

Aplikasi Enkripsi dan Dekripsi Skrip Web Berbasis Metode Base 64

MUHAMMAD MUAMMAR DWI PRASETYA

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

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

Email : muammar.muhammad@rocketmail.com

ABSTRAK

HTML, Javascript, dan PHP adalah bahasa - bahasa pemrograman berbasis web. Bahasa-bahasa pemrograman ini sering disebut dengan skrip web. Aplikasi berbasis web memiliki beberapa keunggulan karena dapat diakses darimana saja bahkan dengan platform yang berbeda. Aplikasi hasil skrip web harus didistribusikan dalam bentuk source, sehingga memiliki beberapa kekurangan dan celah keamanan. Beberapa kekurangan tersebut salah satunya adalah source code dapat dengan mudah disalin, diubah, ataupun digunakan sebagian dalam aplikasi lainnya tanpa ada pemberitahuan. Karena itulah diperlukan adanya suatu solusi yang dapat menyembunyikan source code yang akan didistribusikan. Base 64 adalah metode yang peneliti gunakan untuk mengamankan skrip web. Base 64 merupakan sebuah metode untuk mengenkripsi skrip web dengan mengubah teks asli menjadi keluaran teks acak. Hasil keluaran metode base 64 berupa teks ASCII sehingga akan meminimalisir eror saat skrip di dijalankan di server. Selain itu metode base 64 juga dapat mendekripsi kembali hasil enkripsinya. Aplikasi yang peneliti buat dapat mengenkripsi dan mendekripsi skrip web. Aplikasi enkripsi dan dekripsi skrip web ini juga dapat dikembangkan dengan menambahkan waktu sebagai kunci saat mengenkripsi ataupun mendekripsi sehingga tingkat keamanan akan lebih maksimal.

Kata Kunci : Aplikasi, enkripsi, dekripsi, skrip HTML, Javascript, PHP, base 64

Web Script Encryption and Decryption Application Using Base 64 Method

MUHAMMAD MUAMMAR DWI PRASETYA

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

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

Email : muammar.muhammad@rocketmail.com

ABSTRACT

HTML, Javascript, and PHP are a web-based programming languages. These programming language are often called as web script. Web-based applications have several advantages. It can be accessed from anywhere even with a different platform. Web application scripts must be distributed in source form. Therefore, it has some deficiencies and vulnerabilities. One of the deficiencies is the source code can be easily copied, modified or partly used in other application without any notification. Besides, unencrypted source code cause susceptible application that can be easily interfered by irresponsible parties who can easily change the script of a web application. Thus, it is necessary to make a solution that can hide the source code that will be distributed. Base 64 method used to encrypt web scripts wich can change the original text into random text. The output of base 64 method is ASCII text, so it can be minimize the eror when the script executed on the server. Base 64 method can also decrypt teks which encrypted itself. The researcher's application can encrypt an decrypt web scripts. This application can also be developed by adding time as a key when doing encryption or decryption so that the maximum security will be achieved.

Keyword : Aplikasi, enkripsi, dekripsi, skrip HTML, Javascript, PHP, base 64