

Kombinasi kriptografi Caesar Cipher dan steganografi Least Significant Bit (LSB) pada citra digital berformat bitmap

SONNY CHRISTIAN BUDIANTO

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

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

Email : 111201105948@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat membantu manusia dalam bertukar informasi dalam bentuk file. Diantaranya file tersebut bersifat rahasia dan sangat penting sehingga tidak boleh diketahui oleh pihak lain. Adapun cara untuk menjaga keamanan data atau pesan rahasia yang sudah dilakukan sejak dulu yaitu tehnik kriptografi. Dalam penelitian ini tehnik penyembuyian data menggunakan kombinasi antara tehnik kriptografi dan steganografi. Tehnik kriptografi yang digunakan adalah Caesar Cipher dan untuk tehnik steganografinya menggunakan metode Least Significant Bit (LSB). Untuk penulisan tugas akhir ini penulis memfokuskan hanya pada penyembuyian teks pesan pada gambar. Metode Caesar Cipher dipilih karena dalam pengimplementasiannya sangat mudah dan untuk kunci yang digunakan pergeseran dapat ditentukan oleh pengirim dan penerima pesan.

Kata Kunci : KRIPTOGRAFI, STEGANOGRAFI, CITRA, BITMAP

Cryptography combination of caesar cipher and steganography Least Significant Bit on digital image bitmap format

SONNY CHRISTIAN BUDIANTO

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

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

Email : 111201105948@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The development of information technology today is a very helpful man in exchanging information in the form of a file. Among the files are confidential and very important so as not to be known by others. As for how to maintain the security of confidential data or messages that have been done long ago that cryptographic techniques. In this research technique hiding data using a combination of cryptography and steganography techniques. Cryptographic technique used is the Caesar Cipher and for steganography techniques using Least Significant Bit (LSB) . For this thesis the author focuses only on hiding message text on the image. Methods Caesar Cipher been very easy in its implementation and to use the shift key may be specified by the sender and the recipient.

Keyword : CRYPTOGRAPHY, STEGANOGRAPHY, IMAGE, BITMAP