

# Aplikasi algoritma serpent dalam pengamanan citra digital = Application of serpent algorithm in securing digital image

Maulia Alfiyanih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20395561&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Beberapa bentuk penyimpanan data dan informasi secara digital diantaranya yaitu teks, gambar/citra, audio, dan video. Bentuk penyimpanan digital tersebut sangat lemah aspek keamanannya, khususnya penyimpanan data dan informasi dalam bentuk citra digital. Hal itu dapat terlihat dari banyaknya kasus penyalahgunaan citra digital. Oleh sebab itu, pengamanan terhadap citra digital perlu dilakukan. Salah satu cara pengamanan citra digital di dalam ilmu kriptografi yaitu dengan enkripsi. Algoritma Serpent merupakan algoritma simetris yang bisa digunakan untuk melakukan enkripsi tersebut. Pada Algoritma Serpent terdapat beberapa operasi matematika yang digunakan yaitu permutasi, eksklusif or, modulo, transformasi linier, dan shift. Algoritma Serpent ini merupakan algoritma enkripsi yang dapat diaplikasikan untuk pengamanan data dan informasi berbentuk citra digital.

.....Some from of data and information digital storage are text, image, audio, and video. Form of digital storage has a very weak aspect of safety, especially digital image. It can be seen from many cases of abuse of digital image. Therefore, the security of digital image needs to be done. One of securing digital image on cryptography is encryption. Serpent Algorithm is a symmetric algorithm that can be used to encryption. In the Serpent algorithm, there are some operations of mathematics: permutation, exclusive or, modulo, linear transformation, and shift. Serpent algorithm is an encryption algorithm that can be applied for securing digital image.