

NAMA : Bayu Puspito Aji  
NIM : 202110370311291

CONFIGURE ETHER CHANNEL

Channel Group	Ports	Protocol
1	S1 F0/21, F0/22 S3 F0/21, F0/22	PAgP
2	S1 G0/1, G0/2 S2 G0/1, G0/2	LACP
3	S2 F0/23, F0/24 S3 F0/23, F0/24	Negotiated LACP

1. Buat hostname pada tiap switch dengan command hostname sesuai switch.
2. Konfigurasi ether channel dengan mode PAGP pada saluran port 1 dengan cara menggabungkan port f0/21-22 pada switch 1 dan 3

```
S1(config)#int range f0/21-22
S1(config-if-range)#switchport mode trunk
S1(config-if-range)#interface range g0/1-2
S1(config-if-range)#switchport mode trunk

S3(config)#interface range f0/21-22
S3(config-if-range)#switchport mode trunk
S3(config-if-range)#interface range f0/23-24
S3(config-if-range)#switchport mode trunk
```

Lalu gabungkan port f0/21-22 di switch 1 dan switch 3 ke port channel 1 dengan command “channel-group 1 mode desirable”.

*\*Matikan interface yang akan di gabungkan ke dalam grup sebelum melakukan penggabungan*

Mengubah port channel 1 menjadi mode trunk

3. Konfigurasi ether channel dengan mode LACP pada switch 1 dan 2 dengan menggabungkan interface g0/1-2 pda kedua switch. Saluran port harus berbeda pada saluran PAGP seperti port-channel 2. Dan menggabungkan pory g0/1-2 pada switch 1 dan 2 menjadi channel grup 2 kemudian ubah menjadi mode trunk

```
S1(config)# interface range g0/1 - 2
S1(config-if-range)# shutdown
S1(config-if-range)# channel-group 2 mode active
S1(config-if-range)# no shutdown
S1(config-if-range)# interface port-channel 2
S1(config-if)# switchport mode trunk

S2(config)# interface range g0/1 - 2
S2(config-if-range)# shutdown
S2(config-if-range)# channel-group 2 mode active
S2(config-if-range)# no shutdown
S2(config-if-range)# interface port-channel 2
S2(config-if)# switchport mode trunk
```

4. Tambahkan grup 3 pada interface switch 2 yang berguna untuk opsi jika ingin menggunakan LACP lain terdeteksi.

```
S2(config)# interface range f0/23 - 24
S2(config-if-range)# shutdown
S2(config-if-range)# channel-group 3 mode passive
S2(config-if-range)# no shutdown
S2(config-if-range)# interface port-channel 3
S2(config-if)# switchport mode trunk
```

5. Setelah di cek maka port 2 tidak akan beroperasi karena protocol nya di tempatkan pada port gigabite, cara memulihkannya agar dapat berguna yaitu dengan membuat switch 1 menjadi root utama pada topologi ini dengan command "spanning-tree vlan 1 root primary”