

IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI ALGORITMA TRIPLE DES UNTUK MENGECEK KEABSAHAN SUATU IJAZAH

Michael Sirait

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat digunakan untuk mengecek keabsahan suatu ijazah. Penelitian ini menggunakan metode enkripsi dan dekripsi dengan algoritma Triple DES untuk mengubah data asli menjadi data acak sehingga tidak diketahui oleh pihak yang tidak berwenang. Dengan penyusunan tugas akhir ini diharapkan dapat mencegah dan mengurangi pemalsuan ijazah yang saat ini marak terjadi. Berdasarkan hasil analisa, kesimpulan yang dapat diambil yaitu dengan adanya sistem ini maka data-data yang ada pada suatu ijazah menjadi acak dan tidak diketahui oleh pihak yang tidak berwenang sehingga tidak bisa dipalsukan. Saran yang dapat diberikan adalah agar sistem ini bisa lebih dikembangkan sehingga dapat lebih membantu dalam mengecek keabsahan ijazah.

Kata Kunci : Kriptografi, Triple DES, Keabsahan Ijazah

**TRIPLE DES CRYPTOGRAPHIC ALGORITHM
IMPLEMENTATION FOR CHECK THE VALIDITY OF A
DIPLOMA**

Michael Sirait

Abstract

The purpose of this research is to create a system that can be used to check the validity of a diploma. This study uses the encryption and decryption with Triple DES algorithm to transform the original data into random data so it is not known by unauthorized parties. With the preparation of this thesis is expected to prevent and reduce forgery diploma that is currently rife. Based on the analysis, the conclusion can be drawn that the presence of this system, the data available to a diploma be random and not known by an unauthorized person that can not be faked. Advice can be given is that this system could be developed so that it can be more helpful in checking the validity of diplomas.

Keywords : cryptography , Triple DES , the validity of diplomas