

**Analisis Keamanan Sistem Informasi Untuk Mengetahui Kerentanan  
Keamanan Server Dengan Metode *Penetration Testing Execution Standard*  
(PTES) Pada Universitas VWX**

**Alvita Izana Kusumarini**

**ABSTRAK**

Keamanan *server* sangat diperlukan sebagai bagian dari perlindungan serta pencegahan dari tindakan pencurian informasi. Aspek tersebut sering diabaikan oleh beberapa instansi khususnya pada perguruan tinggi karena mereka sudah merasa aman dengan kondisi keamanan jaringan *server* yang dimiliki dan menganggap permasalahan yang ada belum mengganggu aktivitas kerja dengan memasang *antivirus* maupun *firewall* pada *server*. Masih banyak perguruan tinggi yang masih belum memperketat keamanan informasi pada *server*. Sehingga, perlu dilakukan *penetration testing* untuk mengetahui kerentanan pada *server* dengan menggunakan metode PTES (*Penetration Testing Execution Standard*) untuk menjadi standar dalam menganalisis sistem keamanan informasi dalam menemukan celah keamanan pada sebuah instansi dalam kasus ini yaitu *server* data pegawai pada Universitas VWX dimana pada penelitian ini ditemukan kerentanan berupa serangan *Cross Site Tracing (XST)*, *Sensitive Data Exposure*, *Password Guessing*, *DDoS Attack* dan adanya kegiatan *Sniffing* yang bisa dilakukan pada *server* untuk di eksploitasi.

**Kata Kunci** : Keamanan *Server*, Kerentanan, *Penetration Testing Execution Standard*, *Penetration Testing*, *Cross Site Tracing (XST)*, *Sensitive Data Exposure*, *Password Guessing*, *DDoS Attack*, *Sniffing*

***Information System Security Analysis to Determine Server Security  
Vulnerability with Penetration Testing Execution Standard (PTES) Method at  
VWX University***

**Alvita Izana Kusumarini**

***ABSTRACT***

*Server security is indispensable as well as prevention of information theft measures. This aspect is often ignored by some agencies, especially in universities because they already feel secure with the security conditions of the server network and consider the existing problems have not interfered with work activities by installing antivirus or firewall on the server. There are still many universities that still have not tightened the security of information on servers. Therefore, penetration testing is necessary to determine vulnerabilities in the server by using PTES (Penetration Testing Execution Standard) method to become standard in analyzing information security systems in finding security gaps in an agency in this case, namely employee data server at VWX University where in this study found vulnerabilities in the form of Cross Site Tracing (XST), Sensitive Data Exposure, Password Guessing, DDoS Attack, and Sniffing activities that can be done on the server for exploitation.*

***Keywords:*** *Server Security, Vulnerability, Penetration Testing Execution Standard, Penetration Testing, Cross Site Tracing (XST), Sensitive Data Exposure, Password Guessing, DDoS Attack, Sniffing*