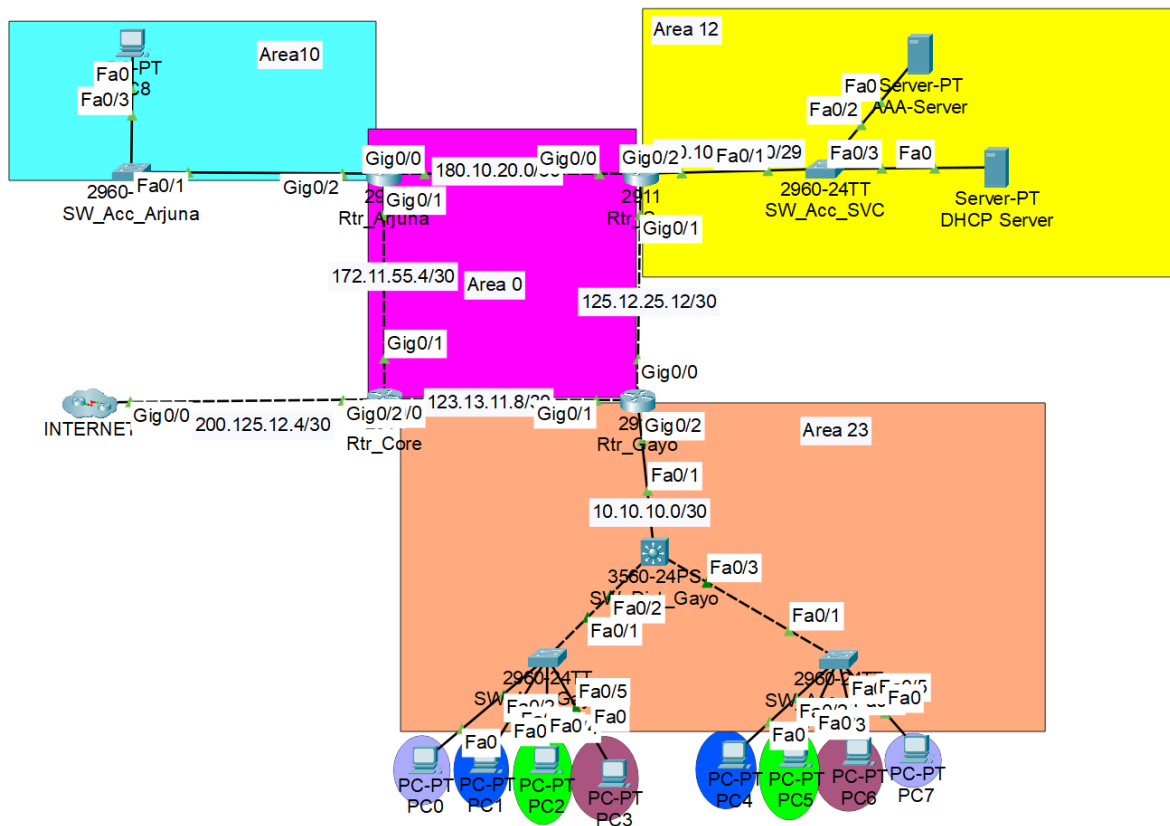


## Penyisihan Networking National Networking Competition 2.0



Perhatikan topologi di atas! Perhatikan beberapa instruksi di bawah!

Anda adalah sebuah tim *Network Engineer* yang disewa untuk mengonfigurasi jaringan sesuai dengan topologi dan permintaan dari klien.

- Pastikan seluruh *intermediary devices* terkonfigurasi sesuai dengan tabel Alamat IP di bawah ini dan kebutuhannya.
- Pastikan seluruh *end devices* mendapatkan Alamat IP yang sesuai dengan tabel Alamat IP di bawah secara otomatis.
- Pastikan seluruh *Devices* memiliki *hostname* yang sesuai dengan label yang ada pada topologi
- Gunakan *dynamic routing* dengan nilai *Administrative Distance* 110
- Pada *switch* SW\_ACC\_Gayo\_1 maupun SW\_ACC\_Gayo\_2, gunakan otomasi untuk membuat VLAN
- Pada *switch* SW\_ACC\_Gayo\_1 maupun SW\_ACC\_Gayo\_2, pastikan kedua switch memiliki Alamat IP yang dapat digunakan sebagai akses *remote*

- g. Pada server bernama DHCP Server, nama pool memiliki sistem penamaan “Vlan [Vlan ID]”
- h. Pada server Bernama AAA Server, konfigurasi seluruh autentifikasi yang diperlukan seluruh *intermediary devices*.
- i. Buat akun untuk mengakses seluruh *intermediary device* dengan user “root” password “Ju@r4NetC0mP2024”. Gunakan opsi enkripsi teraman untuk mengenkripsi password.
- j. Aktifkan fitur autentifikasi pada saat pengguna ingin mengakses *privileged mode* ke seluruh *intermediary devices*
- k. Buat VLAN dengan VLAN ID sebagai berikut:
  - VLAN 10, nama Accountant, warna Ungu
  - VLAN 11, nama HRD, warna Magenta
  - VLAN 12, nama Intern, warna Biru
  - VLAN 13, nama Guest, warna Hijau
  - VLAN 99, nama Management
- l. Pastikan seluruh *end devices* dapat mengakses google.com menggunakan *browser* dan melakukan ping ke Alamat IP 8.8.8.8
- m. Akses *remote* menggunakan protocol dengan keunggulan enkripsi pada saat mengirimkan data.
- n. Hanya PC8 yang memiliki akses *remote* ke seluruh *intermediary devices*. Gunakan nomor ID ACL yang sama dengan nomor port bawaan protocol remote yang digunakan.
- o. Seluruh Alamat IP pada *end devices* didistribusikan melalui server Bernama DHCP Server.
- p. Pastikan seluruh perangkat menggunakan protocol autentifikasi *proprietary* milik Cisco. Protocol ini akan digunakan setiap pengguna akan mengakses seluruh *intermediary device* kecuali Rtr\_Svc.
- q. Tidak perlu mengonfigurasi Router di dalam *cloud* INTERNET pada topologi.

Beberapa sumber daya yang dapat ditambahkan saat pengerjaan

Domain = netcomp.com

Password atau key = Netcomp2.0

Tabel Alamat IP

Hostname	Interface	IP Address
Rtr_Core	GigabitEthernet0/0	123.13.11.9/30
	GigabitEthernet0/1	172.11.55.5/30
	GigabitEthernet0/2	200.125.12.6/30
	Loopback0	1.1.1.1/32
Rtr_Gayo	GigabitEthernet0/0	125.12.25.13/30
	GigabitEthernet0/1	123.13.11.10/30
	GigabitEthernet0/2	10.10.10.1/30
	Loopback0	2.2.2.2/32
Rtr_Svc	GigabitEthernet0/0	180.10.20.1/30
	GigabitEthernet0/1	125.12.25.14/30
	GigabitEthernet0/2	100.100.100.1/29
	Loopback0	3.3.3.3/32
Rtr_Arjuna	GigabitEthernet0/0	180.10.20.2/30
	GigabitEthernet0/1	172.11.55.6/30
	GigabitEthernet0/2	110.123.123.1/29
	Loopback0	4.4.4.4/32
SW_Dist_Gayo	FastEthernet0/1	10.10.10.2/30
	Vlan10	192.168.10.1/24
	Vlan11	192.168.11.1/24
	Vlan12	192.168.12.1/24
	Vlan13	192.168.13.1/24
	Vlan99	192.168.99.1/24
	Loopback0	5.5.5.5/32
SW_Acc_Gayo_1	Vlan99	DHCP
SW_Acc_Gayo_2	Vlan99	DHCP
PC0	FastEthernet0	DHCP

PC1	FastEthernet0	DHCP
PC2	FastEthernet0	DHCP
PC3	FastEthernet0	DHCP
PC4	FastEthernet0	DHCP
PC5	FastEthernet0	DHCP
PC6	FastEthernet0	DHCP
PC7	FastEthernet0	DHCP
PC8	FastEthernet0	110.125.125.5/29

Good Luck 🖐️ 🖐️

KMRSKT 🔥 🔥