

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	3
2. Landasan Teori.....	5
2.1 Kompresi data	5
2.2 Metode Kompresi Data	5
2.3 Jenis Kompresi Data	6
2.3.1 Lossy Compression	6
2.3.2 Lossless Compression	6
2.2.3 Teknik Pengkodean	7
2.4 Data	7
2.4.1 Representasi Data	7
2.4.2 File Teks.....	8
2.5 Kode ASCII.....	8
2.6 Algoritma Kompresi.....	8
2.6.1 Konversi Menjadi Biner.....	10
2.6.2 Konversian Menjadi Hexadecimal	11
2.6.2 Performansi Kompresi	12
3. Perancangan Sistem	14
3.1 Gambaran Umum	14
3.1.1 Lingkungan Implementasi	15
3.2.1 Statistik Probabilitas	17

3.2.2	Pembentukan Pohon Biner Shannon	17
3.2.3	Pembentukan Tabel Biner	18
3.3	Perancangan Perangkat Lunak	21
3.3.1	Use Case Diagram Aplikasi.....	21
3.3.2	Sequence Diagram	25
3.3.3	ER Diagram.....	28
3.3.4	Tabel Relasi	30
4.	Perancangan Sistem	33
4.2	Skenario Pengujian.....	33
4.3	Langkah pengujian	33
4.4	Analisis Hasil Pengujian	34
4.4.1	Pengompresian Per-Ayat	34
4.4.2	Pengompresian Surat	39
4.5	Analisa dan Evaluasi Hasil Kompresi.....	68
4.6	Perbandingan Hasil Kompresi.....	68
5.6	Perbandingan Hasil Kompresi algoritma Shannon Fano dengan WinRar.....	70
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	71
6.	Daftar Pustaka	72