

Penyembunyian pesan teks terenkripsi menggunakan algoritma caesar cipher dalam steganografi pada posisi end of file

BYERPHA MAHULETTE

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : byerpha

ABSTRAK

Teknologi komunikasi berkembang begitu pesat seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi komunikasi. Tanpa disadari bahwa teknologi komunikasi memberikan pengaruh besar terhadap manusia. Semakin canggihnya teknologi komunikasi sekarang ini mempermudah manusia dalam melakukan pengiriman data dengan menggunakan berbagai media pengiriman data. Namun seiring dengan berkembangnya teknologi komunikasi yang semakin canggih juga memberikan dampak buruk terhadap data yang dikirimkan. Salah satu contohnya adalah dalam pengiriman data antar komputer dalam sebuah jaringan. Apabila kita mengirim data ke komputer lain tanpa diberi pengaman pada data tersebut maka data tersebut bisa dibaca oleh pihak lain. Namun bila data tersebut diamankan dengan teknik pengamanan maka data tersebut akan terjamin keamanannya. Oleh karena itu tidak mungkin mengirimkan data “ data penting dalam bentuk plainteks melalui media-media komunikasi karena tidak akan aman sampai ke tangan orang yang berhak menerima data tersebut. Salah dua solusinya adalah dengan menggunakan teknik kriptografi dan steganografi. Dengan menggunakan kombinasi dari teknik tersebut maka data yang dikirimkan dalam bentuk plainteks akan tersandikan sehingga tidak mudah dibaca begitu saja lalu kemudian ditambahkan data tersebut disembunyikan kedalam media gambar sehingga oranglain akan menganggap gambar tersebut adalah gambar biasa. Aplikasi yang akan dibuat nantinya tidak akan menyandikan 26 karakter alfabetis namun akan menyandikan 256 karakter key ASCII dengan menggunakan enkripsi Caesar Cipher sehingga jauh lebih aman. Selain itu untuk steganografinya akan menggunakan metode End of File sehingga nanti data yang akan dikirim benar-benar terjaga keamanannya. Laporan tugas akhir akan meguraikan salah satu cara mengamankan data dengan mengkombinasikan teknik steganografi menggunakan metode End of File. Hal-hal apa yang menjadi kendala dalam pembuatan sistem dan apa yang menjadi kelebihan sistem akan diulas pada bagian akhir tugas akhir ini.

Kata Kunci : Plaintext, Kriptografi, Steganografi, Metode Caesar Cipher, Metode End of File

Encrypted Text Message Concealment Using Caesar Cipher Algorithm In Steganography On End Of File Position

BYERPHA MAHULETTE

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : byerpha

ABSTRACT

Communication technology evolving so rapidly with increasing people needs be communications technology. Unwitting that communication technology provides a major influence on human beings. Increasingly sophisticated communications technologies now makes it easier for humans to do data delivery using a variety of media and data delivery. But along with the development of increasingly sophisticated communication technology also gives the bad impact of the data submitted. One example is in the delivery of data between computers in a network. When we send data to another computer without being given a safety on those data then the data can be read by others. But if the data is secured with security engineering, then the data will be assured of its security. Therefore it is not possible send data "important data in the form of plainteks through the communication media as it will not be safe until into the hands of people who are entitled to receive the data. One solution is to use two techniques of cryptography and steganography. By using a combination of techniques, the data that is sent in an encrypted form so that the form plainteks will not easily be read casually and then added the hidden data into media images so that oranglain will assume the image is an image. The application that will be created later will not encode 26 alphabetical character but it will encode the 256 characters using the ASCII key encryption Caesar Cipher so much safer. In addition to using the method steganografinya will be the End of the File so that the data will be sent later is completely gated. The final project report will be disentangle one way of securing data using steganography techniques by combining methods of End of File. What things that become an obstacle in making the system and what the advantages of the system will be reviewed at the end of this final task.

Keyword : Plaintext, cryptography, Steganography, the Caesar Cipher Methods, methods of End of File