

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Istilah	x
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	5
2. Landasan Teori	6
2.1 Pengertian Kriptografi	6
2.2 Algoritma Asimetris	7
2.3 Tinjauan Matematis	9
2.3.1 Aritmatika Modular	9
2.3.2 Masalah Logaritma Diskret	9
2.4 Algoritma ElGamal	10

2.4.1 Pembentukan Kunci	10
2.4.2 Enkripsi	11
2.4.3 Dekripsi	12
2.5 Sistem Operasi	12
2.5.1 Windows XP	12
2.5.2 Linux Ubuntu	13
2.5.3 Kernel	14
2.5.4 API Pembangkit Bilangan Acak	15
2.6 Performansi Algoritma Kriptografi	16
3. Analisis dan Perancangan Sistem	18
3.1 Gambaran Umum Sistem	18
3.2 Analisis Sistem.....	18
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	18
3.2.2 Analisa Masukan dan Keluaran	21
3.3 Perancangan Sistem	21
3.2.1 Data Flow Diagram	21
3.2.1.1 Diagram Konteks	21
3.2.1.2 DFD Level 1.....	22
3.2.2 Spesifikasi Proses.....	22
3.2.2.1 Proses 1	22
3.2.2.2 Proses 2	23
3.2.2.3 Proses 3	23
3.2.3 Kamus Data.....	23
4. Implementasi dan Hasil Pengujian.....	24

4.1 Lingkungan Implementasi.....	24
4.2 Lingkungan Pengujian	24
4.2.1 Parameter Pengujian	25
4.2.2 Pengukuran Parameter Pengujian	26
4.3 Analisis Hasil Pengujian	28
4.3.1 Analisis Pengukuran Waktu Proses	28
4.3.2 Analisis Kebutuhan Memori	32
4.3.3 Analisis Perbandingan Ukuran File	35
5. Kesimpulan dan Saran.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
Daftar Pustaka	xi
LAMPIRAN.....	xiii