

ABSTRAK

Keamanan data merupakan hal yang terpenting untuk pertukaran informasi, banyaknya kejahatan dalam teknologi informasi yang terjadi akhir – akhir ini membuat orang harus berhati – hati terhadap data atau informasi yang akan dikirim. Untuk menghindari adanya kejahatan itu dibutuhkan suatu aplikasi yang bisa menjamin keamanan data yang akan dikirimkan. Informasi atau data yang akan dikirimkan bisa disembunyikan dalam suatu *cover* objek atau bisa disamarkan dengan mengenkripsi data tersebut. Sebuah pesan dapat dikatakan aman apabila pesan tersebut telah sampai kepada penerima, dalam keadaan pesan tidak dimanipulasi atau diubah selama pengiriman. Berbagai macam teknik yang digunakan untuk menyembunyikan pesan dengan steganografi atau kriptografi. Disini pesan rahasia disembunyikan menggunakan teknik steganografi, yaitu pesan rahasia akan disisipkan dalam sebuah *cover* objek berupa gambar, dan hanya orang yang berhak yang bisa membuka pesan rahasia tersebut.

Perangkat lunak ini dibangun pada perangkat *mobile* berbasis Android, berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang dilakukan, aplikasi ini dapat mengenkripsi dan menyisipkan pesan kedalam cover objek. Tidak ada perbedaan antara citra asli dengan hasil citra yang dihasilkan oleh aplikasi ini, sehingga keamanan data yang dikirimkan dengan menggunakan aplikasi ini bisa terjamin.

Kunci : Steganografi, *least significant bit*, citra, Android

ABSTRACT

Data security is paramount for the exchange of information , the number of crimes that occur in the information technology end - the end is to make people have to be - the heart of the data or information to be sent . To avoid the evil that needed an application that could guarantee the security of data to be transmitted . Information or data to be transmitted can be hidden in an object or cover can be disguised by encrypting the data. A message can be said to be secure if the message is to the recipient , in case the message was not manipulated or altered during transmission . A wide variety of techniques used to hide the message by steganography or cryptography . Here the secret messages hidden using steganography techniques , which will be inserted a secret message in a cover object is an image , and the only person entitled who can unlock the secret message .

The software is built on the Android -based mobile devices , based on the results of the implementation and testing conducted , this application can encrypt and insert messages into the cover objects . There is no difference between the original image with the image of the results generated by this application , so that the security of data transmitted by using this application can be guaranteed .

Keywords: Steganography , the least significant bit, image, Android