

**PENERAPAN ALGORITMA ELGAMAL UNTUK PENGAMANAN DATA
FILE CITRA DALAM INSTANT MESSAGING PADA PLATFORM
ANDROID**

ABSTRAK

Instant Messaging adalah salah satu alat komunikasi jarak jauh yang bersifat realtime dan memiliki kecepatan transmisi cepat yang dapat mengirimkan pesan berupa pesan teks, gambar, video, audio maupun file dengan menggunakan internet. Saat ini Instant Messaging menjadi alat komunikasi yang banyak digunakan karena kemudahan dalam penggunaannya. Dengan semakin banyaknya pengguna Instant Messaging ini maka banyak pula pihak yang tidak berkepentingan yang bisa mencuri data/pesan yang dikirimkan melalui Instant Messaging. Instant Messaging saat ini mayoritas penggunaannya adalah pengguna android. Cara untuk melakukan pengamanan pesan pada Instant Messaging adalah dengan menggunakan kriptografi. Pada skripsi ini, dilakukan penelitian terhadap penerapan sistem enkripsi pada Instant Messaging dengan menggunakan algoritma elgamal pada platform android. Hasil dari penelitian ini memperlihatkan bahwa sistem enkripsi yang diterapkan aman digunakan dibandingkan dengan tidak menggunakannya. Saat ini sistem dapat berjalan pada platform android.

Kata kunci : *Instant Messaging, Sistem Enkripsi, Kriptografi, Algoritma Elgamal, Android*

IMPLEMENTATION OF ELGAMAL ALGORITHM FOR DATA SAFETY IMAGE FILES IN *INSTANT MESSAGING* ON ANDROID PLATFORM

ABSTRACT

Instant Messaging is one of the long-term communication tools that is realtime and has a fast transmission speed that can send messages in the form of text messages, images, videos, audio and files using the internet. Nowadays Instant Messaging is a communication tool that is widely used because of its ease of use. With the increasing number of Instant Messaging users, many unauthorized parties can steal data / messages sent via Instant Messaging. Instant Messaging is currently the majority of users are Android users. The way to secure messages on Instant Messaging is to use cryptography. In this thesis, a research is conducted on the application of encryption systems in Instant Messaging using the Elgamal algorithm on the Android platform. The results of this study show that the encryption system applied is safe to use compared to not using it. Currently the system can run on the Android platform.

Keywords : Instant Messaging, Encryptionnn System, Cryptography, Elgamal Algorithm, Android.