

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Fakultas Ilmu Komputer
Program Sarjana Sistem Informasi
Semester Ganjil 2019/2020

ANALISA DAN PERANCANGAN KEAMANAN JARINGAN MIKROTIK MENGGUNAKAN PORT SCANNER DETECTION

Julianto
NPM: 1631016

ABSTRAK

Pada saat perangkat kita terhubung ke internet (*public*) maka hal yang pertama harus diperhatikan ialah perihal keamanan jaringan. Ada banyak jenis ancaman pada jaringan *public* seperti *information/identity theft, data loss & manipulation, disruption of service*. Dari begitu banyaknya tindak kejahatan jaringan yang paling ditakutkan ialah *port scanning*. *Port scanning* merupakan aktivitas awal dari sebuah tindak kejahatan teknologi jaringan untuk memperoleh data dan informasi target sebelum melakukan serangan atau penyusupan. Tugas akhir ini dibuat dengan maksud untuk menganalisa dan merancang sebuah sistem keamanan jaringan dengan memanfaatkan *port scanner detection* yang terdapat pada *router mikrotik*. Penelitian ini nantinya akan menghasilkan sebuah penelitian beserta solusi yang dapat diterapkan pada keamanan jaringan untuk mencegah ancaman *scanning* ke perangkat kita. Saat pengujiannya penelitian akan mencoba melakukan *scanning* ke jaringan untuk memperoleh informasi *router* yang kemudian dengan menerapkan *port scanner detection* kita dapat menhadang serangan *scanning* yang dilakukan tadi.

Kata Kunci : *Mikrotik, Port Scanner Detection, Scanning, Keamanan Jaringan.*