ABSTRAK

Seiring berkembangnya teknologi, proses pengiriman data atau file tidak perlu dilakukan lagi secara manual. Data atau file tersebut dapat dikirim secara eletronik melalui email. Pada saat mengirim data atau file melalui email, data atau file tersebut harus melalui proses attachment atau di upload terlebih dahulu. Hal ini tentu akan menggunakan bandwidth yang besar apabila ukuran file yang akan dikirim juga besar. Sehubungan dengan permasalahan di atas maka diperlukan sebuah aplikasi untuk mengecilkan atau mengkompresi ukuran data atau file tersebut agar dapat menghemat pemakaian bandwidth. Lossless merupakan metode kompresi data dimana data yang sudah dikompresi dapat didekompresi tepat menjadi Informasi semula. Pada skripsi ini, dibuat aplikasi kompresi data lossless yang menggunakan metode deflate. Pembuatan aplikasi ini menggunakan visual basic 2008 expres edition, yang memudahkan dalam mengatur tampilan interface. Aplikasi ini di uji dengan cara mengkompresi berbagai macam file dan ukuran, serta mencoba mengembalikannya ke bentuk file asli dengan melakukan proses dekompresi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini lebih baik digunakan terhadap file teks daripada file gambar.

Kata kunci : Kompresi data, Lossless, Deflate, Huffman

ABSTRACT

As technology evolves, the process of sending data or files is not necessary.Done manually again. The data or files can be sent by.Electronic via email. When sending data or files via email, data.Or the file must be through the process of attachment or uploaded first..This will certainly use a large bandwidth if the file size is.Will be sent also large. In connection with the above problems then.Required an application to minimize or compress the size of the data.Or the file in order to save bandwidth usage. Lossless.Is a method of data compression where data already compressed can.Decompressed right into the original Information. In this thesis, created the application.Lossless data compression using deflate method. Making this app.Using visual basic 2008 expres edition, which makes it easy inside.Set interface display. This application is tested by compressing.Various files and sizes, and try to restore it to form.The original file by doing the decompression process. Test results show.That this app is better used against text files than image files.

Keywords: Data compression, Lossless, Deflate, Huffman