

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *LEAST SIGNIFICANT BIT* STEGANOGRAFI PADA FILE VIDEO DENGAN ENKRIPSI *TRIPLE VIGENERE CIPHER*

Oleh
Maftuh Faisal
1211705102

Keamanan dan kerahasiaan merupakan aspek penting yang dibutuhkan dalam proses pertukaran pesan atau informasi melalui jaringan internet, karena turut berkembang pula kejahatan teknologi dengan berbagai teknik interupsi, penyadapan, modifikasi, maupun fabrikasi. Tujuan umum dari steganografi adalah merahasiakan atau menyembunyikan keberadaan dari sebuah pesan tersembunyi atau sebuah informasi. Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma triple vignere cipher yang terintegrasikan dengan metode least significant bit, untuk memberikan proteksi pada pesan rahasia di dalam sebuah video. Aplikasi steganografi ini mampu menyisipkan pesan teks, mengenkripsi dan mendekripsi *file* yang memiliki format *.txt*, *.docx* dan *.pdf* tetapi ukuran banyaknya teks tidak melebihi daya tampung *cover file* video dan dapat mengekstraksi kembali teks yang telah disisipkan. Aplikasi ini juga dapat mengirimkan video hasil steganografi kepada penerima melalui *e-mail*.

Kata kunci : steganografi, kriptografi, *least significant bit*, *triple vigenere cipher*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRACT

APPLICATION STEGANOGRAPHY METHOD LEAST SIGNIFICANT BIT OF VIDEO FILE WITH TRIPLE VIGNERE CIPHER ENCRYPTION

By

Maftuh Faisal

1211705102

Security and confidential messages is an important thing that needed to secure messages or information through internet networking, cause recently tech crime growing so fast with various technique such as interruption, tapping, modification or fabrication. The general objective of steganograph is to hiding a message or information from intentionally abuse. *This research implementing the triple vignere cipher algorithm with least significant bit method, to provide protection of a secret message inside the video. This application can be embedding and extracting a file text in to a cover vide. The file text has been encrypted before. Just *.txt, *.docx and *.pdf file which can be embedded. But capacity of the file must be less then cover video capacity. This application can sending the video that contain a message in to email.*

Keywords: steganography, cryptography, least significant bit, triple cipher vigenere



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG