

# ENKRIPSI SISTEM KEAMANAN DATA PADA GAMBAR MENGUNAKAN ALGORITMA LINEAR CONGRUENTIAL GENERATOR

**Muhammad Lutfi**

## **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk membantu para pengguna internet khususnya yang ingin mengirimkan pesan dengan aman agar tidak mudah disadap atau dibajak oleh orang yang tidak berhak. Pembuatan aplikasi ini menggunakan teknik steganografi, yaitu menyembunyikan pesan kedalam gambar. Steganografi banyak dimanfaatkan untuk mengirim pesan melalui jaringan internet tanpa diketahui orang lain dengan menggunakan media digital berupa file citra. Tujuan yang dicapai dalam penelitian ini adalah membangun aplikasi dengan penerapan metode *linear congruential generator* untuk pengamanan pesan sehingga menjadi solusi dalam masalah keamanan pesan agar sampai pada penerima dengan aman. Dengan menggunakan algoritma *linear congruential generator* diharapkan dapat memberikan tingkat keamanan yang lebih pada data khususnya pada citra digital dalam pengiriman pesan.

**Kata Kunci :** Keamanan Data, Steganografi ,LCG, LSB

# **ENCRYPTION DATA SECURITY SYSTEM TO AN IMAGE USING LINEAR CONGRUENTIAL GENERATOR ALGORITHM**

**Muhammad Lutfi**

## **Abstract**

This study was conducted to help internet users in particular who want to send messages securely so as not easily be intercepted or hijacked by an unauthorized person. Making these applications using the technique of steganography, which hides the message into picture. Steganography is being used to send messages through the internet without the knowledge of other people using digital media in the form of image files. The objectives achieved in this research is to build an application with linear congruential generator method to protect message, so that can be solution for security message in order to receiver safely. By using Algorithm Linear Congruential Generator (LCG) hopefully can provide security level more on the data especially the digital image to delivery the message.

**Keyword:** Data Security, Steganography, LCG, LSB