

**LAPORAN PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER**

**MODUL 2 : PENGENALAN CISCO PACKET TRACER**



**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : ZAIMATUL UMMAH**

**NIM : L200190237**

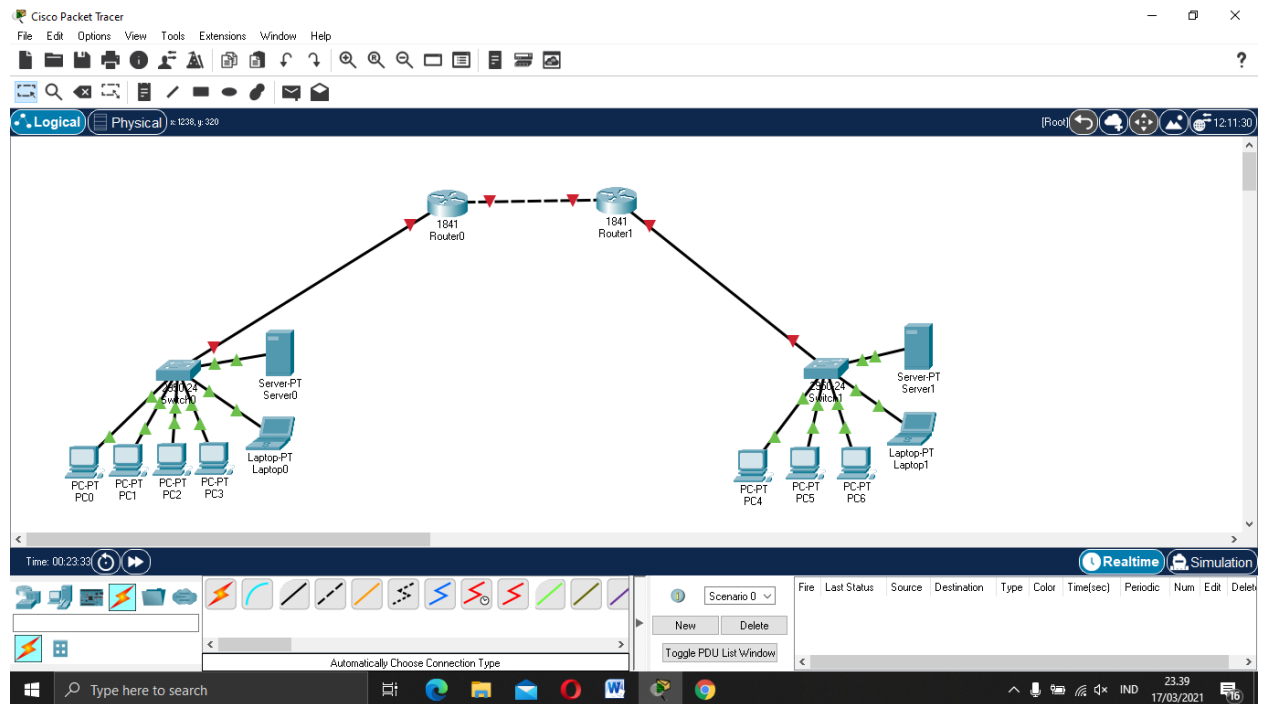
**TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

## 1. KEGIATAN 1

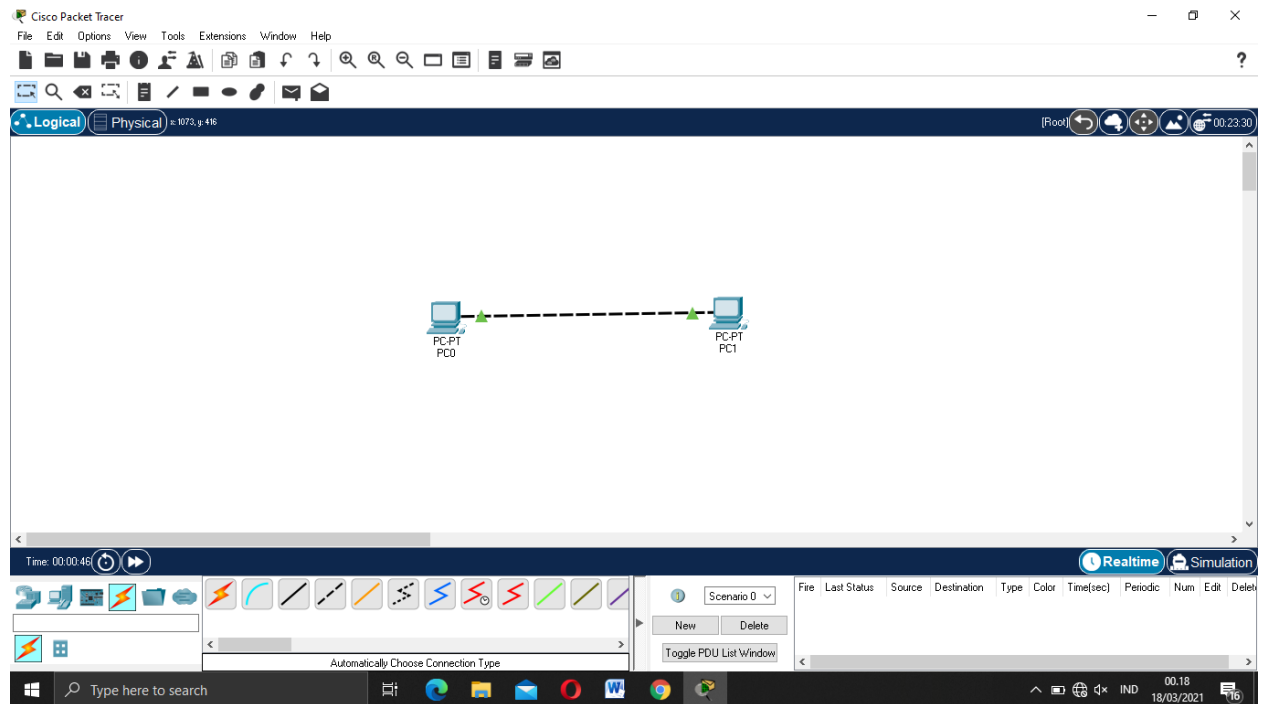
Membuat rancangan jaringan komputer, berikut hasil :



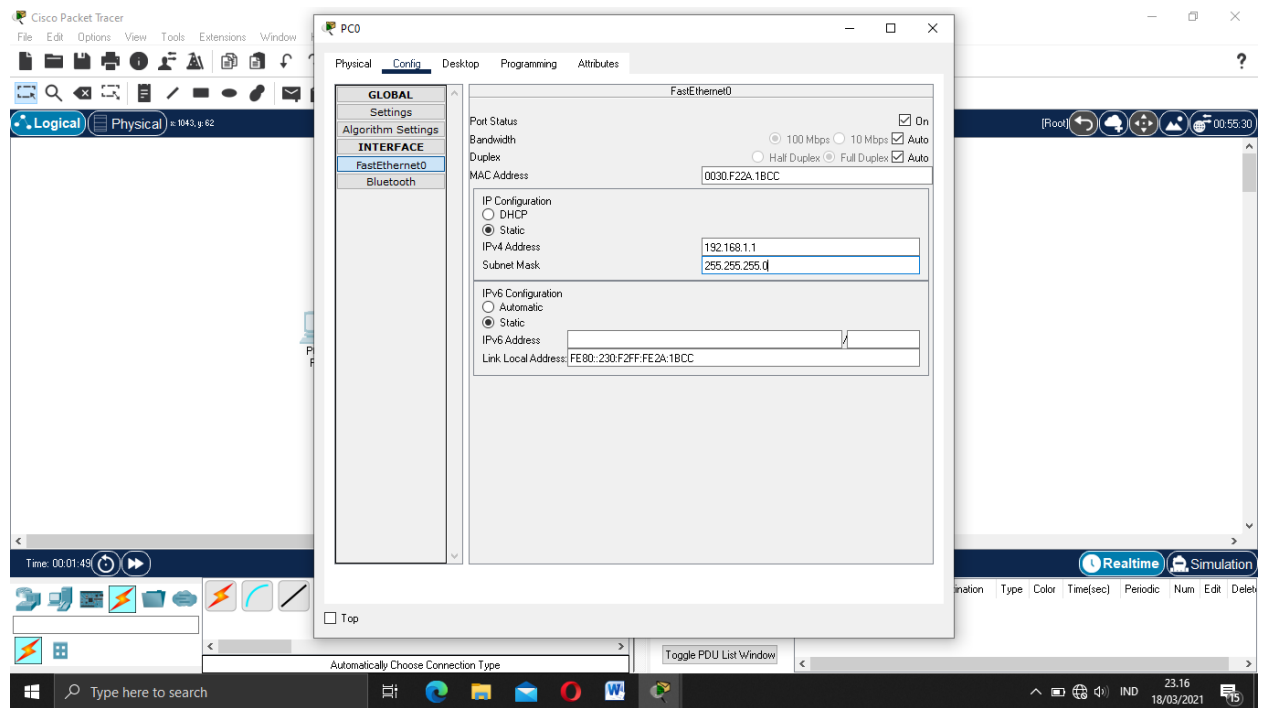
- Switch ke PC dan Switch ke server kabelnya berwarna hijau, kabel ini menunjukkan bahwa perangkat Switch ke PC dan Switch ke server terhubung satu sama lain
- Switch 1 ke Router 1 dan Switch 2 ke Router 2 kabel berwarna merah, kabel ini menunjukkan bahwa terjadinya kesalahan kabel
- Router 1 ke Router 1 kabel berputus-putus dan kabel menunjukkan warna merah, kabel tersebut menunjukkan adanya kesalahan kabel

## 2. KEGIATAN 2. MEMBUAT JARINGAN PEER TO PEER

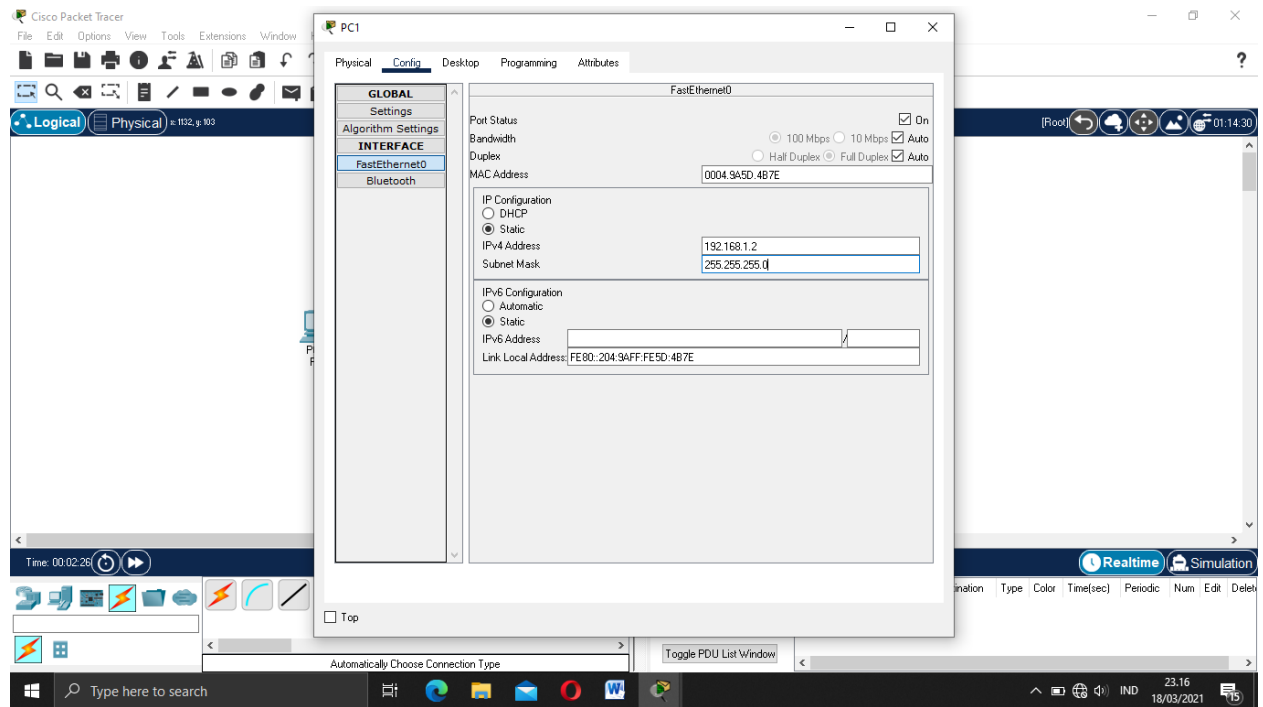
Membuat sebuah rancangan dengan packet tracer sebagai berikut :



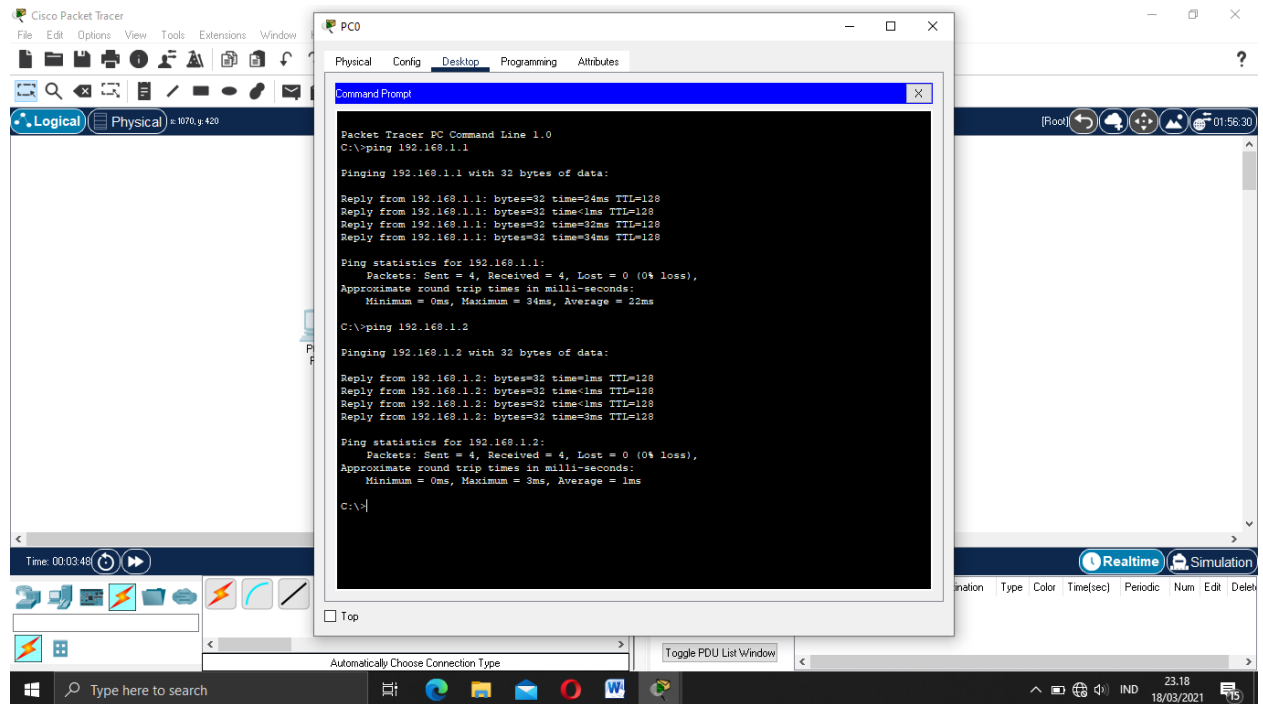
Mengkonfigurasi alamat IP di PC pertama dengan IP Address : 192.168.1.1



## Mengconfigurasi alamat IP di PC 2 dengan IP Address 192.168.1.2



Diperoleh hasil sebagai berikut :



### 3. KEGIATAN 3. MEMBUAT JARINGAN DENGAN SWITCH

Membuat rancangan jaringan komputer dengan alamat IP :

PC 1 = 192.168.1.1

PC 4 = 192.168.1.4

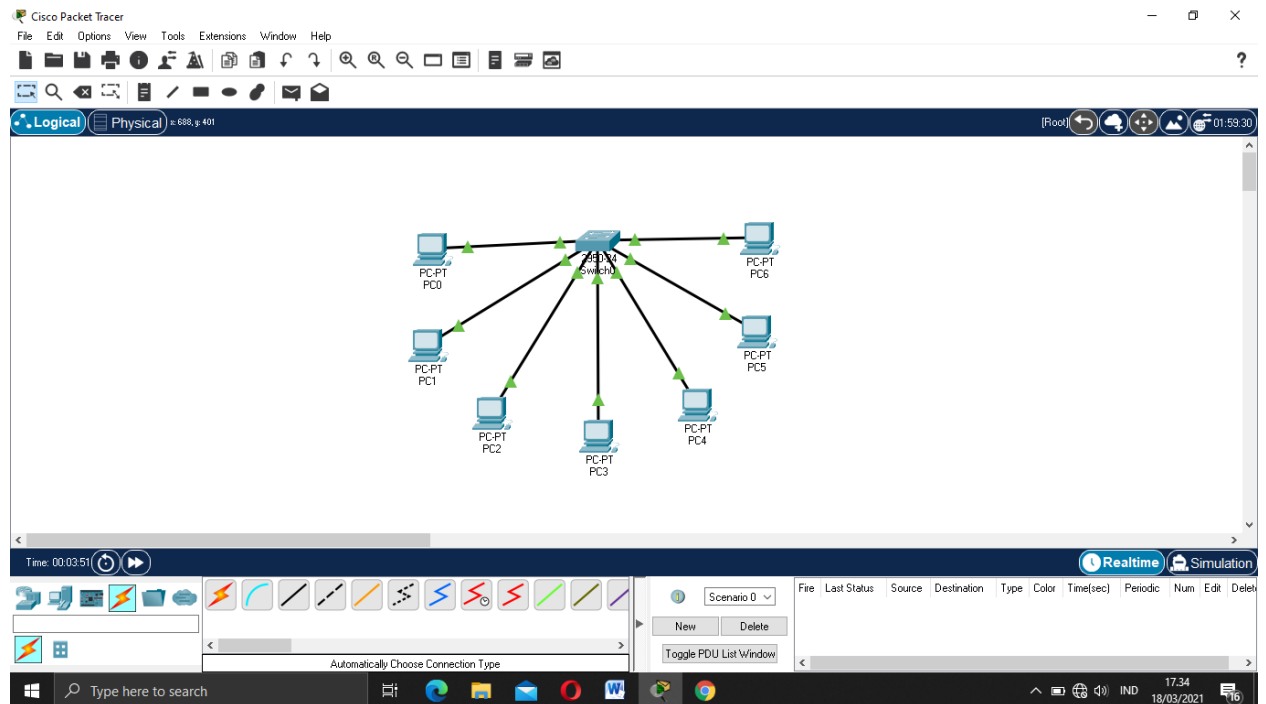
PC 2 = 192.168.1.2

PC 5 = 192.168.2.5

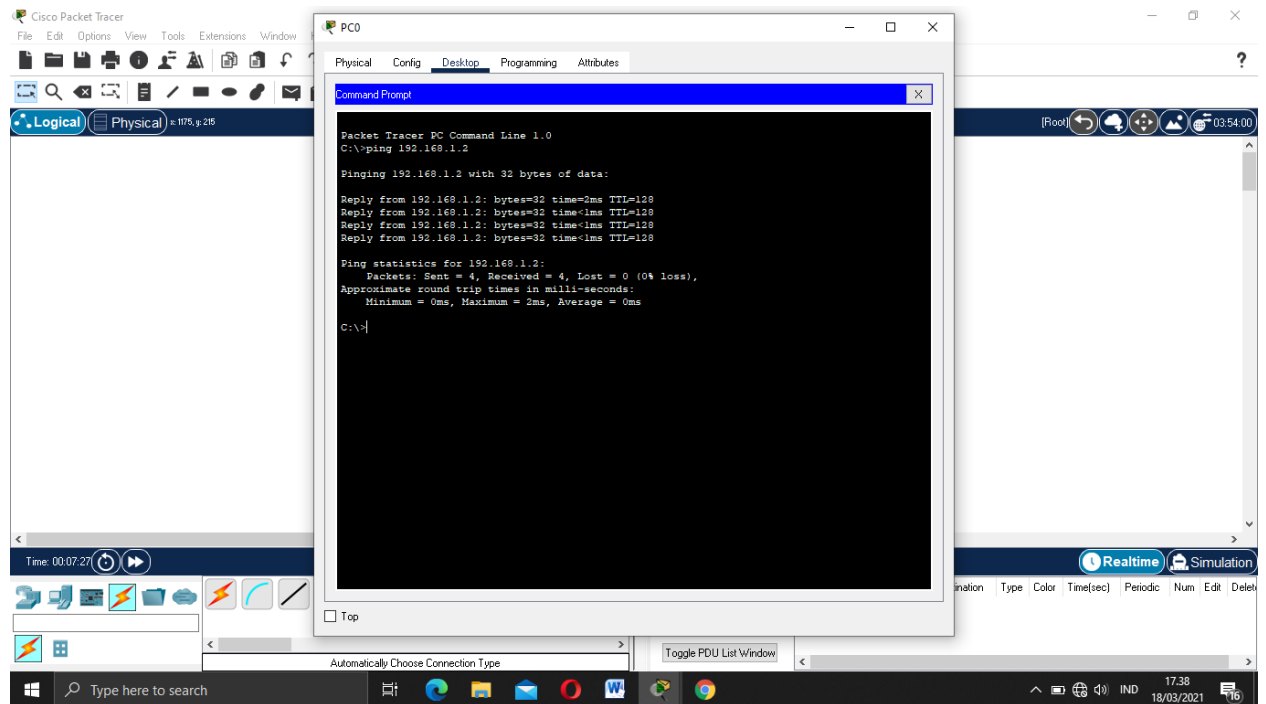
PC 3 = 192.168.1.3

PC 6 = 192.168.2.6

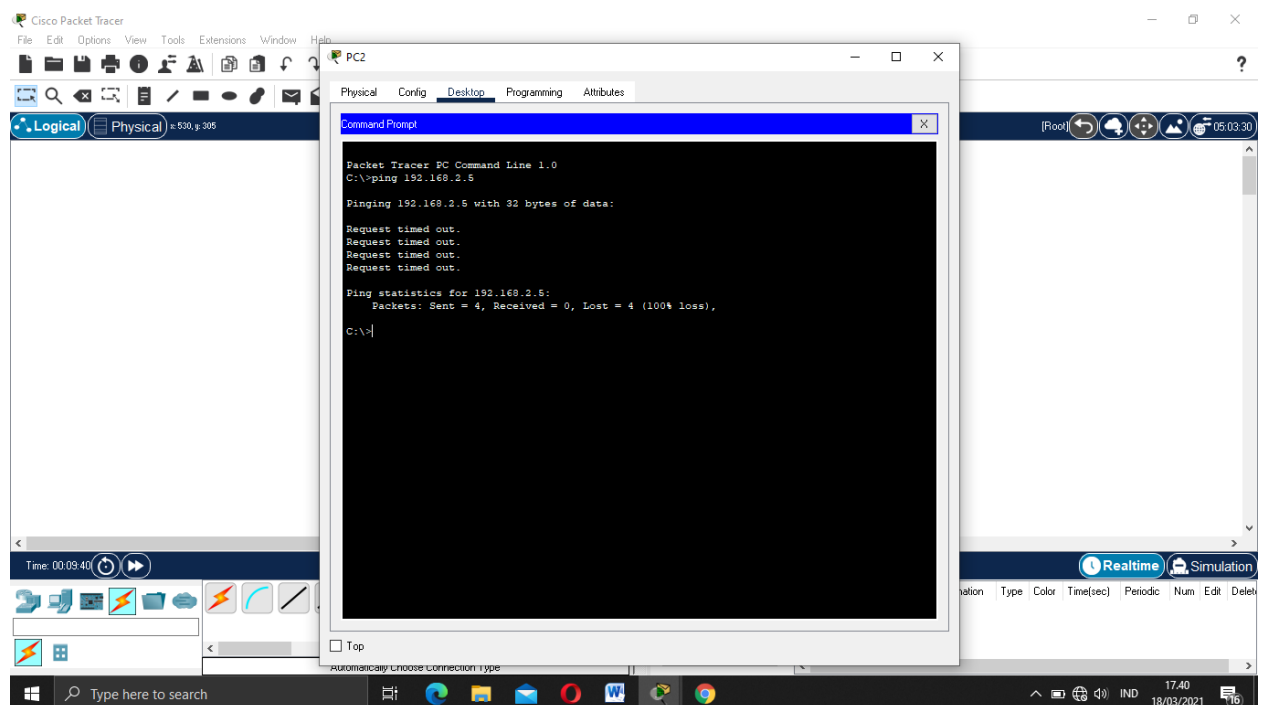
Pc 7 = 192.168.2.7



Melakukan ping antara PC 1 ke PC 2



Melakukan ping antara PC 3 ke PC 5

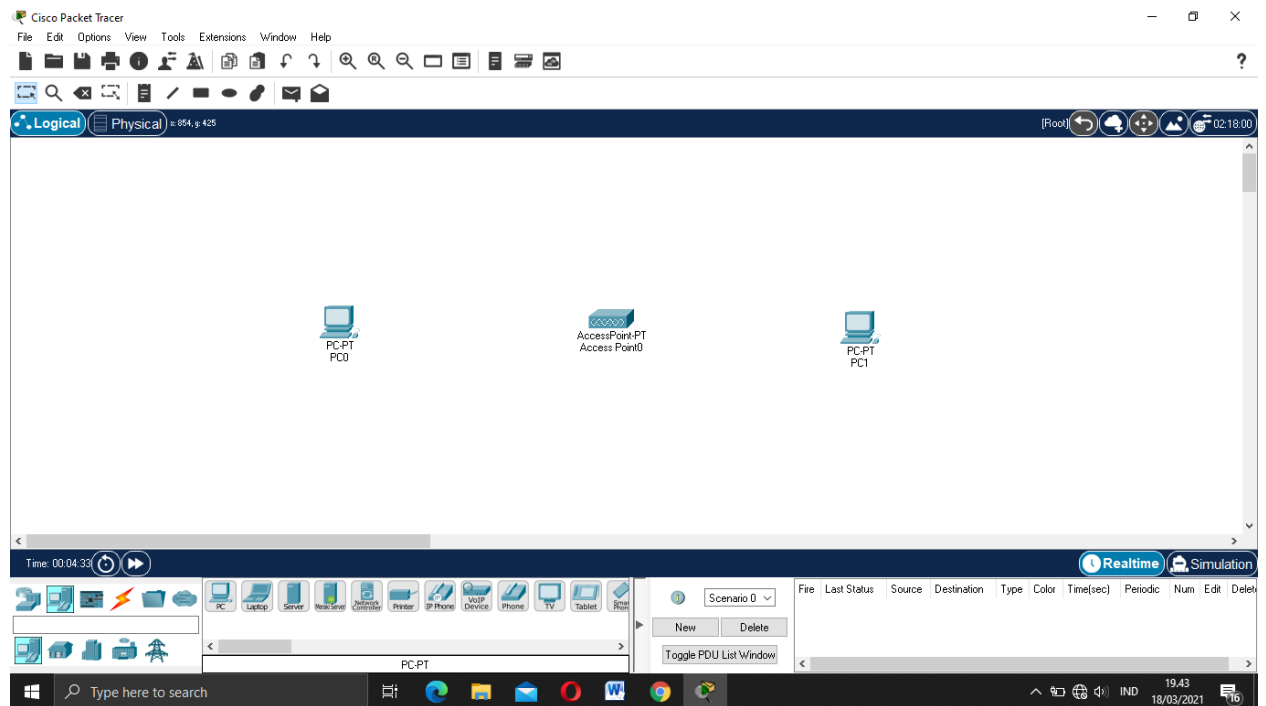


Dari hasil praktikum diatas diperoleh hasil sebagai berikut :

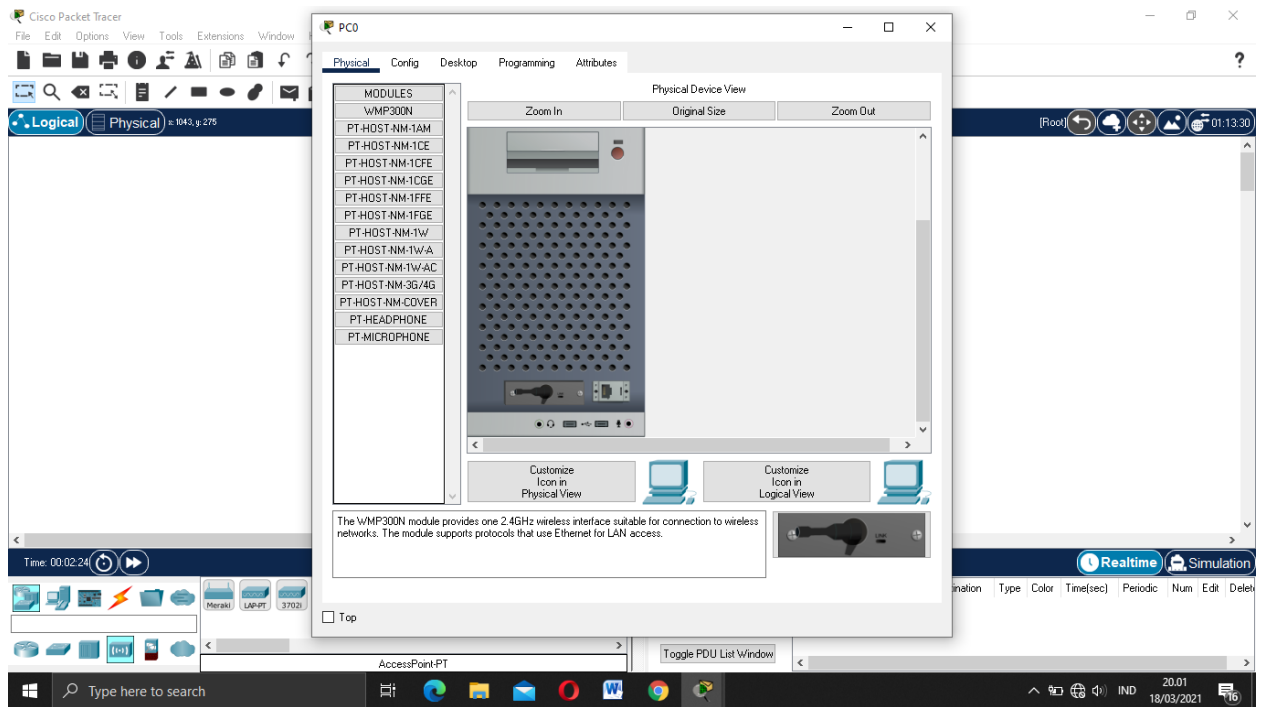
- Dari rangkaian diatas dilakukan ping antara PC 1 ke PC 2 dan hasil menunjukkan bahwa pengonektivitasan berhasil dilakukan
- Pada pengonektivitas PC 3 ke PC 5 gagal dilakukan. Hal ini disebabkan memiliki net ID yang berbeda. Dapat dilihat bahwa IP 3 : 192.168.1.X sedangkan, IP 5 : 192.168.2.x

#### 4. KEGIATAN 4. JARINGAN NIRKABEL

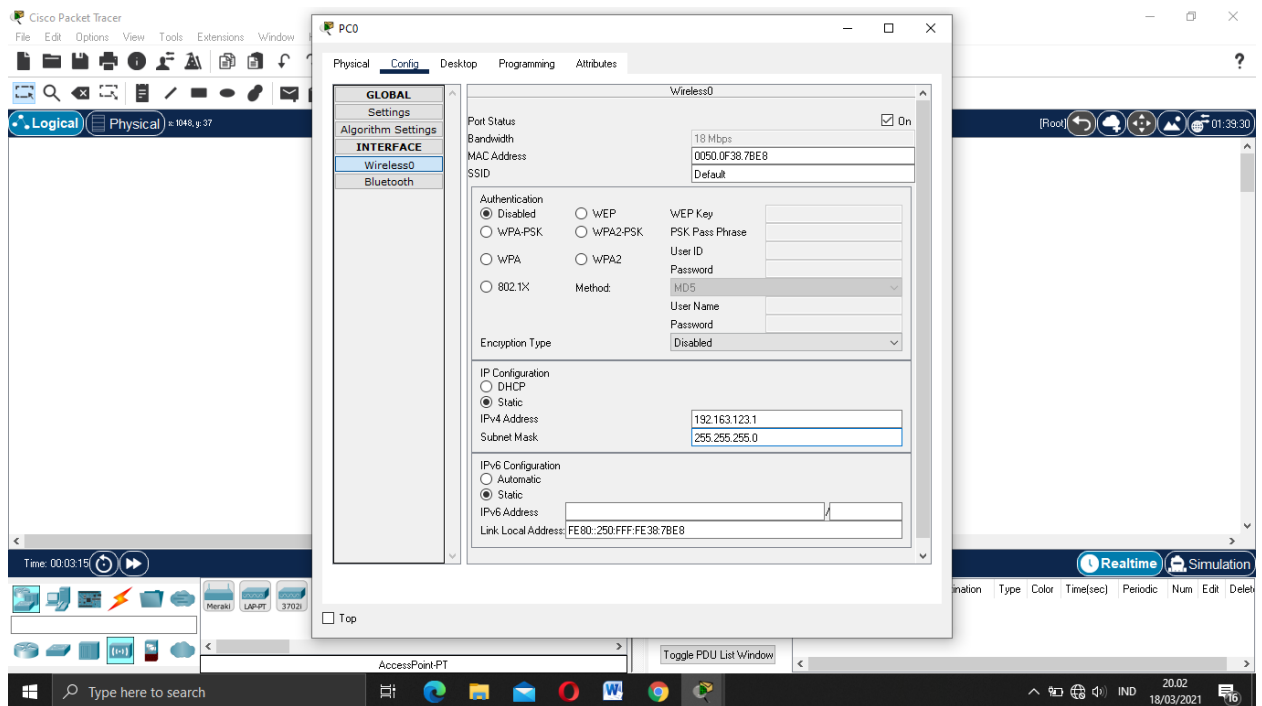
Dalam praktikum kegiatan 4 ialah wireless device. Dibutuhkannya 2 buah workstation dan 1 access point



Kemudian melakukan penghubungan antara PC dengan perangkat wireless dengan mematikan PC terlebih dahulu lalu, menggantikan module LAN card dengan perangkat linksys WMP 300N

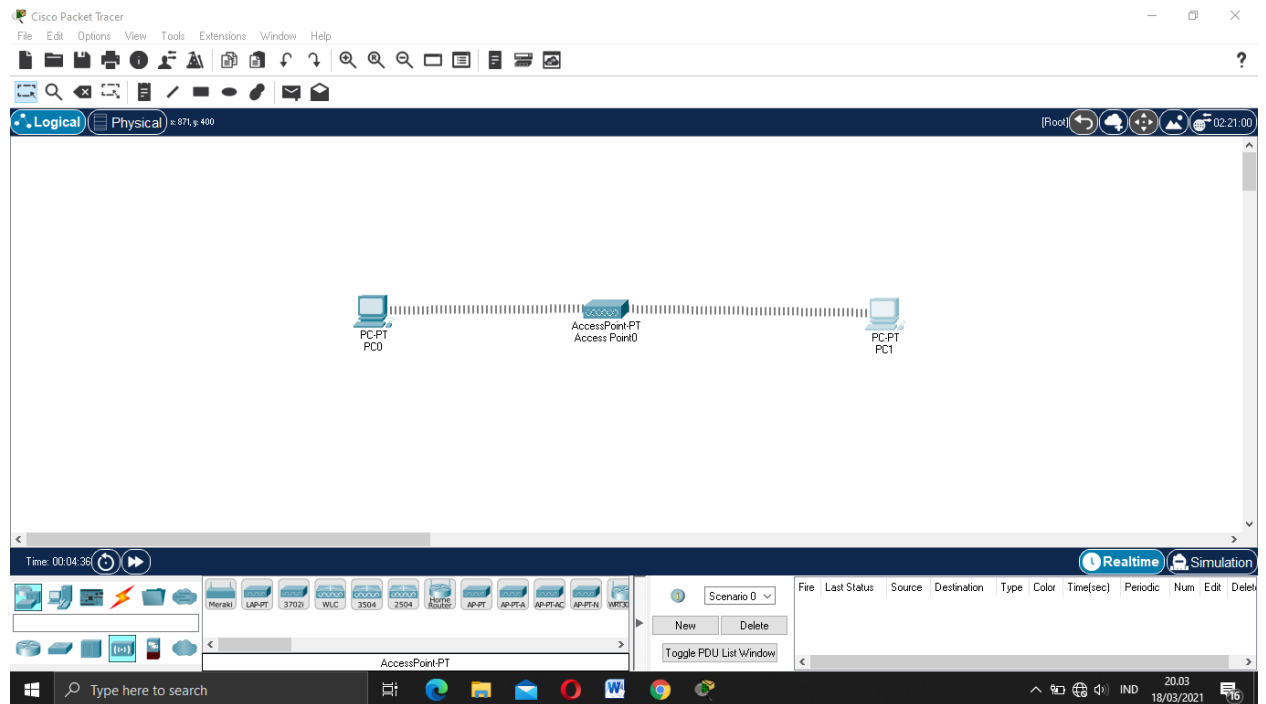


Kemudian mengeset alamat IP Address

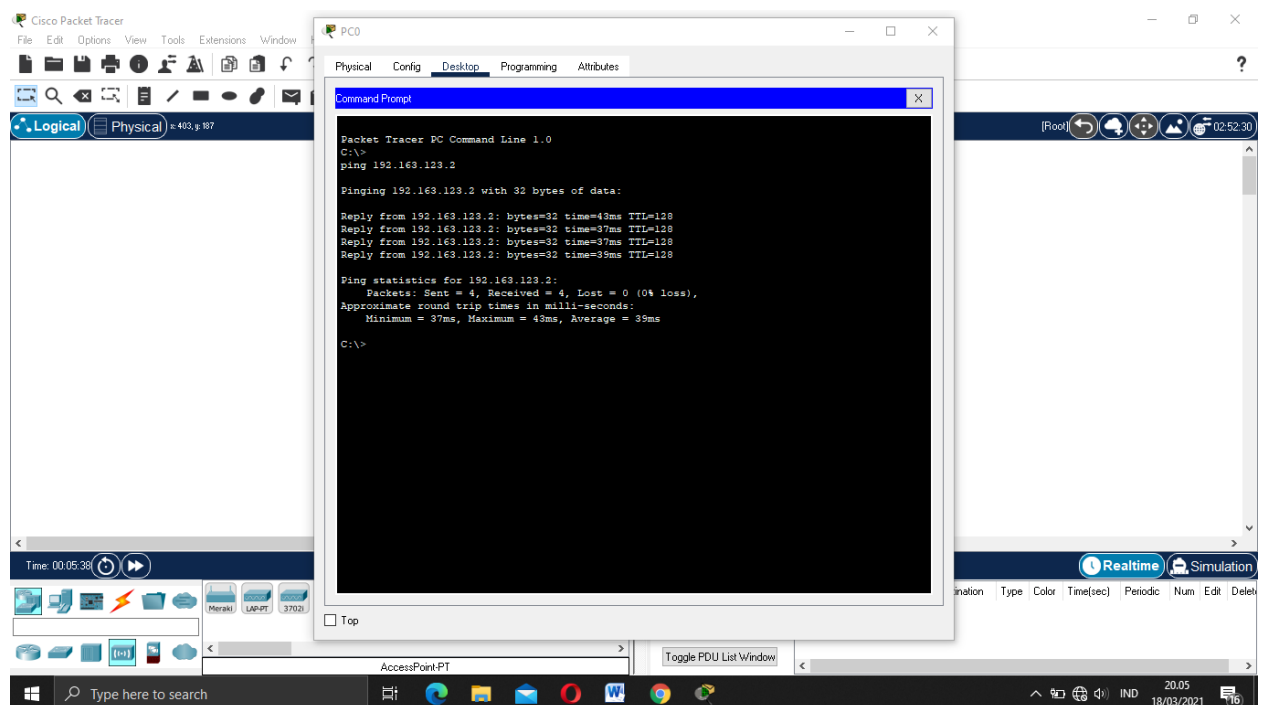




Berikut menunjukkan bahwa antara kedua PC telah terhubung



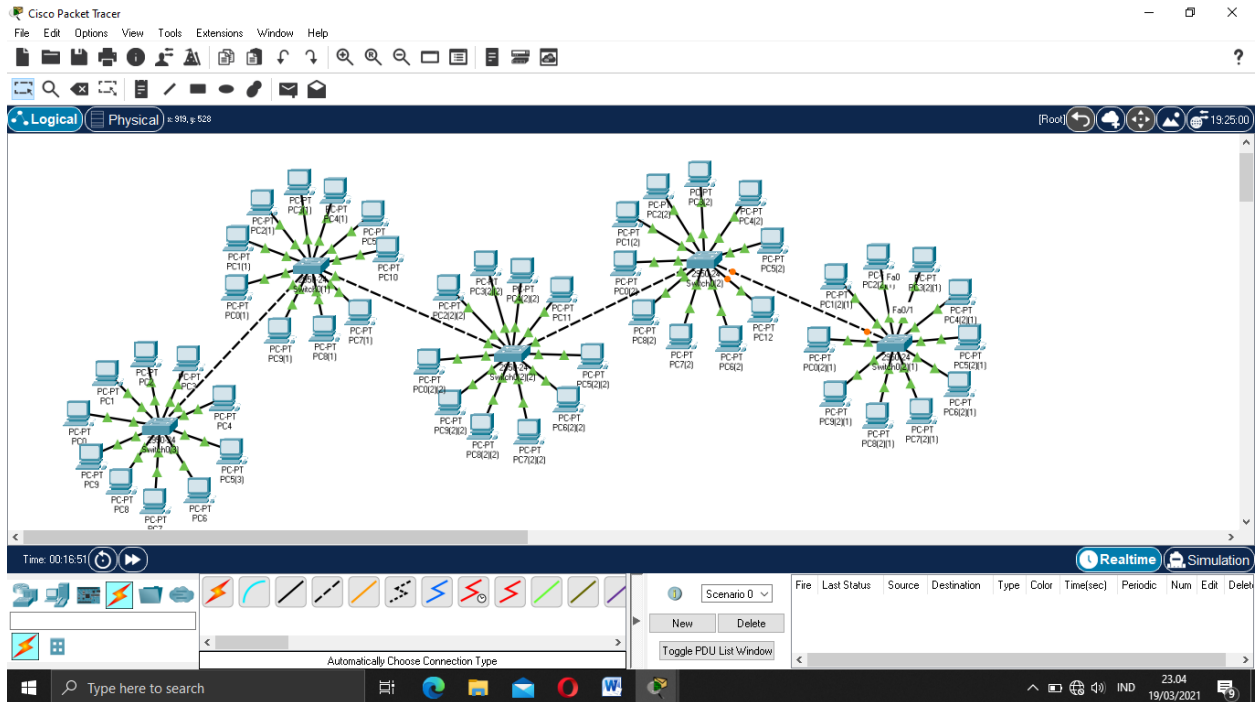
Ketika dilakukan pengepungan hasil menunjukkan bahwa ping antara kedua PC berhasil



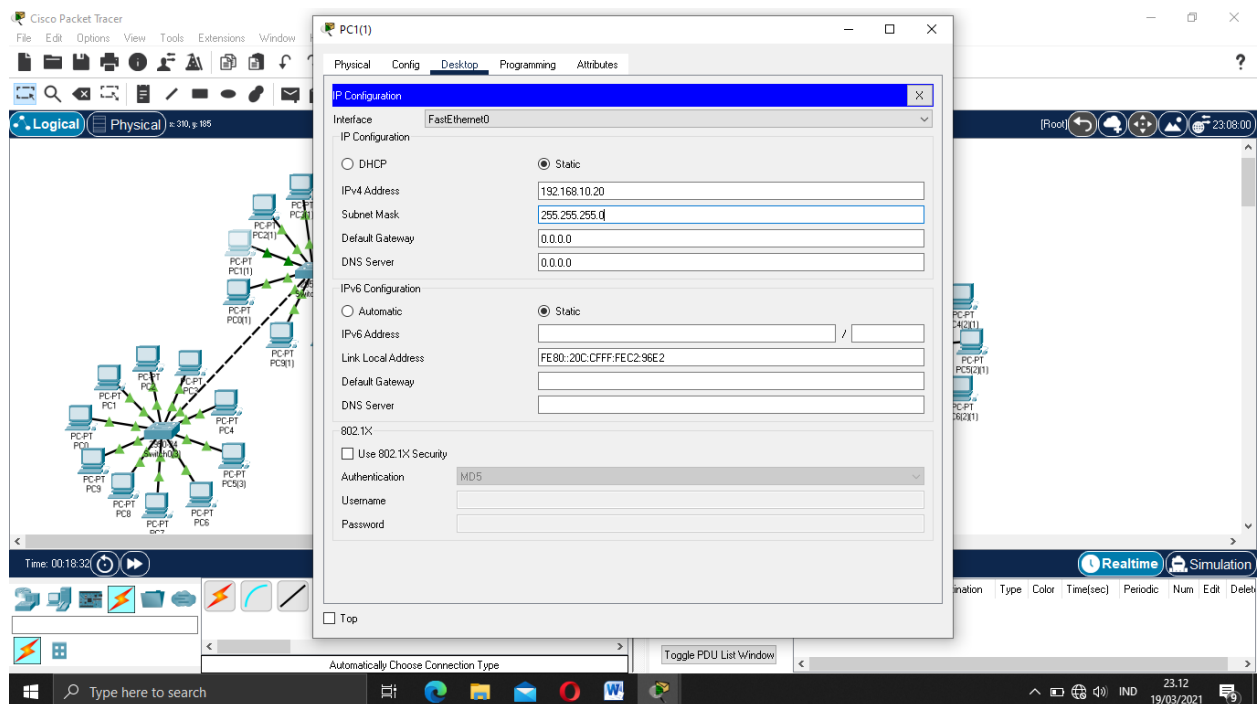
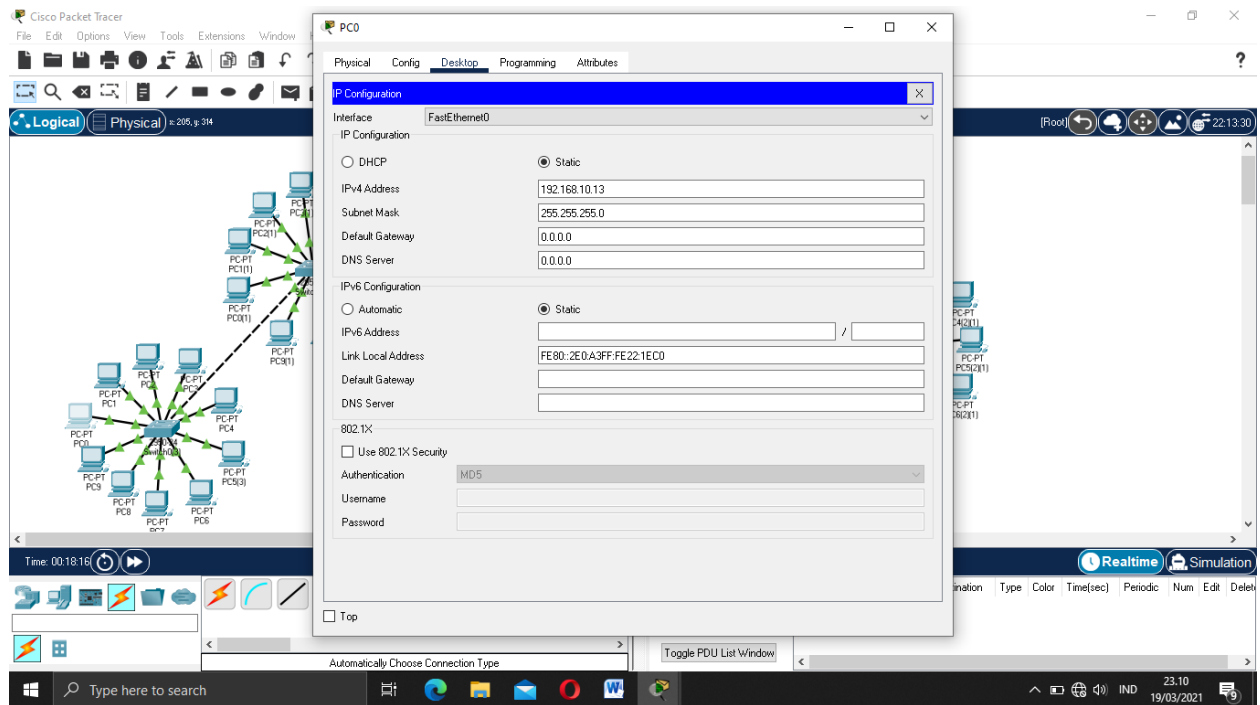
## TUGAS

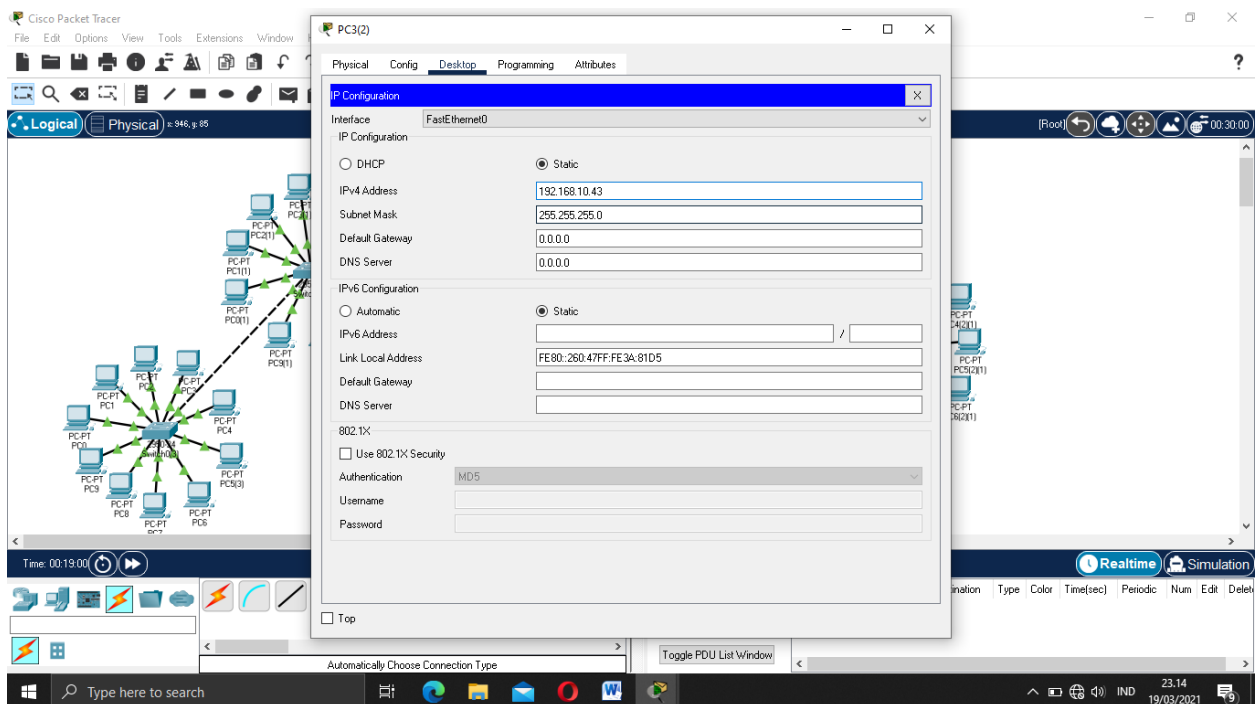
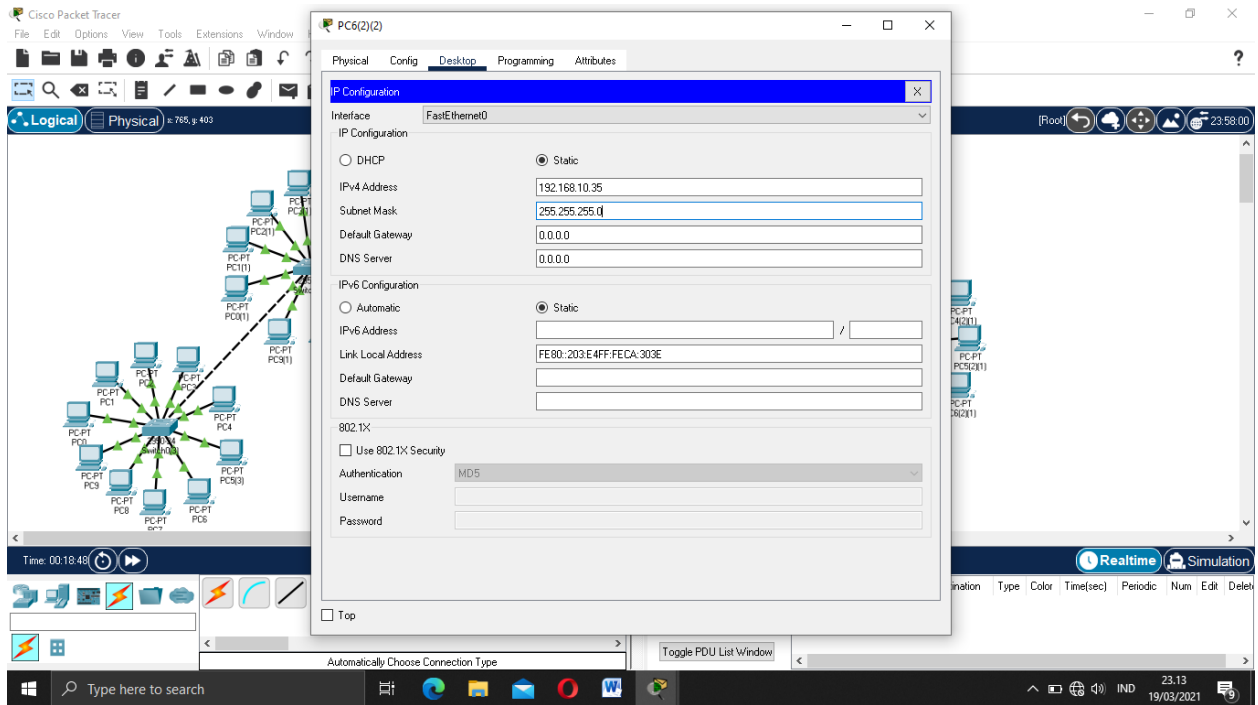
Buatlah sebuah rancangan jaringan terdiri dari 5 switch yang saling terhubung, dan setiap switch terdiri dari 10 pc. Dengan alamat IP Address antara 192.168.10.10 sampai dengan 192.168.10.60

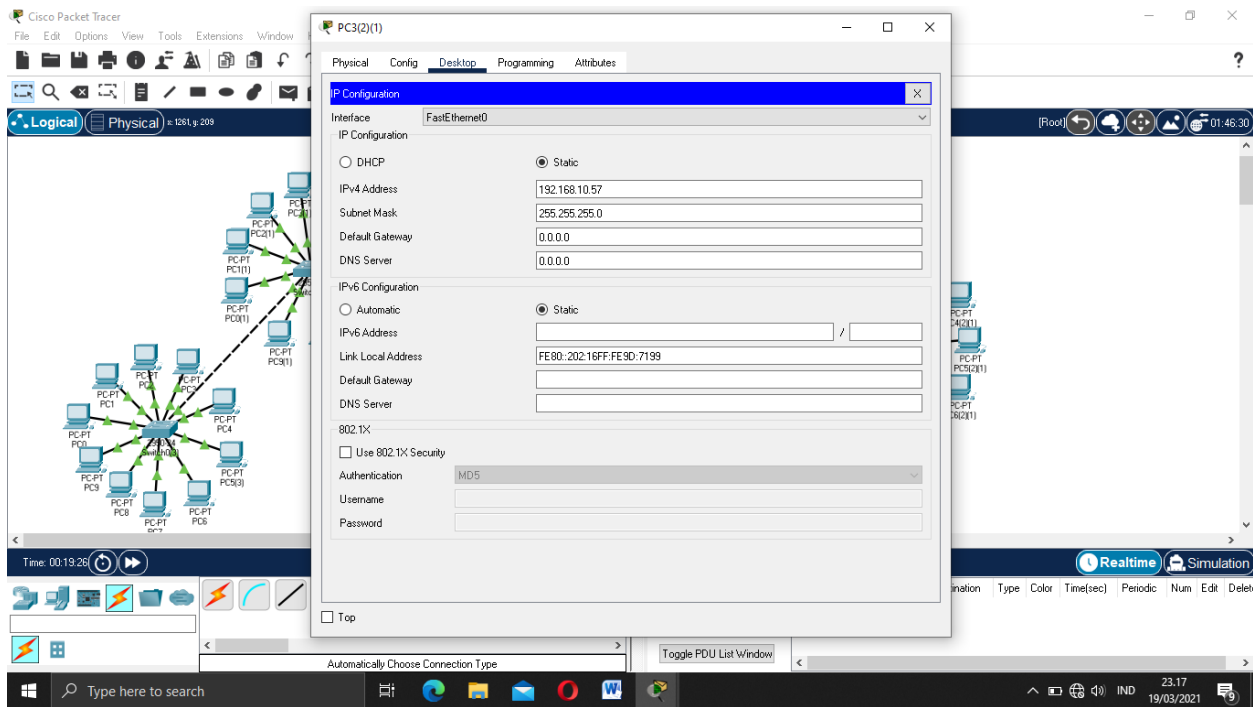
Merangkai 5 switch dengan masing-masing 10 PC



Berikut mengeset alamat IP







## Mengecek konektivitas

