

ABSTRAK

ARNO PANDI

Implementasi Algoritma Kriptografi Vigenere Cipher Dalam Mengamankan Pengiriman Data Teks 2019

Pencurian data adalah tindakan mencuri informasi berbasis komputer dari korban yang tidak mengetahui dengan tujuan membahayakan privasi atau mendapatkan informasi rahasia. Pencurian data semakin menjadi masalah bagi pengguna komputer individu, serta perusahaan besar. Setiap individu tidak tertutup kemungkinan akan kecurian informasi karena kelalaian seseorang tersebut. Dalam menjaga data, dibutuhkan suatu teknik yang dapat membantu seseorang dalam merahasiakan data tersebut. Pencurian data tidak dapat dihindari, tetapi keamanan data dapat ditingkatkan agar tidak terjadi penyalahgunaan data. Algoritma Vigenere yang merupakan salah satu teknik kriptografi dapat membantu mengamankan data dari penyalahgunaan data. Algoritma ini bekerja dengan cara menggeser tiap karakter pada plaintext sebesar kunci yang disediakan. Kunci yang digunakan dapat berupa deretan karakter atau merupakan kata-kata yang sulit untuk ditebak oleh orang yang ingin melakukan kejahatan. Dengan menerapkan algoritma Vigenere Cipher, keamanan data akan lebih terjamin.

Kata Kunci: algoritma, keamanan, enkripsi, enkripsi, kriptografi, Vigenere