

ABSTRAK

Wawan Pastara (12130226), Keamanan Jaringan Komputer Dengan Metode *Packet Filtering* Pada Kementerian Sosial Republik Indonesia Jakarta

Dengan terus berkembangnya teknologi di bidang jaringan *internet* dan akses informasi yang tidak terbatas memiliki keuntungan yang sangat banyak bagi setiap orang. Namun bila dilihat dalam penggunaannya secara nyata, jaringan *internet* memiliki banyak sekali kerugian yang ditimbulkan apabila control terhadap penggunaannya tidak dibatasi dengan baik. Karena bisa disalahgunakan dengan mengakses situs-situs pornografi, kekerasan dan media sosial di *internet*. Jaringan *internet* yang tidak dibatasi di lingkungan Kementerian Sosial Republik Indonesia, hal ini dapat menyebabkan jaringan menjadi lambat akibat akses terhadap situs tertentu yang berlebihan. Hal ini juga dapat mempengaruhi kinerja pegawai dan membengkaknya biaya operasional dalam jaringan. Untuk meminimalisir kerugian tersebut maka keamanan jaringan untuk membatasi akses *internet* tersebut dirasa perlu untuk dilakukan agar jaringan *internet* dapat dipergunakan sesuai dengan fungsinya bagi Kementerian Sosial Republik Indonesia. Hal tersebut dapat diwujudkan dengan melakukan pemblokiran situs-situs tertentu yang ada di internet dengan metode *packet filtering* menggunakan *mikrotik* dengan fitur *layer7 protocols*. Pemblokiran terhadap situs-situs di *internet* menggunakan *layer7 protocols* diharapkan mampu meningkatkan kinerja jaringan yang ada di Kementerian Sosial Republik Indonesia Jakarta.

Kata Kunci: Keamanan Jaringan, *Internet*, Situs, *Mikrotik*, *packet filtering*

ABSTRACT

Wawan Pastara (12130226), Computer Network Security With Packet Filtering Method At Kementerian Sosial Republik Indonesia jakarta

With the continuous development of technology in the field of internet network and unlimited information access has a lot of advantages for everyone. However, when viewed in actual use, the Internet network has a lot of harm caused what if the control of its use is not limited properly. Because it can be misused by accessing pornographic websites, violence and social media on the internet. An unrestricted Internet network within the Kementerian Sosial Republik Indonesia, this may cause the network to become slow due to access to certain excessive sites. It can also affect the performance of employees and swell the operational costs in the network. To minimize these losses, the network security to restrict internet access is deemed necessary to be done so that the Internet network can be used in accordance with its function for the Kementerian Sosial Republik Indonesia. This can be realized by blocking certain sites on the internet with packet filtering method using mikrotik with layer7 protocols feature. Blocking of sites on the internet using layer7 protocols is expected to improve the performance of existing networks in the Kementerian Sosial Republik Indonesia Jakarta.

Keywords: Network Security, Internet, Site, Mikrotik, packet filtering