

**PROOF OF CONCEPT
BABAK PENYISIHAN NETWORKING
NETWORKING COMPETITION 2024**



Nama Tim : GNU
Asal Sekolah/Universitas : SMK Negeri 22 Jakarta

**Teknik Komputer Jaringan
SMK Negeri 22 Jakarta
2024**

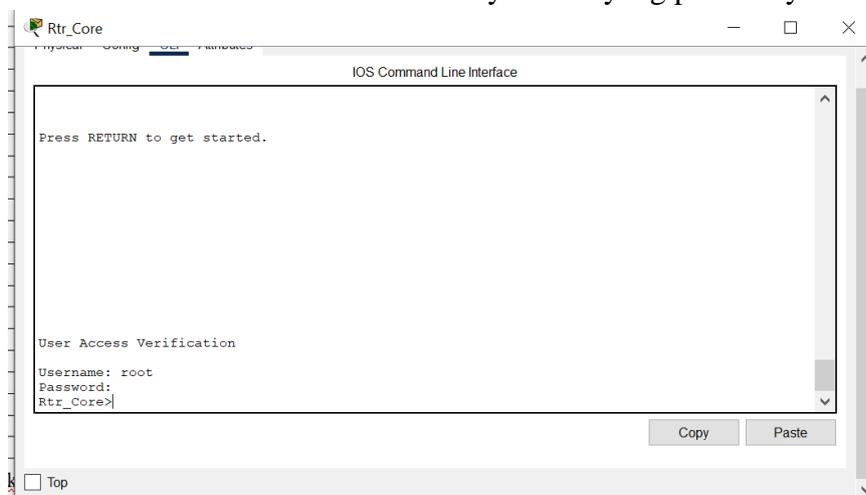
- I. **DAFTAR MASALAH** (*Uraikan masalah-masalah yang ada pada konfigurasi*)
- A. Pastikan seluruh intermediary devices terkonfigurasi sesuai dengan tabel Alamat IP di bawah ini dan kebutuhannya.
 - B. Pastikan seluruh end devices mendapatkan Alamat IP yang sesuai dengan tabel Alamat IP di bawah secara otomatis.
 - C. Pastikan seluruh Devices memiliki hostname yang sesuai dengan label yang ada pada topologi
 - D. Gunakan dynamic routing dengan nilai Administrative Distance 110
 - E. Pada switch SW_ACC_Gayo_1 maupun SW_ACC_Gayo_2, gunakan otomasi untuk membuat VLAN
 - F. 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, kongurasikan seluruh autentikasi 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 autentikasi pada saat pengguna ingin mengakses privileged mode ke seluruh intermediary devices.
 - K. Buat VLAN dengan VLAN ID sebagai berikut:
 - 1) VLAN 10, nama Accountant, warna Ungu
 - 2) VLAN 11, nama HRD, warna Magenta
 - 3) VLAN 12, nama Intern, warna Biru
 - 4) VLAN 13, nama Guest, warna Hijau
 - 5) 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 autentikasi proprietary milik Cisco. Protocol ini akan digunakan setiap pengguna akan mengakses seluruh intermediary device kecuali Rtr_Svc.

II. HASIL (Berikan bukti berupa screenshot dan penjelasan dari bab I mengenai bagaimana Anda konfigurasinya)

A. Sebelum kita mengkonfigurasi kita harus tau apa itu Intermediary Device, Intinya, Intermediary Device adalah device yang berfungsi sebagai perantara yang menghubungkan perangkat computer (*end device*) lainnya dalam jaringan, setelah itu baru kita lihat alamat table ip nya.

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

Setelah itu kita masuk ke intermediary device yang pertama yaitu *RTR_Core*



Lalu masuk ke mode privilege mode dengan command *enable*

```
Rtr_Core>enable
Rtr_Core#
```

Lalu masuk ke mode global configuration mode dengan command *configure terminal*

```
Rtr_Core#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Rtr_Core(config)#
```

Lalu kita masuk ke interface yang ingin kita tambahkan ip nya dengan command :

interface (nama interfacenya)

```
Rtr_Core(config)#interface gi 0/0
Rtr_Core(config-if)#
```

Setelah itu kita tambahkan konfigurasi ip nya dengan command :

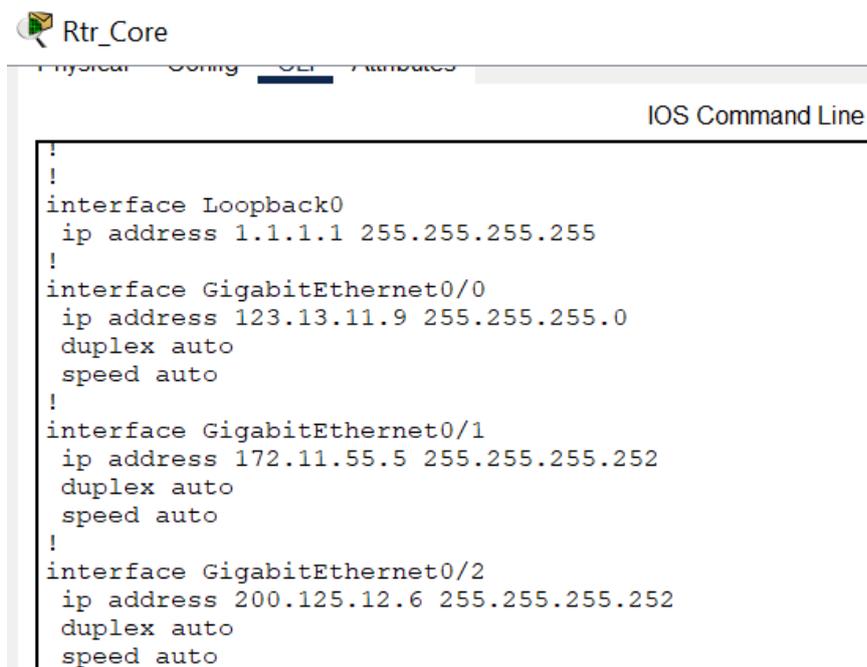
Ip address (ip yang ingin ditambahkan) (subnet dari ip tersebut)

```
Rtr_Core(config-if)#ip ad
Rtr_Core(config-if)#ip address 123.13.11.9 255.255.255.0
```

Lalu masukkan ip di interface lainnya dengan cara yang sama seperti diatas, jika sudah bisa di check dengan menggunakan command:

do show run

RTR_Core



```
Rtr_Core
IOS Command Line
!
!
interface Loopback0
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
!
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 123.13.11.9 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 172.11.55.5 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/2
 ip address 200.125.12.6 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
```

RTR_Gayo

```
interface Loopback0
 ip address 2.2.2.2 255.255.255.255
!
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 125.12.25.13 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 123.3.11.10 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/2
 ip address 10.10.10.1 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
```

RTR_Svc

```
interface Loopback0
 ip address 3.3.3.3 255.255.255.255
!
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 180.10.20.1 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 125.12.25.14 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/2
 ip address 100.100.100.1 255.255.255.248
 duplex auto
 speed auto
!
```

RTR_Arjuna

```
interface Loopback0
 ip address 4.4.4.4 255.255.255.255
!
interface GigabitEthernet0/0
 ip address 180.10.20.2 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/1
 ip address 172.11.55.6 255.255.255.252
 duplex auto
 speed auto
!
interface GigabitEthernet0/2
 ip address 110.123.123.1 255.255.255.248
 duplex auto
 speed auto
```

SW_Dist_Gayo

```
!
interface Loopback0
 ip address 5.5.5.5 255.255.255.255
!
interface FastEthernet0/1
 no switchport
 ip address 10.10.10.2 255.255.255.252
 ip helper-address 100.100.100.3
 duplex auto
 speed auto
!
interface Vlan10
 mac-address 0090.0c16.8d01
 ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
 ip helper-address 100.100.100.3
!
interface Vlan11
 mac-address 0090.0c16.8d02
 ip address 192.168.11.1 255.255.255.0
 ip helper-address 100.100.100.3
!
interface Vlan12
 mac-address 0090.0c16.8d03
 ip address 192.168.12.1 255.255.255.0
 ip helper-address 100.100.100.3
!
interface Vlan13
 mac-address 0090.0c16.8d04
 ip address 192.168.13.1 255.255.255.0
 ip helper-address 100.100.100.3
!
interface Vlan99
 mac-address 0090.0c16.8d05
 ip address 192.168.99.1 255.255.255.0
 ip helper-address 100.100.100.3
!
```

Untuk *SW_Acc_gayo_1* dan *SW_Acc_gayo_2* disitu perintahnya DHCP,
Jadi untuk menambahkan dhcp yang sudah di buat di poin ke G kita tinggal
Menggunakan command :

ip address dhcp

lalu cek seperti tadi

SW_Acc_gayo_1

```
interface Vlan99
 ip address dhcp
 ip helper-address 100.100.100.3
!
```

SW_Acc_gayo_2

```
interface Vlan99
 ip address dhcp
 ip helper-address 100.100.100.3
!
```

- B. Untuk melakukan secara otomatis maka kita menggunakan DHCP, untuk cara pembuatan DHCP, silahkan liat di poin G, disini kita hanya masuk ke end device

/ computer client lalu masuk ke menu **Desktop** lalu masuk ke submenu **IP Configuration** dan ganti dari **Static** ke **DHCP**

PC 0

Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.11.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.11.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 1

Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.12.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.12.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 2

Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.13.3
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.13.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 3

Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.10.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 4

Configuration	
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.12.3
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.12.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 5

Configuration	
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.13.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.13.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 6

IP Configuration	
Interface	FastEthernet0
IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.11.3
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.11.1
DNS Server	8.8.8.8

PC 7

IP Configuration	
<input checked="" type="radio"/> DHCP	<input type="radio"/> Static
IPv4 Address	192.168.10.3
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
DNS Server	8.8.8.8

Untuk PC8 menggunakan ip static

IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	110.123.123.5
Subnet Mask	255.255.255.248
Default Gateway	110.123.123.1
DNS Server	8.8.8.8

- C. Untuk mengganti hostname, kita cukup masuk ke *global configuration mode* Dan ganti menggunakan command:

Hostname

```
Rtr_Core(config)#hostname Rtr_Core
Rtr_Core(config)#
Rtr_Arjuna(config)#
Rtr_Gayo(config)#
Rtr_Svc(config)#
SW_Dist_Gayo(config)#
SW_Acc_Gayo_1(config)#
SW_Acc_Gayo_2(config)#
SW_Dist_Arjuna(config)#
Sw_Acc_SVC(config)#S
```

- D. Sebelum kita memulai konfigurasi, kita harus tau dynamic routing yang Administrative Distancenya 110 adalah routing OSPF. Untuk mengkonfigurasi OSPF pertama kita masuk ke Rtr_Core, lalu buat dengan command :

Router ospf (process id)

```
Rtr_Core(config)# router ospf 20
Rtr_Core(config-router)#
```

Disini process id nya 20, lalu setelah masuk ke menu konfigurasi ospf nya kita masukkan network mana saja yang ingin kita hubungkan dengan command:

Network (ip network yang ingin dimasukkan) (wild card) area (areanya)

```
Rtr_Core(config-router)# network 123.13.11.8 0.0.0.3 area 0
Rtr_Core(config-router)# network 172.11.55.4 0.0.0.3 area 0
Rtr_Core(config-router)# network 1.1.1.1 0.0.0.0 area 0
Rtr_Core(config-router)# network 200.124.12.4 0.0.0.3 area 0
```

lalu untuk bisa terhubung dengan 8.8.8.8 maka kita harus meredistribute / menyatukan dua routing yang berbeda dengan command :

redistribute static

```
Rtr_Core(config-router)# redistribute static
```

Lalu bisa di cek dengan command sama seperti yang diatas

RTR_Arjuna

```
router ospf 20
  router-id 4.4.4.4
  log-adjacency-changes
  network 180.10.20.0 0.0.0.3 area 0
  network 172.11.55.4 0.0.0.3 area 0
  network 110.123.123.0 0.0.0.7 area 10
```

RTR_Gayo

```
router ospf 20
  router-id 2.2.2.2
  log-adjacency-changes
  network 125.12.25.12 0.0.0.3 area 0
  network 123.13.11.8 0.0.0.3 area 0
  network 10.10.10.0 0.0.0.7 area 23
```

RTR_Svc

```
router ospf 20
  router-id 3.3.3.3
  log-adjacency-changes
  network 180.10.20.0 0.0.0.3 area 0
  network 125.12.25.12 0.0.0.3 area 0
  network 100.100.100.0 0.0.0.7 area 12
```

- E. Untuk menggunakan otomatisasi vlan, kita memakai VTP untuk cara mengkonfigurasinya yang pertama kita ke sw yang kita jadikan inti untuk membuat vlan dan konfigurasi menggunakan command :

vtp mode server

```
SW_Dist_Gayo(config)#vtp mode server
Device mode already VTP SERVER.
```

Lalu kita masukkan vtp domainnya dengan command :

Vtp domain (nama domainnya)

```
SW_Dist_Gayo(config)#vtp domain netcomp.com
Domain name already set to netcomp.com.
```

Lalu masukkan vtp password dengan command :

```
vtp password (passwordnya)
```

```
SW_Dist_Gayo(config)#vtp password netcomp2.0
Setting device VLAN database password to netcomp2.0
```

Lalu kita masuk ke Sw_acc_gayo 1 dan Sw_acc_gayo 2 untuk mengkonfigurasi otomatisasi vlannya dengan command :

```
vtp mode client
```

```
SW_Acc_Gayo_1(config)#vtp mode client
Device mode already VTP CLIENT.
```

Lalu masukkan vtp domain dan passwordnya

```
SW_Acc_Gayo_1(config)#vtp domain netcomp.com
Domain name already set to netcomp.com.
SW_Acc_Gayo_1(config)#vtp password netcomp2.0
Setting device VLAN database password to netcomp2.0
```

Lalu untuk pengecekannya dengan command :

```
Show vlan br
```

```

10   Accountant      active   Fa0/5
11   HRD             active   Fa0/2
12   Intern          active   Fa0/3
13   Guest           active   Fa0/4
99   Management      active
-----
```

Jika sudah ada vlan yang sudah di buat di vtp servernya tadi berarti sudah benar

- F. Untuk memastikan kedua switch mendapatkan ip untuk meremote, yang pertama adalah buatlah dhcp, untuk pembuatan dhcp ada di poin G, lalu dapatkan ip dhcp dengan command :

```
ip address dhcp
```

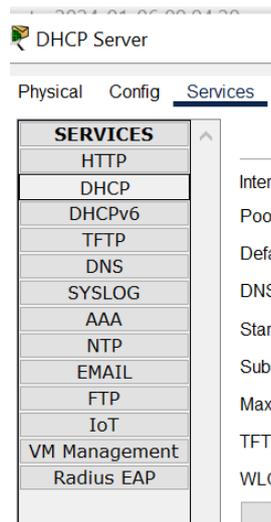
```
SW_Acc_gayo_1
```

```
interface Vlan99
 ip address dhcp
 ip helper-address 100.100.100.3
```

```
SW_Acc_gayo_2
```

```
interface Vlan99
 ip address dhcp
 ip helper-address 100.100.100.3
```

- G. Pertama kita masuk ke DHCP Server yang berada di area 12, lalu masuk ke menu *Service* lalu pilih sub menu *DHCP*



Lalu nyalakan servicenya

DHCP

Interface FastEthernet0 Service On Off

Lalu isi dengan berikut :

Pool Name : (nama poolnya di soal kita disuruh membuat pool VLAN (ID))

Default gateway : (gateway dari ip yang kita buat DHCP)

DNS Server : (server dari ip yang kita buat DHCP)

Start IP Address : (ip awal yang ingin kita buat dhcp)

Subnet Mask : (prefix dari ip yang ingin kita buat DHCP)

DHCP

Interface FastEthernet0 Service On Off

Pool Name Vlan 10

Default Gateway 192.168.10.1

DNS Server 8.8.8.8

Start IP Address : 192 168 10 2

Subnet Mask: 255 255 255 0

Maximum Number of Users : 254

TFTP Server: 0.0.0.0

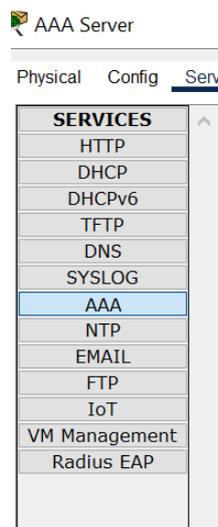
WLC Address: 0.0.0.0

Add
Save
Remove

Setelah sudah klik add, berikutnya tambahkan semua vlan

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
Vlan 99	192.168.99.1	8.8.8.8	192.168.99.2	255.255.2...	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 13	192.168.13.1	8.8.8.8	192.168.13.2	255.255.2...	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 12	192.168.12.1	8.8.8.8	192.168.12.2	255.255.2...	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 11	192.168.11.1	8.8.8.8	192.168.11.2	255.255.2...	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 10	192.168.10.1	8.8.8.8	192.168.10.2	255.255.2...	254	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	100.100.1...	255.255.2...	512	0.0.0.0	0.0.0.0

H. Masuk ke AAA Server di area 12, lalu masuk ke menu *Service* lalu pilih sub menu *AAA*



Lalu nyalakan servicenya

AAA

Service On Off Radius Port

Lalu isi dengan berikut :

Client name : (Nama dari device yang ingin kita autentikasikan)

Client IP : (IP dari device yang ingin kita autentikasikan)

Secret : (password untuk autentikasinya)

Server type : (karna di soal adalah autentikasi proprietary milik cisco maka kita memilih tacacs)

Network Configuration

Client Name Client IP

Secret ServerType

Lalu masukkan untuk semua intermediary device

	Client Name	Client IP	Server Type	Key
1	SW_Dist_Gayo	10.10.10.2	Tacacs	Netcomp2.0
2	Rtr_Core	123.13.11.9	Tacacs	Netcomp2.0
3	Rtr_Gayo	125.12.25.13	Tacacs	Netcomp2.0
4	Rtr_Arjuna	180.10.20.2	Tacacs	Netcomp2.0
5	SW_Acc_Gayo_1	192.168.99.2	Tacacs	Netcomp2.0
6	SW_Acc_Gayo_2	192.168.99.3	Tacacs	Netcomp2.0
7	Rtr_Svc	100.100.100.1	Radius	Netcomp2.0

Lalu cek di intermediary device apakah sudah di suruh logi Ketika ingin masuk

User Access Verification

```
Username: root  
Password: |
```

- I. Masuk ke AAA Server Server di area 12, lalu masuk ke menu **Service** lalu pilih sub menu **AAA** Lalu isi dengan berikut :

Username : (usernamenya)

Password : (password dari usernamenya)

	Username	Password
1	root	Ju@r4NetC0mP2024

Add

- J. Masuk ke semua intermediary device lalu masukkan command :

```
Rtr_Core(config)#enable se  
Rtr_Core(config)#enable secret Netcomp2.0
```

Lalu kita test dengan login ke privilege mode

```
password:  
Rtr_Core>en  
Password:  
Rtr_Core#
```

- K. Masuk ke SW_Dist_Gayo lalu ke mode global configuration, lalu buat dan beri nama vlan dengan command :

Vlan (nomor vlannya)

VLAN name (nama vlannya)

```
SW_Dist_Gayo(config)#vlan 10
SW_Dist_Gayo(config-vlan)#name Accountant
```

Lalu cek di mode privilege dengan command :

Show ip brief

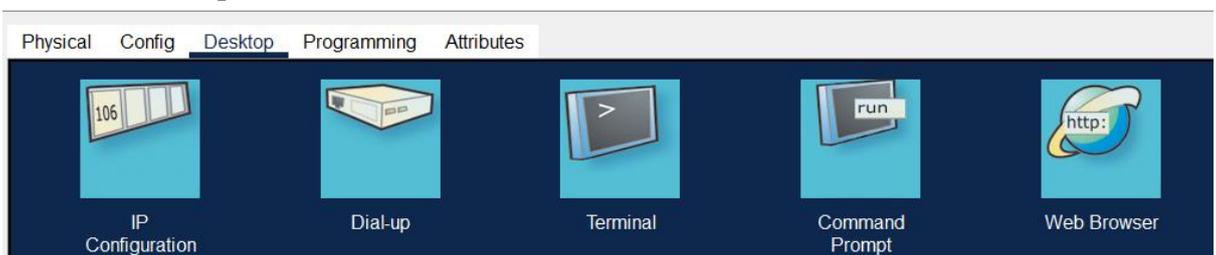
```
SW_Dist_Gayo#sh vl brief
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa0/4, Fa0/8, Fa0/12 Fa0/16 Fa0/20 Fa0/24
10	Accountant	active	
11	HRD	active	
12	Intern	active	
13	Guest	active	
99	Management	active	

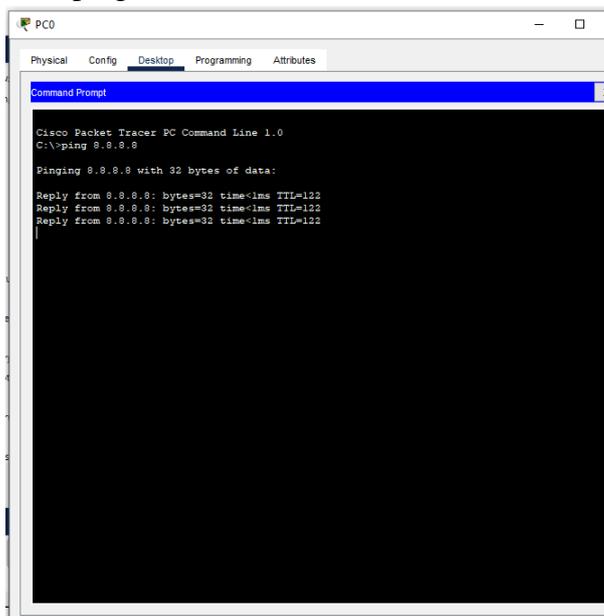
L. Sebelum kita ping kita harus membuat default routing yang mengarah ke internet dengan command :

```
Rtr_Core(config)#ip route 0.0.0.0 200.129.12.5
```

Lalu masuk ke end device dan masuk ke menu **Desktop** dan masuk sub menu **Command Prompt**



Lalu ping 8.8.8.8



M. Masuk ke seluruh intermediary device lalu untuk akses remote masukkan command :

```

Line vty 0 4
Access class 22 in
Login auth default
Ip ssh version 2
Crypto key generate rsa
Rtr_Core(config)#line vty 0 4
Rtr_Core(config-line)#access-class 22 in
Rtr_Core(config-line)#login auth
Rtr_Core(config-line)#login authentication defau
Rtr_Core(config-line)#login authentication default
Rtr_Core(config-line)#ip ssh version 2
Rtr_Core(config)#ip ssh version 2
Rtr_Core(config)#crypto key generate rsa
How many bits in the modulus [512]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

```

N. Masuk ke semua intermediary device lalu masukkan command

```

access list 22 permit 110.123.123.0 .0.0.0.7
Rtr_Core(config)#access-list 22 permit 110.123.123.0 0.0.0.7
Rtr_Core(config)#

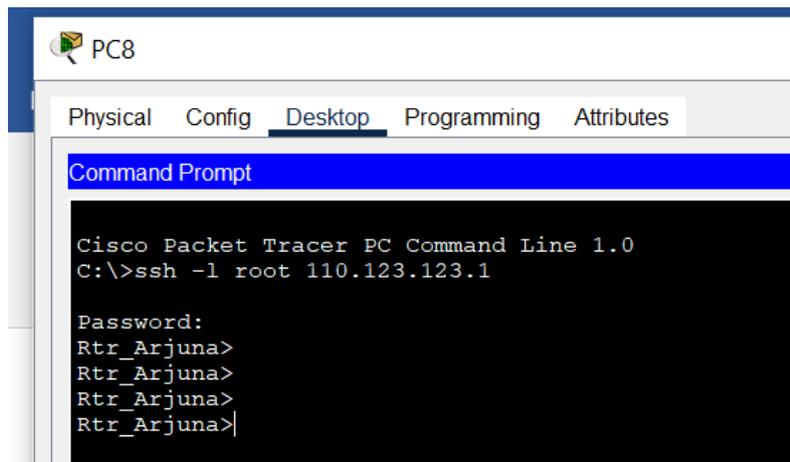
```

Lalu coba ssh dari pc 8

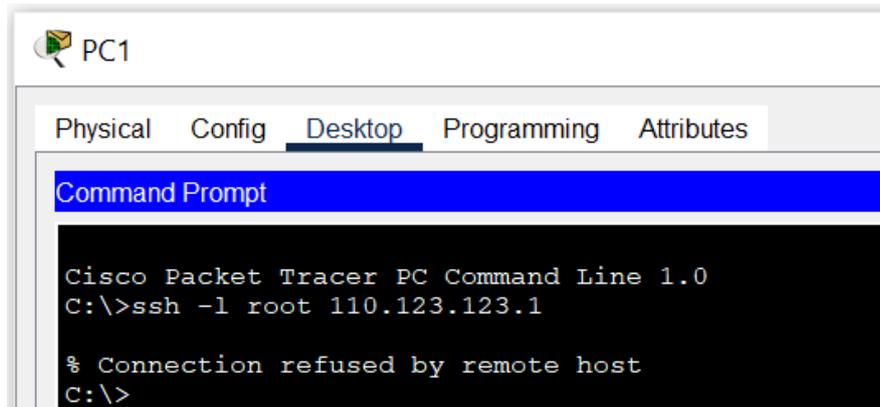
Dengan keterangan :

110.123.123.0 : ip dari network pc 8

0.0.0.7 : wildcard



Lalu pc yang lain



O. Pertama kita lihat dhcp yang sudah dibuat di DHCP Server

Add		Save			Remove		
Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
Vlan 99	192.168.99.1	8.8.8.8	192.168.99.2	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 13	192.168.13.1	8.8.8.8	192.168.13.2	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 12	192.168.12.1	8.8.8.8	192.168.12.2	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 11	192.168.11.1	8.8.8.8	192.168.11.2	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0
Vlan 10	192.168.10.1	8.8.8.8	192.168.10.2	255.255.255.0	254	0.0.0.0	0.0.0.0
serverPool	0.0.0.0	0.0.0.0	100.100.100.1	255.255.255.0	512	0.0.0.0	0.0.0.0

Lalu pastikan di router tidak ada konfigurasi DHCP

```
Rtr_Arjuna(config)#do sh run | include pool
Rtr_Arjuna(config)#do sh run | include pool
Rtr_Arjuna(config)#do sh run | include pool

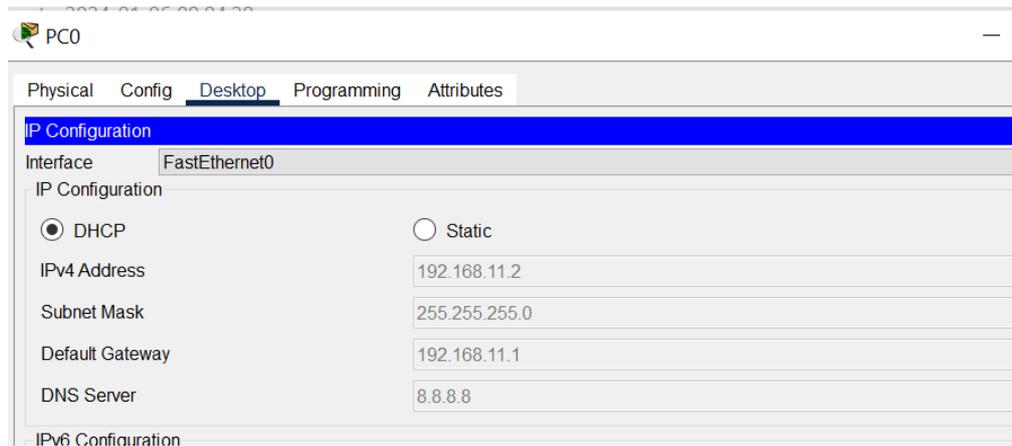
Rtr_Core(config)#do sh run | include pool
Rtr_Core(config)#do sh run | include pool

Rtr_Svc(config)#do sh run | include pool
Rtr_Svc(config)#do sh run | include pool

Rtr_Gayo(config)#do sh run | include pool
Rtr_Gayo(config)#do sh run | include pool

SW_Dist_Gayo(config)#do sh run | include pool
SW_Dist_Gayo(config)#do sh run | include pool
```

Lalu cek end devicenya



- P. Masuk ke AAA Server di area 12, lalu masuk ke menu **Service** lalu pilih sub menu **AAA** Lalu cek router yang lainnya menggunakan Tacacs lalu Rtr_Svc menggunakan Radius

	Client Name	Client IP	Server Type	Key
1	SW_Dist_Gayo	10.10.10.2	Tacacs	Netcomp2.0
2	Rtr_Core	123.13.11.9	Tacacs	Netcomp2.0
3	Rtr_Gayo	125.12.25.13	Tacacs	Netcomp2.0
4	Rtr_Arjuna	180.10.20.2	Tacacs	Netcomp2.0
5	SW_Acc_Gayo_1	192.168.99.2	Tacacs	Netcomp2.0
6	SW_Acc_Gayo_2	192.168.99.3	Tacacs	Netcomp2.0
7	Rtr_Svc	100.100.100.1	Radius	Netcomp2.0

I. **KESIMPULAN** (*Ambil kesimpulan dari keseluruhan dokumen Proof of Concept ini*)

Kesimpulannya adalah konfigurasi yang kita buat adalah konfigurasi best practice yang digunakan Perusahaan dan tidak melanggar aturan dari Panitia dan Juri, lalu dengan konfigurasi ini diharapkan sesuai dengan apa yang di inginkan oleh juri. Terimakasih.