

IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI SHIFT CIPHER DAN TEKNIK STEGANOGRAFI END OF FILE DALAM MENGAMANKAN DOKUMEN

LANTIP KAWIRYANA

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106033@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan adanya kemudahan berkomunikasi yang tidak terbatas ruang dan waktu terjadi pertukaran informasi dengan sangat mudah dan cepat terutama di internet. Terjadi pertukaran informasi setiap detiknya di internet. Keamanan dan masalah kerahasiaan sebuah data dan informasi menjadi aspek penting. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah metode yang dapat mengamankan dan menjaga dari kerahasiaan dan keaslian sebuah informasi maupun data yang dikirim. Algoritma kriptografi dan teknik steganografi merupakan salah satu algoritma dan teknik yang dapat digunakan untuk mengamankan sebuah informasi maupun data, dimana keduanya telah digunakan sejak zaman Romawi kuno. Algoritma kriptografi sendiri bekerja dengan cara mengacak kata-kata atau kalimat sebuah informasi yang bersifat rahasia menjadi sebuah huruf atau karakter yang tidak bermakna ataupun tidak bisa dibaca. Teknik steganografi sendiri merupakan sebuah teknik yang digunakan untuk menyamarkan atau menyembunyikan sebuah informasi rahasia kedalam sebuah media dengan tujuan tidak menarik perhatian dari orang yang tidak berhak atas informasi tersebut, salah satu contoh dari media yang dapat digunakan sebagai penampung informasi yang akan disamarkan adalah media digital. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggabungkan algoritma kriptografi Shift Cipher dan teknik steganografi End Of File yang diimplementasikan kedalam bentuk program, dengan menggunakan bahasa java dengan tujuan untuk meningkat keamanan dan kerahasiaan dari sebuah informasi.

Kata Kunci : algoritma, kriptografi, steganografi, Shift Cipher, End of File

IMPLEMENTATION OF SHIFT CIPHER CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM AND STEGANOGRAPHY TECHNIQUES OF END OF FILE IN DOCUMENT SECURITY

LANTIP KAWIRYANA

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106033@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

With the ease of communication that is not limited to space and time of the exchange of information very easily and quickly, especially on the internet. An exchange of information on the Internet every second. Security and confidentiality issues a data and information is an important aspect. Therefore we need a method that can secure and safeguard of confidentiality and authenticity of the information and data that is sent. Cryptographic algorithms and techniques of steganography is one of the algorithms and techniques that can be used to secure an information and data, both of which have been used since ancient Roman times. Cryptographic algorithm itself works by scrambling the words or phrases a confidential information into a letter or character that are not meaningful or can not be read. Steganographic techniques itself is a technique used to disguise or hide a secret information into a media in order not to attract the attention of people who are not entitled to that information, one example of media that can be used as a container for the information to be concealed is digital media. The method used in this research that incorporates cryptographic algorithms Shift Cipher and End Of File steganographic techniques that are implemented in the form of the program, using java language with the aim of increasing the security and confidentiality of information.

Keyword : algorithms, cryptography, steganography, Shift Cipher, End of File