

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi pada saat ini membawa kemudahan bagi kehidupan manusia. Salah satu hal yang berkembang cukup pesat adalah aplikasi berbasis web. Aplikasi berbasis web dipilih karena aplikasi tersebut dapat berjalan di berbagai platform dan juga termasuk aplikasi yang ringan untuk digunakan. Menjamurnya aplikasi berbasis web menjadi tantangan sendiri bagi para pengembang aplikasi berbasis web dalam mengembangkan aspek keamanan pada aplikasi tersebut. Setiap web aplikasi adalah unik dengan caranya sendiri mulai dari coding hingga eksekusi, tetapi secara umum di setiap web aplikasi terdapat celah-celah keamanan yang mudah disalah gunakan oleh para orang yang tidak bertanggung jawab (*hacker*), oleh karena itu perlu dilakukannya *scanning* celah keamanan yang ada pada sebuah website. Pada proyek akhir ini akan dilakukan perencanaan penilaian vulnerability dengan bantuan *tools OWASP ZAP(Zed Attack Proxy)* dan *Nmap (Network Mapper)* yang berfungsi untuk menemukan celah-celah keamanan yang dimiliki suatu web aplikasi. Dengan menggunakan *tools scanning* tersebut sebagai penilaian celah keamanan bisa mengurangi biaya dan test keamanan web aplikasi dan membantu memperkuat keamanan yang dimiliki web aplikasi.

Kata Kunci : Penilaian Vulnerability, Web Aplikasi, OWASP ZAP, Nmap

ABSTRACT

The development of Information and Communication Technology at this time brings convenience to human life. One thing that is growing quite rapidly is web-based applications. Web-based applications were chosen because these applications can run on various platforms and also include applications that are lightweight to use. The proliferation of web-based applications is a challenge for web-based application developers in developing the security aspects of these applications. Every web application is unique in its own way from coding to execution, but in general in every web application there are security loopholes that are easily misused by irresponsible people (hackers), therefore it is necessary to scan for security gaps. is on a website. In this final project, a vulnerability assessment plan will be carried out with the help of OWASP ZAP (Zed Attack Proxy) and Nmap (Network Mapper) tools which function to find security gaps in a web application. Using these scanning tools as a security vulnerability assessment can reduce costs and test web application security and help strengthen web application security.

Keywords: Vulnerability Assessment, Web Application, OWASP ZAP, Nmap