

RINGKASAN

YANUAR KUSUMA. Implementasi Sistem Keamanan Jaringan menggunakan *Port Scan Detection* dengan Notifikasi Telegram di Diskominfo Kota Bogor (*Implementation of Network Security System uses Port Scan Detection at Diskominfo City of Bogor*). Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIAH.

Diskominfo Kota Bogor merupakan instansi pemerintah yang bertugas untuk mengelola data dan juga menyediakan ruangan *data center* yang didalamnya berisikan *server – server* instansi pemerintah di Kota Bogor. Instansi ini juga bertugas untuk mengelola jaringan pada kelurahan, kecamatan dan dinas – dinas terkait yang masih di bawah pemerintahan Kota Bogor. Keamanan jaringan tentu harus menjadi suatu hal yang sangat diperhatikan mengingat banyaknya jenis serangan yang dapat dilakukan oleh orang tidak bertanggung jawab.

Port Scanner adalah suatu sistem atau aplikasi yang biasa dimanfaatkan untuk melihat informasi atau status dari *protocol* dan *port* yang terbuka (*open*) dari sebuah perangkat yang terhubung ke jaringan. Dengan sistem ini memungkinkan menjadi awal mula terjadinya serangan terhadap sumber daya yang terdapat pada jaringan. PSD (*Port Scan Detection*) diharapkan mampu menjadi solusi untuk mengamankan sistem jaringan internet Diskominfo Kota Bogor. Sistem ini akan dapat mendeteksi setiap serangan berupa *port scanning* yaitu kegiatan untuk mengetahui *port – port* apa saja yang terbuka dan servis apa saja yang sedang dijalankan. Selain itu sistem ini membutuhkan Nmap yang digunakan sebagai pengujian dan Telegram untuk mengirimkan notifikasi.

Kata kunci : Nmap, *Port Scanner*, *Port Scan Detection*, Telegram

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.