

## **IMPLEMENTASI UNIFORM RESOURCE LOCATOR ENCRYPTION PADA WEBSITE BERBASIS ALGORITMA BASE64 STUDI KASUS PADA PIMPINAN WILAYAH AISYIYAH JAWA TENGAH**

**ALDINO RAHARDIAN**

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

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

*Email : 111200904859@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Website merupakan salah satu objek yang informasinya rawan untuk diketahui oleh pihak yang tidak berwenang. Oleh karena itu diperlukan adanya pengamanan data. Penelitian ini bertujuan untuk mengamankan data karena keamanan data merupakan hal yang sangat penting dalam menjaga kerahasiaan informasi. Salah satu cara untuk mengamankan data adalah dengan sistem kriptografi yaitu dengan mengubah isi informasi (plaintext) tersebut menjadi isi informasi yang sulit dipahami melalui proses enkripsi (enchiper), dan untuk memperoleh kembali informasi asli dilakukan proses dekripsi (dechiper). Dalam hal ini, penulis menggunakan metode enkripsi Base64 yang di implementasikan pada URL (Uniform Resource Locator) website. Objek penelitian yang digunakan penulis adalah PWA Jateng. Setelah dilakukan pengujian pada penelitian ini menunjukkan bahwa metode enkripsi Base64 yang diimplementasikan pada variabel URL cukup efektif untuk mencegah SQL Injection.

Kata Kunci : Website, Kriptografi, Base64, Enkripsi

**IMPLEMENTATION OF UNIFORM RESOURCE LOCATOR  
ENCRYPTION ON WEBSITE BASED ON BASE64 ALGORITHM CASE  
STUDY ON LEADERSHIP OF THE AISYIAH, CENTRAL JAVA**

**ALDINO RAHARDIAN**

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

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

*Email : 111200904859@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Website is one of the objects for which the information is prone to intercepted by unauthorized parties. Therefore its necessary for safeguards data. The aim of this research is to secure the data cause data security is very important in maintaining the confidentiality of the information. One way to secure data is cryptography system that is by change the content of the information (plaintext) to be content of the information is difficult to understand through the encryption process (enchiper), and to regain the original information with decryption process (dechiper). In this case, the author uses base64 encryption methods implemented on the website URL (Uniform Resource Locator). Research objects are used by an author is PWA Jateng. After testing on this research showed that base64 encryption methods implemented on the variable URL is quite effective to prevent SQL Injection.

Keyword : Website, Cryptography, Base64, Encryption