

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dengan semakin berkembangnya pemanfaatan teknologi informasi dalam pengiriman pesan singkat melalui media telephone genggam yang disebut SMS (*Short Message Service*) maka keamanan telah menjadi aspek yang sangat penting dalam suatu sistem informasi. Salah satu upaya pengamanan pesan pada pengiriman SMS yang dapat dilakukan adalah kriptografi.

Aplikasi ini menggunakan 2 metode untuk melakukan enkripsi dan dekripsi pesan yaitu metode Teknik Transposisi dan *Chiper Block Chaining*. Sejalan dengan perkembangan teknologi komunikasi, maka penulis mengangkat menjadi judul skripsi yaitu "PENERAPAN KRIPTOGRAFI TEKNIK TRANSPOSISI DAN MODE CIPHER BLOCK CHAINING PADA SMS MENGGUNAKAN J2ME".

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pemilihan judul, maka yang menjadi rumusan masalah adalah :

1. Bagaimana membangun algoritma sebagai pengaman informasi.
2. Bagaimana membangun aplikasi untuk mengenkripsi dan deskripsi suatu pesan sebelum dikirim atau dibuka dengan menggunakan 2 metode yaitu Teknik Transposisi dan *Cipher Block Chaining*.
3. Membangun perangkat lunak dengan menggunakan bahasa pemrograman *Java2 Micro Edition (J2ME)*.

1.3. Ruang Lingkup

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

1. Akan dibuat sebuah perangkat lunak yang dapat mengenkripsi dan mendeskripsi isi pesan pada SMS.
2. Aplikasi ini dapat berjalan apabila pengirim dan penerima telah memiliki aplikasi tersebut.
3. Aplikasi ini mengirim dan menerima pesan dalam bentuk teks.
4. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Java2 Micro Edition*.

5. Aplikasi ini akan dikembangkan dan dijalankan dalam sistem operasi Windows dan ponsel.
6. Implementasi dari metode ini adalah proses enkripsi dan deskripsi dari data yang diinputkan.
7. Kunci yang digunakan berupa karakter angka.
8. Karakter yang di gunakan sejumlah 128 karakter.

1.4. Tujuan

Membangun aplikasi pengamanan pesan yang berupa teks yang dikirim melalui SMS dengan proses enkripsi dan deskripsi dengan dua metode yaitu Teknik Transposisi dan *Chiper Block Chaining*.