

KOMBINASI METODE *PACKET FILTERING GATEWAY* DAN *LAYER APPLICATION* UNTUK FIREWALL PADA MIKROTIK ROUTER OS
(*Combination Of Packet Filtering Gateway and Layer Application Methods for Firewall on Mikrotik Router OS*)

Bramindra Sofi Nugroho
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
bramindra222@gmail.com

ABSTRACT

Network security is a very important thing in the current era of computer technology development, one of which is in the field of computer networks, besides having many benefits, it also has many bad sides. misuse of the internet by irresponsible people. For example, employees who use office computers to access social media or e-commerce that should not be accessed by employees during working hours, this can be detrimental to the company because the accumulation of work that should be done for 1 day will slow down to 2 days, because employees who do not work focus on his work so that the completion rate is reduced by 50%. Then an attempt will be made to block access to the web. With this the author wants to implement a Firewall which is a solution to prevent these actions. The method applied is the Packet Filtering method, packet traffic will be filtered at the network layer which includes IP Address and Port.

Keywords : Mikrotik, Firewall, Packet Filtering method & Virtual Private Network (VPN) Application.

ABSTRAK

Keamanan jaringan merupakan suatu hal yang sangat penting pada era perkembangan teknologi komputer saat ini, salah satunya pada bidang jaringan komputer, selain memiliki banyak manfaat juga memiliki banyak sisi buruk. penyalahgunaan internet oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Contohnya karyawan yang menggunakan komputer kantor untuk digunakan mengakses media sosial ataupun *e-commerce* yang seharusnya tidak diakses oleh karyawan pada jam kerja, hal ini dapat merugikan perusahaan karena dengan akumulasi pekerjaan yang seharusnya dikerjakan selama 1 hari akan melambat menjadi 2 hari, karena karyawan yang tidak fokus dengan pekerjaannya sehingga tingkat penyelesaian pekerjaan berkurang sebanyak 50%. Maka akan dilakukan upaya pemblokiran akses ke web. Dengan hal ini penulis ingin menerapkan *Firewall* yang merupakan solusi untuk mencegah adanya tindakan tersebut. Metode yang diterapkan adalah metode *Packet Filtering*, lalu lintas *packet* akan di filter pada *layer network* yang meliputi *IP Address* dan *Port*.

Kata Kunci : Mikrotik, Firewall, metode Packet Filtering & Aplikasi Virtual Private Network (VPN)