BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi di bidang komputer memungkinkan ribuan orang dan komputer diseluruh dunia saling terhubung dalam satu dunia maya yang dikenal dengan istilah internet. Begitu juga ratusan organisasi seperti perusahaan, pemerintah bahkan pribadi telah menjadikan informasi sebagai aset yang sangat berharga, hal ini menyebabkan data dan informasi menjadi sangat penting untuk dilindungi dari serangan terhadap informasi yang secara langsung maupun tidak langsung.

Hal inilah yang menuntut adanya pengamanan terhadap proses pengiriman data tersebut sehingga tidak diketahui dan kemudian dimanfaatkan untuk kepentingan pihak ketiga. Telah banyak ditemukan teknik-teknik dalam pengamanan data, salah satunya adalah teknik kriptografi.

Dengan latar belakang diatas maka peneliti tertarik untuk membuat sebuah sistem pengamanan dengan judul adalah APLIKASI KRIPTOGRAFI MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE ECB DAN CAESAR CIPHER.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, maka dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan yaitu bagaimana membangun aplikasi kriptografi dengan menggunakan metode *ECB* dikombinasikan dengan *Caesar Cipher* yang nantinya mampu melakukan proses mengenkripsi dan mendekripsi suatu pesan dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Java.

1.3 Ruang Lingkup

Didalam pengimplementasian kriptografi dengan kombinasi *ECB* dan *Caesar Cipher* ini, ruang lingkup masalah yang akan dibahas meliputi hal-hal sebagai berikut :

1. Proses enkripsi diawali dengan metode *ECB* kemudin *Caesar Cipher* dan pada proses dekripsi diawali dengan metode *Caesar Cipher* kemudian *ECB.*
2. Proses penyandian ASCII 256 *byte*.
3. Aplikasi ini hanya dapat menyimpan dan membuka file teks dengan format *.txt.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan karya tulis ini adalah untuk membantu mengamankan data atau informasi yang bersifat rahasia agar informasi yang terkandung didalamnya tidak diketahui oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan sehingga memudahkan kelancaran dalam pengiriman informasi.