

## INTISARI

SMS telah menjadi salah satu media komunikasi umum dalam kehidupan sehari – hari dengan 160 karakter dalam satu kali pengiriman. Sms juga menjadi media yang banyak digunakan dalam berkomunikasi, untuk sebagian pengguna pengamanan dan kompresi pesan dibutuhkan untuk mengamankan dan mengompres isi pesan. Mengingat demikian maka perlu suatu metode untuk membangun sebuah aplikasi pengamanan dan kompresi pesan.

Metode kompresi yaitu *Huffman*. Algoritma *Huffman* merupakan salah satu teknik kompresi mengubah bit dari karakter asli dengan bit yang lebih sedikit. *Shift Cipher* merupakan salah satu metode kriptografi yang menambahkan *indeks* karakter dengan kunci yang berupa angka kemudian dimodulo dengan banyaknya jumlah huruf pada proses enkripsi pesan.

Dengan menggunakan kompresi *Huffman* dan *kriptografi Shift Cipher*, aplikasi diharapkan dapat bermanfaat untuk membantu pengguna yang ingin mengenkrip dan mengompres pesan sms, sehingga sms menjadi lebih efisien dari segi biaya.

Kata kunci : *dekripsi, enkripsi, Huffman, Kriptografi, kunci, Shift cipher, SMS*