

PENGUJIAN KEAMANAAN JARINGAN NIRKABEL(WPA2-PSK)DENGAN METODE PENETRATION TESTING

Nama : Sulpan
Nim : 6103201414
Dosen Pembimbing : Wahyat, M. Kom

ABSTRAK

Jaringan nirkabel sebuah teknologi yang digunakan untuk menerima maupun mengirim di jaringan lokal tanpa menggunakan kabel atau melalui gelombang radio. Kelemahan jaringan *wireless* adalah orang sekitar bisa melakukan serangan *hacking*, keamanan jaringan nirkabel yang akan di uji adalah wpa2-psk, dimana mencari celah keamanan yang ada pada wpa2-psk. *Tools* yang tersedia di *kali linux*, seperti *airmon-ng*, *airdump-ng*, *aireplay-ng*, *aircrack-ng*, pengujian ini dilakukan pada *access point* dan *hostpot smartphone*, jenis *access point* yaitu tp-link wa701nd, Tenda f3 dan *hotspot* realmi 5i. metode yang digunakan dalam pengujian ini yaitu *penetration testing*. Hasil dari penelitian ini bisa digunakan dan di terapkan pada jenis *access point* dan *hotspot smartphone* yang sudah di lakukan dalam pengujian ini. Dan meningkatkan keamanan *access point* dari serangan yang tidak diinginkan.

Kata Kunci : Jaringan Nirkabel, Keamanan Jaringan, *Penetration Testing*, Wireless LAN

WIRELESS NETWORK SECURITY TESTING (WPA2-PSK) WITH PENETRATION TESTING METHOD

Name : Sulpan
Student Identification Number : 6103201414
Supervisor : Wahyat, M. Kom

ABSTRACT

Wireless network is a technology used to receive or transmit on a local network without using cables or via radio waves. The weakness of wireless networks is that people around can carry out hacking attacks, the wireless network security that will be tested is wpa2-psk, which looks for security holes in wpa2-psk. Tools available on Kali Linux, such as airmon-ng, airdump-ng, aireplay-ng, aircrack-ng, this test was carried out on smartphone access points and hotspots, the type of access point is tp-link wa701nd, Tenda f3 and hotspot realmi 5i. The method used in this test is penetration testing. The results of this study can be used and applied to the types of smartphone access points and hotspots that have been carried out in this test. And increase access point security from unwanted attacks.

Keywords : Wireless Network, Network Security, Penetration Testing, Wireless LAN