

PENYEMBUNYIAN PESAN TEXT TERENKRIPSI MENGGUNAKAN METODE KRIPTOGRAFI STREAM CIPHER DAN STEGANOGRAFI END OF FILE DENGAN FILE INDUK PDF

BELY ARIFPRIYANTO

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

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

Email : -

ABSTRAK

Pada jaman sekarang ini, internet sudah menjamur di semua kalangan baik kalangan muda maupun kalangan bisnis. Kita sebagai orang umum juga harus dipaksa untuk menggunakan internet, baik itu untuk keperluan pengiriman data maupun hanya sekedar berkirim pesan pendek berbentuk chatting menggunakan handphone. Akan tetapi, dalam pengiriman data tersebut banyak pihak yang tidak berkepentingan ingin mendapatkan data yang dikirimkan tersebut. Oleh karena itu, dalam penelitian ini penulis mempunyai pemikiran untuk membuat aplikasi untuk mengamankan data yang penting. Dalam hal ini, hanya berfokus pada teks. Untuk metode yang diterapkan dalam sistem keamanan ini, penulis menggunakan gabungan dua buah metode yaitu kriptografi dan steganografi. Hal ini dilakukan untuk menjaga keamanan data setelah di kriptografi selanjutnya dilakukan penyimpanan ke file lain yang sering kita sebut steganografi. Dalam kriptografi ini, pesan akan dienkripsi atau diacak sedemikian rupa sehingga orang lain tidak dapat mengetahui apa yang ada dalam pesan tersebut. Pada metode kriptografi ini, penulis menggunakan algoritma stream cipher sebagai algoritma yang paling cocok digunakan untuk mengacak pesan atau menyandikan pesan tersebut. Setelah pesan dapat tersandikan dengan baik, langkah selanjutnya adalah melakukan steganografi. Dalam steganografi, pesan yang tadi sudah terenkripsi dengan baik kemudian disembunyikan pada file lain yang dirasa tidak terlalu penting apabila dilihat oleh orang lain menggunakan teknik End of File. Hal ini dilakukan untuk mengaburkan pandangan manusia supaya pesan yang ada di dalamnya masih tetap terjaga. Setelah semua langkah tersebut selesai, baru pesan dapat dikirimkan kepada pihak penerima tanpa diketahui oleh orang lain.

Kata Kunci : kriptografi, stream cipher, steganografi, End of File

**ENCRYPTED TEXT MESSAGE CONCEALMENT USING STREAM
CIPHER CRYPTOGRAPHY METHOD AND END OF FILE
STEGANOGRAPHY WITH PARENT PDF FILE**

BELY ARIFPRIYANTO

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

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

Email : -

ABSTRACT

At the present time, the Internet has mushroomed in all walks of life both young people and businesses. We as common people should also be forced to use the internet, be it for the purposes of sending data and also just send a short message using mobile chat-shaped. However, the delivery of such data from unauthorized many want to get the transmitted data. Therefore, in this study the authors have thought to make an application to secure important data. In this case, just focus on the text. For the methods used in this security system, the authors use a combination of two methods cryptography and steganography. This is done to maintain data security in cryptography is then performed after storage for other files that we often call steganography. In cryptography, the message is encrypted or scrambled so that other people can not know what is in the message. On the cryptography method, the authors use a stream cipher algorithm as the most suitable algorithm used to scramble or encrypt the message. After the message can be encoded properly, the next step is to steganography. In steganography, the message had been encrypted properly then hidden in other files that are found to be less important when viewed by someone else using the technique of End of File. This is done to obscure the view of humans that message in it is still maintained. After all these steps completed, the new message can be sent to the recipient without being noticed by others.

Keyword : cryptography, stream ciphers, steganography, End of File