

ABSTRAK

Electronic Mail atau biasa yang disebut Email merupakan salah satu jenis service yang tidak bisa dilepaskan dari segala aktivitas yang terjadi di dunia maya, Proses pengiriman dan penerimaan email merupakan hal yang sangat penting terutama dalam hal kecepatan penerimaan dan kemudahan pengaksesan ketika offline dan proses pengiriman email bisa menggunakan Service Mail Transfer Protocol , Pengiriman pesan email pada dasarnya tidak di enkripsi hanya pengiriman emailnya yang di amankan menggunakan SSL (Secure Socket Layer) yang sudah di sediakan penyedia layanan email, tidak di amankannya pesan email tersebut menjadi salah satu masalah yang penulis bahas pada penelitian ini, untuk mengamankan pesan penulis menggunakan algoritma one time pad untuk melakukan enkripsi sehingga pesan email aman dari pihak yang tidak bertanggung jawab jika pesan email tersebut berhasil disadap.

Kata Kunci : *One Time Pad, Email Sender, Kriptografi*

ABSTRACT

Electronic Mail or commonly called Email is one of the types of service that can not be separated from all activities that occur in cyberspace , The process of sending and receiving emails is very important, especially in terms of speed of reception and ease of access when offline and the process of sending emails can using service mail Transfer Protocol , delivery email messages are basically not encrypted only sending email that is secured by SSL (Secure Socket Layer) have been provided email service provider, not diamankannya email message is one of the issues which the author discussed in this study , to secure the message author uses an algorithm to perform the one-time pad encryption so that secure e-mail messages from those who are not responsible if the email message is intercepted .

Keyword : *One Time Pad , Email Sender , Cryptography*