

INTISARI

Keamanan Informasi dari suatu data merupakan hal yang perlu diperhatikan dalam menjaga kerahasiaan informasi terutama yang berisi informasi yang hanya boleh diketahuinya oleh pihak yang berhak saja. Oleh karena itu diciptakan teknik kriptografi yang berfungsi untuk menyamarkan isi pesan agar tidak dapat diketahui orang dengan mudah.

Dari ulasan tersebut terdapat suatu pokok masalah bagaimana membangun aplikasi kriptografi yang kuat dengan mengkombinasikan dua metode untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi suatu data atau informasi. Enkripsi dan Dekripsi data dilakukan dengan kode ASCII 256. Aplikasi ini mampu melakukan enkripsi dan dekripsi file teks dengan format *.txt dan *.rtf. Dua metode algoritma yang akan digunakan adalah algoritma *shift cipher* dan *stream cipher*. Pembuatan aplikasi dengan menggabungkan dua metode tersebut akan mendapatkan hasil algoritma yang kuat sehingga pada saat pesan atau informasi tersebut disandikan sulit untuk dipecahkan oleh orang – orang yang tidak bertanggung jawab.

Kombinasi dari dua metode yaitu *shift cipher* dan *stream cipher* dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan algoritma yang kuat. Pada aplikasi ini hanya memasukkan satu kunci saja untuk metode *shift cipher* karena pada metode *stream cipher* yang bertindak sebagai kunci adalah dirinya sendiri. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan lagi tidak hanya dapat menyandikan pesan tetapi dapat menyandikan berkas berupa gambar, audio, tabel dan lainnya.

Kata kunci : Enkripsi, Dekripsi, Kriptografi, Shift Cipher, Stream chiper