

PENGAMANAN DOKUMEN TEKS MENGGUNAKAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI MODE OPERASI CIPHER BLOCK CHAINING (CBC) DAN STEGANOGRAFI METODE END OF FILE (EOF)

REZA DWI OKTAF PURNAMA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105994@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi memudahkan setiap orang untuk saling terhubung satu sama lain, hal ini menyebabkan pertukaran data maupun informasi dapat dengan mudah dilakukan. Kemudahan akses informasi ini memberi pengaruh dengan adanya ancaman yang dapat membahayakan informasi tersebut, misalnya berupa interupsi, penyadapan, maupun modifikasi informasi. Sebagai contoh sebuah perusahaan ingin mengirimkan sebuah dokumen penting atau pesan kepada mitra bisnisnya tetapi perusahaan ingin agar dokumen/pesan tersebut aman dari ancaman penyadapan yang dapat dilakukan oleh pihak lain. Kriptografi dan steganografi merupakan teknik pengamanan pesan diharapkan dapat tetap menjaga kerahasiaan isi dari informasi dan memberikan keyakinan pada penerima bahwa informasi tersebut memang berasal dari pengirim yang tepat begitu pula, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah mode operasi Cipher Block Chaining dan metode End Of File dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Penggabungan teknik pengamanan kriptografi dan steganografi akan meningkatkan keamanan pesan atau informasi dan menjamin kerahasiaan serta mengurangi resiko informasi dapat dilihat oleh pihak lain. Aplikasi pengamanan dokumen teks yang dibangun dapat mengamankan pesan/informasi dengan baik. Karena pesan berhasil teracak dan citra yang dihasilkan tidak menampakkan perbedaan kualitas citra yang terlalu jauh dibandingkan dengan citra asli.

Kata Kunci : ancaman, kriptografi, steganografi, Cipher Block Chaining, End Of File.

**TEXT DOCUMENT SECURITY USING CRYPTOGRAPHY ALGORITHM
OF CIPHER BLOCK CHAINING (CBC) OPERATION MODE AND
METHOD OF END OF FILE (EOF) STEGANOGRAPHY**

REZA DWI OKTAF PURNAMA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105994@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The development of information and communication technologies to facilitate each person are connected to each other, this means that data exchange as well as information can easily be carried. Accessibility this information make a difference with the threat that could jeopardize the information, for example of interruption, tapping, and modification information. For example, a company wants to send an important document or message to its business partners, but the company wants documents / messages are safe from the threat of eavesdropping can be done by others. Cryptography and steganography is a security techniques message is expected to maintain the confidentiality of the contents of the information and provide assurance to the recipient that the information actually came from the sender right as well, the method used in this study is the operating mode Cipher Block Chaining and methods End Of File with using the Java programming language. Incorporation of security cryptography and steganography techniques will improve the security of a message or information and guarantee the confidentiality and reduce the risk of information can be viewed by others. Text document security applications built to secure the message / information properly. Because the resulting image did not show differences in the quality of the image that berlaku far compared with the original image.

Keyword : threat, cryptography, steganografy, ciphers block chaining, end of file.