NAMA : DANANG AJI N

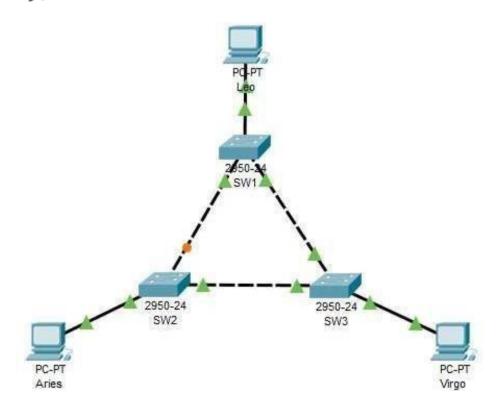
NIM : L200180015

KELAS : A

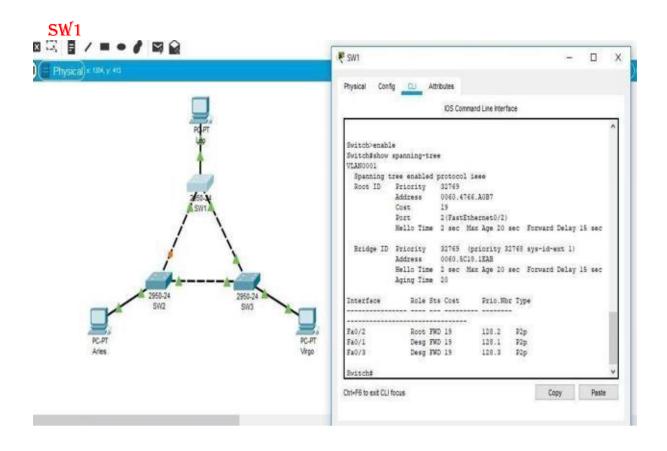
MODUL 6: SPANNING TREE PROTOCOL

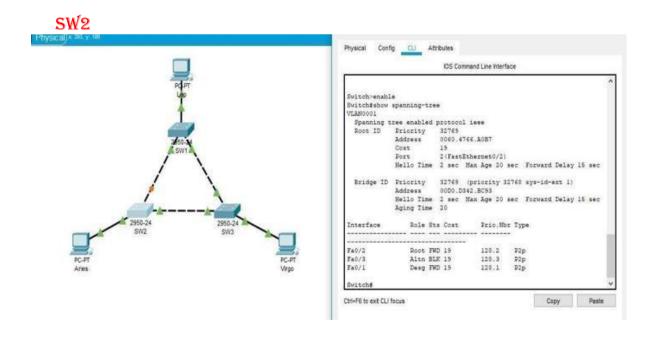
KEGIATAN 1. TOPOLOGI 1

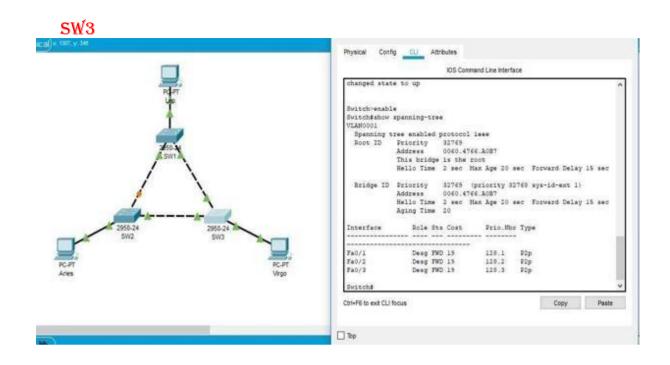
1. MENGGUNAKAN PACKET TRACER BUAT TOPOLOGI BERIKUT INIDENGAN MENGGUNAKAN SWITCH CATALYST 2950



- TUGAS 1A: TULIS LANGKAH PEMBUATAN TOPOLOGI
 - 1. PILIH SWITCH 2950 SEBANYAK 3 BUAH.
 - 2. PILIH PC SEBANYAK 3 BUAH.
 - 3. GUNAKAN KABEL YANG AUTO UNTUK MEMPERMUDAH.
 - 4. RANGKAI RANGKAIAN SEPERTI GAMBAR DIATAS.
- 2. BERI NAMA MASING-MASING SWITCH DENGAN SW1, SW2 DAN SW3
 - TUGAS 2A: TULIS LANGKAH PEMBERIAN NAMA SWITCH MULAI DARI MODE USER
 - 1. KLIK SWITCH YANG DIPILIH
 - 2. KLIK CONFIG
 - 3. PADA PILIHAN DISPLAY NAME GANTI DENGAN NAMA SWITCHYANG DIINGINKAN
- 3. KONFIGURASI MASING-MASING PC DENGAN ALAMAT IP
 - \checkmark LEO = 172.21.1.1/24
 - \checkmark ARIES = 172.21.1.2/24
 - \checkmark VIRGO = 172.21.1.3/24
- 4. PADA MODE USER ATAU MODE PRIVILEGED, LIHAT STATUS STP PADA MASING- MASING SWITCH. LANGKAH PENGOPERASIAN TEKAN ENTER MASUK MODE PRIVILEGED (OPTIONAL) KETIK SHOW SPANNING-TREE
- : PADA KONDISI DEFAULT, CAPTURE MASING-MASING TAMPILAN STATUS STP SWITCH (SW1, SW2 DAN SW3)







• TUGAS 4B: UNTUK TIAP-TIAP SWITCH, ISIKAN TABLE BERIKUT:

N O	VARIABEL	NILAI
1	ROOT ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	PRIORITY	32769
3	MAC ADDRESS	0060.4766.A0B7
4	BRIDGE ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	COST(0/1;0/2 ;0/3)	0/1;DESG,FWD,19 0/2;ROOT,FWD,19 0/3;DESG,FWD,19
6	HELLO TIME	2 SEC
7	MAX AGE	20 SEC
8	FORWARD DELAY	15 SEC

SW2

N O	VARIABEL	NILAI
1	ROOT ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	PRIORITY	32769
3	MAC ADDRESS	0060.4766.A0B7
4	BRIDGE ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	COST(0/1;0/2 ;0/3)	0/1;DESG,FWD,19 0/2;ROOT,FWD,19 0/8;ALTN,BLK,19
6	HELLO TIME	2 SEC
7	MAX AGE	20 SEC
8	FORWARD DELAY	15 SEC

N O	VARIABEL	NILAI
1	ROOT ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	PRIORITY	32769
3	MAC ADDRESS	0060.4766.A0B7
4	BRIDGE ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	COST(0/1;0/2 ;0/3)	0/1;DESG,FWD,19 0/2;DESG,FWD,19 0/3;DESG,FWD,19
6	HELLO TIME	2 SEC
7	MAX AGE	20 SEC
8	FORWARD DELAY	15 SEC

• TUGAS 4C: PADA KONDISI DEFAULT, SWITCH DAN PORT MANA SAJA YANG:

MENJADI ROOT BRIDGE : SW3

MENJADI DESIGNATED BRIDGE: SW3

MENJADI ROOT PORT : SW1(FA0/2) DAN SW2(FA0/2)

MENJADI DESIGNATED PORT : SW1(FA0/1, FA0/3), SW2(FA0/1)

DAN

SW3(FA0/1, FA0/2, FA0/3)

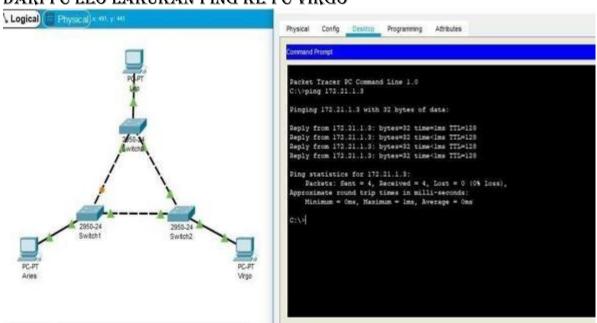
T<u>UGAS 4D : PADA KONDISI DEFAULT, SWITCH DAN PORT MANA</u> SAJA YANG:

✓ BERADA PADA KEADAAN FORWARDING: SW1(FAO/1, FAO/2, FAO/3).

SW2(FA0/1, FA0/2) DAN SW3(FA0/1, FA0/2, FA0/3)

✓ BERADA PADA KEADAAN BLOCKING : SW2(FA0/3)

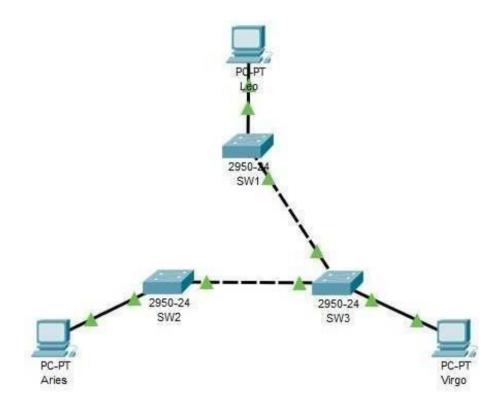




- TUGAS 5A: TULIS LANGKAH UNTUK MENYIMPAN PERINTAH PING
 - ✓ KLIK PADA PC LEO
 - ✓ KLIK DESKTOP
 - ✓ KLIK COMMAND PROMPT
 - ✓ KLIK PING IP PC VIRGO

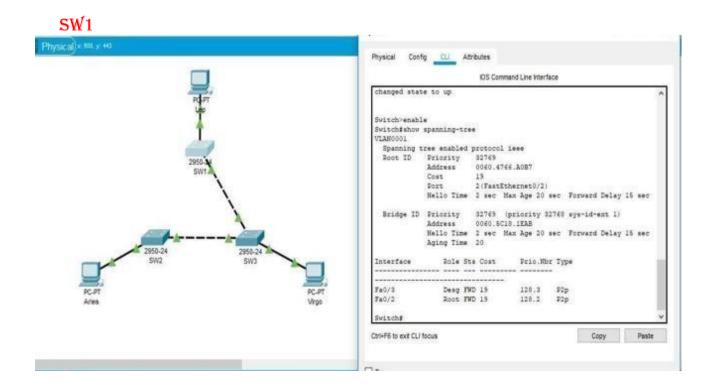
KEGIATAN 2

1. MENGGUNAKAN PACKET TRACER BUAT TOPOLOGI BERIKUT INI DENGAN MENGGUNAKAN SWITCH CATALYST 2950

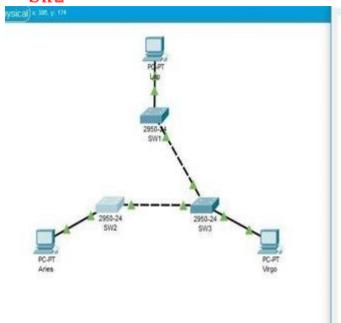


- TUGAS 1A: TULIS LANGKAH PEMBUATAN TOPOLOGI
 - 1. PILIH SWITCH 2950 SEBANYAK 3 BUAH.
 - 2. PILIH PC SEBANYAK 3 BUAH.
 - 3. GUNAKAN KABEL YANG AUTO UNTUK MEMPERMUDAH.
 - 4. RANGKAI RANGKAIAN SEPERTI GAMBAR DIATAS.
- 2. BERI NAMA MASING-MASING SWITCH DENGAN SW1, SW2 DAN SW3
 - TUGAS 2A: TULIS LANGKAH PEMBERIAN NAMA SWITCH MULAI DARI MODE USER
 - 1. KLIK SWITCH YANG DIPILIH
 - 2. KLIK CONFIG
 - 3. PADA PILIHAN DISPLAY NAME GANTI DENGAN NAMA SWITCHYANG DIINGINKAN

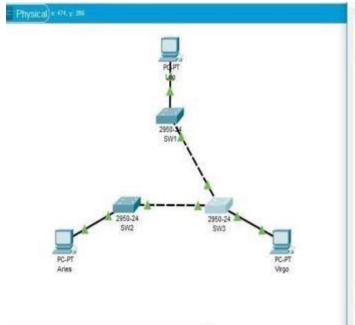
- 3. KONFIGURASI MASING-MASING PC DENGAN ALAMAT IP
 - \checkmark LEO = 172.21.1.1/24
 - \checkmark ARIES = 172.21.1.2/24
 - \checkmark VIRGO = 172.21.1.3/24
- 4. PADA MODE USER ATAU MODE PRIVILEGED, LIHAT STATUS STP PADA MASING- MASING SWITCH. LANGKAH PENGOPERASIAN TEKAN ENTER MASUK MODE PRIVILEGED (OPTIONAL) KETIK SHOW SPANNING-TREE
 - TUGAS 4A: PADA KONDISI DEFAULT, CAPTURE MASING-MASINGTAMPILAN STATUS STP SWITCH (SW1, SW2 DAN SW3)

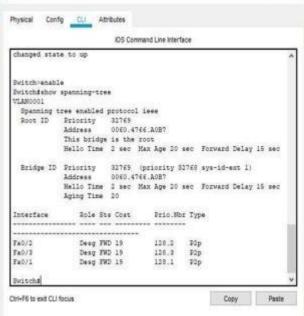












• TUGAS 4B: UNTUK TIAP-TIAP SWITCH, ISIKAN TABLE BERIKUT:

SW1

N O	VARIABEL	NILAI
1	ROOT ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	PRIORITY	32769
3	MAC ADDRESS	0060.4766.A0B7
4	BRIDGE ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	COST(0/1;0/2 ;0/3)	0/2;R00T,FWD,19 0/3;DESG,FWD,19
6	HELLO TIME	2 SEC
7	MAX AGE	20 SEC
8	FORWARD DELAY	15 SEC

N O	VARIABEL	NILAI
1	ROOT ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	PRIORITY	32769
3	MAC ADDRESS	0060.4766.A0B7
4	BRIDGE ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	COST(0/1;0/2 ;0/3)	0/1;DESG,FWD,19 0/2;ROOT,FWD,19
6	HELLO TIME	2 SEC
7	MAX AGE	20 SEC
8	FORWARD DELAY	15 SEC

SW3

N O	VARIABEL	NILAI
1	ROOT ID	32769, 0060.4766.A0B7
2	PRIORITY	32769
3	MAC ADDRESS	0060.4766.A0B7
4	BRIDGE ID	32769, 0060.4766.A0B7
5	COST(0/1;0/2 ;0/3)	0/1;DESG,FWD,19 0/2;DESG,FWD,19 0/3;DESG,FWD,19
6	HELLO TIME	2 SEC
7	MAX AGE	20 SEC
8	FORWARD DELAY	15 SEC

• TUGAS 4C: PADA KONDISI DEFAULT, SWITCH DAN PORT MANA SAJA YANG:

MENJADI ROOT BRIDGE: SW3

MENJADI DESIGNATED BRIDGE: SW3

MENJADI DESIGNATED PORT : SW1(FAO/3), SW2(FAO/1) DAN

SW3(FA0/1, FA0/2, FA0/3)

 TUGAS 4D: PADA KONDISI DEFAULT, SWITCH DAN PORT MANA SAJA YANG:

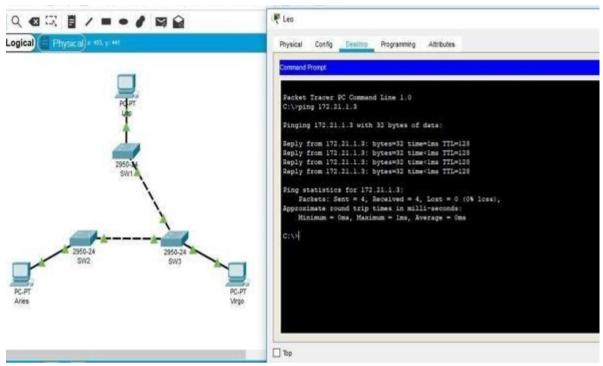
BERADA PADA KEADAAN FORWARDING: SW1(FAO/2, FAO/3),

SW2(FA0/1, FA0/2) DAN SW3(FA0/1,

FA0/2, FA0/3)

BERADA PADA KEADAAN BLOCKING :-

5. DARI PC LEO LAKUKAN PING KE PC VIRGO



- TUGAS 5A: TULIS LANGKAH UNTUK MENYIMPAN PERINTAH PING
 - ✓ KLIK PADA PC LEO
 - ✓ KLIK DESKTOP
 - ✓ KLIK COMMAND PROMPT