LAPORAN PRATIKUM

"Teknik Simulasi"



Nama : Sachio Aji

NIM : 09030582226043

Prodi : Teknik Komputer

Dosen : Adi Hermansyah. S.kom., M.T

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2023

Praktikum II

I. JUDUL PRAKTIKUM

Konfigurasi cisco

II. TUJUAN PRAKTIKUM

1. Bisa menggunakan Cisco dasar

III. ALAT

- 1. Aplikasi Cisco paket Tracer
- 2. Koneksi internet

IV. TEORI DASAR

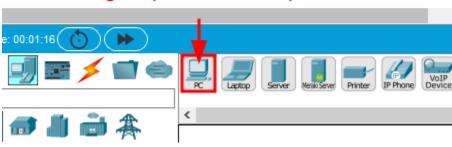
Cisco adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada Jaringan Area Luas atau Wide Area Network (WAN). Dengan cisco router, informasi dapat diteruskan ke alamat-alamat yang berjauhan dan berada di jaringan computer yang berlainan. Yang bertujuan untuk dapat meneruskan paket data dari suatu LAN ke LAN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

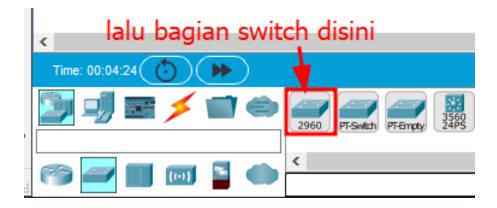
Paket data yang tiba di router diperiksa dan diteruskan ke alamat yang dituju. Agar paket data yang diterima dapat sampai ke tujuannya dengan cepat, router harus memproses data tersebut dengan sangat tepat. Untuk itu, Cisco Router menggunakan Central Processing Unit (CPU) seperti yang digunakan di dalam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

V. 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





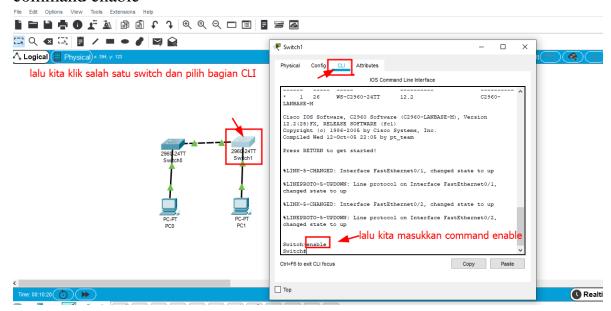


3. Lalu kita harus membuat susunan rangkaiannya seperti ini setelah memilih lalu kita susun rangkaiannya seperti ini

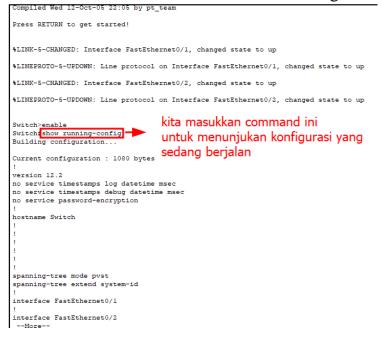


Pastikan Ketika sudah Menyusun dan menghubungkannya dengan kabel pastkan Kembali apabila tanda panahnya sudah berubah menjadi hijau, jika sudah berubah menjadi hijau maka baru bisa kita gunakan

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

```
hostname Switch

!
!
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
!
mengakses konfigurasi

Switch*configure terminal
Enter configuration commands, one per line, End with CNTL/2
Switch(config) hostname SI mengganti nama host jadi S1
```

7. Kita masukkan Kembali command configurasi terminal dan masukkan command service password-encryption untuk mengechek password nya

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

* Invalid input detected at '^' marker.

S1(config)#exit
S1#
*SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
S1#configure terminal kita konfigurasi kembali
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#service password-encryption check password encryptionnya
S1(config)#
```

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

```
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#configure terminal kita konfigurasi lagi
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config) #banner motd "Sachio TK2A 2022"
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
S1(config) #
```

9. Kita config Kembali dan startup config

10. Lalu kita check Kembali konfigurasi yang sedang berjalan

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

```
interface FastEthernet0/23
!
interface FastEthernet0/24
!
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
banner motd ^CSachio TK2A 2022^C

|
line con 0
!
line vty 0 4
login
line vty 5 15
login
!
!
!
end
--More--
```

VI. Kesimpulan

Fungsinya adalah untuk merancang sebuah sistem atau topologi jaringan yang akan di terapkan 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 seprti ini agar orang dapat belajar tanpa membutuhkan biaya yang mahal.