Abstrak

SMS merupakan aplikasi yang masih digunakan oleh banyak pengguna. Terkadang dalam sekali melakukan pengiriman SMS, lebih dari satu unit pulsa dikirimkan. Untuk menghemat biaya pengiriman SMS, dibutuhkan suatu metode kompresi yang dapat mengecilkan unit pulsa pengiriman pesan. Kompresi data merupakan cara pengkodean data dengan tujuan mengecilkan media penyimpanan, waktu transmisi, dan biaya yang dikeluarkan. Pada tugas akhir ini akan digunakan metode kompresi Adaptive Huffman Coding untuk melakukan kompresi pada pesan.

Tujuan dari kompresi SMS adalah untuk mengurangi unit pulsa yang dikeluarkan ketika mengirimkan pesan sehingga pengguna dapat menghemat biaya.

Hasil dari penelitian adalah, bahwa metode kompresi Adaptive Huffman Coding yang diterapkan pada aplikasi SMS ini dapat mengurangi unit pulsa lebih baik daripada metode Huffman Coding. Metode Adaptive Huffman coding ini memiliki performansi yang lebih baik dan cocok untuk digunakan pada aplikasi kompresi SMS.

Kata kunci: SMS, Kompresi, Adaptive Huffman Coding, Huffman Coding, unit pulsa.