

NAMA : Habib Hubaddilah
NIM : 09030582226029
PRODI : Teknik computer (TK2A)

JUDUL PRAKTIKUM

Konfigurasi cisco

TUJUAN PRAKTIKUM

Bisa menggunakan Cisco dasar

ALAT

- Aplikasi Cisco paket Tracer
- Koneksi internet

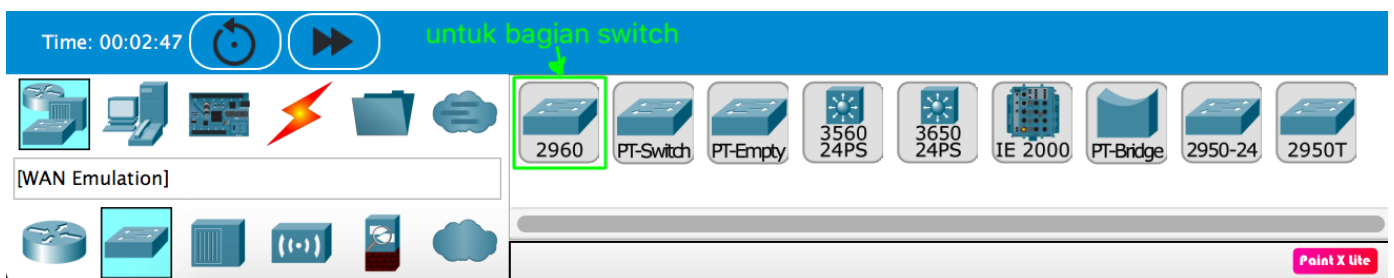
TEORI DASAR

Cisco adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada Jaringan Area Luas atau Wide Area Network (WAN). Dengan cisco router, informasi dapat diteruskan ke alamat-alamat yang berjauhan dan berada di jaringan computer yang berlainan. Yang bertujuan untuk dapat meneruskan paket data dari suatu LAN ke LAN lainnya, Cisco router menggunakan tabel dan protocol routing yang berfungsi untuk mengatur lalu lintas data.

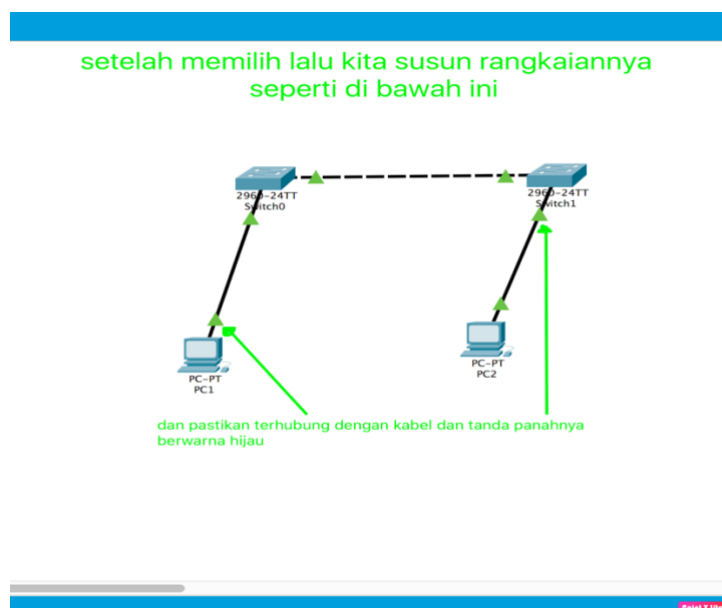
Paket data yang tiba di router diperiksa dan diteruskan ke alamat yang dituju. Agar paket data yang diterima dapat sampai ke tujuannya dengan cepat, router harus memproses data tersebut dengan sangat tepat. Untuk itu, Cisco Router menggunakan Central Processing Unit (CPU) seperti yang digunakan di dalam komputer untuk memproses lalu lintas data tersebut dengan cepat. Seperti komputer.

PRAKTIKUM

1. Download dan install terlebih dahulu aplikasi Cisco yang bisa di dapat melalui website netacad. Setelah berhasil install aplikasi kita diminta untuk login dengan akun Network Cisco Academy
2. Lalu masuk ke aplikasi dan mencari item yang kita perlukan seperti berikut

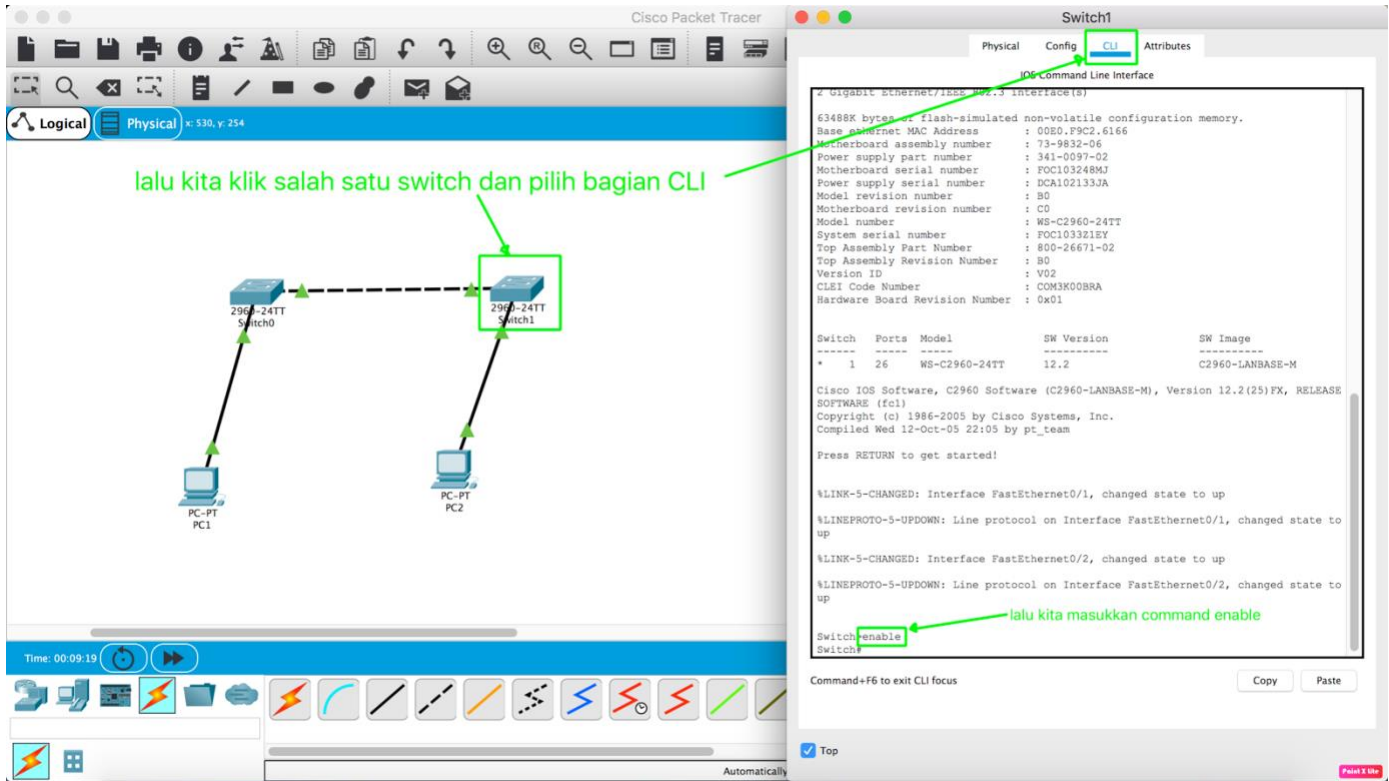


3. Lalu kita harus membuat susunan rangkaiannya seperti ini

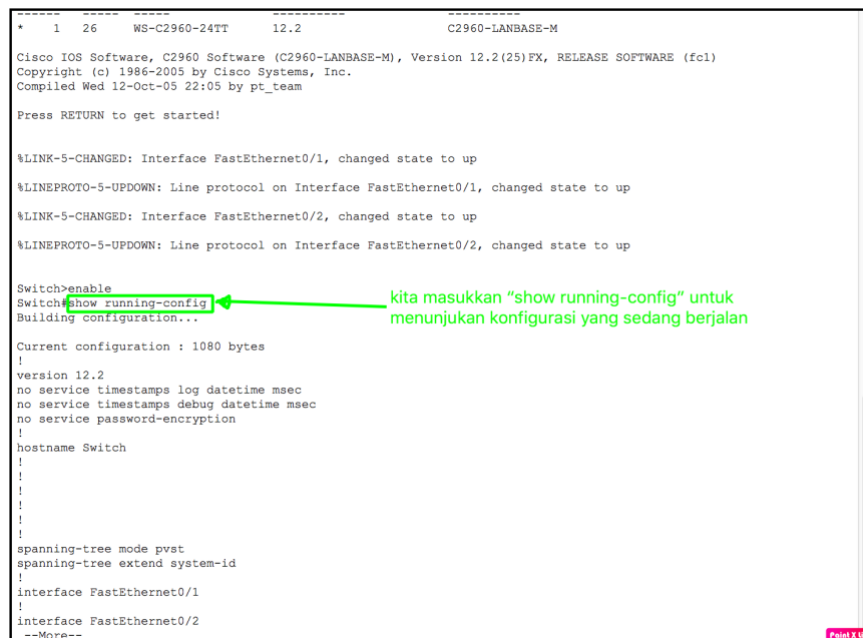


Pastikan Ketika sudah Menyusun dan menghubungkannya dengan kabel pastikan Kembali apabila tanda panahnya sudah berubah menjadi hijau, jika sudah berubah menjadi hijau maka baru bisa kita gunakan

4. Klik salah satu switch dan pilih bagian CLI, lalu kita enter dan masukkan command enable



5. Lalu kita masukkan command show running-config



6. Setelah itu kita masukan command configure terminal dan enter lalu kita akan mengubah nama host menjadi S1 dengan command hostname S1

```
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
!
interface FastEthernet0/3

Switch#
Switch#configure terminal
      ^
% Invalid input detected at '^' marker.

Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname S1
```

untuk mengakses konfigurasi

untuk mengganti nama host menjadi S1

Point X Lite

7. Kita masukkan Kembali command konfigurasi terminal dan masukan command service password-encryption untuk mengecek password nya

```
S1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#service password-encryption
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#
```

kita konfigurasi kembali

untuk check password encryption

Point X Lite

8. Setelah berhasil kita masukkan Kembali command configure terminal lalu enter.dan kita masukan command untuk nama banner kita

```
S1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#banner motd "habib Hubaddilah TK2A"
S1(config)#
```

kita konfigurasi lagi

dan kita menambahkan benner

9. Kita config Kembali dan startup config

```
S1#copy running-config startup-config  
Destination filename [startup-config]?  
Building configuration...  
[OK]  
S1#  
S1#
```

lalu kita coba config kembali dan startup config

10. Lalu kita check Kembali konfigurasi yang sedang berjalan

```
Building configuration...  
[OK]  
S1#  
S1#  
S1#  
S1#show running-config  
Building configuration...  
  
Current configuration : 1112 bytes  
!  
version 12.2  
no service timestamps log datetime msec  
no service timestamps debug datetime msec  
no service password-encryption  
!  
hostname S1  
!  
!  
!  
!  
!  
spanning-tree mode pvst  
spanning-tree extend system-id  
!  
interface FastEthernet0/1  
!  
interface FastEthernet0/2  
!  
interface FastEthernet0/3  
!  
interface FastEthernet0/4  
!  
interface FastEthernet0/5  
!  
interface FastEthernet0/6  
!  
interface FastEthernet0/7  
!  
interface FastEthernet0/8  
!  
interface FastEthernet0/9  
!  
interface FastEthernet0/10
```

untuk melihat konfigurasi yang sedang berjalan

11. Setelah show running config kita tekan enter terus sampai muncul nama banner kita seperti ini

```
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
  no ip address
  shutdown
!
banner motd ^Chabib Hubaddilah TK2A^C
!
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
  login
line vty 5 15
  login
!
!
!
!
end
```

apabila benner kita sudah
muncul berarti sudah berhasil

Paint X lite

Kesimpulan

Fungsinya adalah untuk merancang sebuah sistem atau topologi jaringan yang akan diterapkan pada dunia nyata/kerja, karena kalau kita merancang topologi jaringan komputer tanpa bantuan aplikasi seperti ini bisa membutuhkan biaya yang mahal. Makanya cisco membuat aplikasi seperti ini agar orang dapat belajar tanpa membutuhkan biaya yang mahal.

Jadi Cisco merupakan perusahaan yang berkecimpung dibidang teknologi jaringan seperti yang dikutip dari Slogan Cisco yaitu “welcome to the human network” Selamat datang kedalam dunia Jaringan .Dan Cisco merupakan salah satu produk untuk Teknologi Informasi nomor satu didunia, terutama untuk sytem,perangkat keras jaringan serta telekomunikasinya.