

## **Program Bantu Konfigurasi Router Mikrotik Sebagai Internet Gateway Dan Manajemen Bandwidth Menggunakan RouterOS API PHP**

**FADLILLAH ISMAN**

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

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

*Email : [fadlillah\\_isman@yahoo.com](mailto:fadlillah_isman@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Jaringan dibangun menggunakan banyak sekali perangkat jaringan yang berbeda-beda, salah satunya adalah router. Router adalah sebuah alat untuk mengirimkan paket data antar jaringan melalui proses yang disebut dengan routing. Di pasaran, banyak sekali perusahaan yang memproduksi router, salah satunya mikrotik dengan produknya berupa Mikrotik RouterOS yang sudah banyak dipakai untuk menangani jaringan yang ada. Selama ini konfigurasi Mikrotik menjadi masalah buat sebagian orang karena walaupun produk dari Mikrotik memiliki program-program konfigurasi yang berbasis GUI(Graphical User Interface) tetapi tetap saja membutuhkan langkah-langkah yang panjang dan membingungkan walaupun hanya untuk melakukan konfigurasi seperti sharing internet, block domain dan mengatur bandwidth client sehingga menyulitkan pengguna. Kesulitan ditambah dengan ketidaktahuan fitur mikrotik mana yang sesuai yang dapat diterapkan pada jaringan untuk menyelesaikan kasus yang terjadi. Dengan adanya program bantu konfigurasi ini diharapkan pengguna dapat melakukan konfigurasi yang sering dilakukan terhadap jaringan yang mereka bangun dengan lebih mudah, karena perintah untuk konfigurasi mikrotik dapat disatukan dan hanya perlu merubah variabel-variabel tertentu pada interface program yang dibutuhkan di dalam konfigurasi menggunakan bantuan RouterOS API PHP dari Mikrotik.

Kata Kunci : program bantu Mikrotik, Mikrotik API PHP, sharing internet Mikrotik, block domain, manajemen bandwidth

## **Program Aided Mikrotik Router Configuration For Internet Gateway and Bandwidth Management Using PHP API RouterOS**

**FADLILLAH ISMAN**

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

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

*Email : [fadlillah\\_isman@yahoo.com](mailto:fadlillah_isman@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Network is built using many different network device, one of which is the router. The router is a device to transmit data packets between networks through a process called routing. In the market, many companies that manufacture routers, one MikroTik RouterOS with a product that has been widely used to handle the existing network. During this Mikrotik configuration to be a problem for some people because even though the product of Mikrotik has a program based configuration GUI (Graphical User Interface) but still it takes long steps and confusing even for a configuration such as internet sharing, and the domain block manage client bandwidth making it difficult for users. Coupled with the difficulty of knowing where appropriate mikrotik features that can be applied on the network to solve the case. With the configuration program is expected to help the user can configure which is often done to build their networks more easily, due to configuration mikrotik commands can be put together and only have to change the variables on the interface program is needed in the configuration using the RouterOS API PHP from Mikrotik.

Keyword : program bantu Mikrotik, Mikrotik API PHP, sharing internet Mikrotik, block domain, manajemen bandwidth