

ABSTRAK

Kriptografi adalah proses mengubah pesan akan menjadi pesan yang tidak bisadibaca. Pesan tersebut dalam keadaan teracak. Yang dapat membacanya yaitu orang yang melakukan proses kriptografi dan orang lain yang diberitahu cara mengembalikan pesan rahasia tersebut supaya dapat dibaca dan dipahami. Sedangkan steganografi adalah ilmu atau seni untuk menyembunyikan pesan. Pada intinya dalam teknik steganografi pesan rahasia yang ada di sembunyikan (dikamuflasekan) dengan media lain. Sehingga orang lain tidakmenyangkabahwa media tersebut memuat pesan rahasia. Tujuan dari penelitian ini adalah menggabungkan teknik steganografi dan teknik kriptografi sehingga keamanan pesan lebih terjamin. Teknik Steganografinya sendiri menggunakan algoritma LSB(*Least Significant Bit*). Sedangkan teknik kriptografinya menggunakan algoritma VernamChiper. Pada aplikasi ini diharapkan dapat menyimpan pesan berupa dokumen atau teks pada file gambar. Penelitian ini akan menguji aplikasi dapat melakukan steganografi dan kriptografi. Dari hasil penelitian didapat bahwa image yang dimasukan lebih besar dari file dokumen dan teks yang akan di sisipkan. Hal ini untuk mengurangi kecurigaan pengguna lain atas file gambar yang telah dsisipkan file dokumen atau teks tersebut.

Kata Kunci: Steganografi, Kriptografi, *Least Significant Bit*, Vernam Chiper

xiv+55 halaman; 42 gambar; 1 tabel; 3 lampiran;
Daftar acuan: 12 (1993-2013)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Cryptography is the process of changing a message so that it will be unreadable to anyone who intercepts it. The message is in a randomized condition. Only the person doing the Cryptography process and other people who were told how to restore the message can read and understand it. Whereas Steganography is a science or art to hide a message. The point of the Steganography technique is the secret message to be hidden (camouflage) with other media. So that other people can think that the media carry a secret message. The goal of this research is to combine the Steganography technique and cryptography technique, so that the security of the message is more guaranteed. The Steganography technique used the LSB (Least Significant Bit) Algorithm. Whereas the cryptography technique used the Vernam cipher algorithm. At the application expected can save message document form or text form at image file. The research will be try application can be Steganography technique and cryptography technique. Result research is image can be input more bigger size from document file and text whose will be insert document file or text.

Keywords: Steganography, Cryptography, Least Significant Bit, Vernam cipher

xiv+55 pages; 42 figures; 1 tables; 3 attachment;
Bibliography: 12 (1993-2013)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA