ABSTRAK

PENGUJIAN KEAMANAN JARINGAN *WIRELESS* MENGGUNAKAN METODE *PENETRATION TESTING EXECUTION STANDARD* (PTES)

Oleh

Satria Galang Saputra

18102249

Keamanan jaringan menjadi aspek yang sangat penting seiring dengan peningkatan jumlah pengguna internet. Dalam aspek kehidupan hampir semua dipengaruhi oleh internet termasuk dalam lingkup pekerjaan. Kantor Balai Desa Kalisapu Kecamatan Slawi Kabupaten Tegal merupakan tempat layanan publik yang berada di Kecamatan Slawi Kabupaten Tegal yang saat ini menggunakan teknologi jaringan *Wireless Local Area Network* (*WLAN*) sebagai sarana akses internet dan untuk berbagai keperluan baik bersifat administrasi maupun layanan lainnya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat yang hanya menggunakan satu *wireless access point* untuk mengakses jaringan internet. Jaringan *wireless* harus memiliki keamanan yang baik untuk menghindari berbagai ancaman kejahatan, maka dari itu diperlukan pengujian keamanan jaringan dengan metode *Penetration Testing Execution Standard* (*PTES*) yaitu suatu kerangka kerja atau panduan yang digunakan sebagai acuan melaksanakan penetrasi jaringan. Dari hasil pengujian sebanyak lima kali dengan jenis serangan *router attack* berstatus berhasil sedangkan *cracking the encryption* berstatus mengalami tiga kegagalan dan dua berhasil. Berdasarkan hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan sistem keamanan jaringan *wireless* masih rentan perlu dilakukan beberapa perbaikan pada sistem konfigurasi serta topologi jaringannya untuk memperkuat sistem keamanan serta menimimalisir ancaman kejahatan.

Kata Kunci : Keamanan Jaringan, *WLAN*, *Penetration Testing Execution Standar*