

LAPORAN PRAKTIKUM “Teknik Simulasi”



Nama : Widya Anggraini

NIM : 09035822225

Prodi : Teknik Komputer

Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

PRAKTIKUM II

I. JUDUL PRAKTIKUM

Mengkonfigurasi Cisco

II. TUJUAN PRAKTIKUM

1. Dapat Mengoperasikan Cisco Dasar

III. ALAT

1. Cisco Packet Tracer
2. Akses Internet

IV. TEORI DASAR

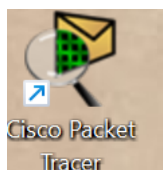
Cisco adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada Jaringan Area Luas atau Wide Area Network (WAN). Dengan cisco router, informasi dapat diteruskan ke alamat-alamat yang berjauhan dan berada di jaringan computer yang berlainan. Yang bertujuan untuk dapat meneruskan paket data dari suatu LAN ke LAN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

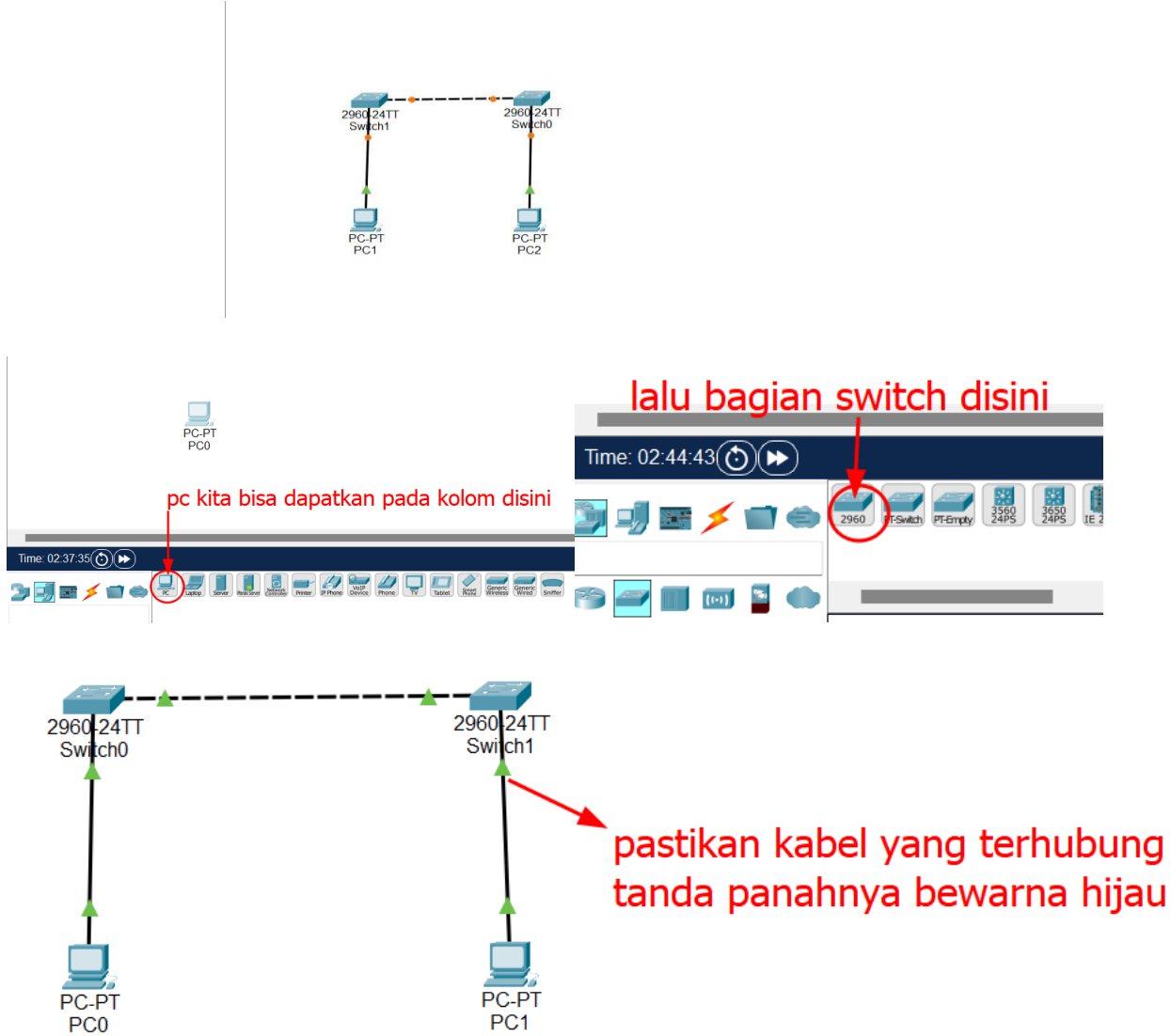
V. PROSEDUR PERCOBAAN

A. Konfigurasi Cisco

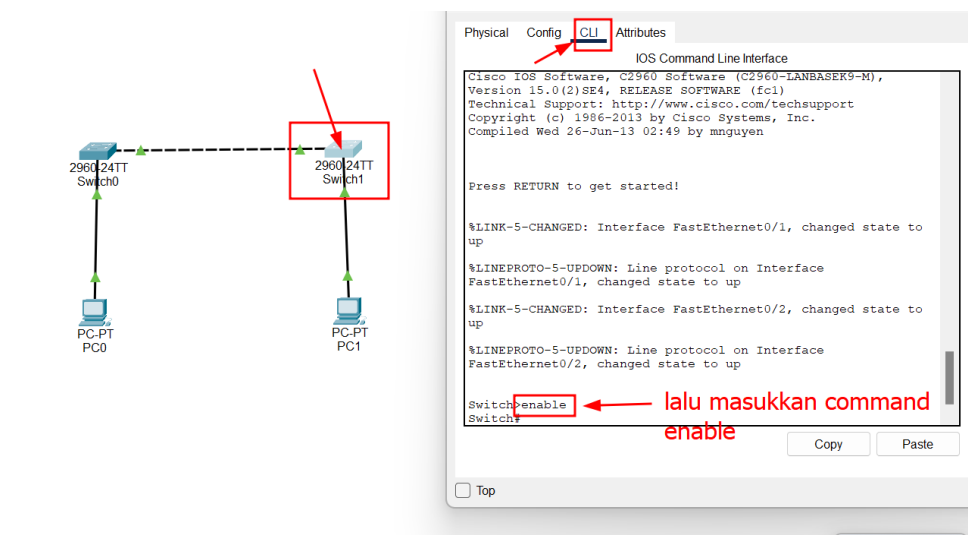
1. Install Cisco Packet Tracer lalu login dengan akun Network Cisco Academy



2. Masuk ke Cisco packet tracer lalu buatlah susunan jaringan seperti berikut :



3. Pilih salah satu switch, masuk ke CLI tekan enter lalu masukkan perintah enable, berikut langkah2 nya:



```
IOS Command Line Interface
Switch>enable
Switch#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1080 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
--More--
```

4. Mengakses konfigurasi dengan memberih command “Configure terminal”, lalu ganti nama host menjadi “S1”

```
% Invalid input detected at '^' marker.

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

5. Masuk lagi ke konfigurasi lalu chek encrypt passwordnya :

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

Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)# hostname S1
S1(config)# exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

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

6. Ulangi lagi Langkah sebelumnya lalu masukkan mod banner dengan perintah berikut :

```
S1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with C
S1(config)#banner motd "Widya TKA2 2022
Enter TEXT message. End with the character '^'."

S1#

S1(config)#"Widya TKA2 2022"
```

7. Menjalankan config dan startup config

```
S1(config)#banner motd "Widya TKAZ 2022"
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#
S1(config)#exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#copy running-config startup-config
^
% Invalid input detected at '^' marker.

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

menjalankan
config dan
startup config

Menjalankan copy running-config startup-config harus benar hurufnya jika ada yang ketinggalan maka akan terjadi invalid

SETELAH CONFIG DAN STARTUP CONFIG

Lalu kita check Kembali konfigurasi yang sedang berjalan dengan show running-config

```
S1#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1103 bytes
!
version 15.0
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname S1
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
!
interface FastEthernet0/3
!
```

untuk melihat
konfigurasi yang
sedang berjalan

Copy

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

Hasil yang didapat :

```
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
banner motd ^CWidya TKA2 2022^C
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
login
line vty 5 15
login
!
!
--More--
```

apabila banner kita sudah muncul
berarti sudah berhasil

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 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

