**SUPERLAB**

**VLAN**

a. VLAN10 : Sistem Informasi

b. VLAN20 : Perbankan

c. VLAN30 : Akutansi

d. VLAN40 : Tekhnik Informatika

e. VLAN50 : Tekhnik Telekomunikasi

f. VLAN60 : Tekhnik Sipil

g. VLAN70 : Tekhnik Elektronika

h. VLAN100 : SRV-FARM

**IP ADDRESS :**

a. vlan 10 : 10.10.10.16/29

b. vlan 20 : 10.10.20.32/28

c. vlan 30 : 10.10.30.8/29

d. vlan 40 : 10.10.40.64/26

e. vlan 50 : 10.10.50.96/28

f. vlan 60 : 10.10.60.128/29

g. vlan 70 : 10.10.70.0/28

h. vlan 100 : 10.10.100.0/24

i. vlan 188 : 10.10.188.8/30

j. vlan 89 = 10.10.4.8/29

k. JKT-MLS-DIST1 - JKT-CORE = 10.10.11.8/30

l. JKT-CORE - JKT-BRANCH = 10.10.1.0/30

m. JKT-MLS-DIST - JKT-CORE-BCK - JKT-CORE = vlan 89

n. JKT-MLS-DIST - JKT-MLS-ACC = 10.10.12.0/30

o. JKT-CORE-BCK - JKT-BRANCH = 10.10.3.0/30

p. JKT-BRANCH - Internet = 103.24.30.8/30

q. SMG-BRANCH - Internet = 103.34.20.8/30

r. SMG-BRANCH - SMG-MLS-DIST = 10.1.10.0/30

s. Tunnel 10 = 10.100.10.8/30

t. JKT-MLS-DIST1 - JKT-MLS-DIST2 = 10.10.21.0/30

**ETHERCHANNEL**

a. JKT-MLS DIST1 - JKT-MLS-DIST2 = po10

b. SMG-MLS-DIST - SMG-SW-ACC1 = po1

c. SMG-MLS-DIST - SMG-SW-ACC2 = po2

d. SMG-MLS-DIST - SMG-SW-ACC3 = po3

**DHCP RELAY**

pastikan semua client pada vlan 10-40 mendapatkan DHCP dari DHCP SERVER.

**DHCP SERVER**

a. Pastikan semua client pada semarang branch mendapatkan IP DHCP dari SMG-MLS-DIST, dan lakukan penamaan untuk pool DHCP sesuaidengan nama VLAN, dan pastikan ip gateway tidak terdistribusikan ke client.

b. semua penamaan pool DHCP pada JKT-SRV1 itu sesuai dengan nama VLAN

**VTP**

a. Semua switch pada semarang branch memiliki vlan database yang sama dengan domain Techcomfest2K19 dan amankan dengan password pccPOLINES2019!.

**Wireless**

a. Koneksikan client pada semarang branch ke access point dengan menggunakan :

SSID = Techcomfest Polines

Password = pccPOLINES

**NAT**

a. Pastikan semua client bisa terhubung ke internet.

**Access-List**

a. Pastikan client yang konek menggunakan wifi tidak dapat melakukan akses website polines.ac.id tapi dapat melakukan ping.

b. Client dari VLAN Tekhnik Informatika tidak dapat melakukan ping ke SRV-FARM tapi bisa mengakses websitenya.

**Static**

a. lakukan static route pada kedua cabang melalui tunnel