

## Abstrak

Kompresi data merupakan suatu teknik untuk memperkecil ukuran *file* dari *file* aslinya. Semua jenis *file* dapat dikenakan proses kompresi. Salah satu diantaranya adalah *file* WAV (*wave*) yang mana merupakan *file* audio digital berkualitas tinggi tapi mempunyai ukuran yang sangat besar. Algoritma Huffman adalah salah satu algoritma kompresi yang dapat digunakan untuk menkompresi *file* tersebut. Pengkodean dengan metode Huffman dibangun dari kode-kode yang merepresentasikan simbol-simbol. Simbol dengan probabilitas yang tinggi akan memperoleh kode-kode paling pendek sedangkan simbol dengan probabilitas paling rendah akan memperoleh kode terpanjang. *File* WAV yang terdiri atas *chunk-chunk* yang direpresentasikan dalam *bitstream*. *Bitstream* ini akan dikonversikan menjadi *bytestream*. Kemudian *bytestream* ini dikompres bagian *chunk data*-nya saja. Hasilnya adalah sebuah *file* WAV dengan ukuran yang lebih kecil sehingga lebih efektif dalam segi penyimpanan.

**Kata kunci:** *file* WAV, audio digital, kompresi, Huffman