

MODEL PERBANDINGAN DAN KOMBINASI ALGORITMA HUFFMAN DENGAN LZW DALAM PEMAPATAN DOKUMEN TEKS ARTIKEL TEKNOLOGI BAHASA INDONESIA

Fandi Prasetyo

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa optimal dan efektifnya algoritma Huffman dan LZW (*Lempel Ziv Welch*) dalam melakukan kompresi data dokumen teks artikel bahasa Indonesia, serta menggabungkan kedua algoritma tersebut menjadi satu dan membandingkannya kembali dengan algoritma sebelumnya untuk mengetahui apakah algoritma penggabungan tersebut dapat menjadi algoritma yang lebih optimal dan efektif dari algoritma sebelumnya. Keluaran dari penelitian ini, jika dokumen artikel teknologi teks Bahasa Indonesia dikompresikan menggunakan masing – masing algoritma maka akan mendapatkan hasil rata rata kompresi dan figure of merit (karakter kinerja) yang baik dimana untuk karakter kinerja yang baik tidak boleh lebih dari 1, semakin kecilnya suatu karakter kinerja maka algoritma kompresi tersebutlah yang terbaik. Penelitian ini, penulis menggunakan format dokumen .txt, .doc, .pdf untuk penelitain dengan banyaknya yaitu 75 dokumen terdiri dari 25 dokumen berformat .txt, 25 dokumen berformat .doc dan 25 dokumen dengan format .pdf.

Kata Kunci : kompresi, Huffman, LZW (*Lempel Ziv Welch*)

COMPARISON MODEL AND COMBINATION OF HUFFMAN ALGORITHM AND LZW IN TEXT DOCUMENTS OF INDONESIAN TECHNOLOGY ARTICLES

Fandi Prasetyo

Abstract

This research was conducted to find out how optimal and effective the Huffman and LZW (Lempel Ziv Welch) algorithm was in compressing the data of Indonesian article text documents, and combining the two algorithms into one and comparing them to the previous algorithm to find out whether the merging algorithm could become an algorithm. which is more optimal and effective than the previous algorithm. The output of this study, if the Indonesian text technology article documents are compressed using each algorithm, it will get a good average compression and figure of merit (character performance) where for good performance characters should not be more than 1, the smaller a performance character, the compression algorithm is the best. In this research, the author uses .txt, .doc, .pdf document formats for research with a total of 75 documents consisting of 25 documents in .txt format, 25 documents in .doc format and 25 documents in .pdf format.

Key Words : kompresi, Huffman, LZW (*Lempel Ziv Welch*)