Proses Enkripsi dan Dekripsi RSA dan DES.....	38

4.5.2.	<i>Perbandingan Ukuran Cipertext pada RSA dan DES</i>	39
4.5.3.	<i>Perbandingan Resource Memory pada RSA dan DES</i>	40
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	KESIMPULAN	42
5.2	SARAN	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN A	44
	PENGAMBILAN DATA	44
	LAMPIRAN B	47
	ANALISIS KEKUATAN DARI ALGORITMA DES DAN ALGORITMA RSA.....	47
	<i>Algoritma DES</i>	47
	<i>Algoritma RSA</i>	48
	LAMPIRAN C	50