

ABSTRAK

Steganografi merupakan suatu metode untuk menyimpan suatu informasi yang penting, dan biasanya menggunakan digital media sebagai medianya. Pada tulisan ini, media utama yang dibahas adalah image. Berbeda dengan kriptografi, steganografi dapat disimpan dengan sedemikian rupa sehingga orang awan atau orang yang sedang melakukan penyerangan file tidak akan mengetahui bahwa file tersebut berisi pesan rahasia. Ada berbagai cara untuk menyimpan suatu data rahasia dengan Steganografi. Semakin lama, cara-cara tersebut berkembang dan semakin canggih pula. Terkadang juga Steganografi digabungkan dengan kriptografi agar pesan yang sudah terenkripsi tersebut akan sulit dan tidak akan mudah diduga. Salah satu cara untuk melakukan Steganografi adalah dengan menggunakan Least Significant Byte Insertion. Cara ini sangat efektif, karena dengan mengganti bit-bit yang signifikan, image yang menjadi tempat penyimpanan data tidak mengalami banyak perubahan, bahkan bisa dibilang hampir sama dengan file aslinya. Tulisan ini akan membahas mengenai penggunaan steganografi pada digital media image. Batasan masalah disini adalah bagaimana proses steganografi dengan least significant byte ini dilakukan, dan juga algoritma yang diperlukannya. Selain itu akan dibahas juga bagaimana proses mengekstrak gambar tersebut dilakukan agar pesan yang dikirimkan dapat dibaca oleh penerima. Terakhir mengenai hasil eksperimen yang diperlukan dan juga kesimpulannya.

Kata Kunci : Steganografi, Least Significant Byte, Enkripsi, Dekripsi.

Abstract

Steganografi is be a method to keep a important information, and usually use digital media as the media. in this article, principal media that is discussed is image. Differ from kriptografi, steganografi can be kept with in such a manner so that cloud person or one who in pursuance of file offence will not detect that file full secret message. There various means to keep a secret data with steganografi. Longer, manners bloom and more sophisticated also. sometimes also steganografi united with kriptografi so the message has encrypted is difficult to open and will not easy to be guessed. One of the manner to do steganografi by using least significant byte insertion. This manner is very effective, because with replaced beets significant, image that be data repository doesn't experience many changes, even much the same to the original file. This article will discuss to hit use steganografi in digital image media. Problem limitation here how does process steganografi with least significant byte this done, and also algorithm used. Besides be discussed also how will process will extract picture be done so that message that sent legible by receivers. Latest hit experiment result that need and also the conclusion.

keyword: steganografi, least significant byte, enkripsi, dekripsi.