

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sms merupakan salah satu sarana komunikasi yang paling banyak digunakan. Tarif yang murah, dan kemudahan dalam menggunakannya merupakan alasan bagi sebagian besar orang untuk tetap menggunakan aplikasi ini disamping aplikasi berkirim pesan lainnya seperti aplikasi chat.

Namun dengan fitur SMS yang telah ada, timbul pertanyaan mengenai keamanan informasi jika seseorang ingin mengirimkan suatu informasi rahasia melalui fasilitas SMS. Permasalahan keamanan data muncul disini mengingat beberapa fasilitas transaksi dilakukan menggunakan media ini. Bagaimanapun data *plaintext* seperti SMS dapat dicegat di jalan oleh siapa saja yang memiliki akses ke sistem SMS. Beberapa orang dengan berbagai cara mencoba mencuri informasi yang bukan hak mereka. Hal ini tentunya akan sangat berbahaya untuk pengguna, terutama bagi mereka yang sering mengirimkan data dan informasi rahasia melalui SMS.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan yaitu, meningkatkan pengamanan pada pengiriman pesan melalui sms dengan mengimplementasikan kriptografi metode caesar cipher/shift cipher.

## 1.3 Ruang Lingkup

Untuk menjaga fokus penelitian, maka ruang lingkup permasalahan mencakup hal-hal sebagai berikut.

1. Menggunakan metode algoritma Caesar Cipher untuk Enkripsi dan Dekripsi.
2. Aplikasi yang akan dibuat hanya dapat digunakan pada sistem operasi Android Froyo versi 2 sampai Android Jelly Bean versi 4.2 .
3. Aplikasi yang akan dibuat hanya dapat mengirimkan data sms berupa data teks yang karakter-karakternya tersedia pada *keyboard* jenis *qwerty* di *smartphone* berbasis android .
4. Kunci yang digunakan dibatasi pada bilangan bulat, minimal 0 dan maksimal 99.
5. Aplikasi ini hanya dapat mengirimkan 140 karakter perSMS.

#### **1.4 Tujuan penelitian**

Dari perumusan masalah diatas peneliti bertujuan untuk membantu pengamanan suatu transaksi informasi berupa SMS agar tepat sasaran, dan apabila salah tujuan atau dibajak oleh pihak lain maka isi SMS tidak mudah terbaca.