

## ABSTRAK

Burhan Mafazi . 51413824

PROGRAM APLIKASI KRIPTOGRAFI DENGAN ALGORITMA AES PADA FILE BERFORMAT TXT MENGGUNAKAN NetBeans IDE 7.3.1.

PI. Jurusan Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2016.

Kata Kunci : Kriptografi, AES, Java, NetBeans

Salah satu cara pengamanan terhadap pesan agar pesan yang dikirim sampai kepada tujuan tanpa ada perubahan isi adalah suatu ilmu yang dikenal dengan Kriptografi. Kriptografi adalah ilmu yang berdasarkan pada teknik matematika untuk berurusan dengan keamanan informasi seperti kerahasiaan, keutuhan data dan otentifikasi entitas. Salah satu algoritma kriptografi yang biasa digunakan adalah *Advanced Encryption Standard*(AES). Aplikasi kriptografi yang dibuat menggunakan algoritma AES pada file berformat txt menggunakan NetBeans IDE 7.3.. Aplikasi kriptografi ini diharapkan dapat mengodekan data atau informasi file asli. Aplikasi kriptografi ini dibuat sesederhana mungkin supaya dapat digunakan oleh semua kalangan user. Dari pengujian yang dilakukan, aplikasi kriptografi ini dapat mengenkripsi file berformat txt, berapa pun panjangnya dan dapat mendekripsi file hasil enkripsi tersebut kembali ke format txt dengan baik dengan menggunakan file kunci yang ditentukan oleh user. File kunci yang digunakan untuk mengenkripsi file harus sama dengan file kunci yang digunakan untuk mendekripsi file karena algoritma AES ini merupakan algoritma kriptografi simetrik.

Daftar Pustaka (2001-2013)