

## INTISARI

Kriptografi adalah suatu ilmu yang mempelajari penulisan secara rahasia. Kriptografi bertujuan untuk menjaga kerahasiaan informasi yang terkandung dalam data sehingga informasi tersebut tidak dapat diketahui oleh pihak yang tidak diinginkan. Kriptografi mentransformasikan data jelas (*plaintext*) ke dalam bentuk data sandi (*ciphertext*) yang tidak dapat dikenali. Proses transformasi plaintext ke dalam ciphertext disebut proses enkripsi (*encryption*), sedangkan proses mentransformasikan kembali disebut proses deskripsi (*decryption*). Aplikasi perangkat lunak ini menggunakan algoritma RC4 yang merupakan salah satu metode dalam kriptografi. Agar data yang telah dienkripsi menjadi lebih kecil ukurannya, maka ditambah dengan proses kompresi. Metode yang digunakan dalam kompresi adalah metode Huffman.

Kata kunci : *ciphertext*, kompresi, kriptografi , *plaintext*