

menyandikan (mengkripsikan) suatu informasi menjadi sandi-sandi yaitu dengan menggunakan algoritma kriptografi vigenere cipher.

Vigenere cipher adalah salah satu metode kriptografi yang digunakan untuk menyandi (mengkripsi) informasi[1]. Sandi vigenere merupakan pengembangan dari sandi Caesar. Pada sandi ceasar setiap huruf pada teks diganti dengan huruf teks lain yang mempunyai perbedaan urutan huruf alfabet. Sandi vigenere terdiri dari beberapa sandi ceasar dengan nilai pergeseran huruf alfabet yang berbeda. Metode sandi vigenere menggunakan tabel pemetaan vigenere(bujur sangkar vigenere) untuk menyatakan huruf-huruf alfabet.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas bahwa penyandian informasi dapat digunakan untuk pembelajaran dan pengujian enkripsi dan dekripsi kriptografi dengan menggunakan metode algoritma vigenere chiper berbasis web, maka dibuat tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI ENKRIPSI MENGGUNAKAN ALGORITMA VIGENERE CIPHER BERBASIS WEB”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut dapat dibuat suatu rumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana mengimplementasikan vigenere chiper untuk mengamankan informasi penting?
2. Bagaimana cara mengkripsikan dan mendekripsikan informasi penting dengan metode algoritma vigenere cipher ?