

ANALISIS PERBANDINGAN UNJUK KERJA ANTARA DES DAN BLOWFISH PADA KRIPTOGRAFI

Alexander Bernadus Sungkono

ABSTRAK

Di zaman modern seperti sekarang ini privasi menjadi sebuah kebutuhan yang sangat penting untuk menjaga kerahasiaan sebuah data dari tindakan pencurian atau pembobolan orang yang tidak bertanggung jawab, maka dengan berkaca dari masalah tersebut saya melakukan percobaan dua algoritma enkripsi untuk membandingkan manakah yang memiliki keunggulan dalam bidang keamanan dan waktu yang dibutuhkan dimana menggunakan matriks kerja avalanche effect dan running time measure. Dari hasil penelitian yang didapat setelah menguji dua buah algoritma yaitu DES dan Blowfish memiliki tingkat kekaburan yang tidak berbeda secara signifikan namun Blowfish memiliki keunggulan yaitu memproses sebuah data dengan menggunakan waktu yang lebih singkat.

COMPARISON ANALYSIS OF PERFORMANCE BETWEEN DES AND BLOWFISH IN CRYPTOGRAPHY

Alexander Bernadus Sungkono

ABSTRACT

These days, privacy is a very important requirement to maintain the confidentiality of data from theft or burglary by irresponsible people, so using this problem I conducted an experiment with two algorithms to compare with those that have advantages in the field of security and time. Needed where using the avalanche effect work matrix and running time measure. From the research results obtained after testing two algorithms, namely DES and Blowfish, the level of blurring is not significantly different, but Blowfish has the advantage of processing data using a shorter time.

