

**ANALISIS KERENTANAN MENGGUNAKAN VULNERABILITY  
ASSESSMENT PADA SITUS WEB FAKULTAS TEKNIK DAN  
TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA**

Danang Prihanto, Adkhan Sholeh, Chanief Budi Setiawan

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Di Indonesia, terdapat beberapa fenomena yang menunjukkan rendahnya tingkat keamanan digital. Pada tahun 2021, ada 5.940 kasus *web defacement* dari beberapa sektor yang menjadi sasaran. Salah satunya dari sektor akademik yaitu perguruan tinggi dengan total 2.217 kasus, sehingga menjadikannya sebagai sektor dengan kasus terbanyak. Maka dari itu peneliti melakukan pemindaian pada ketiga *website* FTTI.

**Tujuan:** Penelitian dilakukan dengan tujuan dapat menganalisis dan mengetahui tingkat keamanan serta bentuk-bentuk kerentanan pada *website* FTTI di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yaitu ftti.unjaya.ac.id, elearning.ftti.unjaya.ac.id, dan app.ftti.unjaya.ac.id. Dengan hasil yang diperoleh dari analisis, peneliti harus melaporkan kepada Kepala Pusat Sistem Informasi (PUSI) FTTI.

**Metode Penelitian:** Dengan menggunakan metode *vulnerability assessment* dengan beberapa alat seperti Nmap, Nessus, dan WPScan. Pada metode ini terdapat beberapa tahapan seperti persiapan yaitu instalasi alat dan pengumpulan data yang diperlukan, mengidentifikasi kerentanan, dan analisis.

**Hasil:** Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dari ketiga *website*, terdapat berbagai tingkat kerentanan seperti *Critical*, *High*, *Medium*, *Low*, dan *Info*. Pada *website* ftti.unjaya.ac.id yang menggunakan WordPress tidak terdapat kerentanan yang parah setelah dilakukan pemindaian menggunakan ketiga alat yang digunakan. Sedangkan pada elearning.ftti.unjaya.ac.id dan app.ftti.unjaya.ac.id menunjukkan hasil penilaian yang terdapat *VPR Top Threats* bahwa kedua *website* tersebut pada tingkat *Medium*.

**Kesimpulan:** Pada ketiga *website* yang telah dipindai, ditemukan bahwa ftti.unjaya.ac.id adalah *website* dengan tingkat kerentanan paling aman. Menurut hasil pemindaian, *website* elearning.ftti.unjaya.ac.id maupun app.ftti.unjaya.ac.id memiliki beberapa kerentanan dengan tingkat risiko *High* bahkan *Critical*.

**Kata-kunci:** *vulnerability assessment*, *website*, Nmap, Nessus, dan WPScan

**ANALYSIS OF VULNERABILITY USING VULNERABILITY ASSESSMENT  
ON THE FACULTY OF ENGINEERING AND INFORMATION  
TECHNOLOGY UNIVERSITY JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
WEBSITE**

Danang Prihanto, Adkhan Sholeh, Chanief Budi Setiawan

**ABSTRACT**

**Background:** In Indonesia, there are several phenomena of low levels of digital security. In 2021, there were 5,940 web defacement cases from several sectors being targeted. One of them is from the academic sector, namely universities with a total of 2,217 cases, making it the sector with the most cases. Therefore, the researchers scanned the FTI.

**Objective:** The research was conducted to be able to analyze and determine the level of security and forms of vulnerabilities on the FTI website at Jenderal Achmad Yani University Yogyakarta, namely [ftti.unjaya.ac.id](http://ftti.unjaya.ac.id), [elearning.ftti.unjaya.ac.id](http://elearning.ftti.unjaya.ac.id), and [app.ftti.unjaya.ac.id](http://app.ftti.unjaya.ac.id). With the results obtained from the analysis, researchers must report to the Head of the Pusat Sistem Informasi (PUSI) FTI.

**Method:** The research was conducted using a vulnerability assessment method with several tools such as Nmap, Nessus, and WPScan. In this method, there are several series of processes in analyzing website vulnerabilities such as preparation, namely the installation of the necessary tools and data collection, identifying vulnerabilities, and analysis.

**Result:** The results of this study indicate that from the three websites, there are various levels of vulnerability such as Critical, High, Medium, Low, and Info. On the [ftti.unjaya.ac.id](http://ftti.unjaya.ac.id) website that uses WordPress there are no serious vulnerabilities after scanning using the three tools used. While, [elearning.ftti.unjaya.ac.id](http://elearning.ftti.unjaya.ac.id) and [app.ftti.unjaya.ac.id](http://app.ftti.unjaya.ac.id) show the results of the VPR Top Threats assessment that both websites are at the Medium level.

**Conclusion:** On the three websites that have been scanned, it was found that [ftti.unjaya.ac.id](http://ftti.unjaya.ac.id) is the website with the most secure vulnerability level. According to the scan results, the [elearning.ftti.unjaya.ac.id](http://elearning.ftti.unjaya.ac.id) and [app.ftti.unjaya.ac.id](http://app.ftti.unjaya.ac.id) websites have several vulnerabilities with a high or even critical risk level.

**Keywords:** vulnerability assessment, website, Nmap, Nessus, and WPScan