

INTISARI

Teknologi informasi menjadi sebuah kebutuhan dalam bidang pendidikan untuk membantu dalam mengelola dan menyebarkan informasi. Informasi yang dikelola dan disebarkan harus memiliki integritas, oleh karena itu diperlukan dilakukan *security assessment* untuk melakukan penilaian berdasarkan risiko yang mungkin bisa terjadi. Metode yang digunakan adalah VAPT (*Vulnerability Assessment and Penetration Testing*). Metode tersebut digunakan untuk melakukan penilaian dan pengujian terhadap web aplikasi repositori milik institusi pendidikan XYZ. Penilaian dilakukan dengan menggunakan *tool* Nessus. Hasil yang didapatkan dari proses penilaian adalah daftar kerentanan pada web aplikasi tersebut, beberapa kerentanan diantaranya digunakan untuk pengujian simulasi serangan agar diketahui dampak yang terjadi. Penelitian ini digunakan sebagai laporan kepada pihak terkait untuk dijadikan dokumentasi dan bahan evaluasi terhadap keamanan pada web aplikasi yang dimilikinya.

Kata Kunci: *Security Assessment, Vulnerability Assessment and Penetration Testing*, dan *Nessus*

ABSTRACT

Information Technology is educations need for helping in arranging and sharing the information. The Information should have integrity, therefore the security assessment is needed to conduct an assessment based on possible risk. Security Assessment uses VAPT method for assessing and testing a repository web application in XYZ Educational Institution. The assessment is done using Nessus tool. The result from the assessment process is a list of vulnerability in repository web application. Some of the vulnerability is used for penetration test to know the possible risk. This research is used as a report to stackholder institution, for evaluating proccess in their aplication web.

Keyword: Security Assessment, Vulnerability Assessment and Penetration Testing, and Nessus