

ABSTRAK

Layanan hotspot sering kali tidak memaksimalkan aspek keamanan jaringan wireless. Ancaman yang mungkin terjadi adalah akses hotspot dapat digunakan secara bebas bahkan dari luar jangkauan Kedai/Kafe, penyadapan data pelanggan, perubahan konfigurasi alat jaringan sehingga memungkinkan berbagai akses bebas terhadap jaringan Kedai/Kafe sehingga bila jaringan tersebut terhubung pada komputer yang berisi data penting akan membahayakan kebocoran data. Penelitian ini akan melakukan pengukuran tingkat keamanan jaringan wireless dengan menggunakan metode uji penetrasi terhadap beberapa Kedai/Kafe yang ada di wilayah Kota Tasikmalaya. Uji penetrasi dilakukan mengikuti standar metodologi uji penetrasi dari ISSAF dengan menjadikan 4 aspek keamanan jaringan wireless yaitu *confidentiality*, *integrity*, *authentication*, dan *access control* sebagai variabel pengukuran dengan setiap parameter tersendiri dari setiap variabel. Uji penetrasi dilakukan secara terbuka dengan izin dari pihak Kedai/Kafe. Pengukuran tingkat keamanan dilakukan berdasarkan hasil uji penetrasi dimana setiap parameter penilaian mempunyai nilai-nilai tersendiri yang ditetapkan berdasarkan pertimbangan-pertimbangan dari berbagai referensi dan literature tentang jaringan wireless dan keamanan jaringan wireless. Hasil penilaian tingkat keamanan dari semua Kedai/Kafe diperoleh nilai 7 yang artinya bahwa tingkat keamanan hotspot di Kedai/Kafe wilayah Tasikmalaya ada dalam kategori sedang.

Kata Kunci: Jaringan Wireless, Keamanan Jaringan Wireless, Hotspot, Uji Penetrasi

ABSTRACT

Hotspot services often do not maximize the security aspects of wireless networks. Possible threats are that hotspot access can be used freely even outside the range of Store / Cafes, customer data tapping, network tool configuration changes enabling various free access to the Store / Cafes network so that when the network is connected to a computer containing important data will be harmful Data leakage. This research will conduct the measurement of wireless network security level by using penetration test method to some Tasikmalaya. The penetration test is carried out following the ISSAF method of penetration test methodology by making 4 aspects of wireless network security i.e. confidentiality, integrity, authentication, and access control as a measurement variable with each individual parameter of each variable. The penetration test is conducted openly with permission from the store / cafe. Security level measurements are based on penetration test results where each assessment parameter has its own set of values which is defined based on considerations of references and literature on wireless networks and wireless network security. The result of the security level of all stores / cafes is 7, which means that the security level of hotspot in Tasikmalaya cafe / cafe is in medium category.

Keyword: *Hotspot, Penetration Testing, Wireless LAN, Wireless Security*