

INTISARI

Kriptografi merupakan ilmu dan seni untuk mengamankan pesan. Kata Kriptografi (*cryptography*) berasal dari bahasa Yunani yaitu "*cryptos*" artinya "secret" (rahasia), sedangkan "*graphein*" artinya "writing" (tulisan). Jadi, kriptografi berarti "*secret writing*" (tulisan rahasia). Terdapat dua jenis kriptografi yaitu kriptografi klasik dan kriptografi modern. Kriptografi klasik merupakan kriptografi yang sudah ada sejak dulu sebelum komputer ada. Kriptografi ini dilakukan dengan algoritma berbasis karakter. Sedangkan kriptografi modern merupakan pengembangan dari kriptografi klasik yang telah disempurnakan dan dikembangkan untuk tujuan sistem keamanan yang lebih baik dan bersifat digital.

Pada Implementasi kriptografi ini, penulis menggunakan kriptografi klasik yang mengambil tiga metode yaitu metode *Caesar Cipher*, *Transposition Cipher* dan *Vigenere Cipher* sebagai acuannya. Ketiga metode tersebut merupakan bagian dari kriptografi klasik dengan menggunakan teknik substitusi dan transposisi.

Implementasi kriptografi klasik ini digunakan pendekatan huruf dengan menggunakan huruf kapital. Hal ini dimaksudkan agar dapat memudahkan pengerjaan dan penyelesaian proses enkripsi dan dekripsi serta mengimplementasikannya ke bahasa pemrograman yaitu Visual Basic 6.0. Pada implementasi ini karakter yang dapat dienkrip cukup besar, yaitu 10000 karakter dengan *user interface* yang mudah dan hasil enkripsinya dibagi ke dalam lima karakter agar sulit untuk dipecahkan.

Keyword : Kriptografi Klasik, Cipher Classic, Caesar Cipher, Columnar Transposition, Vigenere Cipher