

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dan telekomunikasi berkembang dengan pesat, dengan menggunakan telepon genggam (*handphone*) setiap orang dapat mengirimkan pesan jarak jauh dengan waktu relatif cepat dan murah. Kemudahan dalam pengiriman pesan tersebut sangat berguna, tetapi pesan tersebut sangat rentan untuk dicuri ataupun disadap.

Pesan yang akan dikirim perlu dijaga kerahasiaannya agar hanya pengirim dan penerima pesan yang mengetahui isinya. Untuk itu diperlukan suatu teknik untuk mengamankan pesan yang akan dikirim yaitu menggunakan kriptografi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat dibuat suatu rumusan masalah, yaitu :

“Bagaimana menerapkan kriptografi untuk mengamankan pesan yang akan dikirim melalui SMS”.

1.3. Ruang Lingkup

Mengingat luasnya permasalahan yang timbul maka diperlukan batasan untuk menghindari meluasnya masalah dalam pembahasan, yaitu :

1. Proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma ECB dan Affine Cipher.
2. Kunci untuk proses enkripsi dan dekripsi berupa kunci simetri artinya kunci yang digunakan untuk proses enkripsi dan dekripsi sama.
3. Basis bilangan yang digunakan adalah ASCII 128 byte.
4. Menggunakan 2 *handphone* Android dengan versi 2.3 dengan tipe jaringan GSM.
5. Pengirim dan penerima pesan menggunakan aplikasi tersebut.
6. Password/sandi sudah disepakati kedua pihak dan dilakukan manual (saat bertemu)

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu mengamankan pesan atau informasi yang bersifat rahasia agar informasi yang terkandung didalamnya tidak diketahui oleh

pihak-pihak yang tidak berkepentingan sehingga meningkatkan keamanan informasi/pesan.