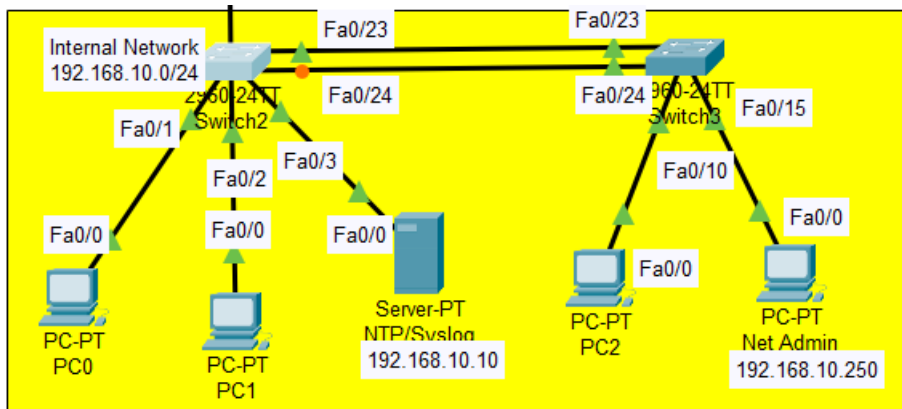


Port Security :



Contoh pengerjaan pada Internal Network.

Pada Switch 2 :

Pilih interface fa0/1, fa0/2, fa0/3, fa0/23, fa0/24 : **interface range fa0/1 - 3**

\*Port security hanya akan jalan di switchport mode access dan trunk

Aktifkan mode access : **switchport mode access**

Enable port security : **switchport port-security**

Set maksimum sehingga hanya 1 orang yang bisa access : **switchport port-security maximum 1**

Secure port sehingga MAC address devices dynamically learn : **switchport port-security mac-address sticky**

Set violation mode sehingga fa0/1-3 tidak disable saat violation terjadi : **switchport port-security restrict**

Disable semua port yang tidak terpakai : **interface range fa0/4-22** lalu **shutdown**

Selanjutnya kita coba verifikasi port security.

Coba ping PC0 dari PC1

Lalu coba lihat di **show run | begin interface** akan terlihat MAC Address PC0 dan PC1 terdaftar di masing-masing interface

```
show port-security
show port-security address
```

Coba attach rogue laptop pada salah satu port lalu coba ping PC0 atau PC1 maka terlihat rogue laptop tidak dapat connect ke salah satu PC nya.

Aktifkan BPDUGuard dan Portfast pada fa0/1-3 : **spanning-tree bpduguard enable**, lalu **spanning-tree portfast** (kebalik)

Portfast biar cepet oren ke ijo

Configure Basic Setting for ASA :

Pada ASA0:

Aktifkan semua interface

Configure inside dan outside:

Pada g1/2 :

**nameif inside**

**ip address 192.168.1.1 255.255.255.0**

**security-level 100**

Pada g1/1 :

**nameif outside**

**ip address 209.165.200.226 255.255.255.248**

**security-level 0**

Atu ip address pada g0/0 router HQ ke 209.165.200.225

Tes konektifitas dengan ping PC0 ke ASA inside interface

Agar ASA dapat mencapai eksternal network, atur static route

**route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.225**

Cek apakah ASA dapat ping ke interface luar