

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Dengan semakin berkembangnya pemanfaatan teknologi informasi keamanan telah menjadi aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi.

Dalam sebuah pengamanan data, kriptografi berpengaruh besar dalam pengamanan data khususnya dokumen. Aplikasi ini menggunakan 2 metode untuk melakukan enkripsi dan dekripsi pesan yaitu metode Teknik *Vigenere Chiper* dan *Chiper Block Chaining*. Sejalan dengan perkembangan teknologi komunikasi dan informasi, maka akan mengangkat menjadi judul skripsi yaitu:

“ENKRIPSI DAN DEKRIPSI TEKS MENGGUNAKAN METODE VIGENERE CIPHER DAN CIPHER BLOCK CHAINING”.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan pemilihan judul, maka yang menjadi rumusan masalah adalah :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode kriptografi sebagai pengaman informasi.
2. Bagaimana membangun aplikasi yang memungkinkan informasi dienkripsi dan dekripsi menggunakan metode *Vigenere Cipher* dan *Cipher Block Chaining*.
3. Membangun aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java Standart Edition (JSE)*.

### **1.3. Ruang Lingkup**

Untuk mencegah adanya perluasan masalah dan pembahasan yang terlalu kompleks. Adapun ruang lingkup masalah dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Akan dibuat sebuah perangkat lunak yang dapat mengenkripsi dan mendekripsi menggunakan metode *Vigenere Cipher* dan *Cipher Block Chaining*.
2. Aplikasi ini digunakan untuk enkripsi dan dekripsi teks dengan format *txt* dan *doc*.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Java Standart Edition (JSE)*.
4. Aplikasi ini akan dikembangkan dan dijalankan dalam sistem operasi *Windows*.

5. Implementasi dari metode ini adalah proses enkripsi dan deskripsi dari data yang diinputkan.
6. Karakter ascii yang di gunakan sejumlah 128 karakter.

#### **1.4. Tujuan**

Membangun aplikasi pengamanan pesan yang berupa teks dengan proses enkripsi dan deskripsi dengan dua metode yaitu *Metode Vigenere Chiper* dan *Chiper Block Chaning*.