

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kehidupan manusia tidak terlepas dari aktivitas sosial. Dari aktivitas ini, seseorang dapat terhubung dengan orang lain, sehingga terjadi komunikasi. Komunikasi [2] adalah suatu proses penyampaian informasi (pesan, ide, gagasan) dari satu pihak kepada pihak lain. Adanya pertukaran informasi ini, tentunya bukan tanpa tujuan dari pihak pengirim informasi ke penerima informasi. Kadang kala, tujuan ini dapat bersifat pribadi atau rahasia, yang tentunya informasi tersebut tidak boleh diketahui publik. Untuk itu, diperlukan adanya keamanan terhadap data dan informasi tersebut.

Masalah keamanan informasi menjadi isu yang tidak ada habisnya dibahas sejak dulu hingga sekarang. Informasi yang bersifat rahasia, sensitif, atau bernilai tinggi dijaga keamanannya [3]. Keamanan terhadap data dan informasi tersebut diperlukan guna melindungi data dan informasi dari kebocoran dan pencurian oleh oknum yang tidak bertanggung jawab. Ilmu yang digunakan sebagai sarana untuk menjaga kerahasiaan data dan informasi dikenal sebagai Kriptografi.

Menurut kronologi waktunya, kriptografi dibagi menjadi 2 macam yaitu, Kriptografi Klasik dan Kriptografi Modern. Pada penelitian ini, penulis

akan menggunakan kriptografi klasik dalam melakukan keamanan data berbentuk teks dengan algoritma Vigenere *cipher* dengan variasi kunci *Auto-Key* Vigenere *cipher*.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana melakukan proses enkripsi dan dekripsi teks menggunakan algoritma Vigenere *cipher* dengan variasi kunci *Auto-Key* Vigenere *cipher* dalam masalah keamanan data suatu teks.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan proses enkripsi dan dekripsi teks dengan menggunakan algoritma Vigenere *cipher* dengan variasi kunci *Auto-Key* Vigenere *cipher*.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut: Bab I Pendahuluan, terdiri dari: latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan; Bab II Landasan Teori, pada bab ini akan dijelaskan tentang definisi dan teori dasar dari topik tugas akhir ini; Bab III *Auto-Key* Vigenere *Cipher*, pada bab ini akan dijelaskan mengenai proses enkripsi dan dekripsi teks dengan variasi kunci *Auto-Key*; Bab IV Kesimpulan.

