

## **IMPLEMENTASI FILTERING DENGAN LAYER 7 PROTOCOLS MIKROTIK ROUTEROS PADA WARNET MACH.NET**

**GITA HERSATYA**

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

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

*Email : [gita\\_cu8@yahoo.co.id](mailto:gita_cu8@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Teknik filtering dalam sebuah router dapat dilakukan dengan berbagai macam cara. Baik atau tidaknya sebuah teknik dalam filtering dapat dilihat dari lolos atau tidaknya sebuah paket yang sudah didefinisikan serta pengaruhnya terhadap perangkat keras yang digunakan. Pengembangan teknik-teknik filtering dalam sebuah router makin banyak macamnya, selaras dengan makin berkembangnya perangkat keras yang cepat perkembangannya. Dalam penelitian ini peneliti mencoba mengkonfigurasi sebuah router pada warnet Mach.Net Semarang dengan Layer 7 Protocols yang bertujuan untuk membatasi user dalam mengakses dan menggunakan program yang tidak seharusnya dalam sebuah warnet sesuai dengan keinginan dari warnet tersebut. Sebelumnya belum dilakukan pembatasan yang memadai pada warnet tersebut, sehingga user masih dengan bebas menggunakan koneksi yang tersedia. Pada laporan penelitian ini, peneliti akan menguraikan konfigurasi dan hasil yang dihasilkan dari konfigurasi yang ada. Konfigurasi yang peneliti aplikasikan pada router Mach.Net meliputi penggunaan Layer 7 Protocols dalam rangka memenuhi kebutuhan akan pembatasan terhadap user yang menggunakan koneksi yang ada. Hal-hal apa yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan sistem akan diulas pada bagian akhir laporan penelitian ini.

Kata Kunci : Layer 7 Protocols, MikroTik, Filtering, Jaringan Komputer, P2P

## **FILTERING IMPLEMENTATION WITH LAYER 7 PROTOCOLS MIKROTIK ROUTEROS IN MACH.NET INTERNET CAFE**

**GITA HERSATYA**

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

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

*Email : [gita\\_cu8@yahoo.co.id](mailto:gita_cu8@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

Filtering technique in router can be done in various ways. Whether or not a technique in filtering can be seen from the pass or not of a packet that has been defined and its influence on the hardware being used. Developing filtering techniques within a router has been done more and more in tune with the rapid development of hardware development. In this research the researcher tried to configure a router at Mach.Net internet cafe Semarang with Layer 7 Protocols, aim to limit the user to access and use the program that should not be in a cafe (in this case is torrent downloader). Previously has not done sufficient restrictions on Internet cafe, so the user is free to use the connection freely. In this research report, the researcher will describe the configuration and the result produced from the latest configuration. Configurations that apply on router including the use of Layer 7 Protocols in order to meet the need for restriction on the user that use the service. Things that have been done and what has not been done on the development of the system will be reviewed at the end of this report.

Keyword : Layer 7 Protocols, MikroTik, Filtering, Jaringan Komputer, P2P