

PENERAPAN ALGORITMA LIPAT PADA ANDROID GUNA MENGAMANKAN KOMUNIKASI DATA DI MEDIA SOSIAL

Oleh
Muhammad Imam
14030065

INTISARI

Kriptografi adalah salah satu ilmu yang mempelajari tentang pengamanan sebuah pesan. Pengamanan pesan dilakukan dengan cara mengacak pesan (enkripsi) dan dikembalikan lagi ke bentuk aslinya (deskripsi). Pada penelitian ini, terlebih dahulu dilakukan perancangan sistem dan membangun sebuah aplikasi untuk mengamankan pesan dengan menggunakan metode Algoritma Lipat yang bertujuan untuk mengamankan pesan yang terdiri dari huruf, angka, atau simbol. Aplikasi yang dirancang dan dibangun berjalan di *Mobile Android*. Metode Algoritma Lipat menerapkan sistem kelipatan empat dalam proses enkripsi dan deskripsi yaitu pesan yang akan di enkripsi dan di deskripsi akan dimajukan 4 (empat) karakter kedepan atau kebelakang. Berdasarkan pengujian yang dilakukan aplikasi berhasil melakukan proses enkripsi dan deskripsi dengan benar, mulai dari pesan singkat sampai dengan pesan sebanyak 2305 karakter.

Kata kunci : Kriptografi, Algoritma Lipat, Aplikasi *Mobile Android*

***APPLICATION OF FOLDING ALGORITHM FOR ANDROID TO SECURING
DATA COMMUNICATION IN SOCIAL MEDIA***

***By
Muhammad Imam
14030065***

ABSTRACT

Cryptography is one of science that learn about securing a message. Message security is done by randomizing the message (encryption) and returned to it's original form (description). In this study, the designer of the system first and build an application to secure the message by using the Fold Algorithm method that aims to secure messages consisting of letters, numbers, or symbols. Applications are designed and built running on Mobile Android. The Fold Algorithm Method applies a fourfold system in the encryption process and the description of the message to be encrypted and in the description will advance 4 (four) characters forward or backward. Based on testing done the application managed to perform the encryption process and description correctly, ranging from short messages to messages as much as 2305 characters.

Keywords: Cryptography, Fold Algorithm, Android Mobile App