

## **ABSTRACT**

*Keamanan sebuah informasi merupakan suatu hal yang harus diperhatikan. Masalah tersebut penting karena jika sebuah informasi dapat di akses oleh orang yang tidak berhak atau tidak bertanggung jawab, maka keakuratan informasi tersebut akan diragukan, bahkan akan menjadi sebuah informasi yang menyesatkan. Masalah keamanan dan kerahasiaan transmisi data merupakan hal yang sangat penting dalam suatu organisasi maupun pribadi. Apalagi jika transmisi data tersebut berada dalam suatu jaringan komputer yang terhubung/terkoneksi dengan jaringan lain. Hal tersebut tentu saja akan menimbulkan resiko bilamana informasi yang sensitif dan berharga tersebut diakses oleh orang-orang yang tidak berhak. Yang mana jika hal tersebut sampai terjadi, kemungkinan besar akan merugikan bahkan membahayakan orang yang mengirim pesan atau menerima pesan, maupun organisasinya. Informasi yang terkandung di dalamnya pun bisa saja berubah sehingga menyebabkan salah penafsiran oleh penerima pesan. Selain itu transmisi data yang dibajak tersebut akan memiliki kemungkinan rusak bahkan hilang yang akan menimbulkan kerugian material yang besar.*

**Kata Kunci :** *Transmisi Data Teks, Algoritma One-Time Pad*

## **ABSTRAK**

*The security of information is a matter to be considered. The problem is important because if an information can be accessed by unauthorized or irresponsible people, then the accuracy of the information will be in doubt, even a misleading information. Data security and confidentiality issues are very important in an organization and personally. Especially if the data transmission is located in a computer network connected / connected with other networks. This of course will pose a risk when sensitive and valuable information is accessed by unauthorized persons. Which if it does happen, it will most likely harm and even harm the person who sent the message or received the message, as well as the organization. The information contained in it can be changed, causing misinterpretation by the recipient of the message. In addition, the transmission of hijacked data will have the possibility of damaged and even lost which will cause large material losses.*

**Keywords:** *Text Data Transmission, One-Time Pad Algorithm*