**PERINTAH DASAR CISCO ROUTER**

Cisco adalah perusahaan besar di dunia membidangi masalah teknologi komputer jaringan. Terdapat banyak anak perusahaan yang dimiliki seperti OpenDNS, WebeX, Jabber.

Cisco membuat banyak perangkat keras, perangkat lunak, dan sistem operasi secara mandiri, salah satu diantaranya adalah Cisco Router dengan sistem operasi Cisco IOS (Internet Operating System).  
  
Dibawah ini beberapa Perintah Dasar Cisco Router yang sering digunakan, terutama pada aplikasi simulasi seperti Cisco Packet Tracer.

#### router>enable

tanda '>' (lebih dari) adalah user sehingga untuk bisa masuk sebagai adminitrator harus menggunakan perintah enable, setelah di enter maka akan berubah menjadi tanda '#' (tagar)

#### router#show ?

Digunakan untuk dapat mengetahui daftar kelanjutan dari perintah 'show' yang dapat di eksekusi.

#### router#show running-config

Digunakan untuk menampilkan semua konfigurasi yang telah dilakukan pada router yang tersimpan di RAM

#### router#show statup-config

Digunakan untuk menampilkan file startup yang tersimpan pada NVRAM (Non Volatile Random Access Memory), disimpan tanpa harus hilang walaupun listrik mati.

#### router#copy running-config startup-config

Berfungsi untuk menyimpan semua konfigurasi pada NVRAM, sehingga setiap router di jalankan kembali, konfigurasi awal masih ada.

#### router#erase startup-config

Digunakan untuk menghapus seluruh konfigurasi pada NVRAM

#### router#copy running-config tftp

Digunakan apabila sobat hendak menyimpan hasil konfigurasi secara jarak jauh menggunakan protokol tftp.

#### router#show users

Untuk menampilkan jumlah orang yang terhubung ke router

#### router#show arp

Digunakan untuk menampilkan tabel ARP atau alamat Resolution Protokol yang memetakan ke alamat MAC. ARP dikenal juga dengan istilah ARP cache

#### router#show history

Perintah yang berfungsi untuk menampilkan riwayat perintah yang telah di eksekusi sebelumnya.

#### router#show interfaces

Digunakan untuk menampilkan informasi terkait data interface baik fisik maupun data link, pengaturan bandwidth, pengaturan, delay.

#### router#show host

Perintah yang digunakan untuk menampilkan cache dari host yang tersedia.

#### router#show flash

Perintah ini digunakan untuk menampilkan informasi mengenai memory flash yang ada pada perangkat packet tracer.

#### router#show protocols

Perintah ini digunakan untuk mengetahui protokol layer ke tiga, sebagai sarana fungsional dan procedural

#### router#show ip interface

Digunakan untuk mengetahui IP adress pada interface secara lengkap

#### router#show ip interface brief

Perintah ini digunakan untuk menampilna output dari sebuah IP address pda interface.

#### router#show ip protocol

Perintah ini digunakan saat protokol pada routing dinamis dijalankan.

#### router#show ip route

Perintah yang berfungsi untuk menampilkan tabel routing IP saat itu.

#### router#show logging

Digunakan untuk melakukan verifikasi pada beberapa hal yang dianggap tidak sesuai, dapat mengakses log dan menampilkannya.

#### router#show clock

Untuk menampilkan waktu dari sistem yang aktif saat itu.

#### router#ping

Perintah yang digunakan untuk melakukan verifikasi keterhubungan antara host ke host melalui protokol ICMP.

#### router#traceroute

Digunakan untuk melakukan verifikasi operasi jaringan dengan mengirimkan pada pada jalur yang telah ditentukan, pada prinsipnya hampir sama dengan perintah 'ping'

#### router#show version

Digunakan untuk menampilkan versi Cisco

#### router#configure terminal

Perintah ini adalah perintah awal yang harus dilakukan untuk dapat mengkonfigurasi cisco, dengan ditandai berubahnya tanda '>' menjadi '#'. yang artinya sobat semua sudah berubah dari user menjadi admin.

#### router#hostname

Digunakan untuk mengganti nama dari host, yang secara default bahwa host bernama 'router'. cara penulisannya misal akan di ubah menjadi 'kampus' sintak perintahnya adalah 'router#hostname kampus'. Maka nama host sudah berubah dari router menjadi kampus.

#### router#banner motd

Digunakan untuk menambah MotD (Message of the day) sebagai banner atau pesan yang akan tampil di antar muka.

#### router#no banner motd

Digunakan untuk menghapus pesan MotD

#### router(config)#enable password

Digunakan untuk mengaktifkan fitur password

#### router(config)#line console

Digunakan untuk masuk ke line console mode, dengan masuk ke line console sobat bisa mengatur berbagai pengaturan global.

#### router(config-line)#password admin

Digunakan untuk memberikan password pada cisco

#### router(config-line)#login

Digunakan untuk mengaktifkan fitur login saat user masuk ke mode konfigurasi, sehingga akan aman dari jangkauan orang yang tidak bertanggung jawab.

#### router#(config-line)#exec-timeout 1 30

Perintah “router(config-line)#exec-timeout 1 30” dapat di gunakan untuk mengatur fitur auto log off (apabila fitur login di aktifkan), nilai “1” pada perintah tersebut merupakan nilai “menit” sedangkan nilai “30” merupakan nilai “detik”, artinya pengguna akan secara otomatis log off apabila tidak ada aktifitas selama 1 menit 30 detik, untuk mengatur agar pengguna tidak log off otomatis, maka perintah yang di jalankan adalah “router(config-line)#exec-timeout 0 0”.