

ABSTRAK

Keamanan dan privasi sangat dibutuhkan saat melakukan pertukaran informasi penting pada era teknologi informasi dan komunikasi saat ini. Salah satu cara yang bisa digunakan untuk menjadikan suatu informasi penting tidak dapat dipahami oleh orang yang tidak berhak adalah mengenkripsikan informasi tersebut sehingga informasi sulit dan bahkan tidak dapat dipahami oleh orang lain. Enkripsi pada kriptografi digunakan untuk merubah informasi penting menjadi sandi-sandi, untuk mengenkripsikan dibutuhkan kalimat yang ingin dienkripsikan dan memelurkannya sebuah kunci.

Salah satu cara untuk mengenkripsikan informasi penting dengan menggunakan metode algoritma Vigenere cipher, cara untuk menghasilkan enkripsi yaitu dengan mengolah teks asli huruf menjadi angka yang menggunakan operasi matematika. Kunci yang digunakan algoritma Vigenere cipher yaitu berbentuk huruf, kunci yang berbentuk deretan huruf tersebut akan memungkinkan setiap teks asli untuk dienkripsi. Hasil dari enkripsi menggunakan metode Vigenere cipher yaitu dapat menyandikan informasi penting dengan cara mengenkripsikan data tersebut menjadi sandi-sandi yang tidak dapat dibaca oleh orang yang tidak berhak dan aplikasi ini juga dapat mengembalikan data yang telah dienkripsikan menjadi data yang dapat dibaca dengan cara mendekripsikan data yang telah dienkripsi.

Kata Kunci: *Enkripsi, Algoritma Vigenere Cipher, Php.*