

**ANALISIS EFISIENSI ALGORITMA KRIPTOGRAFI BLOWFISH
MENGUNAKAN NOTASI BIG-O DALAM PROSES ENKRIPSI
DEKRIPSI FILE**

Yohanes Catur Teguh Raharjo

ABSTRAK

Dalam kriptografi terdapat berbagai macam sandi untuk mengamankan suatu data. Salah satunya adalah algoritma kriptografi blowfish yang bisa digunakan untuk proses enkripsi dan dekripsi, sehingga data yang dikirim maupun diterima aman. Penelitian ini bertujuan mengetahui metode enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma kriptografi simetri blowfish dengan sebuah sistem. Selain itu dibuktikan efisiensi algoritma kriptografi simetri blowfish dengan menggunakan notasi Big-O. Data yang dipakai adalah file berekstensi (.txt).

Kata Kunci: blowfish, enkripsi, dekripsi, Big-O

**EFFICIENCY ANALYSIS OF BLOWFISH CRYPTOGRAPHY
ALGORITHM USING BIG-O NOTATION DURING FILE ENCRYPTION
AND DECRYPTION PROCESS**

Yohanes Catur Teguh Raharjo

ABSTRACT

In cryptography there are many kind of codes to secure the data. One of them is blowfish algorithm, that can be used for encryption and decryption so the sent and received data are safe. This research aims to know how encryption and decryption with blowfish symmetric cryptography algorithm work and be implemented in a system. More else, efficiency of blowfish symmetric cryptography algorithm using big-O notation is proven, which data that being used is .txt file.

Keywords: blowfish, encryption, decryption, Big-O