

ABSTRAKSI

Meningkatnya penggunaan layanan Short Message Service (SMS) dengan jumlah karakter yang terbatas, sehingga pengguna tidak dapat dengan leluasa menggunakan jasa sms ini. Ini mungkin disebabkan oleh besarnya bandwitdh yang akan digunakan apabila jumlah karakter yang akan dikirimkan lebih dari 160 karakter, sehingga dapat membuat jaringan semakin padat. Oleh karena itu untuk meningkatkan jumlah karakter yang dapat digunakan saat ini, maka dilakukan teknik pengompresian Short Message Services (SMS) dengan salah satu teknik pengompresian dengan menggunakan Aritmatik coding, Huffman coding dan LZW coding.

Dalam penelitian ini akan digunakan Aritmatik coding, Huffman coding dan LZW coding, sebagai encoder dan decoder. Dan perangkat lunak java digunakan untuk membuat aplikasi pada mobile phone agar message yang didapat dari hasil pengompresian dapat dikirimkan seperti pesan singkat yang terdapat pada layanan Short Message Services (SMS), tanpa memerlukan bandwitdh yang lebih besar.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan tingkat pengompresian antara Aritmatik coding, Huffman coding dengan LZW coding. Analisis langsung ditampilkan dengan mengimplementasikan aplikasi langsung ke mobile phone. Dan diharapkan hasil dari kompresinya mencapai 50% dari data aslinya.

Keywords: *SMS, LZW*