

**METODE ENKRIPSI CIPHER BLOCK CHAINING DAN TINY
ENCRYPTION ALGORITHM UNTUK KEAMANAN TRANSMISI
GAMBAR PENGUJIAN KUALITAS DAN KECEPATAN TRANSMISI**

NANANG ROSYID RIDHO

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207216@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam dunia fotografi sudah tertera sebuah peraturan tentang Hak Cipta yang mengatur tentang karya seorang fotografi peraturan tersebut terdapat pada Undang undang nomor 19 2002. Namun banyak fotografer yang kurangnya pemahaman terhadap UU yang mengatur tentang Hak Cipta yang mengakibatkan kerugian bagi fotografer seperti praktek plagiasi foto. Selain itu sekarang banyak lomba fotografi yang diadakan secara online, semua peserta yang ingin mengikuti kompetisi tersebut diharuskan mengupload ke alamat tertentu yang di unggah ke internet. Proses upload tersebut tentunya sangat rawan terhadap proses pembajakan sampai plagiasi foto. Untuk mengamankan proses tersebut bisa dilakukan beberapa proses keamanan seperti proses Digital Signature namun pada saat proses ini dapat membebani ukuran file yang semakin besar. Untuk itu dilakukan alternatif proses keamanan lain yaitu dengan mengenkripsi hasil foto yang akan diupload. Pada penelitian ini dilakukan proses enkripsi terhadap foto dengan metode CBC dan TEA. Setelah dilakukan enkripsi di lakukan pengujian terhadap hasil file yang dienkripsi dan hasil setelah dilakukan deksripsi dengan menggunakan uji tes file size, keamanan, kualitas, dan transmisi terhadap file yang dienkripsi.

Kata Kunci : Bruteforce, Content Based Image Retrieval, Binary Shifting, Cipher Block Chaining, Tiny Encryption Algorithm, Enkripsi

**CIPHER BLOCK CHAINING ENCRYPTION METHOD AND TINY
ENCRYPTION ALGORITHM FOR SECURITY OF IMAGE
TRANSMISSION AND QUALITY TESTING AND TRANSMISSION
SPEED**

NANANG ROSYID RIDHO

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207216@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In the world of photography already placed copyright regulations on regulating the work of a photography of the regulation contained in the law number 19 of 2002. However, many photographers are a lack of understanding of the laws governing copyright resulting in losses for photographers as the practice of plagiarism photos. Besides now many photography contests online, all participants who wish to participate in the competition are required to upload to a particular address uploaded to the internet. The upload process is certainly very vulnerable to hijacking the process until plagiarism photos. To secure the process can be done several security processes such as Digital Signature process but at the time this process can overload the larger the file size. For it to do another alternative security process that is by encrypting the images to be uploaded. In this research, the encryption process images with CBC method and TEA. Once the encryption is done in practice to test the results of the encrypted file and the result after the test is done using a test description file size, safety, quality, and transmitting the encrypted files.

Keyword : Bruteforce, Content Based Image Retrieval, Binary Shifting, Cipher Block Chaining, Tiny Encryption Algorithm, encryption