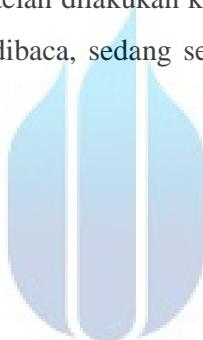


ABSTRAK

Dalam perkembangannya, teknologi informasi sudah menjadi elemen penting dalam kehidupan masyarakat. Keamanan dan kerahasiaan data pada era komputer menjadi isu yang sangat penting. Berbagai kasus kehilangan atau pencurian data informasi menjadi pemicu untuk mencari solusi dari permasalahan yang menyangkut keamanan informasi. Salah satu solusi adalah dengan ilmu kriptografi. Kriptografi adalah ilmu mengubah atau mengacak data dengan tujuan menjadi tidak dapat dibaca oleh orang lain. Metode algoritma kriptografi kunci simetris memiliki kelebihan proses enkripsi dan dekripsi yang cepat dan menajemen kunci yang mudah. Penelitian ini mencoba mengamankan data dokumen DOC, PDF, XLS, dan Text dengan aplikasi enkripsi dan kompresi. Algoritma yang digunakan untuk enkripsi adalah DES dan algoritma kompresinya adalah LZW. Untuk bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP. Hasil yang diperoleh setelah dilakukan kombinasi enkripsi dan kompresi adalah data dokumen menjadi tidak dapat dibaca, sedang setelah di dekripsi dan dekompreesi data menjadi utuh kembali.



Kata Kunci: Enkripsi, Dekripsi, Kompresi, DES, LZW, PHP.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

In its development, information technology has become an important element in people's life. Data security and confidentiality in the computer age is a very important issue. Various cases of loss or theft of information data to be a trigger to find a solution of issues related to information security. One solution is with cryptography. Cryptography is the science of altering or randomizing data in order to become unreadable by others. The key symmetric kriptographic algorithm method has the advantages of fast encryption and decryption process and easy key management. This research tries to secure data document DOC, PDF, XLS, and Text with application of encryption and compression. The algorithm used for encryption is DES and its compression algorithm is LZW. For programming language used is PHP. The results obtained after the combination of encryption and compression is the document data becomes unreadable, being after decryption and decompression of data becomes intact again.



Keywords : Encryption, Deciphering, Compression, DES, LZW, PHP

UNIVERSITAS
MERCU BUANA