

ABSTRAK

Mikrotik merupakan sebuah sistem informasi yang didalamnya terdapat perangkat lunak yang telah dipasang pada sebuah komputer sehingga pada komputer tersebut bisa berperan sebagai suatu jaringan, pengendali dan mengatur lalu lintas data yang terdapat pada jaringan komputer tersebut dikenal dengan sebuah nama router. Winbox adalah sebuah aplikasi berbasis windows yang biasa digunakan untuk konfigurasi mikrotik. Walaupun berbasis windows, jika memakai operating sistem berbasis linux atau macos, tetap bisa menggunakan winbox dengan aplikasi converter seperti Wine dan lainnya. Namun perlu juga adanya pengaturan keamanan jaringan yang bertujuan untuk menjaga suatu jaringan agar tidak terjadi kebocoran data dan informasi yang tidak diinginkan, ada banyak cara mengatur keamanan jaringan salah satunya adalah setting firewall menggunakan mikrotik. Hasil analisis dari penelitian terhadap Analisis sistem keamanan jaringan wifi pada kampus A Institut Teknologi Telkom Jakarta menggunakan mikrotik dimulai dari observasi awal penelitian sampai pada tahap proses pengujian ini yaitu penambahan sistem keamanan dengan bantuan firewall pada mikrotik dan dilakukan pembatasan situs-situs terhadap jaringan untuk menjaga koneksi yang ada agar seluruh sivitas kampus A Institut Teknologi Telkom Jakarta dapat mengakses website sesuai yang diperbolehkan.

Kata Kunci: *Mikrotik, Winbox, Firewall*

ABSTRACT

Mikrotik is an information system in which there is software that has been installed on a computer so that the computer can act as a network, controlling and regulating data traffic on the computer network known as a router. Winbox is a windows-based application commonly used for proxy configuration. Even though it's based on windows, if you're using a Linux or macOS-based operating system, you can still use Winbox with converter applications like Wine and others. However, it is also necessary to have network security settings that aim to keep a network from leaking unwanted data and information, there are many ways to manage network security, one of which is setting a firewall using a proxy. The results of the analysis of research on the analysis of the wifi network security system on campus A Institut Teknologi Telkom Jakarta using Mikrotik starting from the initial observations of the research to the stage of this testing process, namely the addition of a security system with the help of a firewall on MikroTik and restrictions on sites on the network to maintain existing connections so that All members of campus A Institut Teknologi Telkom Jakarta can access the website as allowed.

Keywords: *Mikrotik, Winbox, Firewall*