

# UJI KEAMANAN WEB PEMBELAJARAN DARING UNIVERSITAS PQR MENGGUNAKAN METODE OSSTMM (OPEN SOURCE SECURITY TESTING METHODOLOGY MANUAL)

Yohanne Marintan Siahaan

1710511055

## Abstrak

Universitas PQR sebagai lembaga pendidikan tentunya menyediakan berbagai sistem untuk menunjang proses pembelajaran, salah satunya adalah web Pembelajaran Daring yang menyimpan berbagai data pribadi mahasiswa, pengajar serta staff berkaitan. Data yang tersimpan dalam web Pembelajaran Daring tersebut bersifat rahasia sehingga keamanan sistem menjadi hal yang amat penting untuk menjamin kerahasiaan data para pengguna web. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi serta memberikan rekomendasi atas kerentanan sistem yang ditemukan melalui uji penetrasi terhadap situs pembelajaran daring Universitas PQR . Dalam penelitian ini, pengujian keamanan dilakukan dengan menggunakan pedoman dari metode OSSTMM. Penelitian dilakukan dengan menguji dua channel keamanan yaitu Data Network Security dan Physical Security Channel. Adapun nilai actual security yang didapatkan adalah 83,3464 untuk Data Network Security Channel dan 85,1582 untuk Physical Security Channel. Hal ini menunjukkan bahwa keamanan sistem di kedua channel masih perlu diperbaiki untuk menghindari berbagai ancaman dan gangguan yang berpotensi merusak aset.

**Kata Kunci :** Keamanan Informasi, Kerentanan, *Penetration testing*, OSSTMM

**UJI KEAMANAN WEB PEMBELAJARAN DARING  
UNIVERSITAS PQR MENGGUNAKAN METODE OSSTMM  
(OPEN SOURCE SECURITY TESTING METHODOLOGY  
MANUAL)**

**Yohanne Marintan Siahaan**

**1710511055**

**Abstract**

PQR University as an educational institution certainly provides various systems to support the learning process, one of which is the Online Learning web that stores various personal data of students, teachers, and related staff. The data stored on the Online Learning web is confidential, therefore system security is essential to ensure the confidentiality of the data of web users. This research was conducted to identify and provide recommendations on system vulnerabilities found through penetration tests against PQR University online learning sites. In this study, security testing was conducted using guidelines from the OSSTMM method. The research was conducted by testing two security channels, namely Data Network Security and Physical Security Channel. The actual security value obtained is 83.3464 for Data Network Security Channel and 85.1582 for Physical Security Channel. This suggests that system security on both channels still needs to be improved to avoid potentially damaging threats and disruptions to the asset.

**Keywords** : Information Security, Vulnerability, Penetration testing, OSSTMM