
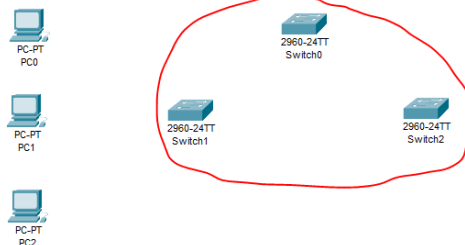


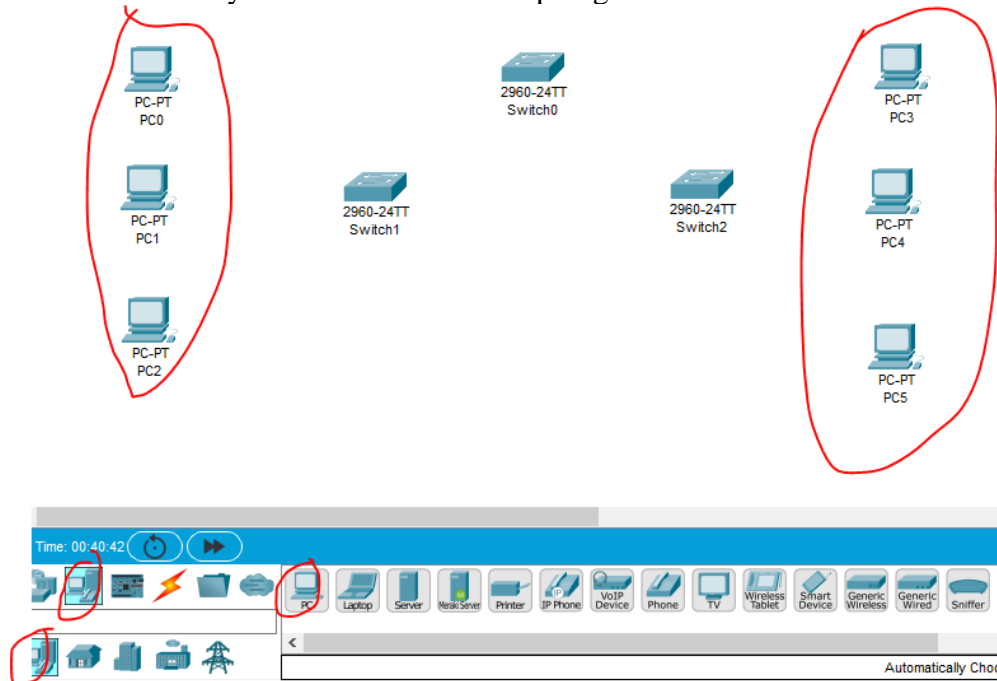
| | | |
|---|---|---|
| <p>Nama: Kinari Gisella WP</p> <p>NIM: 065xxxx</p> <p>Kelompok: XXX</p> |  <p>Praktikum Jaringan Komputer</p> | <p>MODUL 5</p> <p>Nama Dosen : Gatot Budi Santoso Adrian Sjamsul Qomar</p> |
| <p>Hari/Tanggal : 11 Oktober 2021</p> | | <p>Nama Asisten Labratorium :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Annur Hangga Prihadi 2. Harfansa Nasrullah 3. Faiz Kumara 4. Uray Asyifa |

Jaringan VLAN

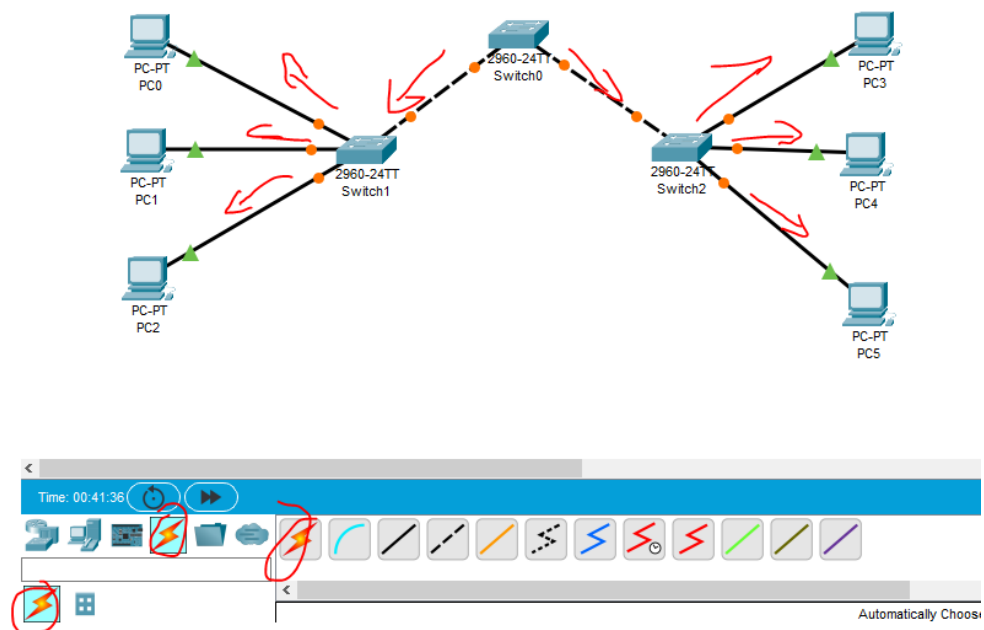
1. **Pertanyaan**
 - 1.1. Apakah VLAN itu?
 - 1.2. Bagaimana implementasi VLAN di kehidupan nyata?
2. **Teori Singkat**
Ambil teori singkat dari Google ya
3. **Alat dan Bahan**
 - 3.1. **Hardware: Laptop atau PC**
 - 3.2. **Software: Cisco Packet Tracer**
4. **Elemen Kompetensi**
 - 4.1. **Pre-Praktikum**
 - 4.1.1. Buka Cisco Packet Tracer kalian
 - 4.1.2. Pilih Switch sesuai pada gambar sebanyak 3 buah



4.1.3. Pilih PC sebanyak 6 buah dan susun topologi sesuka hati kalian

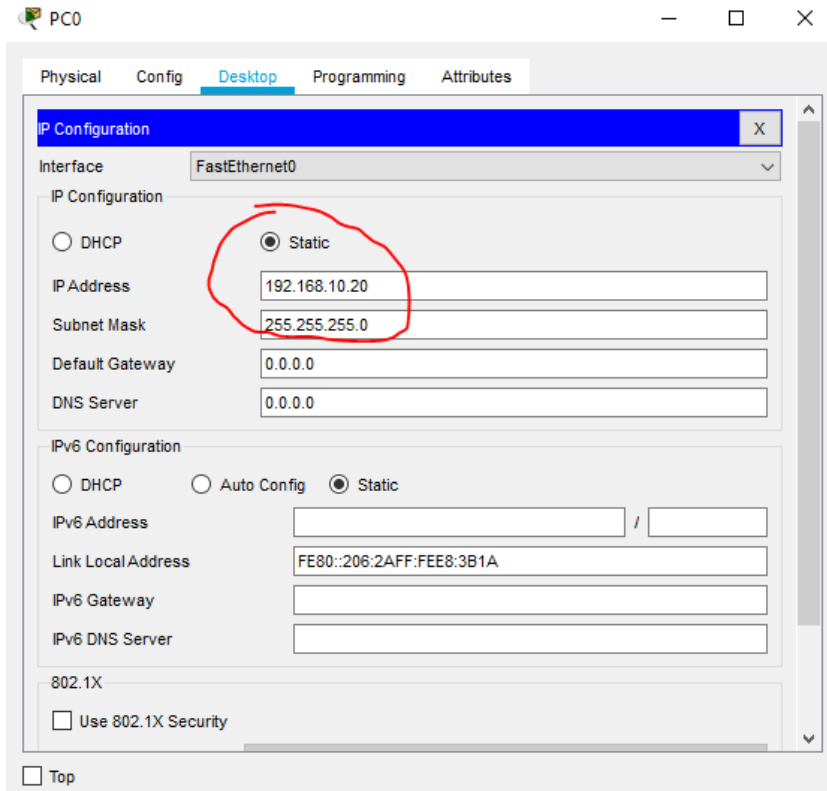


4.1.4. Pilih Automatic Cable lalu sambungkan ke masing-masing komponen sesuai pada gambar

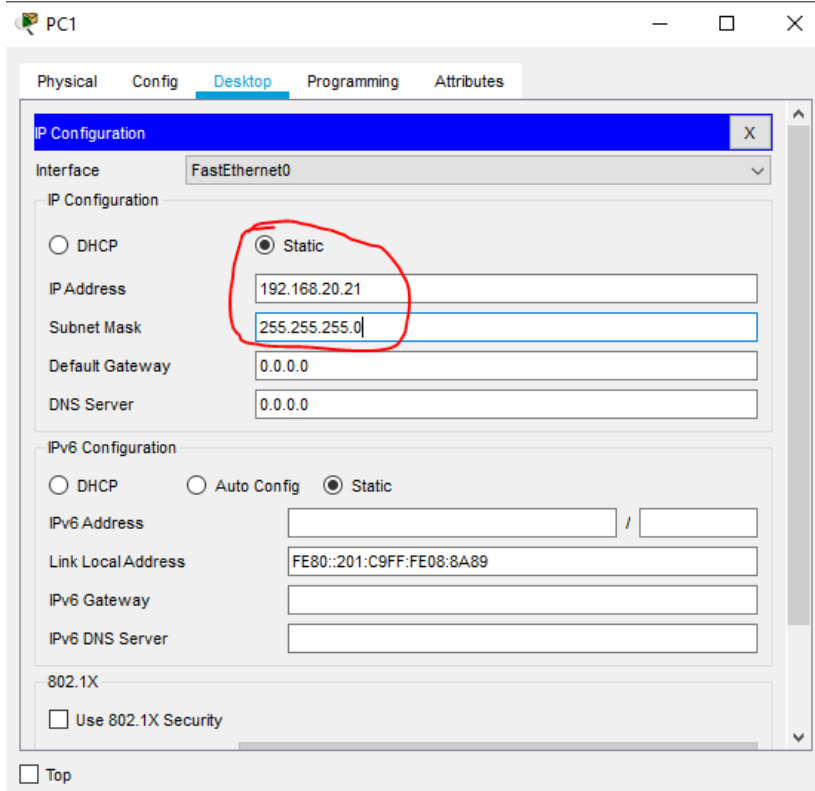


4.2. Setting PC

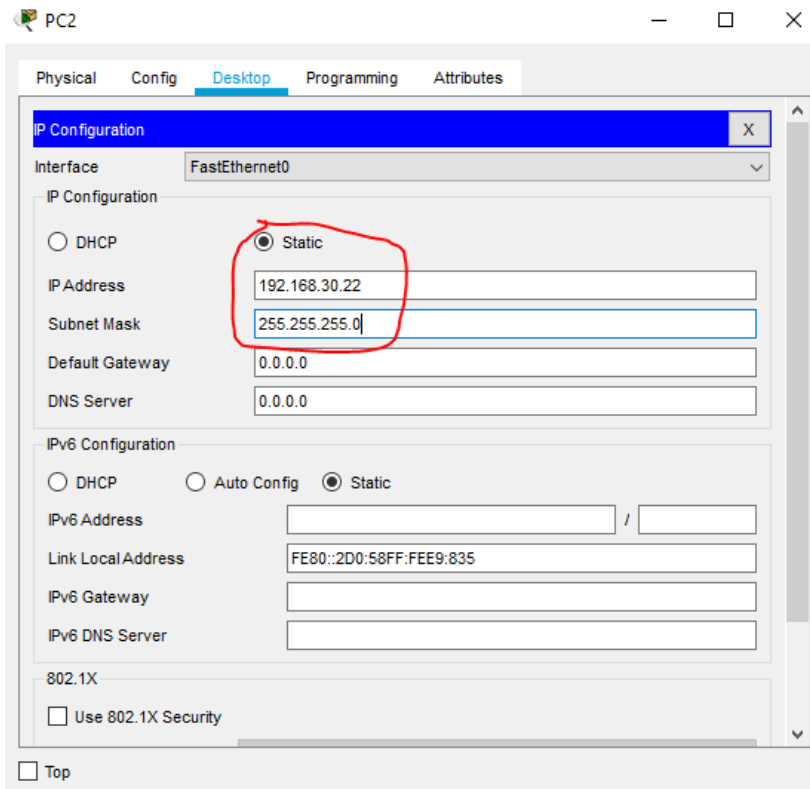
4.2.1. Masuk ke PC0 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.10.20 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



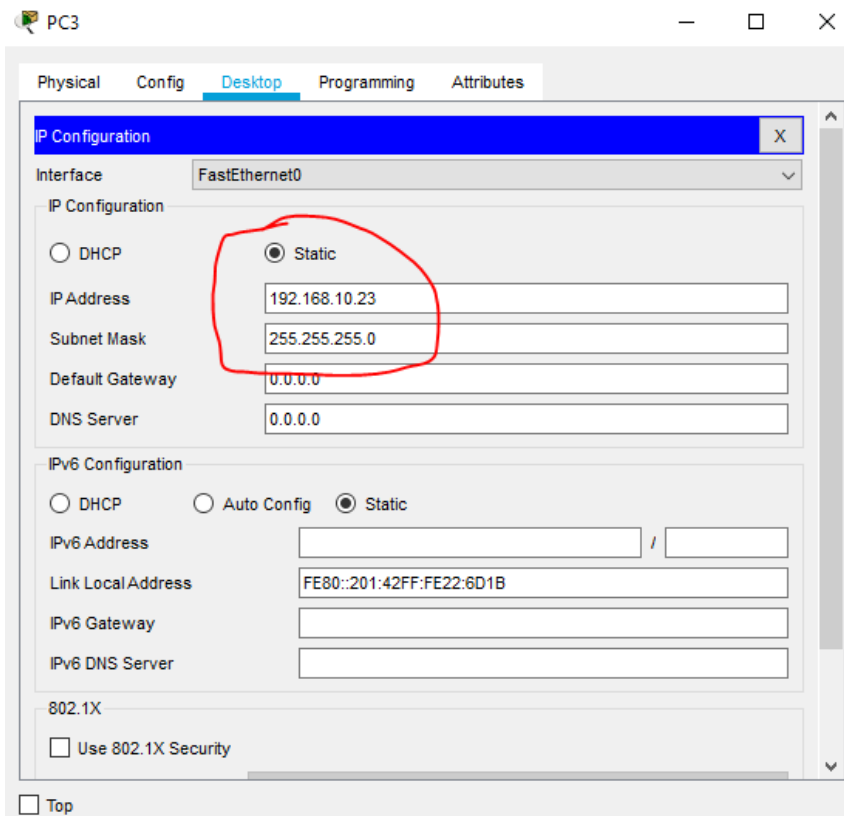
4.2.2. Masuk ke PC1 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.20.21 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



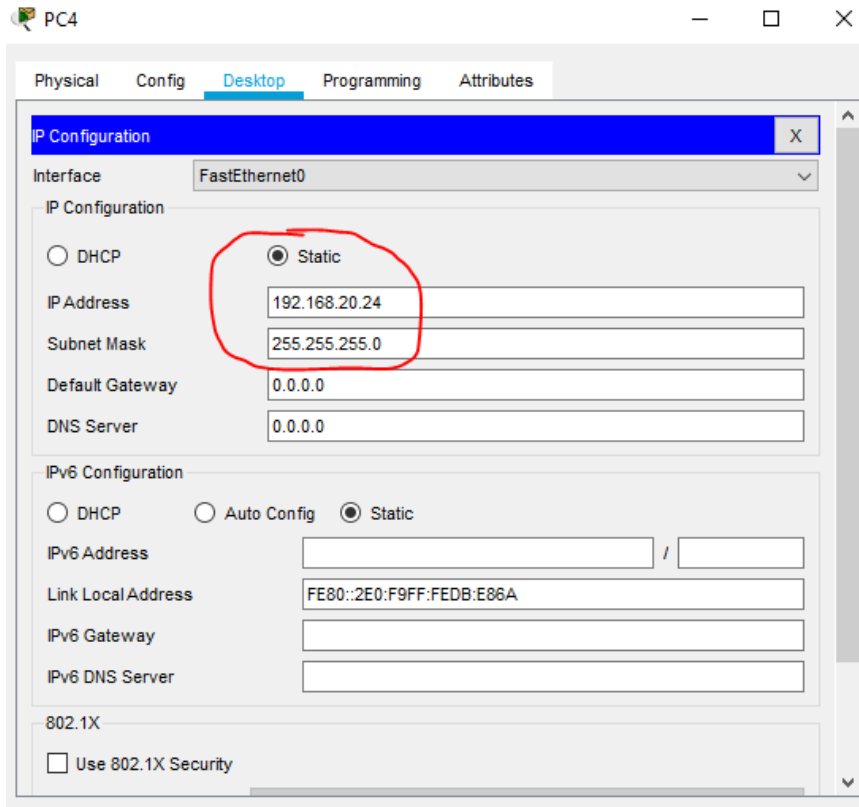
- 4.2.3. Masuk ke PC2 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.30.22 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



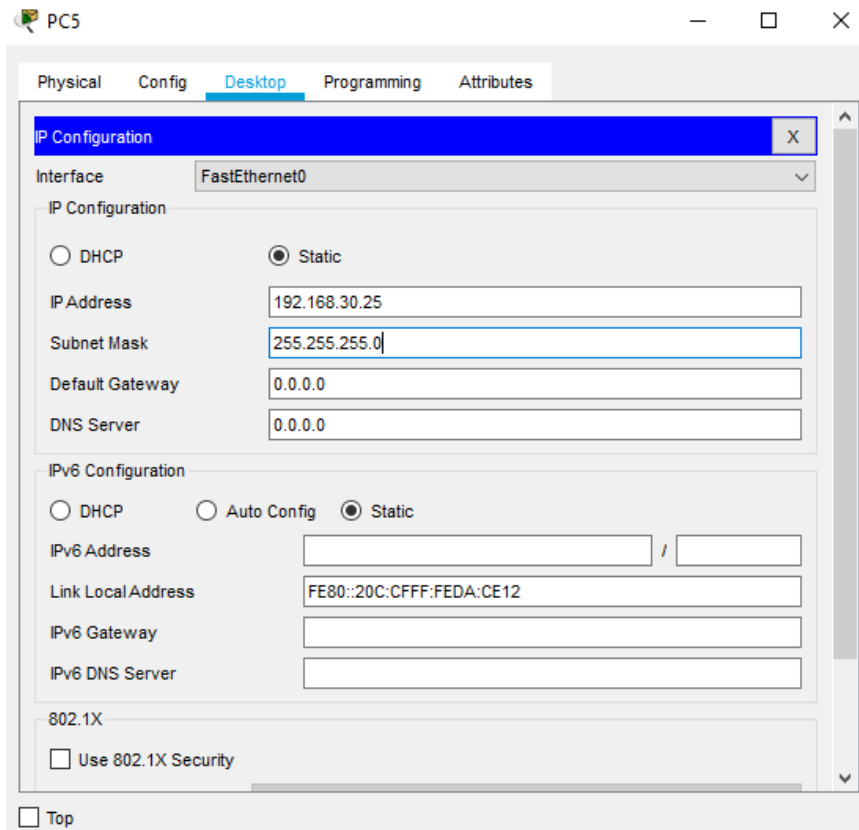
- 4.2.4. Masuk ke PC3 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.10.23 kemudian klik Subnet Mask and Subnet will be filled automatically



- 4.2.5. Masuk ke PC4 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.20.24 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



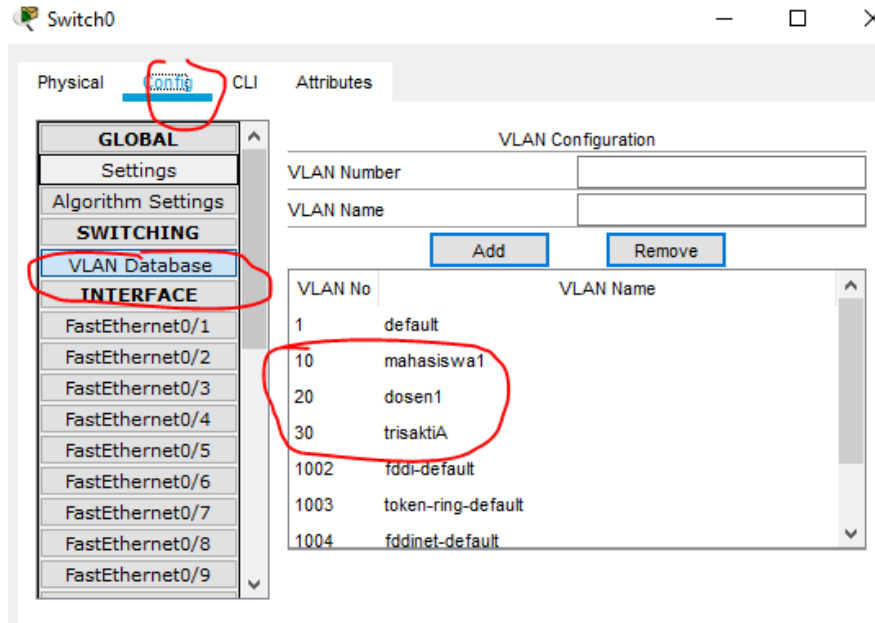
- 4.2.6. Masuk ke PC5 > Desktop > IP Configuration, Isi IP Address dengan 192.168.30.25 kemudian klik Subnet Mask dan Subnet akan terisi otomatis



4.3. Setting Switch

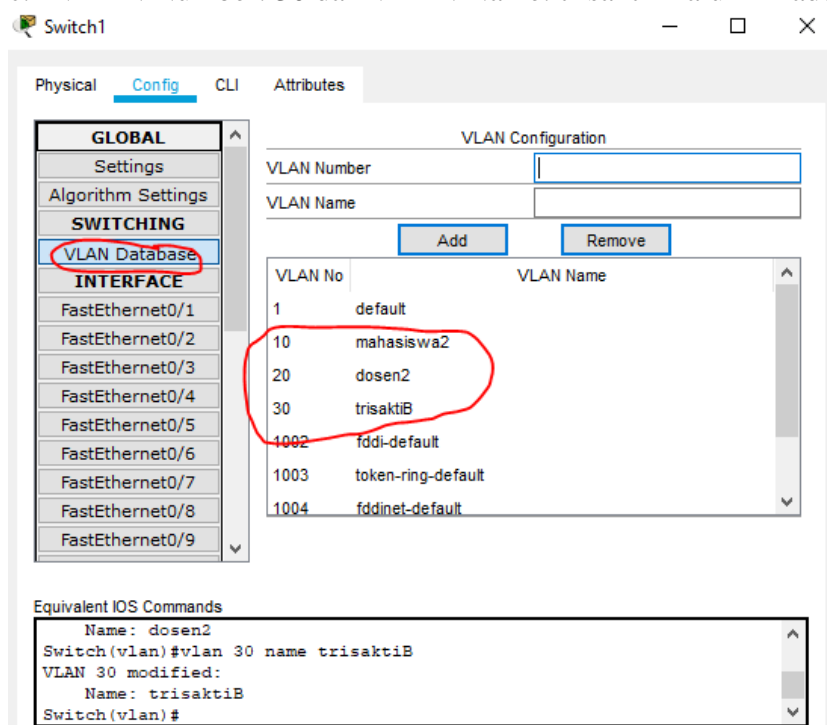
4.3.1. Masuk ke Switch0 > Config > VLAN Database, pada kolom VLAN Number dan VLAN Name isikan value berikut

- VLAN Number: 10 dan VLAN Name: mahasiswa1 lalu klik add
- VLAN Number: 20 dan VLAN Name: dosen1 lalu klik add
- VLAN Number: 30 dan VLAN Name: trisaktiA lalu klik add

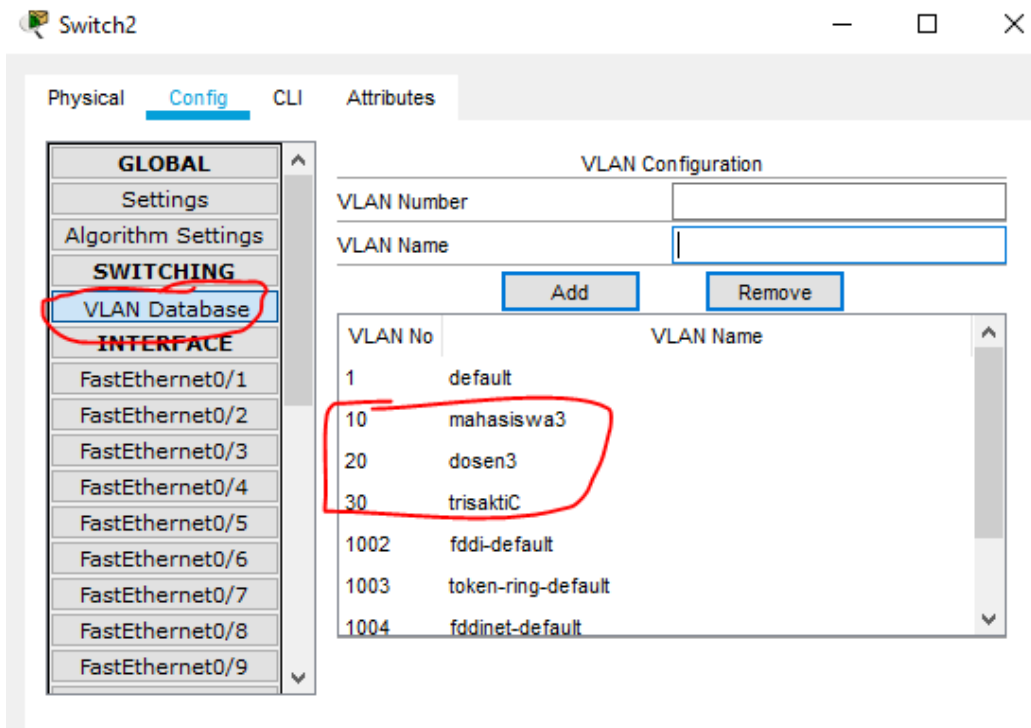


4.3.2. Masuk ke Switch1 > Config > VLAN Database, pada kolom VLAN Number dan VLAN Name isikan value berikut

- VLAN Number: 10 dan VLAN Name: mahasiswa2 lalu klik add
- VLAN Number: 20 dan VLAN Name: dosen2 lalu klik add
- VLAN Number: 30 dan VLAN Name: trisaktiB lalu klik add

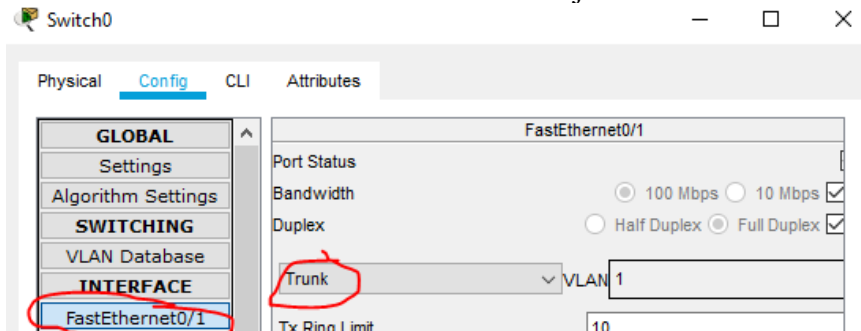


- 4.3.3. Masuk ke Switch2 > Config > VLAN Database, pada kolom VLAN Number dan VLAN Name isikan value berikut
- VLAN Number: 10 dan VLAN Name: mahasiswa3 lalu klik add
 - VLAN Number: 20 dan VLAN Name: dosen3 lalu klik add
 - VLAN Number: 30 dan VLAN Name: trisaktiC lalu klik add

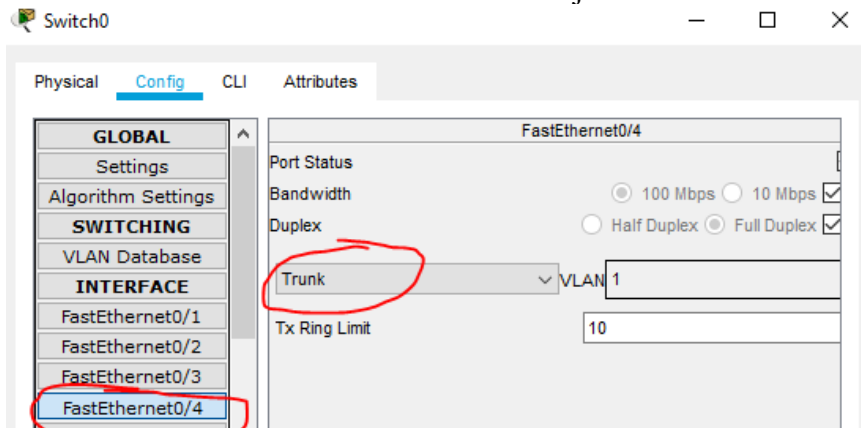


- 4.3.4. Masuk Switch0 > Config

- Masuk ke FastEthernet0/1 ubah Access menjadi Trunk

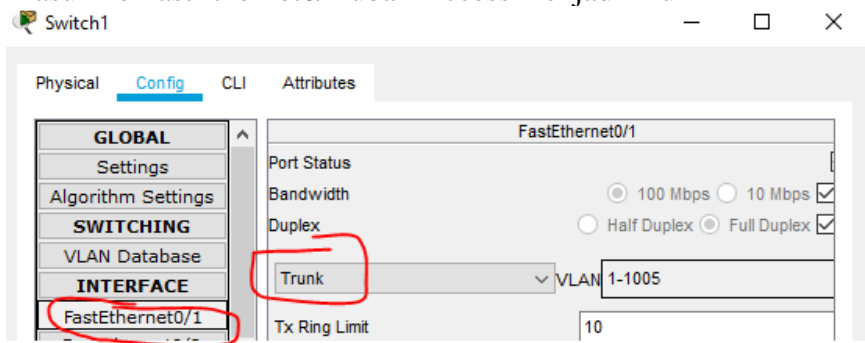


- Masuk ke FastEthernet0/4 ubah Access menjadi Trunk

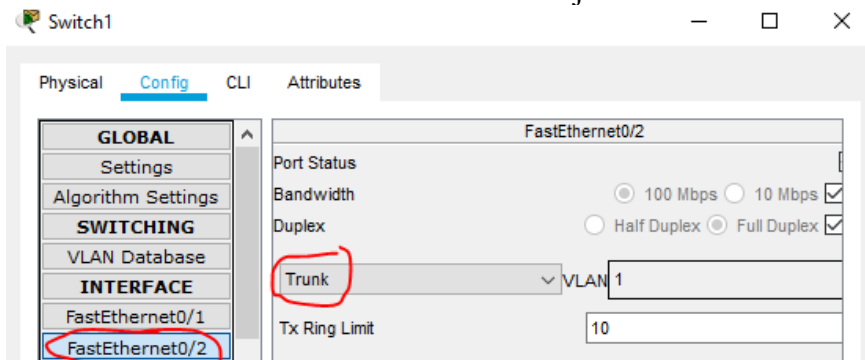


4.3.5. Masuk Switch1 > Config

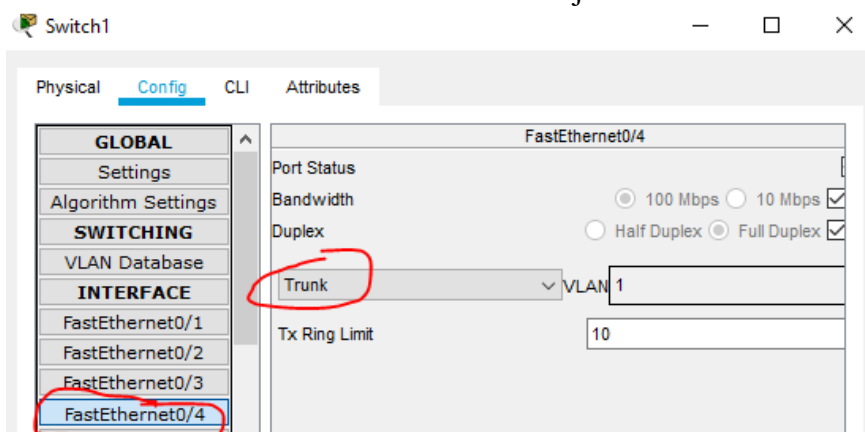
- a. Masuk ke FastEthernet0/1 ubah Access menjadi Trunk



- b. Masuk ke FastEthernet0/2 ubah Access menjadi Trunk

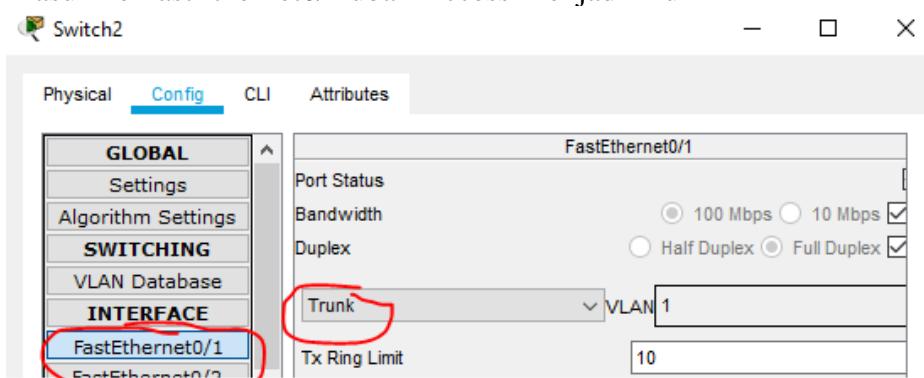


- c. Masuk ke FastEthernet0/4 ubah Access menjadi Trunk



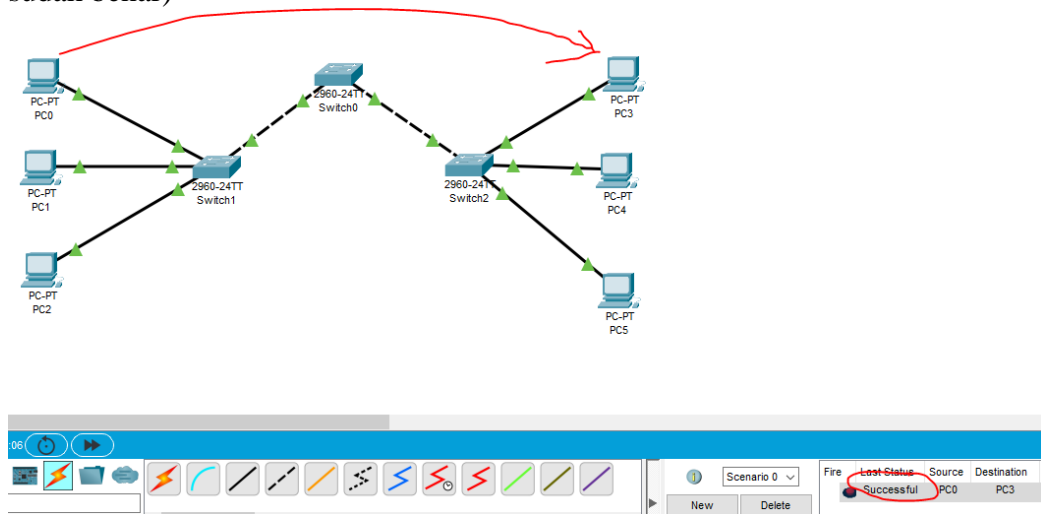
4.3.6. Masuk Switch2 > Config

- a. Masuk ke FastEthernet0/1 ubah Access Menjadi Trunk

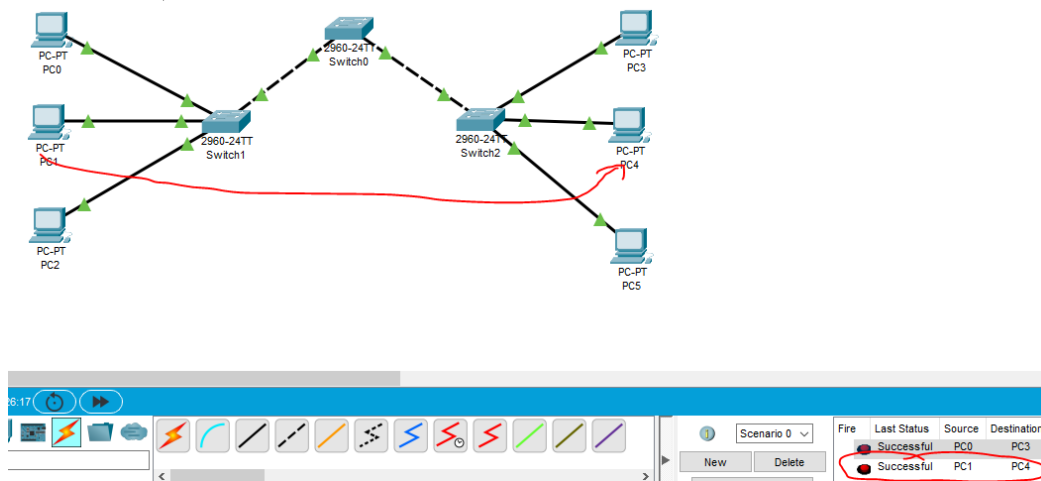


4.4. Testing Jaringan

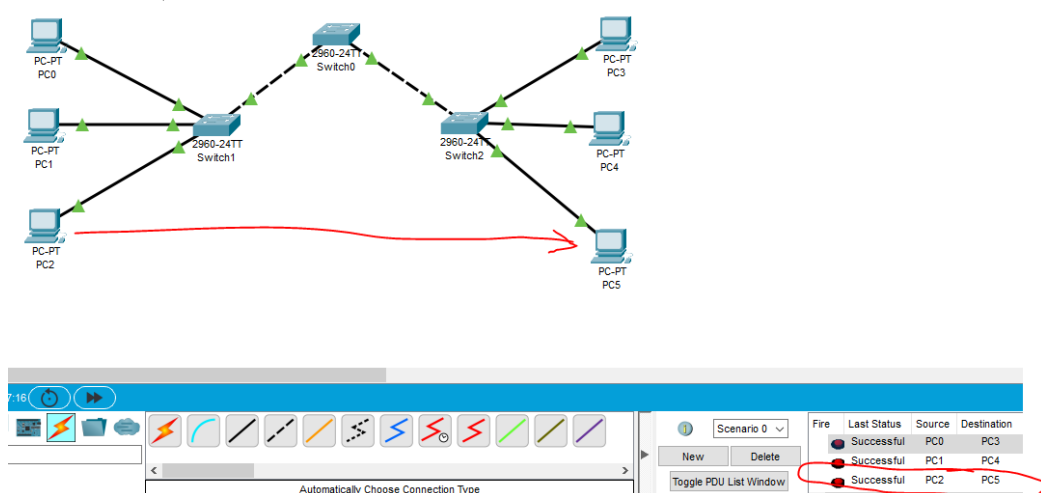
4.4.1. Kirim pesan dari PC0 ke PC3 (Jika hasilnya “Successful” maka pengaturan sudah benar)



4.4.2. Kirim pesan dari PC1 ke PC4 (Jika hasilnya “Successful” maka pengaturan sudah benar)



4.4.3. Kirim pesan dari PC2 ke PC5 (Jika hasilnya “Successful” maka pengaturan sudah benar)



5. Simpulan

Isi simpulan sendiri ya (Minimal 4 baris)