

***PENETRATION TESTING TERHADAP SISTEM MANAJEMEN
DATA SUMBER TERBUKA CKAN MENGGUNAKAN
METODE OWASP TOP 10***

HANNA NABILA CANTHY PELAWI

ABSTRAK

Keamanan dalam mengakses dan menggunakan data menjadi hal yang penting ditengah perkembangan pengolahan informasi. Kebutuhan akan data yang semakin meningkat menjadi salah satu hal yang melatarbelakangi hadirnya berbagai platform *portal* data. *Portal* data dikembangkan untuk menyediakan layanan akses data secara terbuka untuk memenuhi kebutuhan akan data yang menunjang perkembangan teknologi. Sistem manajemen data seperti *CKAN* membutuhkan jaminan dari sisi keamanan, karena *CKAN* memberikan layanan akses data yang terbuka untuk berbagai pihak. *Penetration testing* menjadi salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk menganalisis keamanan sistem, terdapat berbagai macam teknik dalam melakukan uji penetrasi. Salah satu metode yang banyak digunakan adalah *OWASP TOP 10*. *OWASP TOP 10* merupakan salah satu produk dari *OWASP* (Open Web Application Security Project) yang merupakan sebuah platform pengembangan keamanan aplikasi mulai dari metodologi, alat bantu, dokumentasi, dan lain-lain. *OWASP TOP 10* sendiri merupakan 10 kategori teratas celah/kerentanan keamanan suatu aplikasi. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji penetrasi terhadap salah satu *website portal* data yang menggunakan *CKAN* untuk kemudian dianalisis hasilnya menggunakan metode *OWASP TOP 10* dengan berbagai alat bantu.

Kata Kunci : *CKAN, Penetration Testing, OWASP Top 10*

PENETRATION TESTING OF CKAN OPEN SOURCE DATA MANAGEMENT SYSTEM USING OWASP TOP 10 METHOD

HANNA NABILA CANTHY PELAWI

ABSTRACT

Security in accessing and using data is *important* in the midst of the development of information processing. The increasing need for data is one of the things behind the presence of various data *portal* platforms. The data *portal* was developed to provide open data access services to meet the need for data that *supports* technological developments. Data management systems such as *CKAN* require guarantees in terms of security, because *CKAN* provides data access services that are open to various parties. *Penetration testing* is one of the efforts that can be done to analyze system security, there are various kinds of techniques in conducting penetration tests. One of the widely used methods is *OWASP TOP 10*. *OWASP TOP 10* is one of the products of *OWASP* (Open Web Application Security Project) which is an application security development platform ranging from methodologies, *tools*, documentation, and others. *OWASP TOP 10* itself is the *Top 10* categories of security gaps/vulnerabilities of an application. This study aims to conduct a penetration test on one of the data *portal websites* that uses *CKAN* to then analyze the results using the *OWASP TOP 10* method with various *tools*.

Keyword: *CKAN, Penetration Testing, OWASP Top 10*