ABSTRAK

Short Message Service atau yang biasa disebut dengan SMS, merupakan salah satu jenis layanan yang paling sering digunakan pada saat ini. Proses pengiriman dan penerimaan SMS merupakan hal yang sangat penting terutama dalam hal kecepatan penerimaan dan kemudahan pengaksesan terutama ketika handphone sedang offline dan proses pengiriman SMS biasa menggunakan Short Message Service Center (SMSC) sebagai penyimpanan sementara. Pengiriman pesan SMS pada dasarnya bersifat langsung atau tidak di enkripsi. Hal tersebut menjadi salah satu masalah yang penulis bahas pada penelitian ini.Untuk mengamankan pesan SMS, penulis menggunakan algoritma one time pad untuk melakukan enkripsi sehingga pesan SMS aman dari pihak yang tidak bertanggung jawab jika pesan SMS tersebut berhasil disadap.

Keyword : One Time Pad, Short Message Service, Kriptografi

ABSTRACT

Short Message Service or commonly referred to as SMS, is one type of service most often used at this time. The process of sending and receiving SMS is very important, especially in terms of speed of acceptance and ease of access, especially when mobile phones are offline and regular SMS sending process using Short Message Service Center (SMSC) as temporary storage. The sending of SMS messages is essentially straightforward or not encrypted. This is one of the problems that the authors discussed in this research. To secure SMS messages, the author uses a one time pad algorithm to perform encryption so that SMS messages are safe from irresponsible parties if the SMS message is successfully tapped.

Keyword: One Time Pad, Short Message Service, Cryptography