

Steganografi Citra Gambar Dengan Metode Least Significant Bit (LSB) menggunakan Algoritma Enkripsi Vigenere Stream Chipper

ALFAS SIRRIL WAFA

(Pembimbing : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112200803335@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Berbagai ancaman didunia maya seperti hacker, cracker, carder, membuat orang khawatir akan keamanan informasi yang dikirimnya. Untuk meningkatkan keamanan dalam penyembunyian pesan, maka penulis akan menggabungkan steganografi menggunakan metode least significant bit (LSB) dan enkripsi untuk menyembunyikan pesan. Setelah menghasilkan citra yang telah disisipi pesan rahasia, file tersebut dapat disebarkean ke internet dan hanya pemilik yang memiliki kunci yang dapat mengambil pesan rahasia yang terdapat didalam citra. Dari hasil uji program diperoleh gambaran keamanan pesan rahasia yang di kirimkan kepada penerima cukup aman, dilihat dari beberapa kali percobaan untuk melakukan perubahan atau menambahkan gangguan pada citra namun tidak dapat mengungkap pesan rahasia yang ada dalam citra tersebut. Dapat disimpulkan bahwa steganografi menggunakan metode least significant bit mempunyai sifat mudah rusak (fragile). Metode ini agar dapat dikombinasikan kedepannya dengan metode lain agar pesan yang mengalami serangan tetap dapat dibaca oleh penerima.

Kata Kunci : Steganografi, Metode Least Significant Bit (LSB), Algoritma Enkripsi

Steganography Image Drawing Methods Least Significant Bit (LSB) using an Encryption Algorithm Vigenere Stream Chipper

ALFAS SIRRIL Wafa

(Lecturer : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112200803335@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Various virtual world threats such as hackers, crackers, carder, make people worry about the security of information sent. To improve security in the concealment of the message, then the author will combine steganographic method uses the least significant bit (LSB) and encryption to hide the message. After generating the image has been inserted a secret message, the file can be distributed to the internet and the only owner who has a key to take a secret message contained in the image. From the test results obtained a description of the security program that send secret messages to the recipient safe enough, judging by the number of attempts to make changes or add noise to the image but can not reveal the secret message in the image. It can be concluded that the steganographic method has the least significant bit perishable nature (fragile). This method that can be combined in the future with other methods to get the message that seizures can still be read by the recipient.

Keyword : Steganography, Methods Least Significant Bit (LSB), Encryption Algorithm