

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 KRIPTOGRAFI	4
2.1.1 Tujuan Kriptografi.....	4
2.1.2 Konsep Dasar Kriptografi	4
2.2 ALGORITMA RIJNDAEL.....	5
2.2.1 Proses Enkripsi Algoritma Kriptografi Rijndael	7
2.2.2 Proses Dekripsi Algoritma Kriptografi Rijndael	10
2.2.3 Penjadwalan Kunci pada Proses Enkripsi Algoritma Rijndael.....	10
2.2.4 Penjadwalan Kunci pada Proses Dekripsi Algoritma Rijndael	12
2.3 KOMPRESI.....	12
2.3.1 Tujuan Kompresi.....	12
2.3.2 Metode Kompresi	12
2.3.3 Rasio Kompresi	13
2.4 ALGORITMA HUFFMAN	13
2.5 ALGORITMA LZW.....	14
2.5.1 Proses Kompresi LZW	15
2.5.2 Proses Dekompresi LZW	16
2.5.3 Code Word	17
2.5.4 Dictionary.....	17
2.6 TREE	17
2.6.1 Binary Tree.....	18
2.6.2 Binary Search Tree	20
2.6.3 AVL Tree	20
3. ANALISIS KERJA SISTEM	22
3.1 ALUR KERJA SISTEM.....	22
3.2 MODIFIKASI ALGORITMA LZW	22
3.3 PEMODELAN SISTEM	23
3.3.1 Diagram Use Case	23
3.3.2 Diagram Kelas	23
3.3.3 Diagram Sekuen	24

3.3.4	Diagram Aktivitas	27
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	28
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	28
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	28
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	28
4.2	PENGUJIAN SISTEM	28
4.3	SKENARIO PENGUJIAN	29
4.4	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	30
4.4.1	Pengujian Ciphertext	30
4.4.1.1	Analisis Pengukuran Rasio Kompresi	30
4.4.1.2	Analisis Pengukuran Waktu Kompresi.....	33
4.4.1.3	Analisis Pengukuran Waktu Dekompresi	39
4.4.2	Pengujian Plaintext.....	42
4.4.2.1	Analisis Pengukuran Rasio Kompresi	43
4.4.2.2	Analisis Pengukuran Waktu Kompresi.....	46
4.4.2.3	Analisis Pengukuran Waktu Dekompresi	49
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	KESIMPULAN.....	54
5.2	SARAN	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN A: TAMPILAN APLIKASI.....	56
	LAMPIRAN B: TABEL HASIL PENGUKURAN.....	58