

ABSTRAK

Nama : Kiranda Nurul Akbar (1402016059)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Implementasi Port Knocking, Firewall, Dan Fail2ban
Sebagai Keamanan Data Pada FTP Server Berbasiskan
Centos7

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang ini sangat berperan penting dalam kehidupan kita saat ini, salah satunya adalah pertukaran data yang sering dilakukan oleh banyak orang melalui jaringan internet. Untuk membantu pertukaran data itu bisa menggunakan FTP (*file transfer protocol*), dan FTP bisa digunakan untuk melakukan transfer data yang besar melalui jaringan internet. Penelitian dengan judul “Implmentasi Port Knocking, Firewall, Dan Fail2ban Sebagai Keamanan Data Pada FTP Server Berbasiskan Centos7” memiliki rumusan masalah merealisasikan port knocking, firewall, dan fail2ban pada linux centos7 untuk keamanan data transfer dan melakukan pengujian *port knocking*, *firewall*, dan *fail2ban* pada *FTP server*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa keamanan untuk transfer data *FTP server* menggunakan *port knocking*, *firewall*, dan *fail2ban* pada linux centos 7 berhasil dilakukan dan pengujian *FTP server* berhasil melakukan *login* dan *transfer file port* berhasil terbuka dengan *port* buatan, *Port knocking* dapat menutup *port* dengan *port* buatan dan *Fail2ban* berhasil melakukan pencegahan terhadap serangan *brute force*.

Keyword: Centos7, *Port Knocking*, *Firewall*, *Fail2ban*, keamanan jaringan