

A B S T R A K

Dengan semakin berkembangnya perangkat lunak aplikasi dan fasilitas yang disediakan dewasa ini disertai pula kebutuhan peningkatan kapasitas media penyimpanan. Media penyimpanan yang dulunya tidak terlalu menjadi masalah, sekarang telah menjadi suatu kebutuhan untuk menyimpan data-data perangkat lunak aplikasi yang cenderung meningkat ukurannya. Kebutuhan akan media penyimpanan dengan kapasitas besar tentunya juga membutuhkan biaya yang cukup besar. Selain itu untuk keperluan pengiriman data dari satu komputer ke komputer lain melalui modem akan memerlukan waktu yang lama serta biaya yang semakin besar bila ukuran file besar. Untuk menghemat media penyimpan dan menghemat waktu serta biaya untuk keperluan komunikasi data maka pengkompresian data menjadi salah satu alternatif terbaik. Dengan mempelajari algoritma Huffman sebagai salah satu metode yang digunakan untuk memampatkan data dan kemudian mengimplementasikannya dalam bentuk program, penghematan/media penyimpan dan efisiensi transfer data dapat dilakukan.