

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM PEMBELAJARAN *ONLINE*
MENGUNAKAN METODE ISSAF PADA *WEBSITE*
UNIVERSITAS XYZ**

Andhika Wisnu Wardhana

Abstrak

Website e-learning Universitas XYZ adalah suatu aplikasi berbasis internet yang mudah digunakan dimanapun dan kapanpun hanya dengan menggunakan browser, baik melalui *smartphone* maupun komputer. *E-learning* menyimpan data-data mahasiswa berupa tugas, *quiz*, dan lain-lain. Di tengah pandemi covid-19 ini, *website e-learning* semakin sering dikunjungi karena kegiatan perkuliahan dilakukan secara daring. Dikarenakan krusialnya penggunaan *website e-learning* tersebut, untuk mengantisipasi ancaman-ancaman terhadap *website e-learning* Universitas XYZ, maka peneliti akan melakukan pengujian terhadap keamanan *website e-learning* Universitas XYZ. Pengujian keamanan *website* dilakukan dengan menggunakan metode *Web Penetration Testing*. *Framework* yang digunakan dalam pengujian *penetration testing* terhadap *website e-learning* Universitas XYZ adalah *framework* ISSAF. *Framework* ISSAF adalah standar pengujian penetrasi yang digunakan untuk menguji ketahanan situs *web*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat celah keamanan pada *website e-learning* Universitas XYZ. Dari hasil pengujian ini, hasil *report* dan pemberian rekomendasi akan diberikan kepada pihak administrator IT Universitas XYZ. Penelitian ini diharapkan dapat membantu administrator IT Universitas XYZ untuk melakukan pengembangan atau peningkatan terhadap keamanan *website*.

Kata kunci: *Website, Penetration testing, ISSAF, E-learning*

ONLINE LEARNING SYSTEM SECURITY ANALYSIS USING ISSAF METHOD ON UNIVERSITY XYZ WEBSITE

Andhika Wisnu Wardhana

Abstract

University XYZ e-learning website is an internet-based application that is easy to use anywhere and anytime using only a browser, either via smartphone or computer. E-learning stores student data such as assignments, quizzes, and others. In the midst of the Covid-19 pandemic, e-learning websites are increasingly being visited because lecture activities are conducted online. Due to the importance of using the e-learning website, to anticipate threats to the University XYZ e-learning website, the researcher will test the security of the University XYZ e-learning website. Website security testing is carried out using the Web Penetration Testing method. The framework used in testing penetration testing of the University XYZ e-learning website is the ISSAF framework. The ISSAF framework is a penetration testing standard used to test the resilience of websites. The purpose of this study was to determine whether there is a security gap on the University XYZ e-learning website. From the results of this test, the results of the report and the provision of recommendations will be given to the University XYZ IT administrator. This research is expected to help University XYZ IT administrators to develop more secure website security.

Keywords: Website, Penetration testing, ISSAF, E-learning