

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>Kompersi Data</i>	5
2.2.2 <i>Algoritma LZW</i>	5
2.2.3 <i>Java</i>	11

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGANSISTEM	13
3.1. <i>Analisis Sistem</i>	13
3.1.1 <i>Analisis Kebutuhan Data</i>	13
3.1.2 Perangkat Lunak	14
3.1.3 Perangkat Keras.....	14
3.2. Perancangan <i>Sistem</i>	15
3.2.1 <i>Flowchart</i>	15
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.2.3 <i>Use Case Diagram</i> kompersi	18
3.2.4 <i>Use Case Diagram</i> Dekompersi	19
3.2.5 <i>Activity Diagram</i>	20
3.2.6 <i>Squence Diagram</i>	21
3.2.7 Perancangan Tampilan	23
BAB IV.IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM....	25
4.1. Implementasi.....	25
4.1.1 Implementasi Menu Utama.....	25
4.1.2 Implementasi <i>Aplikasi</i>	27
4.1.2.1 Implementasi Kompresi Algoritma <i>LZW</i>	27
4.1.2.1.1 Implementasi Dekompersi Algoritma <i>LZW</i>	29

4.2 Pembahasan Sistem.....	31
4.2.1 Analisa dan Evaluasi Hasil Kompresi.....	31
4.2.2 Grafik Hasil Pengujian Sistem.....	34
BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Tabel 2.1	Tahapan Kompersi <i>LZW</i>	9
Gambar 2.1	Hasil Proses Kompersi <i>LZW</i>	10
Tabel 3.1	<i>Simbol Diagram Alur</i>	15
Gambar 3.1	<i>Activity Diagram</i> Kompersi <i>LZW</i>	17
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> Kompersi dan Dekompersi <i>File LZW</i>	17
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 3.4	<i>Sepesifikasi Use Case Kompersi</i>	18
Gambar 3.5	<i>Spesifikasi Use Case Dekompersi</i>	19
Gambar 3.6	<i>Diagram Activity</i> Sistem Kompresi	20
Gambar 3.7	<i>Diagram Activity</i> Sistem Dekompresi.....	20
Gambar 3.8	<i>Squence Diagram</i> Proses Kompresi.....	21
Gambar 3.9	<i>Squence Diagram</i> Proses Dekompersi.....	22
Gambar 3.10	Tampilan Perancangan <i>Applikasi</i>	23
Tabel 3.2	Keterangan Perancangan <i>Applikasi</i>	24
Gambar 4.1	<i>Form Utama Applikasi</i>	26
Gambar 4.2	<i>Form Menu About Me</i>	27
Tabel 4.1	Tabel Data.....	31
Gambar 4.3	<i>File asli *.txt terhadap file hasil kompersi</i>	33

Gambar 4.4	<i>File asli *.html terhadap file hasil kompersi..</i>	33
Gambar 4.5	<i>File asli *.rtf terhadap file hasil kompersi</i>	33
Gambar 4.6	<i>File asli *.doc terhadap file hasil kompersi</i>	34
Gambar 4.7	<i>File asli *.bmp terhadap file hasil kompersi...</i>	34
Gambar 4.8	<i>File asli *.xls terhadap file hasil kompersi.....</i>	34
Tabel 4.2	Tahapan Proses Kompresi.....	35