

ABSTRAK

Salah satu hal yang perlu diperhatikan dalam menjaga keamanan sebuah sistem adalah proses autentikasi. Proses ini dilakukan untuk memastikan bahwa user yang mengakses data maupun informasi pada sistem tersebut adalah user yang memiliki wewenang. Ada beberapa metode untuk melakukan autentikasi, salah satunya dengan menggunakan teknik penyandian data(kriptografi). Kriptografi diterapkan pada data maupun informasi dengan mengkodekan atau menyembunyikan data aslinya sehingga hanya pihak yang memiliki kunci yang dapat mengakses data atau informasi tersebut. Penelitian ini akan mengimplementasikan algoritma One Time Pad (OTP) berbasis android yang meliputi enkripsi dan dekripsi data yang dibuat dengan menggunakan eclipse untuk melakukan penyandian terhadap data atau informasi yang disimpan. Data atau informasi yang disimpan dalam aplikasi akan berbentuk ciphertext sehingga user akan mendapatkan kunci untuk mengakses data atau informasi tersebut. Pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan data dengan baik.

Kata kunci: "Plaintext, Ciphertext, Kunci, Android, one time pad".

ABSTRACT

One of the things which need to be attended in maintaining a system of security is the authentication process. The process is done to identify the user who accesses the data or information. One method using data encoding technique (cryptography). Cryptography is applied on data or information to code or hide the authentic things who is able to hack the data or information itself. This research will implement one-time pad (OTP) algorithm of android-based to overload the data encryption and data decryption which is made by eclipse to use the encoding of ciphertext in getting password to access the data or information. The production of application is expected to keep the secret and the data security well.

Key words : "Plaintext, Ciphertext, Key, Android, One Time Pad".