

Abstrak

Pengiriman data melalui media internet semakin dibutuhkan oleh para pengguna internet. Ukuran data yang dikirimkanpun semakin besar. Namun hal ini dibatasi dengan adanya *maximum request length* dan biaya pengiriman data yang dihitung berdasarkan ukuran data tersebut. Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan memperbesar ukuran *maximum request length*. Hal ini mengatasi permasalahan pertama namun tidak menyelesaikan permasalahan kedua bahkan memberi permasalahan baru bagi penyedia server karena hal tersebut membutuhkan penambahan memori. Cara lain yang dapat digunakan adalah dengan memperkecil ukuran file. Untuk memperkecil ukuran file dapat dilakukan dengan dua cara yaitu memotong file menjadi bagian-bagian kecil ataupun mengkompresi file tersebut.

Dalam tugas akhir ini, penulis melakukan penelitian terhadap proses pemotongan file yang dikombinasikan dengan proses kompresi dengan algoritma *Aritmetic Coding*. Metode kompresi ini digunakan karena metode ini berbasis statistik dan dapat digunakan untuk mengkompres semua jenis file. Berdasarkan hasil percobaan yang dilakukan, gabungan metode chunking dan kompresi berhasil mengatasi permasalahan *maximum request length* dan mempercepat proses pengiriman data.

Kata kunci : kompresi, chunking, *arithmetic coding*, pengiriman data, *maximum request length*