

## **BAB1.PENDAHULUAN**

### **1.1 LatarBelakang**

Saat ini telepon selular (mobile phone) merupakan sebuah alat komunikasi yang telah digunakan oleh sebagian besar orang di seluruh dunia. Telepon selular menyediakan media komunikasi yang beragam dan salah satu diantaranya adalah media SMS (Short Message Service). SMS merupakan suatu layanan pengiriman pesan singkat melalui telepon genggam. Walaupun merupakan bagian dari kemampuan standar GSM fase pertama, SMS masih merupakan layanan yang banyak digunakan oleh masyarakat. Penggunaan SMS menjadi populer dikalangan masyarakat dikarenakan dengan begitu mudahnya dapat saling bertukar informasi tanpa batasan jarak dan waktu dengan cepat dan biaya yang murah.

Seiring dengan berkembangnya teknologi pada perangkat mobile muncul masalah yang berhubungan dengan tingkat keamanan pada perangkat mobile tersebut, seperti penyadapan, pencurian informasi dan yang lainnya. Hal yang riskan pada komunikasi melalui SMS adalah pesan yang dikirimkan akan disimpan di SMSC (Short Message Service Center), yaitu tempat dimana SMS disimpan sebelum dikirim ke tujuan. Pesan yang sifatnya plaintext ini dapat disadap oleh siapa saja yang berhasil memiliki akses ke dalam SMSC. Akibatnya, informasi penting seperti password, nomer pin, dan lain-lain dapat diketahui oleh orang yang tidak berhak untuk mengetahuinya. Hal-hal tersebut menjadi sesuatu yang sangat merugikan jika informasi yang dicuri atau disadap adalah informasi yang bersifat pribadi atau rahasia.

Dari permasalahan keamanan isi pesan SMS yang telah di jelaskan sebelumnya, muncul permasalahan bagaimana cara untuk mengatasi permasalahan tersebut. Salah satu cara untuk menaggulangi permasalahan tersebut adalah dengan melakukan enkripsi terhadap pesan SMS

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat di ambil perumusan masalah yaitu bagaimana mengaplikasikan *Kriptografi* ke dalam aplikasi SMS berbasis android menggunakan algoritma blowfish.

## 1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini antara lain :

- a. Bagaimana cara membuat sebuah Aplikasi SMS pada perangkat mobile berbasis Android?
- b. Bagaimana mengimplementasikan proses enkripsi dan dekripsi pesan SMS pada perangkat mobile dengan menggunakan algoritma Blowfish untuk menjaga keamanan pesan SMS?

## 1.4 Manfaat

Dengan memanfaatkan metode kriptografi Blowfish, diharapkan layanan SMS dapat menjadi lebih aman karena algoritma enkripsi yang digunakan cukup tangguh dan hasil enkripsi yang dihasilkan sukar dipecahkan.