

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **TEKNIK SIMULASI**



**Nama : Fahri al hafiz**

**NIM : 09030582226053**

**Prodi : Teknik Komputer**

**Dosen: Adi hermansyah,S.Kom,M.T**

# **Program studi Teknik Komputer**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2023**

## **I. Judul Praktikum**

Praktik dalam menggunakan Software Cisco packet tracer

## **II. Tujuan Praktikum**

1. Memahami cara menggunakan Cisco packet tracer
2. Mencoba melakukan konfigurasi Lan

## **III. Alat praktikum**

1. Koneksi internet
2. Software Cisco packet tracer

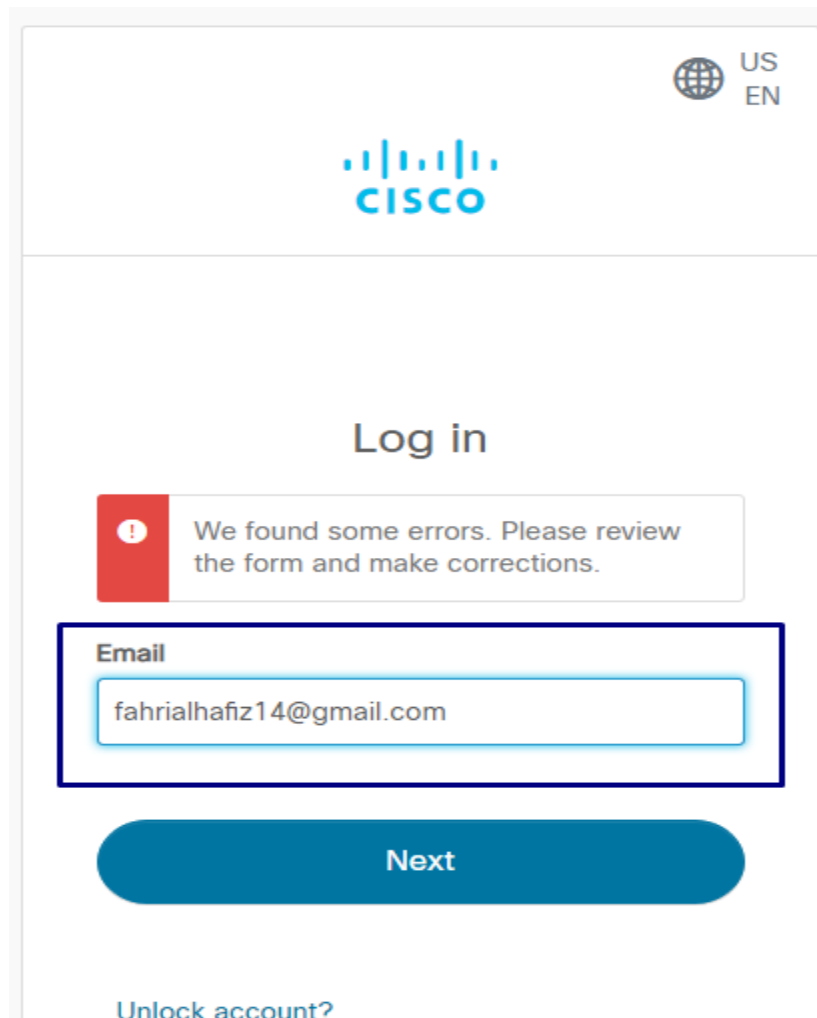
## **IV. Teori Dasar**

Cisco Packet Tracer adalah sebuah software simulator tools jaringan cisco yang sering digunakan untuk latihan dan pembelajaran sebelum menggunakan perangkat aslinya, dan software ini dibuat langsung oleh Cisco Systems disediakan secara gratis untuk siswa dan juga network administrator. Anda bisa mengunduh langsung cisco di situs resminya Netacad Cisco Packet Tracer.

## V.Prosedur Praktikum

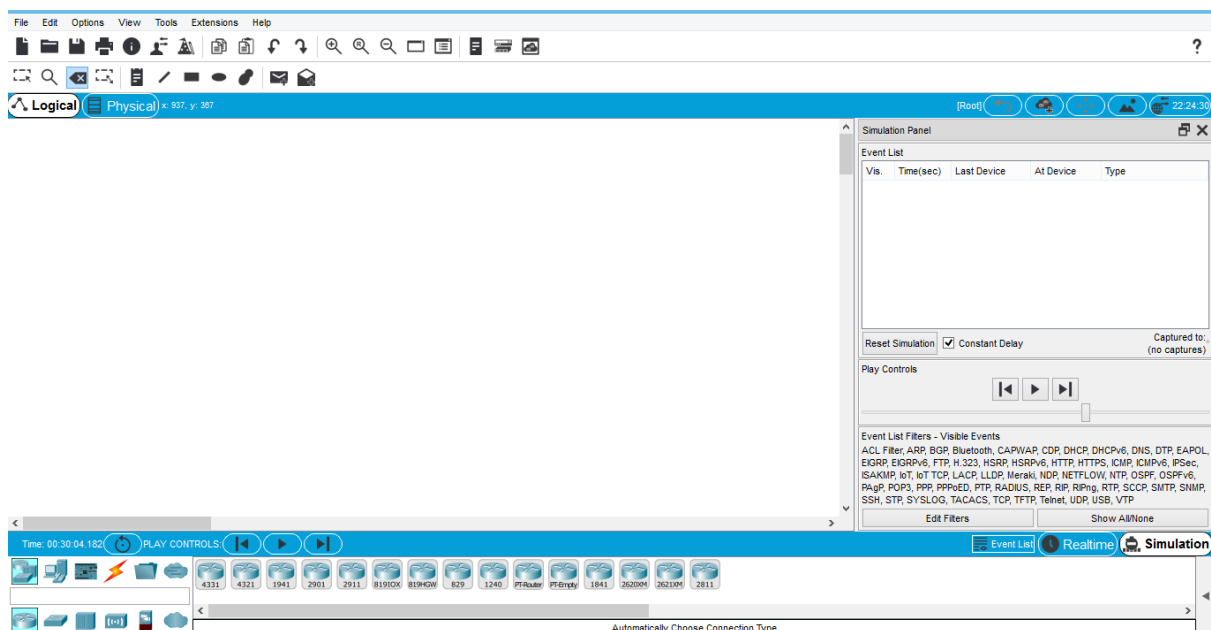
Di praktik kali ini kita akan menggunakan cisco packet tracer untuk melakukan konfigurasi sinyal secara virtual dan langkah pertama yang perlu dilakukan adalah membuka situs resmi cisco untuk membuat Akun dan setelah itu download lalu install software cisco packet tracer.

Jika telah terinstall maka aka ada menu login seperti ini

The image shows the Cisco Packet Tracer login page. At the top right, there is a globe icon with 'US' and 'EN' text. In the center, the Cisco logo is displayed. Below the logo, the text 'Log in' is centered. A red error message box with a white exclamation mark icon contains the text: 'We found some errors. Please review the form and make corrections.' Below this, there is a blue-bordered box containing the 'Email' label and a text input field with the email address 'fahrialhafiz14@gmail.com'. Below the input field is a large blue button with the text 'Next'. At the bottom left, there is a link that says 'Unlock account?'.

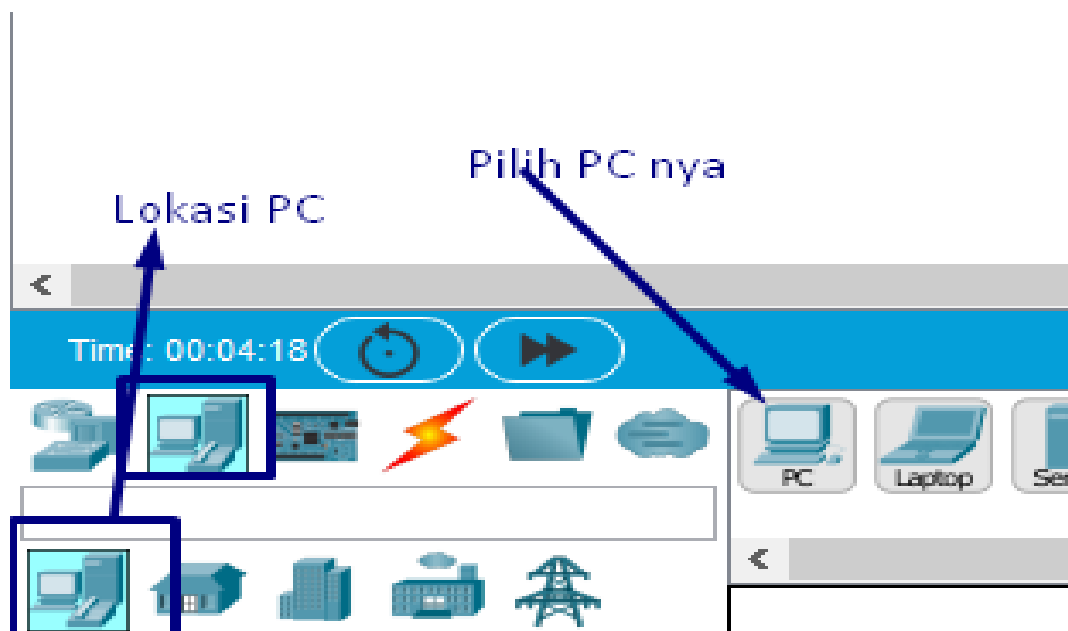
Gambar 1.0

Masukan email dan password yang telah dibuat pada situs cisco tadi,

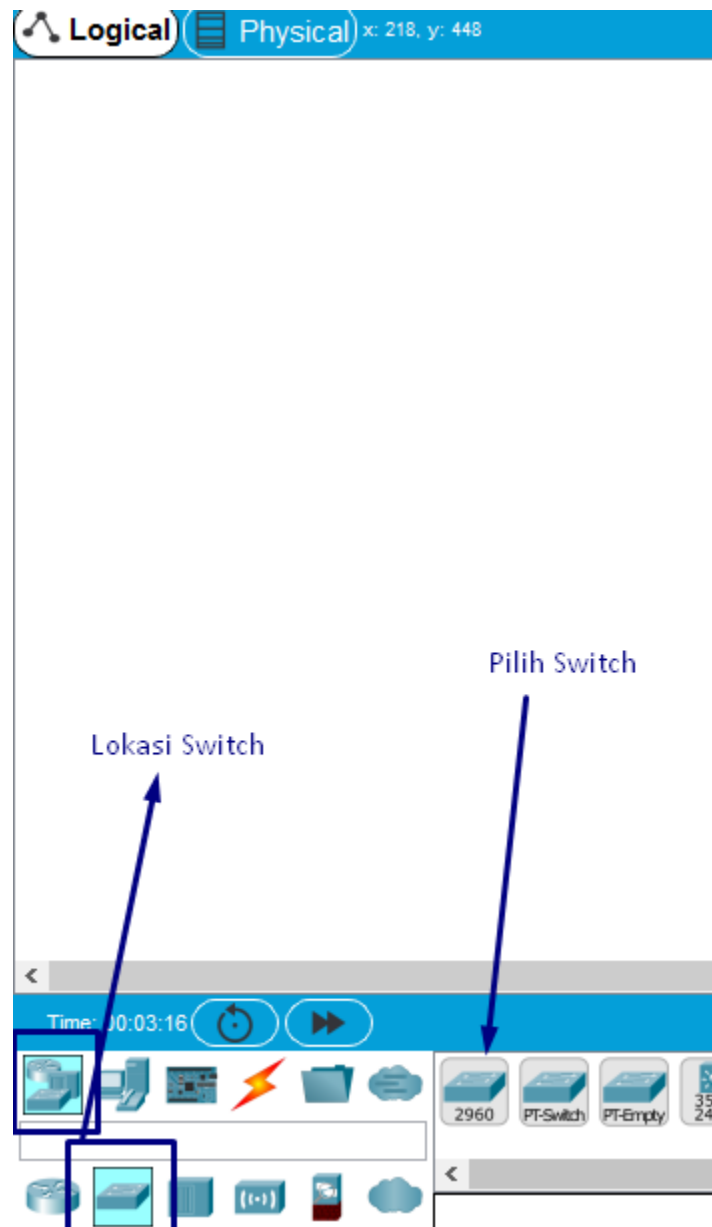


Gambar 1.2

Maka akan masuk ke menu awal dari cisco , disini kita akan memilih perlengkapan yang dibutuhkan seperti 2 PC dan 2 Switch



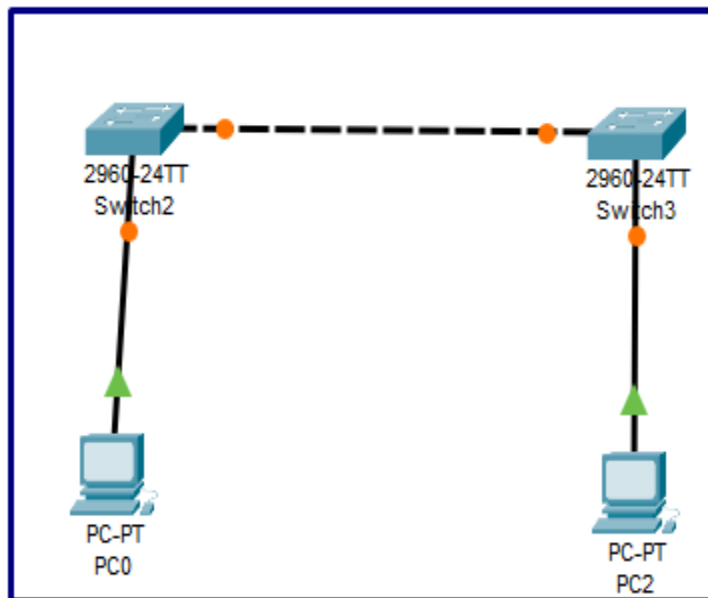
Gambar 2.1



Gambar 2.2

Pada Gambar 2.1 dan 2.2 di perhatikan lokasi dimana alat yang akan kita pakai ,setelah itu pilih dan buatlah rangkaian seperti gambar 2.3 dibawah ini ! dan hubungkan dengan kabel yang bergambar petir seperti

gambar 3.1



Belum terhubung

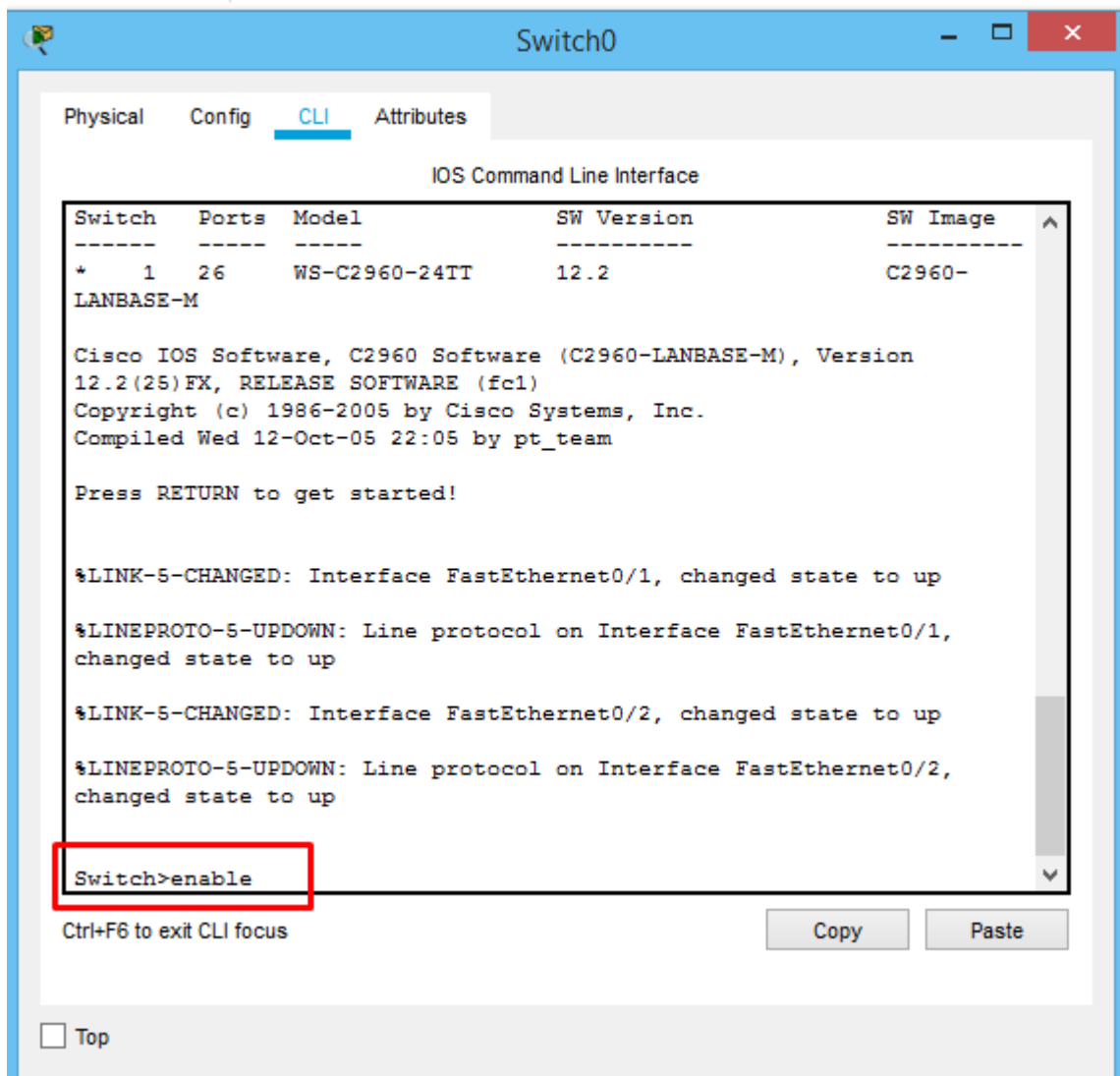
Gambar 2.3



Gambar 3.1 list untuk cable

Jika telah terhubung di tandai dengan warna hijau  
maka kita akan lanjut dengan mengklik switch dan pilih

bagian CLI dan masukan perintah “enable”



Lalu kita ubah hostname nya dengan cara masuk ke configure terminal dan mengganti hostname dengan perintah hostname Fahri (contoh).

```
!
hostname Switch
!
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
Switch#configure terminal
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

☐ Top

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

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Dan tambahkan banner untuk konfigurasi kita dengan memasukan perintah

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

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

Ctrl+F6 to exit CLI focus



Lalu kita copy kembali dan startup config

```
%SYS-5-CONFIG I: Configured from console by console
copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Fahri#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1103 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
```

Untuk mengecek kembali konfigurasi yang sedang berjalan gunakan perintah

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```

Cisco IOS Software, C2960 Software (C2960-LANBASE-M), Version
12.2(25)FX, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 12-Oct-05 22:05 by pt_team

Press RETURN to get started!

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1,
changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2,
changed state to up

Switch>enable
Switch#show running-config
^
% Invalid input detected at '^' marker.
Switch#show running-config
  
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

```

[OK]
Fahri#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 1103 bytes
!
version 12.2
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
service password-encryption
!
hostname Fahri
!
!
!
!
!
spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system-id
!
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
--More-- |
  
```

Jika mendapat tampilan seperti ini maka

```
!
banner motd ^CFahrialhafiz^C
!
--More--
```

Kita sudah berhasil melakukan konfigurasi jaringan secara virtual.

## **VI.Kesimpulan**

Disini kita dapat menyimpulkan bahwa untuk melakukan praktik seperti ini kita tidak harus mengeluarkan biaya yang besar karena kemajuan teknologi yang membuat kita dapat belajar melalui virtual,dan dapat memberi kita hasil pengalaman seperti praktik langsung.