

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Saat ini banyak kejahatan – kejahatan yang menggunakan komputer sebagai media untuk mencuri berbagai informasi penting, kebanyakan cara yang digunakan untuk mencuri informasi tersebut adalah internet karena fasilitas dan kemudahan yang dimilikinya dengan berkembangnya internet dan aplikasi yang digunakan internet maka semakin bertambah juga angka kejahatan sistem informasi, misal saja banyak kasus – kasus pembajakan data rahasia oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Maka dari itu diperlukan pengembangan keamanan sistem informasi yang aman dan handal untuk mengatasinya. Salah satu tekni yang dapat dipelajari dan dikembangkan adalah teknik kriptografi.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas, maka bagaimana penerapan kriptografi tersebut dan membangun sebuah aplikasi untuk keamanan isi pesan khususnya melalui *short*

message service (SMS) pada handphone sehingga tidak dapat dibaca oleh orang – orang yang tidak berhak.

1.3. Ruang Lingkup

Mengingat luasnya permasalahan yang timbul dan banyaknya aspek dalam membangun suatu aplikasi berbasis Mobile maka diperlukan ruang lingkup yang jelas untuk menghindari meluasnya masalah dalam pembahasan. Ruang lingkupnya sebagai berikut :

1. Dengan kata kunci dinamis artinya kunci yang digunakan dimasukkan oleh user.
2. Aplikasi perangkat lunak ini dapat berjalan apabila kedua handphone yang telah terinstal aplikasi tersebut.
3. Aplikasi ini menggunakan ASCII 128 bit.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi enkripsi dan deskripsi untuk mengamankan isi pesan *Short Message Service* (SMS) dengan menggunakan kombinasi metode *Vigènere cipher* berbasis Mobile.