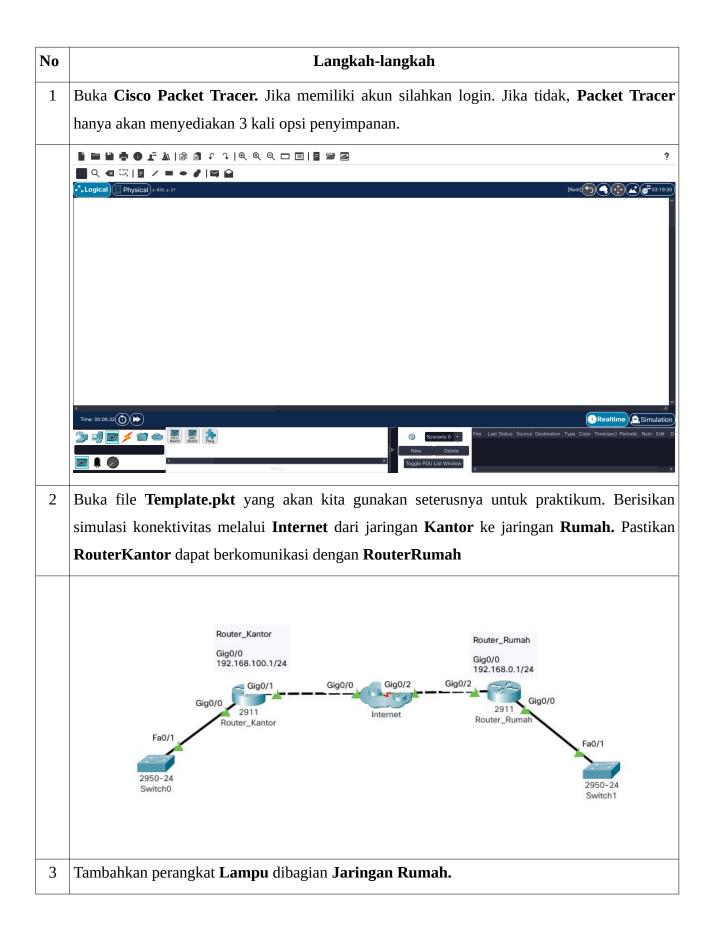
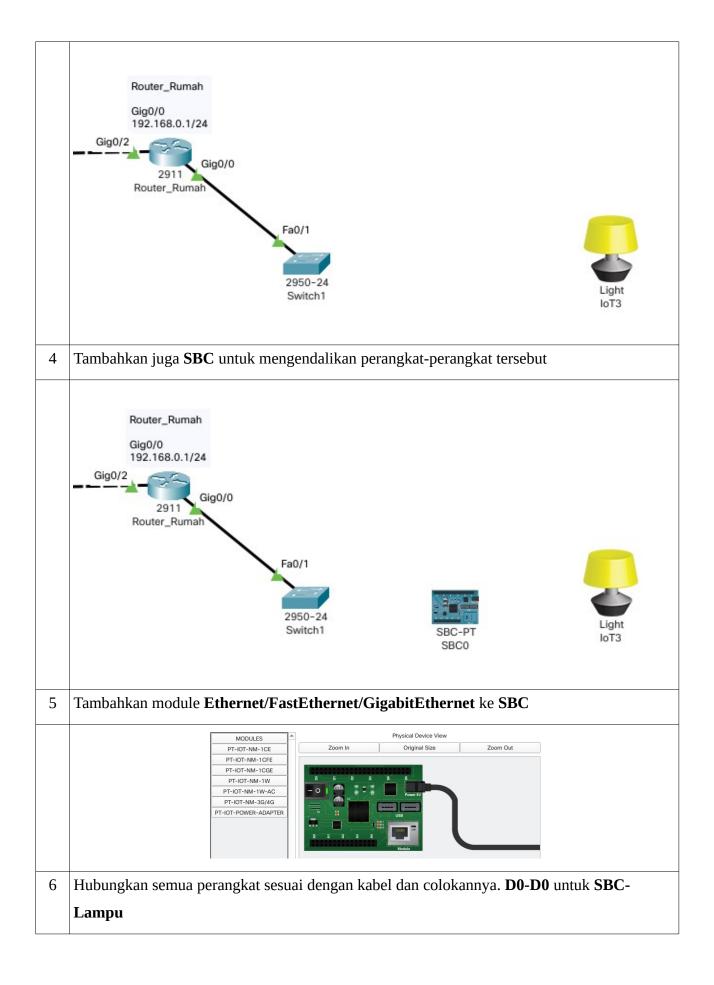
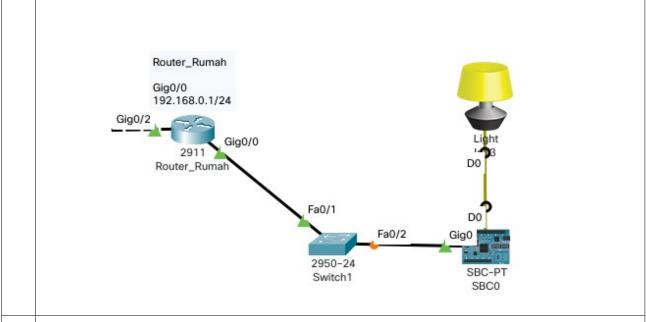
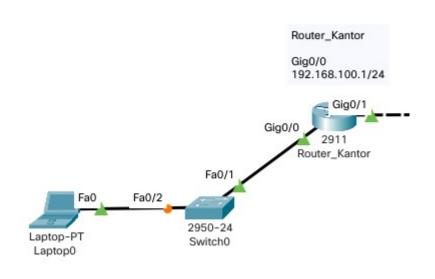
Praktikum 4 – Internet of Things







- 7 Untuk menyalakan **Lampu** diperlukan sinyal **1** atau **2** dengan menggunakan **customWrite**
- 8 Berikutnya masukkan **Komputer** / **Laptop** di jaringan **Kantor,** dan hubungkan dengan jaringan di sana. Pastikan **Komputer**/**Laptop** dapat terhubung dengan menggunakan kabel



9 Konfigurasikan alamat **IP** di masing-masing perangkat komputer.

SBC: 192.168.0.2/24 - 192.168.0.1

PC: 192.168.100.2/24 - 192.168.100.1

Pastikan konektivitas dari **Komputer/Laptop** ke **SBC** dapat diakses dengan baik. Jika PING sukses, lanjutnkan tahap berikutnyas



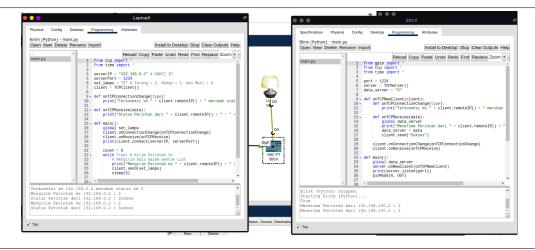
Buka **Laptop/Komputer,** klik tab **Programming.** Lalu buatlah projek baru dengan nama **Kirim** dan menggunakan tempalte **Empty – Python.** Isikan dengan kode dari file **Praktikum 4 – Send Command.py**

```
reload Copy Faste Office Redo Filld Replace 20011.
 1 from tcp import *
    from time import
 3
    serverIP = "192.168.0.2" # GANTI IP
    serverPort = 1234
 5
    set_lampu = "2" # Terang = 2, Redup = 1, dan Mati = 0
 6
    client = TCPClient()
8
9 - def onTCPConnectionChange(type):
10
        print("Terkoneksi ke " + client.remoteIP() + " merubah stat
11
12 - def onTCPReceive(data):
       print("Status Perintah dari " + client.remoteIP() + " : " +
13
14
15 → def main():
        global set_lampu
16
        client.onConnectionChange(onTCPConnectionChange)
17
        client.onReceive(onTCPReceive)
18
        print(client.connect(serverIP, serverPort))
19
20
21
        count = 0
22 -
        while True: # Kirim Perintah 3x
23
            # Mengirim Data dalam bentuk List
24
            print("Mengirim Perintah ke " + client.remoteIP() + " :
25
            client.send(set_lampu)
26
            sleep(5)
```

- 14 | Sesuaikan **IP Address** dan **Status Lampu** (Baca Komentar File)
- 15 Tes pengiriman perintah menyalakan **SBC** terlebih dahulu



16 | Jika **Laptop** sukses mengirimkan perintah, maka **Lampu** akan menyala



SELESAI