

Pengamanan Pesan Text Menggunakan Metode Steganografi Least Significant Bit dengan media digital gambar

RAGIL MULYONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106104@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Semakin berkembangnya teknologi komunikasi pada erah saat ini kebutuhan akan keamanan dalam berkomunikasi jadi sangat penting maka dikembangkan metode steganography yang tidak hanya dapat menyembunyikan pesan tapi juga dapat mengelabui dari para penyadap pesan dengan kemasan kemasan yang tidak mencurigakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengamankan data dengan metode steganography dan teknik least significant bit pada image, pesan teks akan disisipkan pada berkas jpeg ,png,dan gif. Bit "bit pesan akan di embedding kan ke media dengan merubah nilai bit terakhir, dengan bantuan pseudo random bit bit pesan akan tersusun secara acak namun tetap dapat terekstraksi. Metode least Significant Bit bekerja dengan merubah 1 bit terakhir pada bit stego-gambar. Kerahasiaan pesan yang dikirim pada file gambar yang berfungsi sebagai media sehingga tampak seperti pesan biasa melalui aplikasi sosial media yang terinstall pada device android user, karena pesan yang dikirim hanya dapat dibaca oleh pengirim dan penerima yang memiliki aplikasi serupa. Aplikasi yang dibuat dalam penelitian ini menggunakan Software pendukung Java Developmen Kit (JDK), IDE Eclipse (Integegrated Development Environment), Android Software Development Kit (SDK), Android Development Tools (ADT) Plugins. Diimplementasikan pada telepon sellular berbasis android 4.4 dan API Level 19. Sehingga diperoleh software aplikasi yang dapat diinstal pada smartphone yang memiliki komputasi cukup baik.

Kata Kunci : steganografi, Least Significant Bit, Pseudo random, android 4.4, eclipse.

Security Of Text Message Using Least Significant Bit Steganography method With Digital Image Media

RAGIL MULYONO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106104@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Growing communications technology on current era needs security in communicating so very important then developed motode steganography which not only can hide messages but can also confuse the message with the tappers packaging packaging is suspicious. This research aims to secure data with a method of steganography techniques and least significant bit in the image, the message text will be inserted in the file jpeg, png, and gif. Bit bit " the message will be in the embededing right to media by changing the value of the last bit, with the help of pseodo random bit messages will be arrayed randomly but can still terekstraksi. Method of least Significant Bits work with changing the last bit 1 bit stego-image. The confidentiality of messages sent on an image file that serves as the media so that it looks like an ordinary message through social media applications that are installed on your android device users, because messages sent can be read only by the sender and the recipient have a similar application. Application made in this study using a Software Development Kit for Java supporting (JDK), Eclipse (Integegrated Development Environment), the Android Software Development Kit (SDK), the Android Development Tools (ADT) Plugins. Implemented in android-based sellular phone 4.4 and API Level 7. Thus obtained the software application can be installed on Smartphones that have pretty good computing. n a cellular phone based on Android 4.4 and API Level 19. Sehingga obtained software applications that can be installed on smartphones that have a good enough computing.

Keyword : steganography, Least Significant Bit, Pseodo random, android 4.4, eclipse.