

ABSTRAK

Banyak para pengguna media sosial sering mempublikasikan foto-foto atau gambar ke internet untuk mendokumentasikan dari suatu momen atau kejadian. Sebagian dari pengguna yang gemar mengupload gambar mereka ke publik, hanya tahu bahwa gambar mereka sudah di upload yang artinya tersimpan di media tertentu, dimana gambar tersebut bisa dilihat kapan saja dan di download kembali jika dibutuhkan. Namun sebenarnya ada beberapa hal yang sangat beresiko jika mengupload gambar ke media publik, gambar yang di upload bisa saja di unduh oleh pihak lain yang dimanfaatkan untuk maksud tertentu. Tentunya suatu keuntungan juga jika mempunyai tempat lain untuk menyimpan data. Kemudian hal yang paling beresiko, biasanya gambar disimpan dalam bentuk album yang menandai letak posisi penyimpan gambar di media publik dalam hal ini source path link url. Letak penyimpanan tersebut bisa saja di akses untuk di unduh semua datanya atau bahkan dihapus oleh pihak tertentu. Pada skripsi ini, dilakukan penelitian terhadap penerapan sistem enkripsi untuk mengamankan source path link url dengan menggunakan algoritma 3DES. Pengujian dilakukan dengan menggunakan firebug dan wireshark yang memperlihatkan data source path link url telah terenkripsi. Waktu rata-rata yang dibutuhkan untuk proses enkripsi sebanyak sepuluh kali adalah 0.001099992 milisecond, hal ini juga bergantung pada panjangnya plaintext dan perangkat keras yang digunakan. Sehingga dengan data url yang telah terenkripsi dapat memenuhi tujuan dari kriptografi, yaitu kerahasiaan source path url dapat terjaga, data url tidak dapat dibaca dengan mudah, dan serta tetap terjaga dari keaslian data urlnya.

Kata kunci: Foto, Gambar, Enkripsi, Algoritma 3DES, Url

Asep Kurnia, 2014

Keamanan web foto galery dengan menggunakan algoritma 3des (triple data encryption standard)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ABSTRACT

Many users of social media often publish pictures or drawings to the internet to document of a moment or event. Most of the users who like to upload their images to the public, just know that they've uploaded images are stored in certain media means, where the images can be viewed at any time and in the download again if needed. But actually there are some things that are very risky if upload the image to the public media, images uploaded can be downloaded by others are used for specific purpose. Of course, an advantage also if you have another place to store the data. Then it is most at risk, usually images are stored in the form of an album that marks the location of the image storage position in public media in the way this source path url link. The storage location can be accessed for download all data or even deleted by certain parties. In this thesis, an examination of the implementation of the encryption system to secure the source path url link using 3DES algorithm. Tests carried out using firebug and the data showing the wireshark source path url link has been encrypted. The average time required for the encryption process is as much as ten times 0.001099992 milliseconds, it also depends on the length of the plaintext and the hardware used. So with the data that has been encrypted url can meet the objectives of cryptography, the source path url confidentiality can be maintained, the data url can not be read easily, and as well as the authenticity of the data is maintained from the URL.

Keywords: *Photo, Picture, Encryption, Algorithm3DES, Url*