# LAPORAN PRAKTIKUM Teknik Simulasi



Nama : Fahira Dwi Malika NIM : 09030582226033

**Prodi : Teknik Komputer** 

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

# PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

### **PRAKTIKUM II**

#### I. JUDUL PRAKTIKUM

Mengkonfigurasikan Cisc

## **II. TUJUAN PRAKTIKUM**

Dapat Mengoperasikan Cisco Dasar

#### III. ALAT

- 1. Cisco Packet Tracer
- 2. Akses Internet

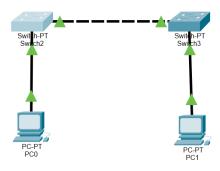
#### IV. TEORI DASAR

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.

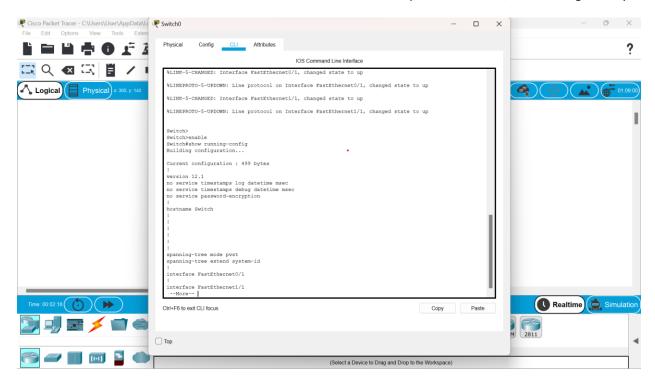
## V. PROSEDUR PERCOBAAN

## A. Konfigurasi Cisco

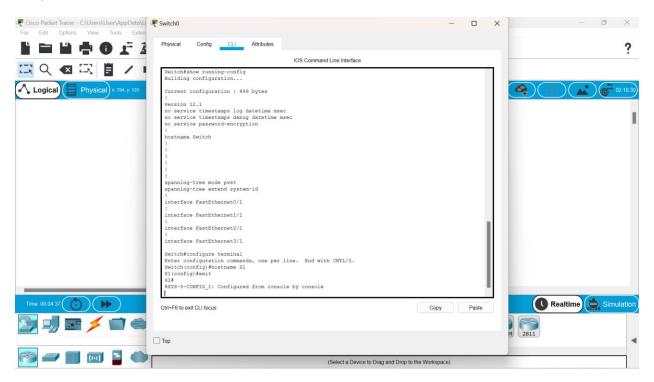
- 1. Install Cisco Packet Tracer lalu login dengan akun Network Cisco Academy
- 2. Masuk ke Cisco packet tracer lalu buatlah susunan jaringan seperti berikut :



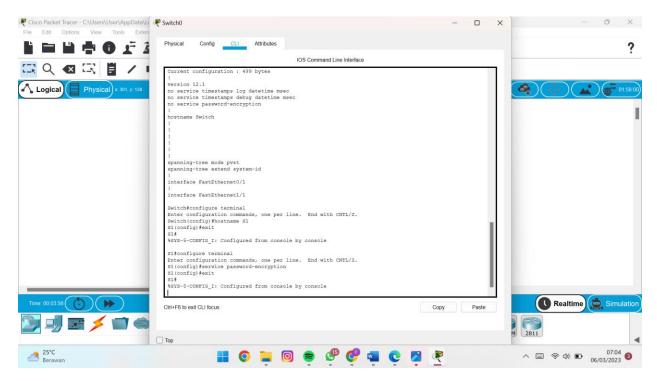
3. Pilih salah satu switch, masuk ke CLI tekan enter lalu masukkan perintah enable, berikut langkah2 nya:



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



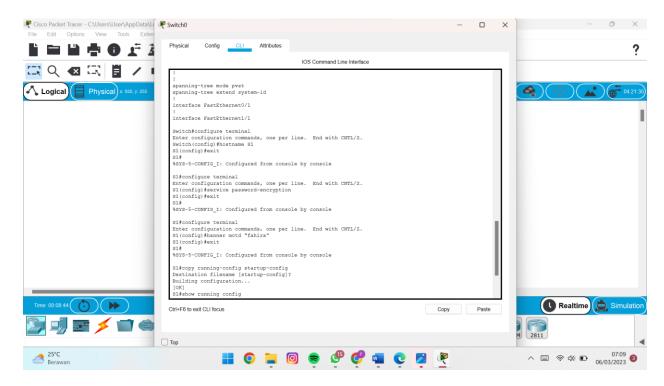
5. Masuk lagi ke konfigurasi lalu chek encrypt passwordnya:



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



# 7. Menjalankan config dan startup config



## 8. Hasil yang didapat

```
interface GigabitEthernet0/1
interface GigabitEthernet0/2
interface Vlan1
no ip address
shutdown
banner motd
line con 0
line vty 0 4
 login
line vty 5 15
 login
!
!
1
end
S1#
```

## 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. 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 telekomunikasiny