# Laporan Tugas Jaringan Komputer (Aktivitas LAB)

**Nama:** Dino Alfian Zamri

**Nim:** 202310370311329

**Mata Kuliah:** Jarngan Komputer

Tugas yang dilakukan yaitu melakukan Konfigurasi EtherChannel

# \* Port Channel Table

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

# Langakah 1

1. Konfigurasi Dasar Switch
2. Memberikan Nama Host pada Switch:

S1(config)# hostname S1

S2(config)# hostname S2

S3(config)# hostname S3

1. Verivikasi Status Port:

S1# show interfaces | include Ethernet

S1# show interface status

S1# show interfaces trunk

1. Set Port sebagai Trunk:

S1(config)# interface range f0/21 - 22

S1(config-if-range)# switchport mode trunk

1. Konfigurasi EtherChannel dengan Cisco PAgP
2. Mematikan port sebelum config:

S1(config)# interface range f0/21 - 22

S1(config-if-range)# shutdown

S3(config)# interface range f0/21 - 22

S3(config-if-range)# shutdown

1. Mengconfig EtherChannel Mode PAgP:

S1(config-if-range)# channel-group 1 mode desirable

S3(config-if-range)# channel-group 1 mode desirable

1. Mengaktifkan lagi port:

S1(config-if-range)# no shutdown

S3(config-if-range)# no shutdown

1. Set Port-Channel sebagai Trunk:

S1(config)# interface port-channel 1

S1(config-if)# switchport mode trunk

S3(config)# interface port-channel 1

S3(config-if)# switchport mode trunk

1. Konfigurasi EtherChannel LACP (802.3ad)
2. Mematikan port sebelum config:

S1(config)# interface range g0/1 - 2

S1(config-if-range)# shutdown

S2(config)# interface range g0/1 - 2

S2(config-if-range)# shutdown

1. Mengconfig EtherChannel Mode LACP:

S1(config-if-range)# channel-group 2 mode active

S2(config-if-range)# channel-group 2 mode active

1. Mengaktifkan lagi port:

S1(config-if-range)# no shutdown

S2(config-if-range)# no shutdown

1. Set Port-Channel sebagai Trunk:

S1(config)# interface port-channel 2

S1(config-if)# switchport mode trunk

S2(config)# interface port-channel 2

S2(config-if)# switchport mode trunk

1. Konfigurasi Link Redundan EtherChannel
2. Mengconfig Port-Channel 3:

**S2:** port F0/23 dan F0/24 menggunakan mode passive

S2(config)# interface range f0/23 - 24

S2(config-if-range)# channel-group 3 mode passive

**S3:** port F0/23 dan F0/24 menggunakan mode active.

S3(config)# interface range f0/23 - 24

S3(config-if-range)# channel-group 3 mode active

# Langakah 2

1. Memverifikasi dan Troubleshoot:

Menggunakan perintah-perintah ini untuk memeriksa status konfigurasi EtherChannel:

show interfaces port-channel

show etherchannel summary

show spanning-tree