

# **Implementasi *Port Knocking* dan *Intrusion Detection System (IDS)* Untuk Pengamanan Pada *Remote Server***

**Alexdea Putra Burnama**  
Program Studi Teknik Komputer  
Jurusan Teknologi Informasi

## **ABSTRAK**

*Remote server* adalah mengendalikan atau mendapatkan hak akses ke komputer *server*. Dengan adanya *remote server*, memungkinkan seseorang untuk dapat mengoperasikan *server* dari jarak jauh tanpa harus secara fisik berhadapan dengan komputer *server*. Salah satu aplikasi *remote server* adalah *telnet*. Namun dalam penggunaan *telnet* menimbulkan celah keamanan yang dapat dimanfaatkan oleh pihak yang tidak memiliki otoritas. Untuk itu diperlukan sistem keamanan pada *telnet*.

Sistem keamanan yang dapat diterapkan yaitu menggunakan *port knocking* dan *Intrusion Detection System (IDS)*. Penggunaan dua sistem keamanan dapat memperkuat perlindungan untuk *telnet*. *Port knocking* dapat memblokir akses menuju server yang melalui *telnet*. Namun administrator tetap dapat melakukan akses ke server melalui *telnet* dengan melakukan ketukan. Jika terjadi serangan dari pihak luar, *IDS* nantinya yang akan mendeteksi. Selanjutnya *IDS* akan memberikan peringatan kepada administrator.

Kata kunci : Keamanan Jaringan, *Remote Server*, *Telnet*, *Port Knocking*, *Intrusion Detection System (IDS)*