# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Keamanan suatu pesan dewasa ini menjadi suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh setiap orang.

Dengan berkembangnya teknologi yang memungkinkan seseorang dengan mudah melakukan pengiriman suatu pesan dengan melalui berbagai macam media. Antara lain, melalui media *internet* dengan menggunakan fasilitas *e-mail*, melalui transfer data antar perangkat *mobile* (*Handphone, PDA ,Flash Disk*) maupun dengan teknologi *radio frequency* (*Bluetooth, IrDA, GPRS*) hingga dengan menggunakan jaringan komputer. Sehingga tidak mungkin mengirim suatu pesan secara polos, melainkan harus dilakukan proses pengamanan pesan yang akan dikirim.

Menanggapi kebutuhan keamanan pesan tersebut muncullah penggunaan metode penyisipan pesan tersebut kedalam media digital lain agar tidak terlihat keberadaanya menggunakan teknik steganografi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah akan dibuat nya suatu aplikasi steganografi.

Aplikasi tersebut digunakan untuk melakukan penyisipan file teks kedalam file audio.

## 1.3 Ruang Lingkup

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

- Aplikasi yang dibuat merupakan sebuah aplikasi steganografi untuk menyisipkan pesan text kedalam file audio .
- Proses penysipan pesan ke dalam file audio menggunakan metode Least Significant Bit.
- File audio yang digunakan berekstensi ".mp3"
- File text yang digunakan berekstensi ".txt"
- Aspek pengujian yang akan dilakukan adalah pengaruh ukuran file text terhadap ukuran dan mutu file audio tersebut.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah :

- Membangun sebuah aplikasi penyisipan file text ke dalam file audio menggunakan metode Least Significant Bit.
- Serta melakukan pengujian pada aspek pengaruh ukuran file text terhadap ukuran dan mutu file audio.