

**SOAL LOMBA KOMPETENSI SISWA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)
TINGKAT KABUPATEN BANJARNEGARA TAHUN 2025**

**BIDANG LOMBA
IT NETWORK SYSTEM ADMINISTRATOR
MODUL CISCO PACKET TRACER**

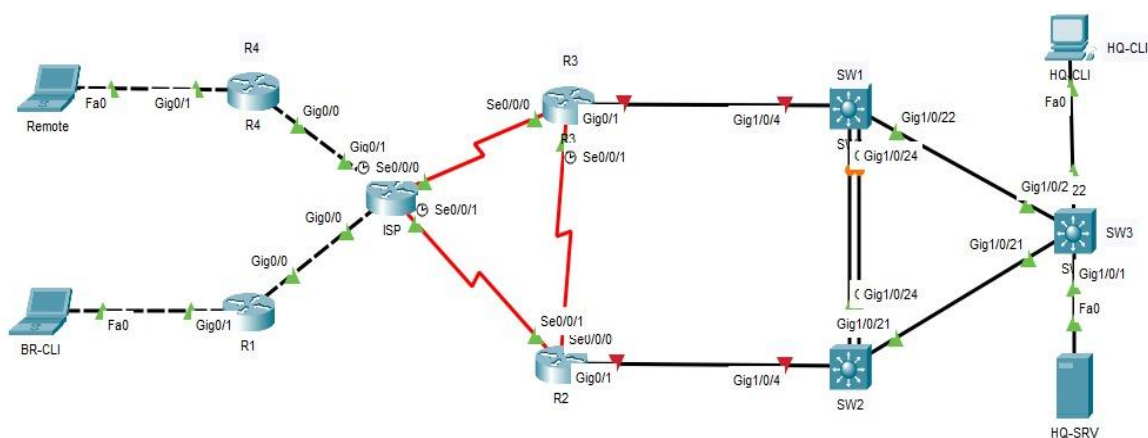


LKS SMK

**DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BANJARNEGARA
TAHUN 2025**

- **Sebelum mengerjakan berdo'alah terlebih dahulu.**
- Perhatikan sekema jaringan dengan seksama kemudian bacalah soal dengan teliti.
- Kerjakanlah sesuai dengan soal dan jangan mengerjakan yang tidak ada dalam soal.
- Perhatikan tabel konfigurasi yang ada dalam **APPENDIX**.
- **Detail soal akan ditampilkan dalam Activity.**
- Selamat mengerjakan.

APPENDIX - Topologi



Gambar Skema jaringan Modul B

To Do List:

- Basic Configuration and IP Addressing
- Virtual LAN (VLAN)
- Static Routing dan Dinamic Routing (OSPF)
- EtherChannel
- Service Web (HTTP dan HTTPS) dan DNS

Catatan: untuk detail soal ada dalam activity

APPENDIX - IP address

Device Name	Port	IP Address
HQ-SRV	Fe0	192.168.10.1/24
HQ-CLI	Fe0	DHCP
BR-CLI	Fe0	DHCP
Remote	Fe0	210.103.7.1/24
ISP	Serial 0/0/0	210.103.5.2/30
	Serial 0/0/1	210.103.5.6/30
	Ge0/0	210.103.5.14/30
	Ge0/1	210.103.5.10/30
	Ge0/2	210.103.5.354/25
	Io0	8.8.8.8/32
R1	Ge0/0	210.103.5.13/30
	Ge0/1	172.16.10.254/24
	Io0	1.1.1.1/32
R2	Ge0/1.10	192.168.10.252/24
	Ge0/1.20	192.168.20.252/24
	Serial 0/0/1	210.103.5.5/30
	Serial 0/0/0	210.103.6.1/30
	Io0	2.2.2.2/32
R3	Ge0/1.10	192.168.10.253/24
	Ge0/1.20	192.168.20.253/24
	Serial 0/0/0	210.103.5.1/30
	Serial 0/0/1	210.103.6.2/30
	Io0	3.3.3.3/32
R4	Ge0/0	210.103.5.9/30
	Ge0/1	210.103.7.254/24
	Io0	4.4.4.4/32
SW1	Vlan10	192.168.10.10/24
	Vlan20	192.168.20.10/24
SW2	Vlan10	192.168.10.20/24
	Vlan20	192.168.20.20/24
SW3	Vlan10	192.168.10.30/24
	Vlan20	192.168.20.30/24

APPENDIX - Zona Router OSPF

Network Name	IP Network
Area0	210.103.7.0/24
	210.103.5.8/30
Area1	172.16.10.0/24
	210.103.5.12/30
Area2	192.168.10.0/24
	192.168.20.0/24
	210.103.5.0/30
	210.103.5.4/30
	210.103.6.0/30