

ABSTRAK

Saat ini teknologi informasi sudah sangat berkembang menjadi salah satu media yang paling populer di dunia. Sayangnya dengan berkembangnya teknologi informasi semakin berkembang pula tindak penyalahgunaan informasi yang bukan haknya. Dengan berbagai teknik banyak yang mencoba untuk mengakses informasi yang bukan haknya. Maka dari itu sejalan dengan berkembangnya media internet ini harus juga dibarengi dengan perkembangan pengamanan informasi.

Berbagai macam teknik digunakan untuk melindungi informasi yang dirahasiakan dari orang yang tidak berhak, salah satunya adalah teknik steganografi. Pada tugas akhir ini, dibuat aplikasi steganografi yang bertujuan untuk mengamankan informasi berupa pesan teks dengan menyisipkan (menyembunyikan) kedalam pesan lainnya yaitu pada citra digital dengan menggunakan metode algoritma LSB (*Least Significant Bit*).

Hasil dari aplikasi ini adalah dapat menyisipkan pesan tersembunyi berupa teks ke dalam berkas citra digital berformat JPEG dan dapat mengekstraksi kembali pesan tersembunyi tersebut dari dalam citra (*stego-image*). Adapun kinerja sistem yang dibangun berhasil dengan capaian 100% pada penyisipan pesan dan juga berhasil pada kinerja ekstrak pesan ketika dilakukan pengujian.

Kata kunci: *Steganografi, Least Significant Bit (LSB), Dikumen Gambar*

ABSTRACT

Currently, information technology has developed to become one of the most popular media in the world. Unfortunately, with the development of information technology, there are also acts of misuse of information that are not their right. With various techniques, many try to access information that is not theirs. Therefore, in line with the development of internet media, it must also be accompanied by the development of information security.

Various techniques are used to protect confidential information from unauthorized persons, one of which is steganography techniques. In this final project, a steganography application is made that aims to secure information in the form of text messages by inserting (hiding) into other messages, namely digital images using the LSB (Least Significant Bit) algorithm method.

The result of this application is that it can insert a hidden message in the form of text into a digital image file in JPEG format and can extract the hidden message from the image (stego-image). The performance of the system that was built was successful with the achievement of 100% on message insertion and also succeeded in the performance of extracting messages when tested.

Keywords: *Steganography, Least Significant Bit (LSB), Image Documentation*