

ABSTRAK

Wi-Fi atau Wireless Fidelity merupakan sekumpulan standar yang digunakan untuk Jaringan local nirkabel yang didasari pada spesifikasi IEEE 802.11. Wi-Fi beroperasi dengan menggunakan spesifikasi dasar IEEE 802.11. Pada spesifikasi ini, Wi-Fi menggunakan spesifikasi-spesifikasi yang berbeda pada setiap computer, laptop, maupun peralatan elektronik lainnya dengan tujuan untuk menggunakan frekuensi kecepatan transfer data yang berbeda. Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini, yang pertama adalah melakukan scan sinyal *wireless*, yaitu melalui proses MACchanger yaitu penggantian MAC address untuk dapat masuk ke Jaringan tanpa melakukan login *username* dan *password* yang diberikan dari penggunaanya. Hasil dari penelitian ini adalah Jaringan Wi-Fi di Perumahan Taman Anyelir Cikokol Tangerang menggunakan Keamanan bersifat WPA-2 Enterprise pada setiap perangkatnya, artinya adalah semua pengguna yang akan mengakses Jaringan Wi-Fi dapat langsung mengakses dengan menggunakan *username* dan *password* masing-masing, tanpa perlu merubah setting perangkat Jaringan yang ada.

Kata kunci : *signal scanning, wireless security, wi-fi, insider, Vistumbler*

ABSTRACT

Wi-Fi or Wireless Fidelity is a set of standards used for wireless local networks based on the IEEE 802.11 specification. Wi-Fi operates using the basic IEEE 802.11 specification. In this specification, Wi-Fi uses different specifications on every computer, laptop, or other electronic equipment with the intention of using different data transfer rates. The steps are performed in this study, the first is to scan the wireless signal at the study site using the tools insider and Vistumbler. Further analysis of the results of the scan process. Then test the security of wireless networks, namely through the replacement using the username and password provided from the user. The results of this study are the Wi-Fi network in the Perumahan Taman Anyelir Cikokol Tangerang is open use security on every device, that is all the users who will access the Wi-Fi network can directly access using a username and password, respectively, without the need to change the settings of the device existing network.

Keywords: signal scanning, wireless security, wi-fi, insider, Vistumbler.