

9/23/2020

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Administrasi Infrastruktur Jaringan

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Kelompok/Individu : .....  
Nama Anggota Kelompok : .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
Kelas/ Semester : XI / Gasal  
ALokasi Waktu : 1 x 30 Menit  
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

## A. KOMPETENSI DASAR

- 3.1 Menveluasi Vlan pada jaringan
- 4.1 Mengkonfigurasi Vlan

## B. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.1.1 Menjelaskan Konsep Vlan
- 4.1.1 Melakukan Konfigurasi Vlan

## C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai pembelajaran ini, peserta didik dapat:

- 1. Membuat Topologi Vlan menggunakan Cisco Packet Tracer Mobile dengan benar
- 2. Melakukan Konfigurasi Vlan menggunakan Cisco Packet Tracer versi mobile dengan benar.

## D. ALAT DAN BAHAN

- 1. 1 unit PC/Laptop/Smartphone
- 2. Software Aplikasi Cisco Packet Tracert (versi PC/Mobile)

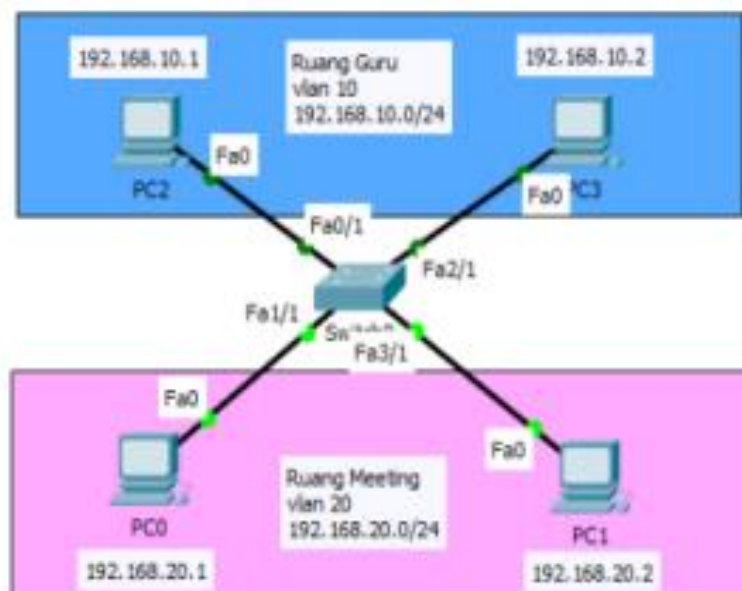
## E. KESELAMATAN KERJA

- 1. Berdoalan sebelum memulai kegiatan belajar
- 2. Siswa wajib menggunakan baju praktek
- 3. Gunakan peralatan sesuai dengan fungsinya
- 4. Lakukan pekerjaan sesuai SOP
- 5. Perhatikan instruksi sebelum melakukan pekerjaan
- 6. Taati peraturan selama pelajaran berlangsung
- 7. Tanyakan pada guru jika ada hal yang kurang dipahami.

## F. MATERI

### Konfigurasi Vlan

VLAN merupakan sebuah metode virtual untuk jaringan lan, misalkan ketika kita mempunyai jaringan di Ruang Guru dan Ruang Meeting masing-masing saling terhubung dalam satu jaringan, untuk saling terhubung dalam satu jaringan, maka dibuatlah sebuah jaringan virtual antara Ruang Guru dan Ruang Meeting





**Hasil Screenshot dan Penjelasanya**

**Hasil Tes Koneksi dari PC0 ke PC1**

**Hasil Screenshot dan Penjelasanya**

**Hasil Tes Koneksi dari PC2 ke PC0**

**Hasil Screenshot dan Penjelasanya**

**Hasil Tes Koneksi dari PC1 ke PC3**

## I. RUBRIK PENILAIAN

NO	ASPEK YANG DINILAI	KATEGORI		NILAI
1	<b>Persiapan Kerja</b>  1.1 Software Packet Tracer Mobile 1.2 HP/Smartphone	1	<b>Sesuai</b> Menggunakan perangkat jaringan pada packet tracer mobile sesuai kebutuhan jaringan dan fungsinya	100
			<b>Tidak Sesuai</b>	
	2	Menggunakan pemilihan perangkat jaringan pada packet tracer tidak sesuai kebutuhan jaringan dan fungsinya.	71	
	<b>Belum</b>	0	Semua sistematika dan cara kerja tidak sesuai dengan prosedur kerja	0
2	<b>Proses (Sistematika &amp; Cara Kerja)</b>  2.1 Membuat desain jaringan 2.2 Melakukan konfigurasi vlan	1	<b>Sangat Efisien</b> Desain jaringan, alokasi IP dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja	100
			2	<b>Efisien</b> Desain jaringan sesuai , alokasi IP tidak sesuai dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja
		3	<b>Kurang Efisien</b> Desain jaringan tidak sesuai , alokasi IP tidak sesuai dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja	71
	<b>Belum</b>	0	Semua sistematika dan cara kerja tidak sesuai dengan prosedur kerja	0
3	<b>Hasil Kerja</b>  3.1 Alokasi IP address pada Vlan Berfungsi dengan baik 3.2 Konfigurasi Vlan berfungsi dengan baik	1	<b>Sangat Baik</b> Hasil konfigurasi konfigurasi sesuai dengan prosedur dan saat pengujian beberapa perangkat belum terhubung dan berfungsi dengan baik	100
			2	<b>Baik</b> Desain jaringan sesuai , alokasi IP tidak sesuai dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja
		3	<b>Tidak Baik</b> Hasil konfigurasi konfigurasi tidak sesuai dengan prosedur dan saat pengujian beberapa perangkat berfungsi dengan baik.	71
	<b>Belum</b>	0	Semua Hasil konfigurasi dan rangkaian jaringan tidak sesuai prosedur kerja	0
4	<b>Keaktifan</b>	1	<b>Aktif</b> Aktif menjawab pertanyaan melalui replay postingan dari guru dan melakukan presensi tepat waktu	100
			2	<b>Kurang Aktif</b> Kurang aktif menjawab pertanyaan melalui replay postingan dari guru dan melakukan presensi tepat waktu
		3	<b>Tidak Aktif</b> Tidak aktif menjawab pertanyaan melalui replay postingan dari guru dan tidak melakukan presensi tepat waktu	0
5	<b>Waktu</b>  5.1 Waktu Penyelesaian Praktik	1	<b>Tepat Waktu</b> Menyelesaikan tugas sebelum waktu yang ditentukan	100
			2	<b>Tidak Tepat Waktu</b> Menyelesaikan tugas sebelum waktu yang ditentukan kebutuhan jaringan dan jaringan dan fungsinya.fungsinya.

**Keterangan :** Skor masing-masing komponen penilaian ditetapkan berdasarkan perolehan skor terendah dari subkomponen penilaian

**Perhitungan Nilai Praktek (NP):**

	Presentasi Bobot Penilaian					Nilai Praktek (NP)
	Persiapan	Proses	Hasil	Keaktifan	Waktu	$\Sigma$ NK
<b>Bobot (%)</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
<b>Skor Komponen</b>						
<b>NK</b>						

**Keterangan:**

Bobot diisi dengan prosentase setiap komponen. Besarnya prosentase dari setiap komponen ditetapkan secara proposional sesuai karakteristik program keahlian.

NK = Nilai Komponen, perkalian dari bobot dengan skor komponen

NP = penjumlahan dari hasil perhitungan nilai komponen

Jenis komponen penilaian (persiapan, proses, hasil, Keaktifan dan waktu) disesuaikan dengan karakter program keahlian.

$$NK = \frac{\Sigma \text{Skor Perolehan}}{\text{Skor Maksimal}} \times \text{Bobot}$$