

ABSTRAK

File sharing adalah aktifitas dimana para pengguna internet dapat berbagi data atau informasi dengan pengguna lain, dengan cara mengunggah data ke komputer server dan pengguna lainnya dapat mengunduh data tersebut dari komputer server. Pada saat ini, pertukaran data atau informasi sangat sering dilakukan, kemungkinan peretasan data atau informasi dapat terjadi dalam pertukaran informasi sehingga keamanan data atau informasi perlu mendapatkan perhatian khusus. Algoritma *Advanced Encryption Standard* merupakan algoritma yang melakukan penyandian terhadap data digital, khususnya adalah data dokumen .doc, .pdf, .txt, .xls, dan .ppt. Pada penelitian ini algoritma *Advanced Encryption Standard* (AES) 128-bit diimplementasikan untuk meningkatkan keamanan pada data dokumen.

Kata Kunci : Kriptografi, AES, Enkripsi, Dekripsi

