

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya pemanfaatan teknologi informasi dalam membantu pekerjaan di berbagai organisasi maupun pekerjaan pribadi, maka keamanan telah menjadi aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi. Salah satu upaya pengamanan data pada sistem informasi yang dapat dilakukan adalah kriptografi.

Tujuan penulisan ini adalah untuk membangun suatu aplikasi pada *personal computer* yang berfungsi untuk mengamankan suatu pesan. Dengan mengubah suatu pesan asli menjadi pesan sandi dan mengembalikan pesan sandi ke bentuk semula menjadi pesan asli.

Dari hasil pengujian aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi Enkripsi Dekripsi dengan menggunakan metode *Vigenere Cipher* dan *Cipher Block Chaining* ini dapat berfungsi dengan baik pada saat mengenkripsi maupun mendekripsi suatu data pada komputer yang telah terinstal JRE (Java Runtime Environment).

Kata kunci : ciphertext, Java Standart Edition, CBC (Chaining Block Cipher), Plaintext, vigenere Cipher.