

ANALISIS *PENETRATION TESTING* PADA *WEBSITE* DENGAN STANDAR KEAMANAN *WEBSITE OPEN WEB APPLICATION SECURITY PROJECT*

Oleh :

**Aldin Gamas Pamungkas
18030012**

INTISARI

Penetration Testing merupakan serangkaian kegiatan berupa simulasi yang dilakukan oleh pihak yang telah mendapatkan izin untuk melakukan eksploitasi suatu sistem berdasarkan *vulnerability assessment*. Penelitian ini berfokus untuk menganalisis hasil dari *Penetration Testing* yang dilakukan pada *website* PT Kata Suhu dan Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto dengan standar keamanan *Open Web Application Security Project (OWASP)*. Parameter yang dijadikan analisis dalam penelitian ini yaitu hasil *vulnerability assessment*, *Penetration / Exploitation* dan perbandingan dari kedua *website*. Hasil *vulnerability assessment* yang didapatkan dengan menggunakan kategori standar keamanan *OWASP Top 10 2021* dianalisis menggunakan statistika deskriptif. Hasil analisis menunjukkan perbedaan pada nilai komponen seperti rata – rata untuk kedua *website*. Berdasarkan hasil di atas dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan untuk jumlah celah keamanan yang ditemukan pada *website* PT Kata Suhu dan Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto yang mengakibatkan Teknik *Penetration* yang digunakan berbeda untuk masing-masing *website*.

Kata Kunci: *Penetration Testing*, *OWASP*, Keamanan, Statistika Deskriptif, *Website*.

***PENETRATION TESTING ANALYSIS ON WEBSITES WITH WEBSITE
SECURITY STANDARDS OPEN WEB APPLICATION SECURITY PROJECT***

by

**Aldin Gamas Pamungkas
18030012**

ABSTRACT

Penetration Testing is a series of activities in the form of simulations carried out by parties who have obtained permission to Exploit a system Based on a vulnerability assessment. This study focuses on analyzing the results of Penetration Testing conducted on the websites of PT Kata Suhu and the Adisutjipto Aerospace Technology Institute with the Open Web Application Security Project (OWASP) security standard. the parameters used for analysis in this study are the results of vulnerability assessment, Penetration/Exploitation and comparison of the two websites. the results of the vulnerability assessment obtained using the OWASP Top 10 2021 security standard category were analyzed using deScriptive statistics. the results of the analysis show differences in component values such as average for the two websites. Based on the results above, it can be concluded that there are differences in the number of security vulnerabilities Found on the PT Kata Suhu website and the Adisutjipto Aerospace Technology Institute which resulted in different Penetration techniques used for each website.

Keywords: Penetration Testing, OWASP, Security, Descriptive Statistics, Website