

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sejauh ini salah satu teknik yang dipakai untuk pengamanan data adalah teknik kriptografi. Biasanya, orang dapat dengan mudah mengenali sebuah informasi yang telah dienkripsi pada saat orang tersebut mendapat data yang telah dienkripsi tersebut. Apabila orang tersebut adalah seorang kriptanalis, biasanya orang tersebut akan berusaha memecahkan enkripsi tersebut.

Untuk mengantisipasi hal tersebut sebuah file yang telah dienkripsi kemudian disisipkan dalam sebuah file text. Hal tersebut dimaksudkan untuk menyembunyikan file tersebut dari mata telanjang, sehingga seseorang yang mendapatkan file text tersebut tidak menyadari bahwa di dalamnya terkandung informasi lain.

### **1.2 IDENTIFIKASI MASALAH**

Bagaimana mengamankan data dengan menggabungkan teknik Kriptografi Lucifer dengan Visual Semagrams?

### **1.3 TUJUAN**

Merancang program untuk pengamanan data dengan menggabungkan teknik Kriptografi Lucifer dengan Visual Semagrams.

### **1.4 PEMBATAAN MASALAH**

1. Teknik tersebut dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi.
2. Teknik kompresi data yang dipakai tidak dibahas secara mendalam.
3. Kompresi data digunakan jika diperlukan. Dalam kasus ini, data yang akan diproses berukuran relatif besar.
4. File carrier/medium hanya merupakan file teks berekstensi \*.txt.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini mencakup latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan dari tugas akhir, pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

### **BAB II TEORI-TEORI PENUNJANG**

Pada bab ini akan membahas teori-teori apa saja yang dipakai serta berkaitan dengan tugas akhir ini.

### **BAB III IMPLEMENTASI DAN REALISASI PERANGKAT LUNAK**

Realisasi dan implementasi dari tugas akhir berdasarkan teknik kriptografi Lucifer dan metoda Visual Semagram akan dibahas pada bab ini.

### **BAB IV HASIL PENGAMATAN**

Bab ini berisi hasil pengamatan yang diperoleh dari implementasi dan realisasi perangkat lunak berdasarkan kriptografi Lucifer dan metoda Visual Semagram.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengamatan serta saran-saran yang dianjurkan dalam pengembangan tugas akhir akan berada pada bab ini.