

STEGANOGRAFI MENGGUNAKAN LSB (LEAST SIGNIFICANT BIT) PADA GAMBAR DENGAN ALGORITMA BLOWFISH

Firda Hanafia

Abstrak

Keamanan dan kerahasiaan data merupakan suatu hal yang sangat penting. Data yang bersifat rahasia perlu dibuatkan sistem penyimpanan dan pengirimannya agar tidak terbaca atau diubah oleh orang-orang yang tidak bertanggung jawab. Salah satu data yang dapat diamankan ialah *file* gambar. Salah satu cara untuk pengamanan *file* gambar adalah dengan menggunakan teknik steganografi dengan penyisipan pesan menggunakan metode LSB (*Least Significant Bit*) dan proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma *Blowfish*. Cara ini bertujuan untuk merahasiakan *file* gambar. Steganografi adalah teknik menyembunyikan data rahasia di dalam media digital sehingga keberadaan data rahasia tersebut tidak diketahui oleh orang yang tidak berkepentingan. Dengan teknik tersebut dapat menjadi salah satu alternatif untuk mengamankan *file* gambar. Luaran yang diharapkan adalah pengamanan *file* gambar untuk menjaga kerahasiaan berbasis *java desktop* untuk *file* gambar png dan jpg.

Kata Kunci : Steganografi, Least Significant Bit, Gambar, Blowfish

STEGANOGRAPHY USING LSB (LEAST SIGNIFICANT BIT) IN THE PICTURE WITH THE BLOWFISH ALGORITHM

Firda Hanafia

Abstract

The security and confidentiality of the data is a very important thing. Confidential data need to be heated in order for the shipment and storage systems can't be read or modified by people who are not responsible. One of the data that can be secured is the image file. One way to safeguard an image file is to use the technique of steganography with insertion of messages using the methods of the LSB (Least Significant Bit) and the process of encryption and decryption using Blowfish algorithm. In this way it aims to keep the image file. Steganography is a technique to hide confidential data in digital media so that the existence of the confidential data are not known by people who are not interested. With these techniques can be one alternative to secure the image file. External image file security is expected to maintain the confidentiality of a java based desktop to png and jpg image files.

Keyword : Steganografi, Least Significant Bit, Gambar, Blowfish