

Pengujian Celah Keamanan Menggunakan Metode OWASP *Web Security Testing Guide* (WSTG) pada *Website XYZ*

Albestty Islamyati Rafeli

Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Email: albestty@gmail.com

## ABSTRAK

XYZ sebagai *website research* tentunya memiliki banyak data sensitif seperti data pribadi pengguna baik *researcher* ataupun responden dan data hasil *research*. Data ini rentan akan kebocoran data ataupun dicuri dan disalah gunakan oleh oknum yang tidak bertanggung jawab dan merugikan banyak pihak. *Penetration Testing* merupakan cara untuk mensimulasikan metode yang sekiranya akan digunakan oleh penyerang atau oknum tidak bertanggung jawab untuk dapat mengakses data secara ilegal kedalam sistem. WSTG merupakan singkatan dari *Web Security Testing Guide*, yaitu sebuah panduan *project* pengujian keamanan *Cyber* terutama dibidang pengembang aplikasi *web* dan keamanan professional. Pada penelitian ini dilakukan tujuh teknik yaitu *Information gathering*, *Configuration and Deployment Management Testing*, *Identity Management Testing*, *Input Validation Testing*, *Testing For Error Handling*, *Business Logic Testing* dan *Client Side Testing*. Teknik tersebut diterapkan pada *website XYZ* sehingga mendapatkan *vulnerability* dari *website XYZ*. Pada penelitian ini ditemukan delapan *vulnerability* pada *website XYZ*. Setelah dilakukan penilaian resiko secara menyeluruh resiko dari *vulnerability* pada *website XYZ* termasuk dalam kategori *medium*.

**Kata Kunci** : *Website*, *Penetration Testing*, WSTG.

## ABSTRACT

XYZ as a *research website*, of course, has a lot of sensitive data, such as personal data of users, both researchers and respondents, and data from *research* results. This data is vulnerable to data leakage or being stolen and misused by irresponsible people and harming many parties. Penetration Testing is a way to simulate a method that would be used by an attacker or irresponsible person to be able to illegally access data into the system. WSTG stands for Web Security Testing Guide, which is a Cyber security testing project guide, especially in the field of web application developers and professional security. In this study, seven techniques were carried out, namely Information gathering, Configuration and Deployment Management Testing, Identity Management Testing, Input Validation Testing, Testing For Error Handling, Business Logic Testing and Client Side Testing. The technique is applied to the XYZ *website* so that it gets a vulnerability from the XYZ *website*. In this study, eight vulnerabilities were found on the XYZ *website*. After a thorough risk assessment, the risk of the vulnerabilities on the XYZ *website* is included in the medium category.

**Keywords:** *Website*, Penetration Testing, WSTG.