

ANALISIS PERBANDINGAN KEAMANAN SITUS *REPOSITORY* UPNVJ DENGAN METODE *ACUNETIX* DAN *OWASP ZAP*

Rakha Dwiputra Aditama

ABSTRAK

Situs web berperan penting sebagai media penyedia informasi dan layanan digital yang dapat diakses secara luas. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, situs web semakin rentan terhadap serangan siber yang berpotensi mengancam keamanan data dan privasi pengguna. Risiko tersebut juga dialami oleh situs *Repository* perguruan tinggi yang menyimpan berbagai dokumen akademik penting, seperti skripsi, tesis, dan publikasi ilmiah. Oleh karena itu, evaluasi terhadap tingkat keamanan situs *Repository* menjadi hal yang krusial untuk memastikan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan tingkat keamanan situs *Repository* Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta (UPNVJ) menggunakan dua alat pemindai kerentanan aplikasi web, yaitu *Acunetix* dan *OWASP ZAP*.

Metode yang digunakan adalah pemindaian kerentanan secara terpisah dengan masing-masing alat untuk mengidentifikasi jenis, jumlah, dan tingkat risiko celah keamanan yang terdapat pada sistem. Hasil pemindaian menunjukkan bahwa *Acunetix* dan *OWASP ZAP* masing-masing menemukan 15 kerentanan dengan tingkat risiko dominan berada pada kategori sedang (*medium*). Kerentanan yang ditemukan umumnya berkaitan dengan konfigurasi keamanan aplikasi web, seperti penerapan HTTPS, pengaturan *header* keamanan, perlindungan terhadap serangan *CSRF*, serta kebocoran informasi *server*. Tidak ditemukan kerentanan dengan tingkat risiko tinggi maupun kritis. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa tingkat keamanan situs *Repository* UPNVJ berada pada kategori sedang dan masih memerlukan peningkatan, khususnya pada aspek konfigurasi keamanan dan penerapan standar proteksi aplikasi web. Penggunaan kombinasi *Acunetix* dan *OWASP ZAP* memberikan gambaran yang lebih komprehensif terhadap kondisi keamanan sistem dan dapat dijadikan dasar dalam perumusan strategi mitigasi yang lebih efektif.

Kata Kunci: Situs Web, Keamanan Situs Web, *Acunetix*, *OWASP ZAP*, *Repository* UPNVJ, Kerentanan Website.

COMPARATIVE SECURITY ANALYSIS OF THE UPNVJ REPOSITORY WEBSITE USING ACUNETIX AND OWASP ZAP METHODS

Rakha Dwiputra Aditama

ABSTRACT

Websites play a crucial role as platforms for providing digital information and services that can be accessed anytime and anywhere. Along with the rapid advancement of information technology, websites have become increasingly vulnerable to cyberattacks that may threaten data security and user privacy. This risk also applies to university Repository websites, which store important academic documents such as theses, dissertations, and scientific publications. Therefore, evaluating the security level of Repository websites is essential to ensure the confidentiality, integrity, and availability of academic information. This study aims to analyze and compare the security level of the Repository website of Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta (UPNVJ) using two widely used web vulnerability scanning tools, namely Acunetix and OWASP ZAP. The research method involves conducting separate vulnerability scans with each tool to identify the types, quantities, and risk levels of security vulnerabilities present in the system.

The results indicate that both Acunetix and OWASP ZAP identified 15 vulnerabilities, with the majority classified as medium-risk. The detected vulnerabilities are primarily related to web application security configurations, including HTTPS implementation, security header settings, protection against Cross-Site Request Forgery (CSRF), and server information disclosure. No high-risk or critical vulnerabilities were found by either tool.

Based on these findings, it can be concluded that the security level of the UPNVJ Repository website is moderate and requires further improvement, particularly in terms of server configuration and the implementation of modern web security standards. The combined use of Acunetix and OWASP ZAP provides a more comprehensive assessment of website security and serves as a valuable reference for developing effective mitigation strategies.

Keywords: Website, Website Security, Acunetix, OWASP ZAP, UPNVJ Repository, Web Vulnerability.