

LAPORAN PRAKTIKUM “Teknik Simulasi”



Nama : Ahmad Aidil Fajri
NIM : 0903582226006
Prodi : Teknik Komputer
Dosen : 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

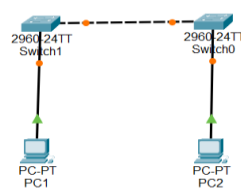
Cisco adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada Jaringan Area Luas atau Wide Area Network (WAN). Dengan cisco router, informasi dapat diteruskan ke alamat-alamat yang berjauhan dan berada di jaringan computer yang berlainan. Yang bertujuan untuk dapat meneruskan paket data dari suatu LAN ke LAN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

```
Switch>enable
Switch#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1080 bytes
!
version 12.2
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--
```

Perintah untuk masuk ke dalam Switch

Menunjukkan konfigurasi yang sedang berjalan

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

```
no service password-encryption
!
hostname Switch
!
!
!
!
!
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
```

mengakses konfigurasi

Mengganti nama Host menjadi '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 → masuk lagi ke konfigurasi switch
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#service password-encryption → mengecek encrypt password
S1(config)#
S1(config)#
S1(config)#exit
```

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

```
!
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
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

S1#configure terminal → masuk lagi ke konfigurasi terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#banner motd "tk2b 2022" → menambahkan banner
S1(config)#exit
```

7. Menjalankan config dan startup config

```
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
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)#banner motd "tk2b 2022"
S1(config)#exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

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

8. Hasil yang didapat :

```
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
 no ip address
 shutdown
!
banner motd ^Ctk2b 2022^C
!
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
 login
line vty 5 15
 login
!
!
!
end

S1#
```

Yap kita berhasil mengonfigurasi switch di ciscooo

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