

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)

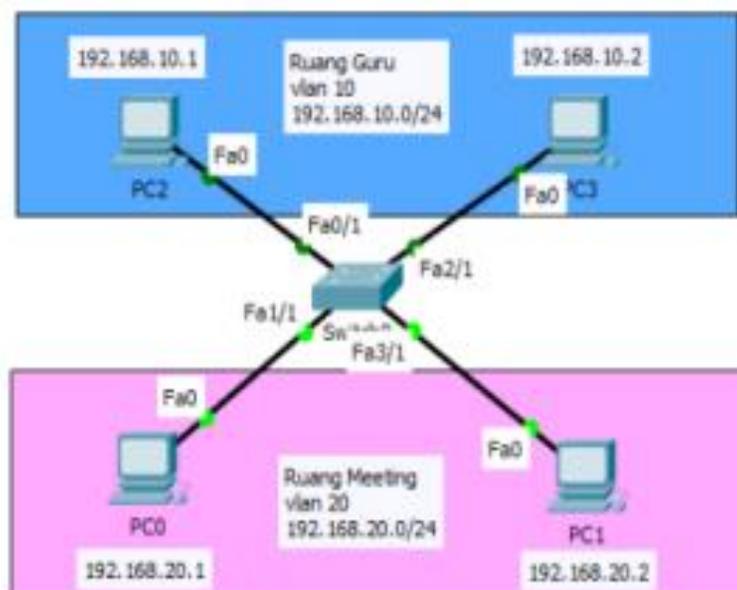
E. KESELAMATAN KERJA

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	Persiapan Kerja 1.1 Software Packet Tracer Mobile 1.2 HP/Smartphone	1	Sesuai Menggunakan perangkat jaringan pada packet tracer mobile sesuai kebutuhan jaringan dan fungsinya	100
			Tidak Sesuai	
	2	Menggunakan pemilihan perangkat jaringan pada packet tracer tidak sesuai kebutuhan jaringan dan fungsinya.	71	
	Belum	0	Semua sistematika dan cara kerja tidak sesuai dengan prosedur kerja	0
2	Proses (Sistematika & Cara Kerja) 2.1 Membuat desain jaringan 2.2 Melakukan konfigurasi vlan	1	Sangat Efisien Desain jaringan, alokasi IP dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja	100
			2	Efisien Desain jaringan sesuai , alokasi IP tidak sesuai dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja
		3		Kurang Efisien Desain jaringan tidak sesuai , alokasi IP tidak sesuai dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja
	Belum	0	Semua sistematika dan cara kerja tidak sesuai dengan prosedur kerja	0
3	Hasil Kerja 3.1 Alokasi IP address pada Vlan Berfungsi dengan baik 3.2 Konfigurasi Vlan berfungsi dengan baik	1	Sangat Baik Hasil konfigurasi konfigurasi sesuai dengan prosedur dan saat pengujian beberapa perangkat belum terhubung dan berfungsi dengan baik	100
			2	Baik Desain jaringan sesuai , alokasi IP tidak sesuai dan Topologi sesuai dengan prosedur kerja
		3		Tidak Baik Hasil konfigurasi konfigurasi tidak sesuai dengan prosedur dan saat pengujian beberapa perangkat berfungsi dengan baik.
	Belum	0	Semua Hasil konfigurasi dan rangkaian jaringan tidak sesuai prosedur kerja	0
4	Keaktifan	1	Aktif Aktif menjawab pertanyaan melalui replay postingan dari guru dan melakukan presensi tepat waktu	100
			2	Kurang Aktif Kurang aktif menjawab pertanyaan melalui replay postingan dari guru dan melakukan presensi tepat waktu
		3		Tidak Aktif Tidak aktif menjawab pertanyaan melalui replay postingan dari guru dan tidak melakukan presensi tepat waktu
5	Waktu 5.1 Waktu Penyelesaian Praktik	1	Tepat Waktu Menyelesaikan tugas sebelum waktu yang ditentukan	100
			2	Tidak Tepat Waktu 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	Σ NK
Bobot (%)	10	50	20	10	10	
Skor Komponen						
NK						

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.

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