

ABSTRAK

Perkembangan teknologi modern telah membawa dampak positif besar dalam berbagai aspek kehidupan. Namun, seiring dengan kemajuan ini, ancaman dari para hacker juga semakin meningkat. Hacker merupakan individu atau kelompok yang memiliki kemampuan untuk meretas sistem komputer atau jaringan, baik untuk tujuan ilegal, mencuri data, atau menyebarkan malware. Untuk menghindari hal tersebut terdapat sebuah metode yang disebut penetration testing. Penetration testing merupakan serangkaian cara yang dilakukan untuk menguji keamanan pada sebuah sistem. Proses penetration testing dengan melibatkan proses analisis kepada sebuah sistem untuk mencari potensi celah keamanan seperti kesalahan konfigurasi sistem, cacat dalam pengembangan software maupun hardware dan kelemahan dalam logika dari sebuah proses. Setelah melakukan uji penetrasi menggunakan metode OWASP TOP 10 2021 terhadap website Eformhelpdesk, terdapat 6 celah keamanan dalam kategori OWASP TOP 10 2021 dan 1 celah tidak termasuk dalam kategori tersebut.

Kata kunci : keamanan informasi, penetration testing, OWASP TOP 10

