

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN TUGAS AKHIR	2
1.4 RUANG LINGKUP PERMASALAHAN	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 DEFINISI DAN KLASIFIKASI KOMPRESI DATA	4
2.2 KOMPRESI DATA PADA FILE TEKS	5
2.3 <i>ENTROPY CODING</i>	6
2.4 <i>ARITHMETIC CODING</i>	7
2.5 <i>MODEL ZERO ORDER</i>	11
2.6 PEMODELAN KONTEKS	12
2.7 <i>PREDICTION BY PARTIAL MATCHING</i>	14
3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	18
3.1 ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	18
3.2 PERANCANGAN SISTEM	19
3.2.1 <i>Diagram Flowchart</i>	20
3.2.1.1 Flowchart Proses Kompresi <i>Arithmetic Coding</i> Menggunakan Model <i>PPM</i>	20
3.2.1.2 Flowchart Proses Dekompresi <i>Arithmetic Coding</i> Menggunakan Model <i>PPM</i>	25
3.2.1.3 Flowchart Mesin Coder <i>Arithmetic Coding</i>	28
3.2.1.4 Flowchart Proses Kompresi <i>Arithmetic Coding</i> Menggunakan Model <i>Zero Order</i>	30
3.2.1.5 Flowchart Proses Dekompresi <i>Arithmetic Coding</i> Menggunakan Model <i>Zero Order</i>	31
3.2.2 <i>Diagram Kelas</i>	32
3.3 IMPLEMENTASI SISTEM	33
3.3.1 <i>Hardware</i>	33
3.3.2 <i>Software</i>	33
4. ANALISIS PENGUJIAN SISTEM	34
4.1 PENGUJIAN SISTEM	34
4.2 TUJUAN PENGUJIAN SISTEM	37
4.3 ANALISIS HASIL PENGUJIAN SISTEM	37
4.3.1 <i>Analisis Rasio Ukuran File Pada Proses Kompresi</i>	37
4.3.2 <i>Analisis Durasi Pada Proses Kompresi</i>	42
4.3.3 <i>Analisis Durasi Pada Proses Dekompresi</i>	45
4.3.4 <i>Analisis Kecepatan Pada Proses Kompresi</i>	49
4.4 VALIDASI FILE UJI	51

5. KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 KESIMPULAN	52
5.2 SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN A: CLASS DIAGRAM	55
LAMPIRAN B: TABEL HASIL PENGUJIAN	56
LAMPIRAN C: GRAFIK PERBANDINGAN	60