



ABSTRAK

Administrator jaringan bertanggungjawab atas keamanan jaringan yang dikelola. Salah satu teknik yang dilakukan untuk pembatasan akses dari *client* terhadap jaringan menggunakan *firewall* dengan memanfaatkan tools IPTables. Administrator biasanya melakukan konfigurasi IPTables secara langsung maupun menggunakan aplikasi *remote* terhadap server. Hal ini akan menjadi salah satu kendala apabila seorang administrator berada pada lokasi yang jauh dari jaringan yang dikelola jika tidak terdapat komputer maupun laptop yang terhubung dengan *internet*. Keterbatasan perangkat seperti komputer maupun laptop tidak seluruhnya menjadi kendala untuk melakukan *remote*, adanya perangkat bergerak (*smartphone, tablet, tab*) yang dimiliki dapat mengatasi hal tersebut. Pada proyek akhir ini akan dibangun sebuah aplikasi *remote* untuk melakukan konfigurasi firewall IPTables terhadap jaringan menggunakan perangkat bergerak berbasis android. Perangkat bergerak berbasis android mendukung layanan SSH, menyediakan fitur akses data dan aplikasi *remote*. Implementasi aplikasi *remote* firewall IPTables adalah konfigurasi firewall IPTables dilakukan melalui perangkat bergerak, dengan pengukuran keberhasilannya adalah *client* tidak dapat melakukan akses terhadap layanan jaringan menggunakan protokol HTTP, SSH, ICMP.

Kata Kunci: Firewall IPTables, aplikasi *remote dekstop* dan layanan jaringan



ABSTRACT

Network administrator is responsible about network security management. One of technique to limit client access to the network is using firewall iptables. Administrator usually configure iptables directly or use remote application to access and configure server. In this case become worse when the administrator is far away from the system and there is no computer or laptop that connected to the internet. These weaknesses from computers and laptops can be fix with using the mobile device (smartphone, tablets, etc). The problem what writer realize, make writer to construct a remote application to configure iptables firewall on the network using android based mobile devices. Android-based mobile devices is supports SSH service, which have some features like provide remote application to access the network. Implementation iptables firewall is configure the firewall on remote application using mobile devices, the parameter of success is client can not access to the network services using network protocol parameter like HTTP, SSH and ICMP protocol.

Keywords: Firewall IPTables, applications remote and network services