

## **IMPLEMENTASI ALGORITMA ADVANCED ENCRYPTION STANDARD 128 UNTUK PENYEMBUNYIAN PESAN PADA CITRA MENGUNAKAN METODE END OF FILE**

**DIMAS AGUS SETIAWAN**

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201106443@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Keamanan merupakan salah satu aspek penting yang harus dipenuhi dalam system informasi. Dalam kegiatan komunikasi terjadi pertukaran informasi sehingga sering timbul masalah keamanan dimana informasi harus didistribusikan dengan aman. Informasi sendiri pada umumnya ditujukan untuk kelompok tertentu. Sangat penting agar informasi tersebut tidak jatuh ke pihak yang tidak berkepentingan. Untuk meningkatkan keamanan informasi biasanya digunakan kriptografi. Dalam kriptografi pesan diubah menjadi cipherteks sehingga tidak dapat dimengerti lagi artinya. Tetapi pihak lawan dapat mengetahui bahwa pesan tersebut adalah pesan rahasia. Untuk itu diperlukan steganografi dimana pesan akan disembunyikan dalam sebuah gambar. Dalam penelitian ini akan digabungkan algoritma kriptografi AES 128 bit dan steganografi EoF. Algoritma kriptografi AES 128 bit akan menghasilkan cipherteks dimana kemudian cipherteks tersebut akan disembunyikan dalam media gambar dengan menggunakan algoritma steganografi EoF. Hasil penelitian menunjukkan Algoritma Kriptografi AES 128 bit dapat digabungkan dengan algoritma Steganografi EoF dan berjalan dengan baik.

Kata Kunci : kriptografi, steganografi, AES 128 bit, EoF

**IMPLEMENTATION OF ADVANCED ENCRYPTION STANDARD  
ALGORITHM 128 FOR CONCEALMENT OF MESSAGE ON IMAGE  
USING END OF FILE**

**DIMAS AGUS SETIAWAN**

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106443@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Security is one important aspect that must be met in the information system. In the communication activities of exchange of information often resulting security issues where the information should be distributed safely. Information itself is usually intended for specific groups. It is essential that the information does not fall into unauthorized parties. To improve the security of information typically used cryptography. In the cryptographic message is converted into ciphertext that can not understand anymore what it means. But the opposing party can know that the message is a secret message. For that diperlukan steganography in which the message will isembunyikan natural picture. In this research will be combined cryptographic algorithm is AES 128 bit and steganography EoF. 128 bit AES cryptographic algorithm will produce ciphertext ciphertext which then it will be hidden in media images using steganography algorithms EoF. Results showed penelitian cryptography algorithm AES 128 bit algorithm can be combined with Steganography EoF and running properly.

Keyword : cryptography, steganography, AES 128 bit, EoF