

Jesus.... I love You So Much.

ABSTRAK

Penggunaan jaringan komputer dan teknologi internet telah mengalami kemajuan yang sangat canggih, di mana setiap komputer yang terhubung ke jaringan dapat saling berkomunikasi dan bertukar informasi. Namun di sisi lain, ancaman keamanan data menjadi salah satu hal yang sangat serius. Untuk mengamankan data yang dikirim dalam jaringan publik ada beberapa metode yang dapat digunakan salah satunya adalah *steganography*.

Dalam skripsi ini penulis membahas teknik *steganography* pada citra digital menggunakan metode *Least Significant Bit* (LSB). Prinsip dari metode LSB adalah menyisipi pesan dengan cara mengganti bit ke 8, 16 dan 24 pada representasi biner *file* gambar dengan representasi biner pesan rahasia yang akan disembunyikan. Dengan demikian pada setiap *pixel file* gambar BMP 24 bit dapat disisipkan 3 *bit* pesan. Dalam skripsi ini penulis berhasil membuat program untuk menyisipkan pesan pada beberapa citra bitmap 24 bit dengan metode LSB tersebut.

ABSTRACT

The application of computer networking and internet technology has been recently improving. Hence, it is possible for every single unit of a computer in network to share information and, indirectly, communicate each other. On the other hand, there is also a serious problem that may appear along with the development in computer networking. This problem leads to the data security. Fortunately, there are several ways to solve the problem, especially in keeping the data security which is sent in public networking. One of them is by using *steganography*.

This undergraduate thesis discusses about the *steganography* technique in the digital image with *Least Significant Bit* (LSB) method. The basic working principal of LSB method is by sticking the binary representation of the hidden secret message between the binary representations of the picture *file*. It can be done by changing the 8th, 16th, and 24th bits in the binary representations of the picture file with the binary representation of the hidden secret message. Hence, it is possible to put 3 *bits* of messages in every *pixel* of picture *file* BMP 24 *bit*. This working system has been successfully practiced in this undergraduate thesis.