

# ANALISIS KERENTANAN PADA PORDIK.UNJAYA.AC.ID MENGUNAKAN INFORMATION SYSTEM SECURITY ASSESSMENT FRAMEWORK

Wahyu Dwi Rianto, Arief Ikhwan Wicaksono, Chanief Budi Setiawan

## INTISARI

**Latar Belakang:** Sampai saat ini pada saat mengakses situs web pordik unjaya, selalu muncul “*Not secure*” disebelah domain *http://pordik.unjaya.ac.id* pada browser yang digunakan mengakses, dimana hal itu menjadi keresahan penulis untuk melakukan penelitian ini. Dikhawatirkan kelemahan tersebut dimanfaatkan untuk mengambil data-data penting didalamnya, maka harus dilakukan penilaian kerentanan terhadap situs web Pordik Unjaya, untuk mengetahui celah kerentanan apa saja yang mungkin ada pada sistem web pordik unjaya

**Tujuan:** Mengidentifikasi kerentanan pada situs web Pordik Unjaya, mengetahui hasil penilaian dan analisis kerentanan pada domain *pordik.unjaya.ac.id*, meminimalisir celah kerentanan yang mungkin ada pada situs web Pordik Unjaya.

**Metode Penelitian:** Peneliti disini menggunakan *Information System Security Assessment framework* (ISSAF) yang berfokus pada *vulnerability identification* dengan melakukan pemindaian menggunakan *tools* helium security.

**Hasil:** Penilaian kerentanan pada situs web prodik unjaya dilakukan dengan menggunakan *tools* helium security ditemukan 19 jenis kerentanan, dimana terdapat 9 pada level *medium*, 6 kerentanan pada level *low*, dan 4 hanya sebatas *informational*.

**Kesimpulan:** Keamanan dalam sits web prodik unjaya sudah baik, namun masih memiliki kekurangan yang belum menerapkan enkripsi data pada protokol (*http*). Web server yang digunakan pada situs web prodik unjaya adalah Apache *httpd.2.4.4.1* (Ubuntu). Celah keamanan lainnya adalah port TCP (80) yang terbuka sehingga memiliki risiko terjadinya serangan.

**Kata-kunci:** *Not Secure, ISSAF, Vulnerability Identification, Helium Security*

**VULNERABILITY ANALYSIS ON PORDIK.UNJAYA.AC.ID  
USING INFORMATION SYSTEM SECURITY  
ASSESSMENT FRAMEWORK**

Wahyu Dwi Rianto, Arief Ikhwan Wicaksono, Chanief Budi Setiawan

**ABSTRACT**

**Background:** Until now, when accessing the pordik unjaya website, "Not secure" always appears next to the <http://pordik.unjaya.ac.id> domain on the browser we use, which is the author's concern to conduct this research. It is feared that these weaknesses are used to retrieve important data in it, so a vulnerability identification must be carried out on the Unjaya Pordik website, to find out what vulnerabilities might exist in the Unjaya Pordik web system.

**Objective:** Vulnerability Identification on the Pordik Unjaya website, Knowing the results of the assessment and analysis of vulnerabilities in the [pordik.unjaya.ac.id](http://pordik.unjaya.ac.id) domain using the Information System Security Framework (ISSAF), Minimizing vulnerabilities that may exist on the Pordik Unjaya website.

**Method:** The researcher here uses the Information System Security Assessment framework (ISSAF) which focuses on vulnerability identification by scanning using helium security tools on the pordik unjaya website.

**Result:** The Vulnerability Identification on the Unjaya study program website was carried out using the tools helium security and the Nikto website scanner. 19 types of vulnerabilities were found, of which 9 were at medium level, 6 vulnerabilities were at low level, and 4 were only informational.

**Conclusion:** Security on the Unjaya product website is good, but it still has drawbacks that have not implemented data encryption on the protocol (<http>). The web server used on the Unjaya product website is Apache <httpd.2.4.4.1> (Ubuntu). Another security vulnerability is the TCP port (80) which is open so that it has the risk of an attack.

**Keywords:** Not Secure, ISSAF, Vulnerability Identification, Helium Security