

ABSTRAK

ANALISIS KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS* LAN DENGAN MENGGUNAKAN ISSAF *WLAN SECURITY* *ASSESSMENT METHODOLOGY* (STUDI KASUS PADA RESTORAN DI JAKARTA TIMUR)

Oleh

JOSE ARMANDO PRATAMA

1202170323

Teknologi *wireless* pada saat ini banyak digunakan karena lebih praktis dan dapat digunakan pada jarak yang jauh tanpa menggunakan kabel perantara untuk berkomunikasi. Salah satu penggunaan teknologi *wireless* ini adalah Wi-Fi. Penggunaan Wi-Fi telah banyak digunakan pada tempat publik, salah satunya pada tempat makan seperti restoran. Penggunaan Wi-Fi pada tempat publik memiliki kerentanan keamanan yang sangat besar karena digunakan oleh berbagai macam pengunjung. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi keamanan Wi-Fi pada beberapa tempat publik yaitu restoran. Metode yang digunakan adalah *Vulnerability Assessment* dan *Penetration Testing*. Metodologi yang digunakan untuk melakukan penilaian keamanan jaringan WLAN adalah *Information System Security Assessment Framework (ISSAF) WLAN Security Assessment Methodology*. *Vulnerability Assessment* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *vulnerability scanner* dan *Penetration Testing* dilakukan dengan melakukan beberapa pengujian penyerangan seperti *Deauthentication Attack*, *Evil twin attack* dengan *Captive portal*, *Evil twin attack* dengan *Sniffing* dan *SSL Stripping*, dan *Unauthorized access*. Hasil penemuan kerentanan dan pengujian penyerangan menunjukkan bahwa keamanan jaringan WLAN pada beberapa restoran masih rentan terhadap pengujian penyerangan yang dilakukan. Diharapkan dengan penelitian ini pemilik restoran dapat meningkatkan keamanan jaringan WLAN dan untuk pengunjung yang menggunakan jaringan WLAN dapat lebih berhati – hati saat menggunakan jaringan Wi-Fi publik.

Kata kunci— *Wireless Fidelity*, *Vulnerability Analysis*, *Penetration Testing*, *ISSAF*, *Security Assessment*