

ABSTRAK

Penakaaian komputer pada saat ini sudah merupakan suatu kebutuhan yang penting. Hal ini disebabkan kemampuan komputer untuk mengolah data dalam jumlah yang besar dengan waktu yang relatif lebih cepat serta dengan ketelitian yang lebih tinggi bila dibandingkan dengan cara manual.

Seiring dengan meningkatnya kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam berbagai segi kehidupan, jumlah data yang harus ditangani oleh manusia akan semakin banyak. Hal ini menuntut dua hal yaitu media penyimpan yang berkapasitas besar dan pemrosesan data yang berkecepatan tinggi, dan apabila data tersebut akan dikirimkan ke tempat lain, maka berarti juga akan membutuhkan biaya pengiriman yang mahal karena ukuran datanya besar.

Untuk mengatasi keadaan tersebut maka timbullah upaya manusia untuk menciptakan suatu metoda kompresi data yang berfungsi untuk memampatkan data-data tersebut sehingga biaya untuk media penyimpan bisa ditekan seminimal mungkin serta keamanan datanya menjadi lebih terjamin. Hal tersebut menimbulkan keinginan penulis untuk membuat suatu program yang dapat memampatkan data dengan hasil yang optimal. Program yang dibuat oleh penulis terdiri dari dua fungsi yaitu memampatkan data(*compress*) dan membuka kembali data yang sudah dimampatkan(*uncompress*) tersebut.