

ABSTRAK

Nama : Dimaz Ramadhan Putra
Program Studi : Sarjana Teknik Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : Analisis Kerentanan Jaringan dengan Menggunakan Skor *CVSS*
Dan Metoda *Network Risk Metric*

Banyaknya pihak-pihak yang tak bertanggung jawab melakukan pengrusakan data, pencurian data, manipulasi data, dan sebagainya dengan memanfaatkan ‘celah’ dari suatu jaringan marak terjadi. Padahal, rentannya suatu jaringan adalah seperti membiarkan pintu yang terbuka bagi pihak-pihak yang tak bertanggung jawab untuk dapat menembus suatu jaringan. Oleh karena itu, tugas akhir ini membahas langkah-langkah awal bagaimana untuk menganalisis kerentanan pada suatu jaringan.

Pada penelitian ini, dilakukan analisis pemindaian terhadap kerentanan jaringan terhadap lima tempat. Adapun analisis yang dilakukan adalah mengukur risk jaringan dengan *Network Risk Metric*. *Network Risk Metric* adalah salah satu metoda vulnerability assessment yang diusulkan oleh Hemanidhi, Sanonchimmanee serta Sanguansat pada tahun 2014. Metoda *Lai-Hsia* juga digunakan untuk perbandingan. Metoda *Lai-Hsia* diusulkan oleh Lai dan Hsia pada tahun 2007.

Pada hasil analisis menunjukkan bahwa tempat yang memiliki IP host lebih banyak memicu lebih banyak rentannya suatu jaringan. Dalam kasus ini, bila diurutkan dari yang terbesar, pengukuran pada tempat pertama, yaitu dengan *total estimated risk* 5,32%, disusul dengan tempat ketiga dengan 4,03%, kemudian tempat keempat dengan 3,09%, tempat kedua dengan 1,77% dan tempat kelima dengan 1,45%. Pada perhitungan dengan metoda *Lai-Hsia* didapatkan bahwa tempat pertama memiliki *Risk Lai-Hsia* sebesar 54,72%, kemudian tempat ketiga dengan 46,46%, tempat keempat dengan 42,61%, tempat kedua dengan 34,85%, dan tempat kelima dengan 29,25%

Kata Kunci : keamanan jaringan, metrik keamanan, *CVSS*, pemindai kerentanan *nessus*, metrik resiko jaringan, metoda *lai-hsia*