

Teknik Keamanan Data Menggunakan Kriptografi dengan Algoritma Vigenere Cipher dan Steganografi dengan Metode End of File (EoF)

PATRICIA HANDOKO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105900@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan berkembangnya zaman, maka semakin berkembang pula kebutuhan manusia terutama kebutuhan akan informasi. Oleh karena itu maka diperlukanlah suatu pengamanan data yang akan menjamin keamanan dan keutuhan data ketika data tersebut dikirim maupun diterima. Keamanan pengiriman data dapat diselesaikan dengan menggunakan kriptografi. Salah satu algoritma yang dapat digunakan untuk proses kriptografi yaitu dengan menggunakan algoritma Vigenere Cipher. Untuk menyembunyikan data tidaklah cukup hanya dengan proses kriptografi karena akan mengundang kecurigaan pihak lain, maka untuk menutupi kecurigaan tersebut dibutuhkan suatu proses menyisipkan data ke dalam file lain untuk menutupi kecurigaan tersebut. Proses menyisipkan data ke dalam file lain lebih kita kenal dengan nama teknik steganografi. Metode End of File dapat menjadi salah satu metode yang dapat digunakan dalam proses Steganografi ini. Hasil dari penelitian ini yaitu menghasilkan aplikasi yang dapat menyembunyikan file dengan baik dan menutup kecurigaan dari pihak lain.

Kata Kunci : penyandian, kriptografi, vigenere cipher, steganografi, end of file

Data Security Method Using Cryptography with Vigenere Cipher Algorithm and Steganography with End of File (EoF) Method

PATRICIA HANDOKO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105900@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

With developed times, then growing too human needs, especially the need for information. Therefore, it requires a safety data will ensure the security and integrity of the data when the data is sent or received. Security of data transmission can be solved by using cryptography. One algorithm that may be used for cryptographic process by using algorithms Vigenere Cipher. To hide the data is not enough just to cryptographic process because it would invite suspicion of others, then the suspicion is needed to cover a process of pasting data into another file to cover such suspicion. The process of inserting data into another file more familiar with the name of steganographic techniques. End of File method can be one of the methods that can be used in this Steganography process. Results of this research is to produce applications that can hide files properly and close the suspicion of others.

Keyword : encryption, criptography, vigenere cipher, steganography, end of file