

Pengamanan Pesan Teks Dengan Algoritma Playfair dan Rsa Menggunakan Metode Steganografi End Of File

HERU SETIAWAN

(Pembimbing : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106098@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Meningkatnya perkembangan teknologi yang pesat pada saat ini mengakibatkan semua kalangan memanfaatkan teknologi untuk saling berkomunikasi atau saling bertukar pesan. Keamanan pengiriman pesan melalui lalu-lintas jaringan adalah sebuah hal yang diharapkan oleh semua orang untuk tetap menjaga privasi, dimana pesan yang dikirimkan dapat terhindar dari pihak yang tidak memiliki hak akses terhadap informasi pesan tersebut. Ilmu kriptografi dapat digunakan sebagai solusi untuk masalah tersebut. Algoritma playfair dan algoritma RSA (Rivest Shamir Adleman) dapat diimplementasikan untuk memperkuat keamanan dalam pengiriman pesan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat pengamanan pesan teks dengan menyandikan pesan teks kemudian menyisipkan pesan teks yang telah disandikan tersebut kedalam citra dengan menggunakan metode End Of File dimana tujuan dari penyisipan pesan teks tersebut adalah supaya pesan dapat disamarkan sehingga tidak menimbulkan kecurigaan. Hasil dari penelitian ini adalah dapat mencegah orang lain untuk mengetahui pesan asli yang dimaksud karena pesan yang telah disandikan akan menjadi acak atau tidak terbaca kemudian disisipkan pada sebuah citra. Citra stego atau Citra yang telah disisipkan pesan mampu bertahan pada pengurangan nilai contrast mencapai -3 dan penambahan nilai contrast mencapai +3 dimana citra tersebut dapat mendeskripsikan kembali isi pesan yang telah disisipkan setelah terjadi manipulasi pada nilai contrast, akan tetapi citras stego tidak mampu bertahan pada perubahan nilai brightness.

Kata Kunci : kriptografi, playfair, rsa ,steganografi, end of file

Text Message Security Using Playfair Algorithm And RSA Using End Of File Steganography Method

HERU SETIAWAN

(Lecturer : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106098@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Increasing the rapid technological developments at this time resulted in all circles utilizing technology to communicate with each other or exchange messages. Messaging security through network traffic is a thing to be expected by everyone to maintain privacy, where the message is sent can avoid those who do not have access rights to information message. Science of cryptography can be used as a solution to the problem. Playfair algorithm and RSA (Rivest Shamir Adleman) can be implemented to strengthen security in the delivery of the message. This research aims to create a text message security by encrypting the text message and paste the text messages are encoded into the image by using the End Of File where the purpose of the insertion of the text message is a message that can be disguised so as not to arouse suspicion. The results of this research is to prevent other people to know the original message is because the message has been encrypted will be random or illegible then pasted on an image. Stego image or image that has been inserted messages able to survive the reduction in the value of contrast reaches -3 and +3 achieve value addition contrast image with can describe the content of the message back that has been inserted after the manipulation of the value of contrast, but image stego not able to survive on changes in the value of brightness

Keyword : cryptography, Playfair, rsa, steganography, end of file