

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kriptografi	5
2.1.1 Tujuan Kriptografi	5
2.1.2 Jenis Kriptografi.....	6
2.1.3 Algoritma Kriptografi Twofish	6
2.2 Pertukaran Kunci Diffie-Hellman	8
2.3 Cloud Computing Cryptography	9
2.4 Uji Performansi	10
BAB III	12
PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Analisis Kebutuhan	12
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	12

3.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.2	Deskripsi Sistem	12
3.3	Perancangan Sistem	13
3.3.1	Gambaran Sistem Secara Umum	13
3.3.2	Tahap Pendaftaran User	14
3.3.3	Tahap Otentifikasi User.....	14
3.3.4	Tahap Unggah Data (Upload)	15
3.3.5	Tahap Unduh Data (Download)	15
3.3.6	Skema Pengamanan File	16
3.4	Diagram Alir Proses Enkripsi dan Dekripsi	16
3.5	Perancangan Antarmuka	17
3.6	Skenario Pengujian	19
3.6.1	Skenario Pengujian Waktu Proses Enkripsi.....	19
3.6.2	Skenario Pengujian Waktu Proses Dekripsi	20
3.6.3	Skenario Pengujian Keamanan Sistem	20
3.6.4	Skenario Pengujian Resources	20
3.6.5	Skenario Pengujian Waktu Proses Diffie-Hellman.....	20
3.6.6	Skenario Pengujian Big-O Notation	20
BAB IV	.....	21
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	21
4.1	Implementasi Sistem	21
4.2	Implementasi Antarmuka	21
4.3	Pengujian Sistem.....	24
4.3.1	Perbandingan Sistem	24
4.3.2	Pengujian Performansi	25
BAB V	.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	.....	xvi