

ABSTRAKSI

Bagus Prasetya Abadi. 51415254

APLIKASI ENKRIPSI DAN DEKRIPSI TEKS DENGAN ALGORITMA AES-128 MENGGUNAKAN JAVA DAN NETBEANS.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci : Kriptografi, Advanced Encryption Standard (AES), Enkripsi, Dekripsi, Rijndael.

(xii + 53 + lampiran)

Dengan perkembangan teknologi yang berkembang begitu pesat memungkinkan manusia dapat berkomunikasi dan saling bertukar informasi antara satu dengan yang lainnya. Informasi yang biasanya berupa tulisan, suara, gambar, dan video ini ada yang bersifat umum maupun rahasia. Sehubungan dengan itu tuntutan akan sekuritas (keamanan) terhadap kerahasiaan informasi yang saling dipertukarkan tersebut semakin meningkat.

Oleh karena itu dikembangkanlah cabang ilmu yang mempelajari tentang cara-cara pengamanan data atau dikenal dengan istilah Kriptografi. Dalam Kriptografi terdapat dua konsep utama yakni enkripsi dan dekripsi. Enkripsi adalah proses dimana informasi/data yang hendak dikirim kemudian diubah menjadi bentuk yang hampir tidak dikenali sebagai informasi awalnya dengan menggunakan algoritma tertentu yang hasilnya disebut ciphertext. Dekripsi adalah kebalikan dari enkripsi yaitu mengubah kembali dari bentuk yang tidak dikenali tersebut menjadi informasi awal yang kita kenal sebagai plaintext.

Penulisan ilmiah ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem keamanan informasi dengan mengimplementasikan kriptografi untuk file teks dengan melakukan perhitungan *Algoritma Advanced Encryption Standard* (AES).

Hasil dari penulisan ilmiah ini adalah aplikasi yang dapat mengenkripsikan dan mendekripsikan teks sehingga dapat menjaga kerahasiaan teks.

Daftar Pustaka (2006-2015)