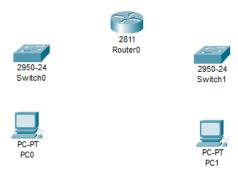
PART 1 - Modul Andri - Cara mengoneksikan 2 switch dengan 1 Router

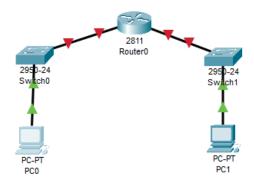
1. Tentukan IP terlebih dahulu menyesuaikan soal, contoh:

IP switch0: 192.168.1.1IP PC0 : 192.168.1.2IP switch1: 172.16.1.1IP PC1 : 172.16.1.2

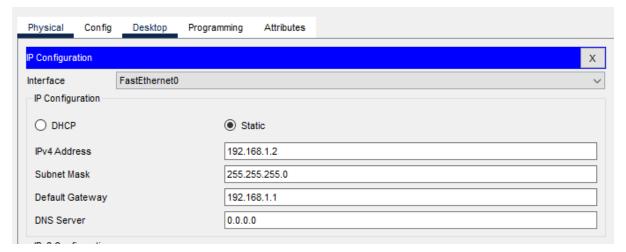
2. Buat desain seperti ini



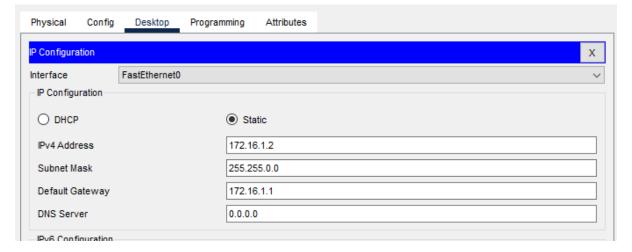
- 3. Sambungkan kabel **straight-through** dari **pc0** pilih **FastEthernet0** ke **switch0** pilih **FastEthernet0/1**
- 4. Sambungkan kabel **straight-through** dari **switch0** pilih **FastEthernet0/2** ke **Router0** pilih **FastEthernet0/0**
- 5. Sambungkan kabel **straight-through** dari **PC1** pilih **FastEthernet0** ke **Switch1** pilih **FastEthernet0/1**
- 6. Sambungkan kabel **straight-through** dari **Switch1** pilih **FastEthernet0/2** ke **Router0** pilih **FastEthernet0/1**
- 7. Hasilnya akan terlihat seperti ini



- 8. Setting IP address pada PC0 dengan cara klik pada PC0
- 9. Lalu, ke tab **Desktop** pilih **IP Configuration**
- 10. Pilih static
- 11. Isi IPv4 Address dengan IP yang telah ditentukan, yaitu: 192.168.1.2
- 12. Kemudian tekan tombol **Tab** pada keyboard
- 13. Ubah **Default Gateway-nya** dengan **IP Switch-nya**, yaitu: **192.168.1.1**
- 14. Hasilnya akan terlihat seperti ini



15. Lakukan hal yang sama pada **PC1** dengan menyesuaikan **IP Address** yang **telah ditentukan.** Hasilnya akan terlihat seperti ini



- 16. Kemudian klik **Router0**, untuk mensetting **router-nya**
- 17. Lalu, pindah ke menu **CLI**
- 18. Tekan Enter
- 19. Ketik en, lalu Enter
- 20. Ketik conf t, lalu Enter
- 21. Seperti yang kita ketahui port **FastEthernet0/0** tersambung dari **Switch0** ke **Router0**
- 22. Ketik int fa0/0, lalu Enter

- 23. Ketik ip add 192.168.1.1 255.255.255.0, lalu Enter
- 24. Ketik no shut untuk mengaktifkan port FastEhternet0/0, lalu Enter
- 25. Tekan Enter
- 26. Ketik exit, lalu Enter
- 27. Kemudian setting port FastEthernet0/1 yang tersambung dari Switch1 ke Router0
- 28. Ketik int fa0/1, lalu Enter
- 29. Ketik ip add 172.16.1.1 255.255.0.0, lalu Enter
- 30. Ketik **no shut**
- 31. Tekan Enter
- 32. Ketik exit, lalu Enter

Kemudian **tes ping** dengan cara, buka **PC0** lalu pilih menu **Desktop** kemudian pilih **Command Prompt**

Lalu, ketik **ping 172.16.1.2**

Kemudian lalukan sebaliknya, yaitu dari PC1 ke PC0, IP dari PC0 adalah 192.168.1.2

Kegunaan Router adalah untuk menghubungkan kelompok jaringan satu ke kelompok jaringan lain yang network id nya berbeda. Apa itu network id?

Contoh IP Address:

192.168.1.<mark>1</mark>

192.168.1 adalah **Network id**

1 angka terakhir adalah Host id

Kenapa **192.168.1.1** belakangnya **255.255.255.0**

dan **172.16.1.1** belakangnya **255.255.0.0** karena sudah aturannya

Lalu, untuk **10.10.10.1** belakangnya **255.0.0.0**

Kemudian untuk menghubungkan Router dengan Router harus melakukan ROUTING.

Tinggal belajar Routing, maka semuanya akan mudah dalam jaringan computer https://www.youtube.com/watch?v=3hEMFKCSjyg