

ABSTRAK

Kriptografi merupakan suatu teknik untuk menyandikan data, pesan atau informasi. Dari beberapa algoritma kriptografi di dunia saat ini ada dua buah yg menjadi standard dan keduanya tersebut adalah algoritma DES (*Data Encryption Standard*) dan algoritma AES (*Advance Encryption Standard*). Dengan adanya sistem penyandian data ini diharapkan seseorang yang hendak mengirim file yang berupa data atau sebuah pesan, dapat mengakses datanya tanpa ada gangguan dari tangan-tangan jahil. Sistem penyandian data ini dapat pula digunakan untuk mencegah terjadinya pencurian data, kerusakan data dan penyalahgunaan data sehingga pesan atau informasi yang dikirim dapat disampaikan kepada penerima dengan aman.

Dengan menggunakan algoritma DES mampu membendung serangan dari orang-orang yang tidak berhak serta mencegah terjadinya penyusupan, pencurian data dan penyalahgunaan data sehingga saat file dienkripsi dan dideskripsi file tersebut tidak berubah sehingga file tersebut terkirim dengan selamat sampai ke tujuan dengan aman.

Kata Kunci ; Enkripsi, Deskripsi, DES, Sistem Penyandian Data, Simetrik, Asimetrik

ABSTRACT

Cryptography is to the technic for encipherment data and message or information. For the algorithm cryptography in the world have two the standard to encryption and decryption and both them is called algorithm DES (Data Encryotion Standard) and algorithm AES (Advance Encryption Standard). Crypto System data in the hope, if someone take send to the letter or information or message, can be loaded ever to intrude on data from hacker or cracker, Crypto System data can be use to prevent from to theft of data, data crash and the other destroy of data.

For the use of algorithm cryptography can be able to secure from hacker or cracker attack and in the hope be able to steal from to infiltration data, theft of data, or to abuse of data so that file the moment to encrypt and file the moment in the decrypt to the chance file until to the purpose secure of the data.

Keywords : Encryption, Decryption, DES, Crypto System Data, Simetrik, Asimetrik,