

***PENETRATION TESTING TERHADAP WEBSITE SEKOLAH ABC
DENGAN METODE NIST SP 800-115***

Syania Aulia Maherza

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sangat pesat bertujuan untuk mempermudah pekerjaan manusia. Pada saat ini, pengguna internet tidak perlu berjalan untuk berbelanja, belajar, dan bekerja. Tetapi internet tidak sepenuhnya aman untuk digunakan. Salah satu dampak negatif yang dapat disebabkan oleh internet adalah peretasan yang dilakukan oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Bahkan pada tahun 2021 ini terdapat beberapa peretasan yang terjadi, seperti peretasan pada situs Sekretaris Kabinet dan juga Situs Badan Siber dan Sandi Negara atau BSSN diretas, sehingga tidak bisa diakses. Terjadinya banyak peretasan dewasa ini mengharuskan kita untuk berhati-hati dalam mengakses internet, terutama bagi organisasi yang memiliki sebuah situs. Salah satu cara untuk meningkatkan keamanan tersebut dengan melakukan *penetration testing* dan *vulnerability assessment*. Kegiatan ini bertujuan untuk menilai keamanan suatu situs. Dalam penelitian ini peneliti akan melakukan *penetration testing* dan *vulnerability assessment* pada situs SMA ABC dengan menggunakan metode NIST SP 800-115. Dalam metode ini tahapan yang akan dilalui antara lain *Planning*, *Discovery*, *Attack*, dan *Reporting*.

Kata kunci : Situs, *penetration testing*, *vulnerability assessment*, NIST SP 800-115.

***PENETRATION TESTING TERHADAP WEBSITE SEKOLAH ABC
DENGAN METODE NIST SP 800-115***

Syania Aulia Maherza

ABSTRACT

The rapid development of technology aims to facilitate human work. Nowadays, internet users don't have to walk to shop, study and work. But the internet is not completely safe to use. One of the negative impacts that can be caused by the internet is hacking by irresponsible people. Even in 2021 there were several hacks that occurred, such as the hacking of the Cabinet Secretary's website and also the State Cyber and Password Agency's website or BSSN being hacked, making it inaccessible. The occurrence of many hacks today requires us to be careful in accessing the internet, especially for organizations that have a website. One way to improve this security is by conducting penetration testing and vulnerability assessments. This activity aims to assess the security of a site. In this study, researchers will perform penetration testing and vulnerability assessment on the ABC SMA website using the NIST SP 800-115 method. In this method the stages that will be passed include Planning, Discovery, Attack, and Reporting.

Keywords: websites, *penetration testing*, *vulnerability assessment*, NIST SP 800-115.