

IMPLEMENTASI ALGORITMA RSA DAN METODE END OF FILE (EOF) DALAM KRIPTOGRAFI-STEGANOGRAFI UNTUK KEAMANAN DATA TRANSKIP NILAI MAHASISWA UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

ARIS MUNANDAR

(Pembimbing : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207211@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dunia informatika mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal ini membuat informasi menjadi sangat penting. Maka mulai bermunculan media yang digunakan untuk mengakses dan mengelola suatu informasi sehingga memberikan kemudahan dalam mengakses informasi. Dari kemudahan tersebut membawa pengaruh terhadap tingkat keamanan suatu informasi. Informasi penting menjadi sangat beresiko diketahui oleh pihak yang tidak berkepentingan. Hal ini menyebabkan timbulnya ketidakpercayaan dan kekhawatiran antara pengirim dan penerima informasi. Untuk menjamin keamanan dan keutuhan dari suatu data, maka dibutuhkan suatu proses penyandian seperti kriptografi dan steganografi. Kriptografi berfungsi untuk penyandian data, dan steganografi berfungsi untuk menyembunyikan atau menyisipkan hasil penyandian ke dalam citra. Pada penelitian ini, kriptografi akan diimplementasikan dengan algoritma RSA sedangkan steganografi diimplementasikan melalui metode End Of File (EOF) yang berfungsi untuk membuat data yang disisipkan tidak menimbulkan kecurigaan dari pihak yang tidak berkepentingan.

Kata Kunci : Kriptografi, Steganografi, algoritma RSA , algoritma End Of File (EOF).

**IMPLEMENTATION OF RSA ALGORITHM AND END OF FILE (EOF)
METHOD IN CRYPTOGRAPHY-STEGANOGRAPHY FOR
TRANSCRIPT DATA SECURITY OF DIAN NUSWANTORO
UNIVERSITYâ€™S STUDENT**

ARIS MUNANDAR

(Lecturer : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207211@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Informatics has developed very rapidly. This makes the information is very important. It causes the media began to appear which is used to access and manage the information so as to provide easy access to information. The convenience of an impact on the level of security of information. Important information can be risk to known by unauthorized parties. This leads to uncertainty and concerns between the sender and receiver of information. To guarantee the security and integrity of the data, it takes a process of encoding such as cryptography and steganography. Cryptography functions for data encryption, and steganography serves to hide or insert the encoding results to the image. In this research, cryptography will be implemented with the RSA algorithm while steganography implemented through the End Of File (EOF) method which serves to make the data inserted does not arouse suspicion of unauthorized parties.

Keyword : Cryptography, Steganography, RSA algorithm, End Of File (EOF) algorithm.