

PERBANDINGAN ALGORITMA LSB DAN DCT PADA STEGANOGRAFI

NIZAR ARIF AMRULLAH

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

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

Email : ijankbae89@gmail.com

ABSTRAK

Seiring semakin canggihnya dunia teknologi informasi semakin tinggi tingkat kejahatan pada data-data teknologi informasi, salah satu cara yang dapat digunakan untuk mengamankan data-data itu dengan metode kriptografi. Steganografi merupakan salah satu metode kriptografi yang menggunakan metode watermarking yaitu menyamarkan data pada sebuah gambar. Banyak algoritma yang di terapkan pada kriptografi diantaranya LSB (Least Significant Bit Insertion) dan DCT (Discrete Cosine Transformation). Pada kesempatan ini penulis akan membandingkan metode yang digunakan pada steganografi yaitu metode LSB dan DCT. Proses Perbandingan metode ini akan diukur dari fidelity (kualitas citra digital tidak berubah), robustness (tahan terhadap berbagai operasi manipulasi yang dilakukan pada citra penampung), seperti perubahan brigthness atau kontras) dan recovery (dokumen yang disembunyikan dalam citra digital harus dapat dibaca kembali).

Kata Kunci : perbandingan algoritma, dct, lsb, fidelity, robustness, recovery

COMPARISON BETWEEN ALGORITHM DCT AND LSB ON STEGANOGRAPHY

NIZAR ARIF AMRULLAH

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

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

Email : ijankbae89@gmail.com

ABSTRACT

As the increasingly sophisticated world of information technology the higher the level of crime in the information technology data. Is one method that uses cryptographic methods to disguise watermarking ie data on an image. Many algorithms are applied in cryptography, among others LSB (Least Significant Bit Insertion) dan DCT (Discrete Cosine Transformation). On this occasion the author will compare the methods used in the method of steganography LSB and DCT. The comparison process will be measured by the method of fidelity (the quality of the digital image is not changed), robustness (resistance to various manipulation operations on image placeholders), such changes brightness or contrast) and recovery (hidden documents in the digital image must be read back).

Keyword : comparison algorithm, DCT, lsb, fidelity, robustness, recovery