

**PENGUJIAN CELAH KEAMANAN UNTUK MENGETAHUI
KERENTANAN KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS*
DENGAN METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION
STANDARD (PTES) PADA PT. QWE***

Rulli Azani Akbar

ABSTRAK

Keamanan jaringan *wireless* diperlukan demi untuk perlindungan serta pencegahan dari tindakan kejahatan pencurian informasi. Aspek tersebut sering diabaikan pada setiap instansi karena menganggap bahwa jaringan *wireless* selalu dianggap aman karena bagi setiap instansi akan merasa aman jika permasalahan tersebut belum mengganggu aktivitas pekerjaan dengan memasang *antivirus* maupun *firewall*. Masih banyak instansi yang meremehkan soal ini. Sehingga, perlu dilakukan *penetration testing* untuk mengetahui kerentanan pada jaringan *wireless* dengan metode yang digunakan PTES (*Penetration Testing Execution Standard*) untuk dijadikan standar dalam melakukan analisis sistem keamanan jaringan *wireless* dalam mencari celah keamanan pada sebuah instansi dalam kasus ini yaitu jaringan *wireless local area network* (WLAN) pada PT. Sehat Tentrem dimana pada penelitian ini ditemukan kerentanan berupa *bypassing*, *arp spoofing*, *certificate cannot be trusted*, dan adanya kegiatan *sniffing* yang dapat dilakukan pada jaringan *wireless* untuk dieksploitasi,

Kata Kunci : Keamanan Jaringan, vulnerabilities, penetration testing, penetration testing execution standards, sniffing, arp spoofing.

**PENGUJIAN CELAH KEAMANAN UNTUK MENGETAHUI
KERENTANAN KEAMANAN JARINGAN WIRELESS
DENGAN METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION*
STANDARD (PTES) PADA PT. QWE**

Rulli Azani Akbar

ABSTRACT

Wireless network security is necessary for the protection and prevention of criminal acts of information theft. This aspect is often ignored by every agency because it assumes that a wireless network is always considered safe because every agency will feel safe if the problem does not interfere with work activities by installing an antivirus or firewall. There are still many institutions that underestimate this. Thus, it is necessary to carry out penetration testing to find out vulnerabilities in wireless networks with the method used by PTES (Penetration Testing Execution Standard) to be used as a standard in analyzing wireless network security systems in finding security holes in an agency in this case, namely the wireless local area network (Wireless Local Area Network). WLAN) at PT. Sehat Tentrem where in this study found vulnerabilities in the form of bypassing, arp spoofing, certificate can not be trusted, and sniffing activities that can be carried out on wireless networks to be exploited,

Keyword : *wireless network security, vulnerabilities, penetration testing, penetration testing execution standards, sniffing, arp spoofing.*