

Cisco Packet Tracer : Configuring Routers

fm_iqbal

faiqmuhammadiqbal@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pendahuluan

Melalui artikel ini, penulis akan menjelaskan secara singkat apa saja yang dapat dikonfigurasi dalam router Cisco. Dalam artikel ini penulis juga menjelaskan mengenai tiap-tiap bagian konfigurasi umum router.

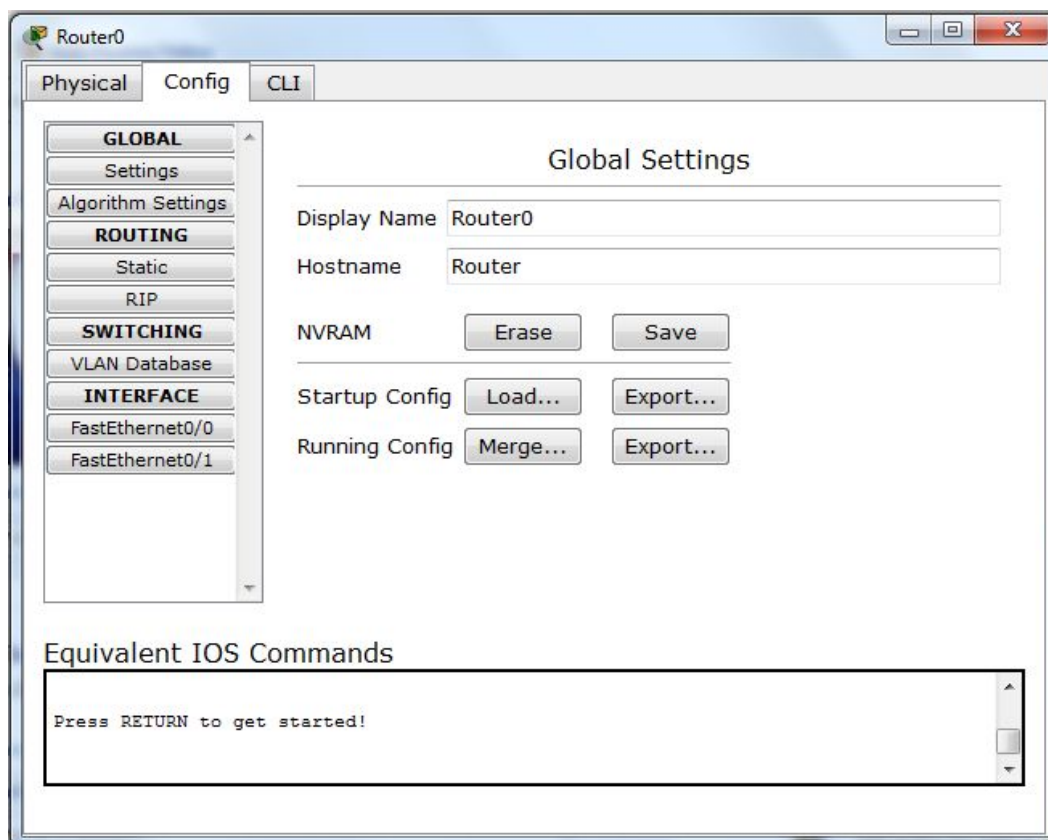
Configuring Routers

Tab Config berisi empat konfigurasi umum : global, routing, switching, dan interface. Untuk melakukan konfigurasi global, klik tombol GLOBAL untuk memperluas pengaturan dalam global. Untuk mengkonfigurasi perutean router, klik tombol ROUTING kemudian pilih mode perutean yaitu static atau RIP. Untuk mengkonfigurasi pertukaran (switching), klik tombol SWITCHING untuk memperluas VLAN Database. Untuk mengkonfigurasi interface yang digunakan, klik tombol INTERFACE untuk memperluas pengaturan interface yang digunakan router kemudian pilih interface yang digunakan. Tab Config hanya menyediakan alternatif pengaturan secara umum dan sederhana dari Cisco IOS CLI. Untuk mengakses secara penuh perintah router, harus menggunakan Cisco IOS CLI.

Global Settings

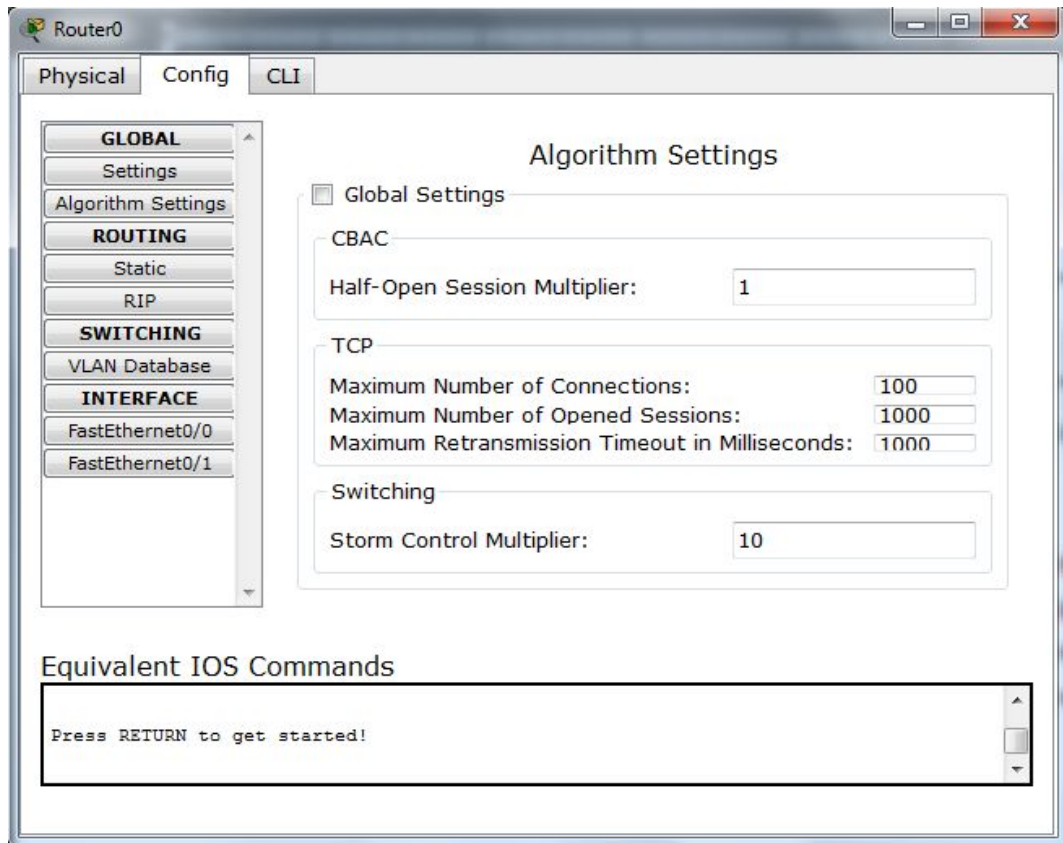
Di pengaturan global, kita dapat mengubah nama tampilan router yang muncul di workspace dan Cisco IOS. Kita juga dapat memanipulasi file konfigurasi router, seperti

menghapus NVRAM (tempat dimana konfigurasi startup router disimpan), menyimpan konfigurasi yang sedang berjalan ke NVRAM, ekspor konfigurasi yang sedang berjalan ke dalam bentuk file text, membuka file text konfigurasi ke konfigurasi startup, dan menggabungkan konfigurasi yang sedang berjalan dengan file konfigurasi lain.



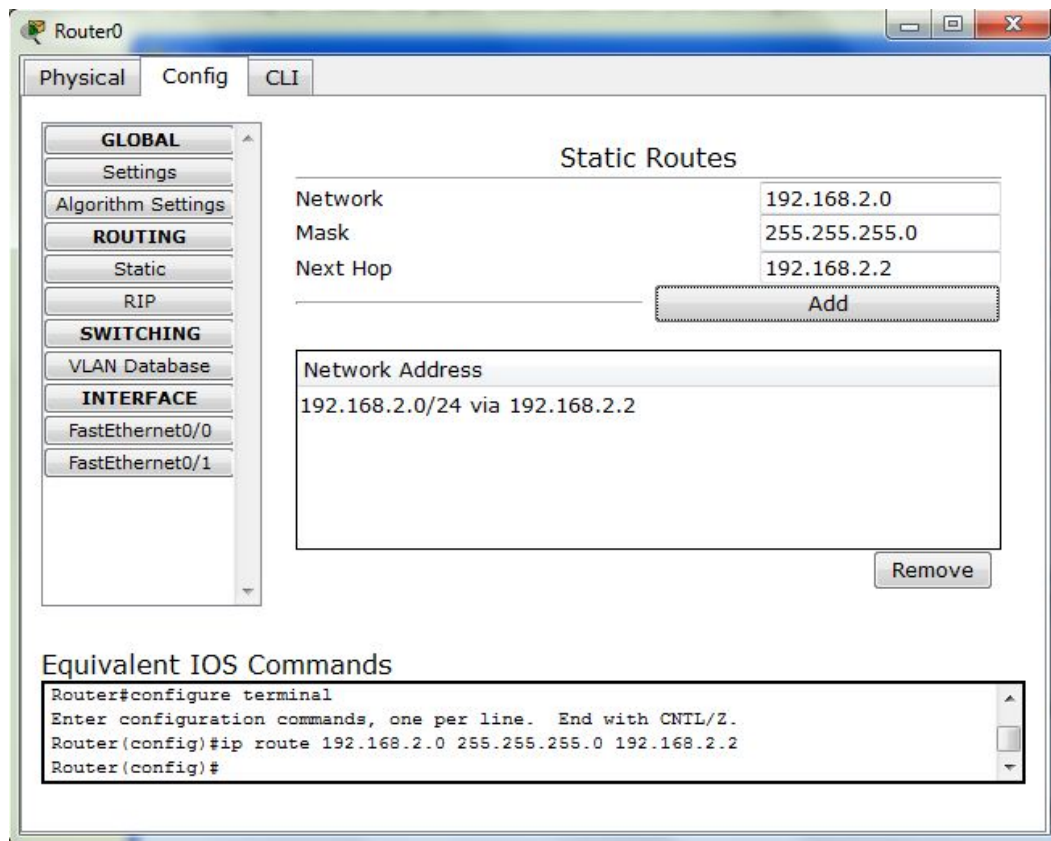
Algorithm Settings

Di Algorithm Settings, kita dapat mengganti pengaturan algoritma secara keseluruhan dengan menghapus tanda centang Global Setting dan kemudian atur nilai-nilai sesuai keinginan untuk Half Open Session Multiplier, Maximum Number of Connections, Maximum Number of Opened Sessions, dan Maximum Retransmission Timeout in Miliseconds.

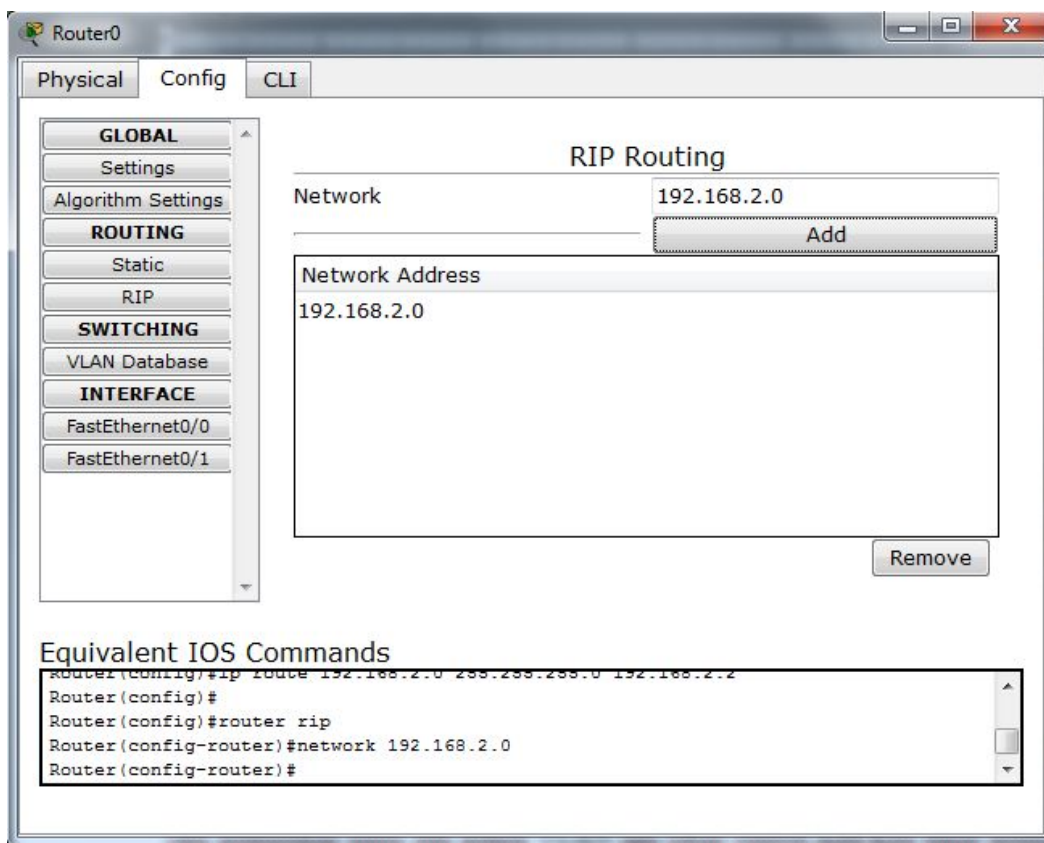


Routing Configuration

Kita dapat membuat perutean statik dalam router dengan memilih sub-panel Static. Tiap perutean statik yang ditambahkan membutuhkan sebuah network address, subnet mask, dan next-hop address.

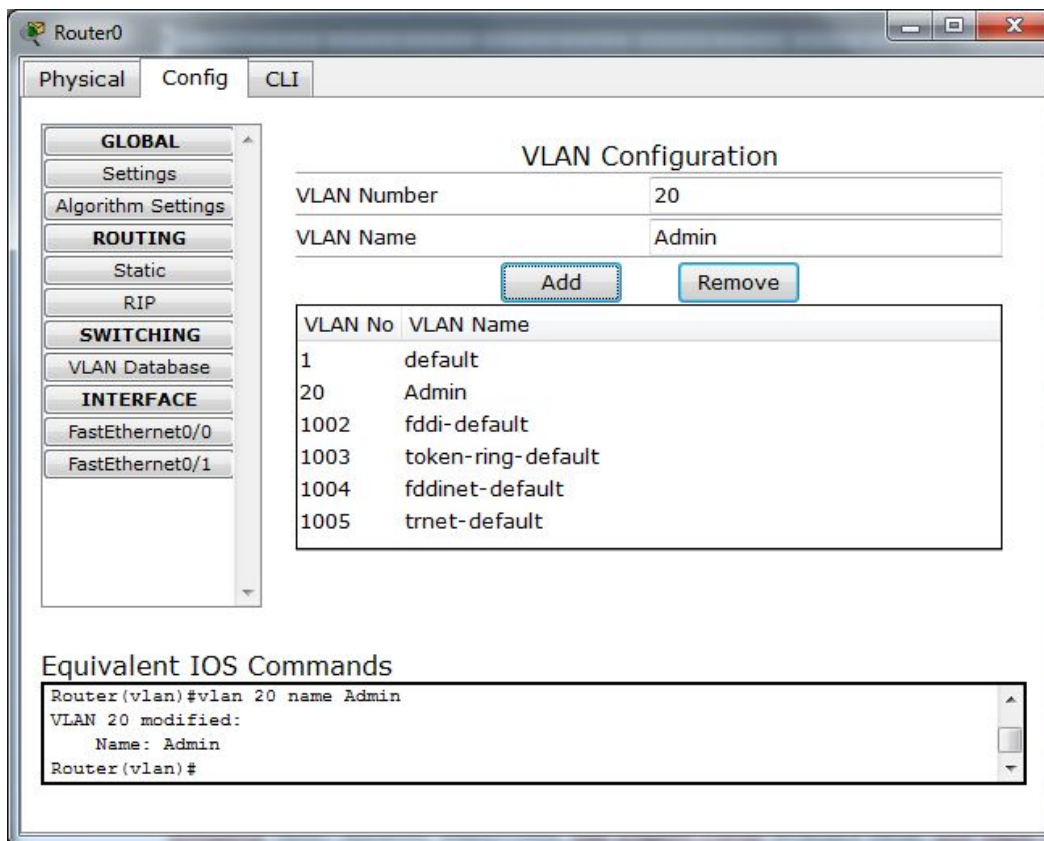


Kita dapat menggunakan RIP versi 1 dalam jaringan spesifik dengan memilih sub-panel RIP. Masukkan sebuah IP address ke dalam kolom Network dan kemudian klik tombol Add. Jaringan yang telah ditambahkan menggunakan RIP masuk ke daftar Network Address. Kita dapat menghapus jaringan dengan RIP dengan cara meng-klik tombol Remove.



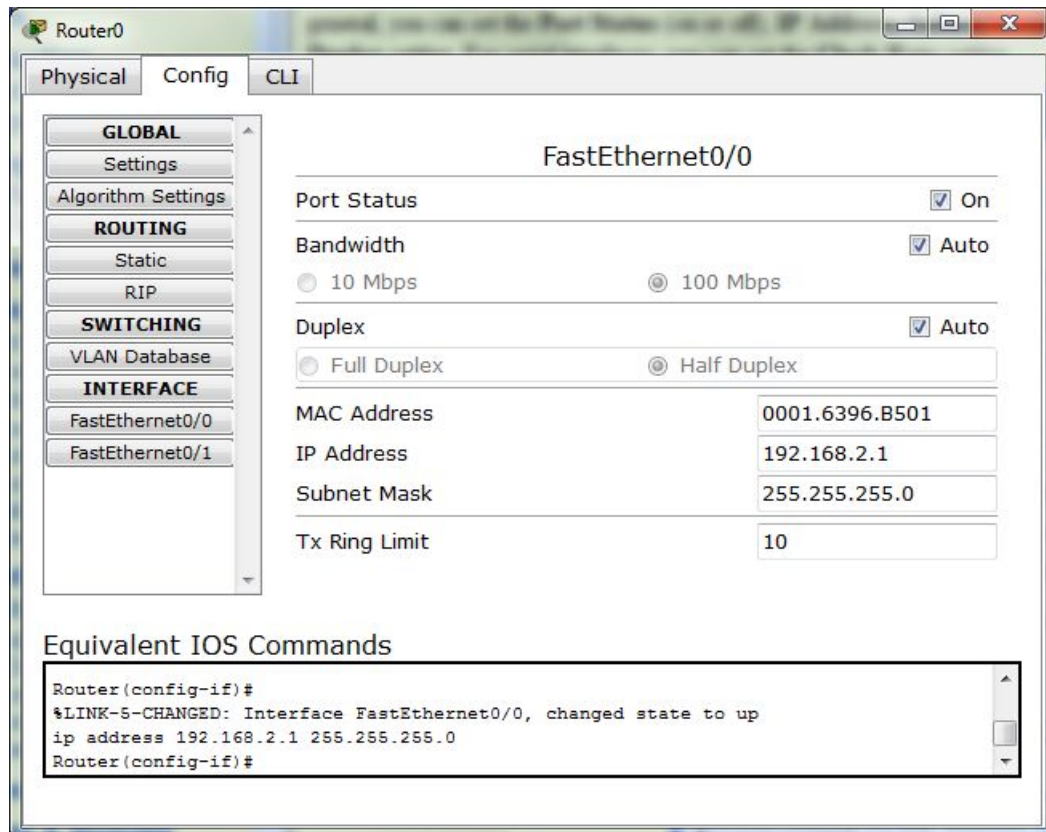
Vlan Database Configuration (Hanya Cisco 1841 dan Cisco 2811)

Router Cisco 1841 dan 2811 mendukung konfigurasi VLAN. Kita dapat mengatur VLAN dalam router melalui sub-panel VLAN Database. Kita dapat menambahkan VLAN dengan cara memasukkan nama dan nomor VLAN lalu tekan tombol Add. Kita dapat melihat semua daftar VLAN yang telah dibuat dibawah tombol Add. Kita dapat menghapus sebuah VLAN dengan cara memilih VLAN yang ada di daftar lalu tekan tombol Remove.



Interface Configuration

Sebuah router dapat mendukung interface dengan jarak yang lebar seperti serial, modem, copper Ethernet, dan fiber Ethernet. Tiap tipe interface mempunyai perbedaan pilihan konfigurasi, tetapi pada umumnya kita dapat mengatur Port Status (hidup atau mati), IP Address, Subnet Mask, dan Tx-Ring Limit. Untuk interface Ethernet, kita dapat juga mengatur MAC Address, Bandwidth, dan Duplex. Untuk interface serial, kita dapat mengatur Clock Rate.



Referensi

Help Content Cisco Packet Tracer

Penutup

Dengan mengetahui konfigurasi umum router Cisco diharapkan dapat mempermudah perancangan jaringan saat menggunakan router Cisco. Selain itu diharapkan dapat menambah pengetahuan bagi para pembaca dalam melakukan konfigurasi router Cisco.

Biografi Penulis



Faiq Muhammad Iqbal

Sedang menyelesaikan pendidikan vokasi Diploma 4 (D4) Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi di Politeknik Negeri Semarang (Polines).

Lulusan dari SMA negeri 9 Semarang, SMP Negeri 12 Semarang, SD Negeri Srandol Kulon 01 A-B Semarang, dan TK PGRI 20 Semarang.