

LAPORAN PRAKTIKUM
“Teknik Simulasi”



Nama : Rinda Ambarwati Putri

NIM : 0903582226015

Prodi : Teknik Komputer

Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, S.Kom, M.T

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023

PRAKTIKUM II

I. JUDUL PRAKTIKUM

Mengkonfigurasi Cisco

II. TUJUAN PRAKTIKUM

Dapat Mengoperasikan Cisco Dasar

III. ALAT

1. Cisco Packet Tracer
2. Akses Internet

IV. TEORI DASAR

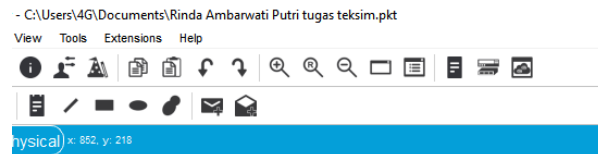
Cisco adalah peralatan utama yang banyak digunakan pada Jaringan Area Luas atau Wide Area Network (WAN). Dengan cisco router, informasi dapat diteruskan ke alamat-alamat yang berjauhan dan berada di jaringan computer yang berlainan. Yang bertujuan untuk dapat meneruskan paket data dari suatu LAN ke LAN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

```
Switch>enable → Perintah untuk masuk ke dalam Switch
Switch#show running-config → Menunjukkan konfigurasi yang sedang berjalan
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--
```

4. Mengakses konfigurasi dengan memberi 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 → mengakses konfigurasi
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname S1 → Mengganti nama Host menjadi 'S1'
S1(config)# exit
S1#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

5. Masuk kembali ke konfigurasi lalu check 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
```

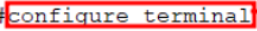
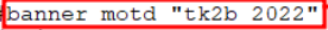
6. Ulang kembali Langkah sebelumnya lalu masukkan mod banner dengan perintah berikut :

```
.
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
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#banner motd "tk2b 2022"
S1(config)#exit
```

 masuk lagi ke konfigurasi terminal
 menambahkan banner

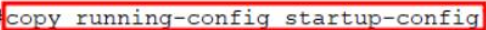
7. Menjalankan config dan startup config

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

 menjalankan config dan startup config

8. Hasil yang didapatkan :

```
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
```

Yap kita berhasil mengonfigurasi switch di ciscooo

VI. KESIMPULAN

Jadi kesimpulan yang saya dapat dari aplikasi Cisco Packet Tracer ini adalah untuk merancang sebuah sistem atau topologi jaringan yang akan diterapkan pada dunia nyata/kerja, karena jika kita merancang topologi jaringan komputer tanpa bantuan aplikasi seperti ini bisa membutuhkan biaya yang mahal. Maka dari itu Cisco membuat aplikasi 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. Cisco merupakan salah satu produk untuk Teknologi Informasi nomor satu didunia, terutama untuk sytem perangkat keras jaringan serta telekomunikasi nya