

ABSTRAK

Keamanan data merupakan hal yang sangat penting dalam menjaga kerahasiaan informasi terutama yang berisi informasi sensitif yang hanya boleh diketahui isinya oleh pihak yang berhak saja, apalagi jika pengirimannya dilakukan melalui jaringan publik, apabila data tersebut tidak diamankan terlebih dahulu, akan sangat mudah disadap dan diketahui isi informasinya oleh pihak-pihak yang tidak memiliki wewenang.

Salah satu cara yang digunakan untuk pengamanan data adalah menggunakan sistem kriptografi yaitu dengan menyediakan isi informasi (plaintext) tersebut menjadi isi yang tidak dipahami melalui proses enkripsi (encipher), dan untuk memperoleh kembali informasi yang asli, dilakukan proses deskripsi (decipher), disertai dengan menggunakan kunci yang benar. Untuk membangun aplikasi yang terkomputerisasi ini, saya selaku penulis menggunakan Java JDK 1.7 dan NetBeans IDE 6.0 sebagai aplikasi pendukungnya. Aplikasi ini dibuat dalam Platform Windows sehingga memudahkan pemakai untuk menggunakannya.

Dalam pembuatan desain implementasi teknik kriptografi untuk pengaman file teks dengan menggunakan algoritma kriptografi Standard RFC 1521 Base 64 Alphabet yang digunakan untuk implementasi enkripsi dan deskripsi file teks sebagai komunikasi yang aman.

Kata Kunci : Kriptografi, Algoritma Base64

ABSTRACT

Data security is very important in maintaining the confidentiality of information, especially that contain sensitive information that should only be known it by the party entitled to it, especially if they are sent over a public network, if the data is not secured in advance, would be easily intercepted and note the contents information by parties that do not have the authority.

One of the ways used to secure data is to use a cryptographic system is to provide content information (plaintext) into the content of which is not understood through the process of encryption (encipher), and to recover the original information, a process description (decipher), accompanied by using the correct key. To build a computerized application, I as the author uses Java JDK 1.7 and NetBeans IDE 6.0 as supporting applications. This application is made in the Windows platform that allows users to use it.

In making the design implementation of cryptographic techniques to protect them with a text file using a cryptographic algorithm Standard RFC 1521 Base 64 Alphabet used to implement encryption and description text files as secure communications.

Keywords: *Cryptography, Algorithms Base64*