

## ABSTRACT

*The application of cryptography by file encryption is one solution that can be used to meet the confidentiality aspects of the data. File sent is only readable by applications that have a right to know the contents of the file by using the secret key.*

*In this final report will discuss the method of sending data is a text file with XML format at two levels of encryption, namely RC6 and 3DES. Encrypted text file that is send to the HQ (Head Quarter) through FTP Server (File Transfer Protocol). A standard inventory application designed to be able to implement the method. With the purpose of the system is expected to create a centralized database applications can be achieved, of course, with the level of data security is assured.*

**Keywords:** *Cryptography, RC6, 3DES, FTP Server*

*xii+68 pages; 22 figures; 11 table*

**Bibliography:** 9 (2003-2012)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Penerapan kriptografi dengan cara penyandian *file* merupakan salah satu solusi yang dapat digunakan untuk memenuhi aspek kerahasiaan suatu data. *File* yang dikirim tersebut hanya dapat dibaca oleh aplikasi yang memiliki hak untuk mengetahui isi file tersebut dengan menggunakan kunci rahasia.

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai metode pengiriman data berupa *text file* dengan format XML yang di enkripsi 2 tingkat, yaitu RC6 dan 3DES. *Text file* yang terenkripsi ini di kirimkan ke HQ (Head Quarter) melalui *FTP Server (File Transfer Protocol)*. Sebuah aplikasi inventory standar dirancang untuk dapat mengimplementasikan metode tersebut. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan tujuan untuk membuat aplikasi *database* terpusat bisa tercapai, tentunya dengan tingkat keamanan data terjamin.

Kata kunci: Cryptography, RC6, 3DES, FTP Server

xii+68 halaman; 22 gambar; 11 tabel

Daftar acuan: 9 (2003-2012)