

## ABSTRAK

Keamanan sistem jaringan komputer merupakan komponen penting yang harus diperhatikan, terutama dalam hal pengelolaan akses *port server*. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk meningkatkan keamanan *port* adalah metode *Port Knocking*, yang menggunakan berbagai pola akses *port*, juga dikenal sebagai "ketukan", yang harus dilakukan dengan benar untuk membuka *port* yang dilindungi. Namun, dalam praktiknya, *administrator* sistem seringkali memerlukan pemberitahuan langsung ketika terjadi upaya akses yang mencurigakan atau pola *knocking* yang salah.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem notifikasi berbasis Telegram yang menggunakan metode *Port Knocking*. Metode ini memungkinkan *administrator* untuk mendapatkan pemberitahuan instan melalui aplikasi Telegram ketika terjadi aktivitas yang mencurigakan yang berkaitan dengan akses *port*, seperti percobaan *knocking* yang gagal atau serangan terhadap *port* yang dilindungi.

*API Telegram* dan skrip keamanan *server* memastikan pengembangan ini dapat mendeteksi dan mengirimkan notifikasi tentang berbagai jenis serangan atau kesalahan *knocking*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem notifikasi Telegram dapat memberikan informasi kepada *administrator* secara *real-time*, mempercepat penanganan ancaman keamanan, dan memantau upaya untuk mengakses *port* yang dilindungi, meningkatkan keamanan jaringan.

Kata Kunci : *Port Knocking, Bruteforce, Port Scanner, Mikrotik, Telegram*