

ABSTRAK

Muhammad Daffa Raihan Utirachman, 14119081.

PENETRATION TESTING APLIKASI WEB MENGGUNAKAN OPEN WEB APPLICATION SECURITY PROJECT (OWASP) PADA WEBSITE UNIVERSITAS GUNADARMA

Skripsi, Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2023.

Kata Kunci: *penetration testing, OWASP, OWASP top10 2021, website, keamanan*

(xi + 69 + Lampiran)

Penetration testing pada aplikasi *web* merupakan tahap penting dalam mengidentifikasi dan mengatasi potensi kerentanan serta ancaman keamanan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan *penetration testing* pada aplikasi *web* yang ada di *website* Universitas Gunadarma dengan menggunakan kerangka kerja *Open Web Application Security Project (OWASP)* sebagai alat uji penetrasi. Metode yang digunakan meliputi analisis keamanan aplikasi *web* berdasarkan *OWASP Top 10* dan uji penetrasi aktif menggunakan perangkat lunak *Zed Attack Proxy (ZAP)* dan *Nuclei*. Hasil penelitian menunjukkan adanya beberapa kerentanan yang signifikan seperti *Sensitive Data Exposure*, *Cross-Site Scripting (XSS)*, dan *Php Info Disclosure*. Langkah-langkah remediasi yang disarankan juga disampaikan untuk mengatasi kerentanan tersebut.

Daftar Pustaka (2018 - 2023)