

Enkripsi Dekripsi Pada Platform Android dengan Algoritma Blowfish untuk Kerahasiaan Isi Email

YONATHAN GANI PANJAITAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : yonathan

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat diiringi oleh perkembangan dalam hal keamanan data. Terutama informasi atau hal-hal rahasia yang orang lain tidak boleh mengetahui. Salah satu teknologi yang terus semakin berkembang adalah E-mail dan munculnya platform baru yang bernama Android. Dimana E-mail merupakan salah satu cara untuk bertukar informasi antara satu orang dengan yang lain. Begitupun dengan platform Android yang masih tergolong baru. Namun semakin berkembangnya teknologi, begitupun kriminalitas dalam hal teknologi. Sebagai contohnya adalah Sniffing. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan Algoritma Blowfish dimana algoritma ini merupakan salah satu algoritma yang cukup aman untuk mengamankan data di dalam sebuah program. Karena untuk penerapan algoritma ini masih belum ada yang menggunakan. Metode yang digunakan dalam merancang aplikasi sederhana ini adalah Extreme Programming untuk menerapkan fungsi dari Enkripsi dan Dekripsi dalam beberapa versi aplikasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sederhana yang dapat digunakan untuk mengamankan isi E-mail.

Kata Kunci : Android, E-mail, Sniffing, Extreme Programming, Blowfish

Encryption Decryption In the Android platform with the Blowfish Algorithm for Secret of Email

YONATHAN GANI PANJAITAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : yonathan

ABSTRACT

The rapid development of information technology accompanied by developments in terms of data security. Especially information or secret things that other people may not know. One technology that continues to evolve is the E-mail and a new platform called Android. Where E-mail is one way to exchange information between one person to another. Likewise with the Android platform is still relatively new. However, the development of technology, as well as crime in terms of technology. For example, is sniffing. The purpose of this study is to implement Blowfish algorithm. This algorithm is one of the algorithms is quite safe to secure data within a program. Due to the application of this algorithm is still no use. The method used in designing this simple application is Extreme Programming to implement the function of Encryption and Decryption in some versions of the application. Results from this study is a simple application that can be used to secure the contents of E-mail

Keyword : Android, E-mail, Sniffing, Extreme Programming, Blowfish