

ANALISIS PEMFILTERAN APLIKASI MENGGUNAKAN MIKROTIK PADA CV. DIANDRA MEDIA PERSADA

RAGA PRAMUDIA WARDANI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200804048@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pengguna jaringan komputer harus mengeluarkan investasi yang tidak sedikit untuk mengakses Internet. Internet telah memberikan pengaruh yang sangat besar pada penyebaran informasi, sehingga semakin banyak orang yang mengakses data melalui Internet. Permasalahan tersebut dapat diatasi menggunakan MikroTik sebagai pengatur lalu lintas data Internet serta melakukan pemfilteran beberapa aplikasi yang dapat mengganggu konektivitas jaringan komputer sesuai dengan aturan yang telah ditetapkan. Penelitian ini dilakukan menggunakan beberapa tahapan antara lain : analisis proses untuk menentukan alur lalulintas yang melewati proses pemfilteran menggunakan firewall, desain untuk mendapatkan cara yang paling efektif dan efisien mengimplementasikan router, implementasi serta pengujian yang dilakukan dengan metode stress test. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan aplikasi router menggunakan MikroTik yang di hasilkan dapat memenuhi kebutuhan sistem khususnya dalam melakukan pemfilteran aplikasi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : Keamanan Jaringan, Pemfilteran, Aplikasi, Mikrotik, Router

APPLICATION FILTERING ANALYSIS USING MICROTIC ON CV DIANDRA MEDIA PERSADA

RAGA PRAMUDIA WARDANI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200804048@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Network users must spend no small investment to access the Internet. The Internet has provided an enormous influence on the dissemination of information, so that more and more people are accessing the data via the Internet. These problems can be overcome using MikroTik as a regulator of Internet data traffic as well as perform some filtering applications that can disrupt the computer network connectivity according to predefined rules. This research was conducted using several steps, among others: the analysis process to determine the flow of traffic that passes through the filtering process using a firewall, design ways to get the most effective and efficient implementation of routers, implementation and testing performed by the method of the stress test. Based on research conducted using MikroTik router application that produced to meet the needs of the system, especially in performing filtering applications according to user requirements.

Keyword : Network Security, Filtering, Application, Mikrotik, Router