LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sekolah	: SMKN 4 Padalarang
Kelas / Semester / Fase	. XI / Ganjil / F
Mata Pelajaran	: Konsentrasi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit (90 menit)
Capaian Pembelajaran	: memahami konsep dan mengkonfigurasi VLAN

Nama Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi kebutuhan VLAN dengan benar
2. Merancang Skema VLAN sesuai kebutuhan jaringan dengan benar
3. Mengkonfigurasi VLAN dengan benar dan efisien
4. Menguji Koneksi VLAN dengan tepat

A. Pendahuluan

Pada kegiatan ini, peserta didik akan mempelajari cara mengkonfigurasi Virtual Local Area Network (VLAN) pada perangkat switch. Tujuan dari konfigurasi ini adalah untuk mengisolasi lalu lintas jaringan antara guru dan siswa di dalam lingkungan sekolah.

B. Petunjuk Belajar:

1. Cermatilah LKPD dengan seksama apabila terdapat hal yang kurang dipahami tanyakan dengan guru.
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok.

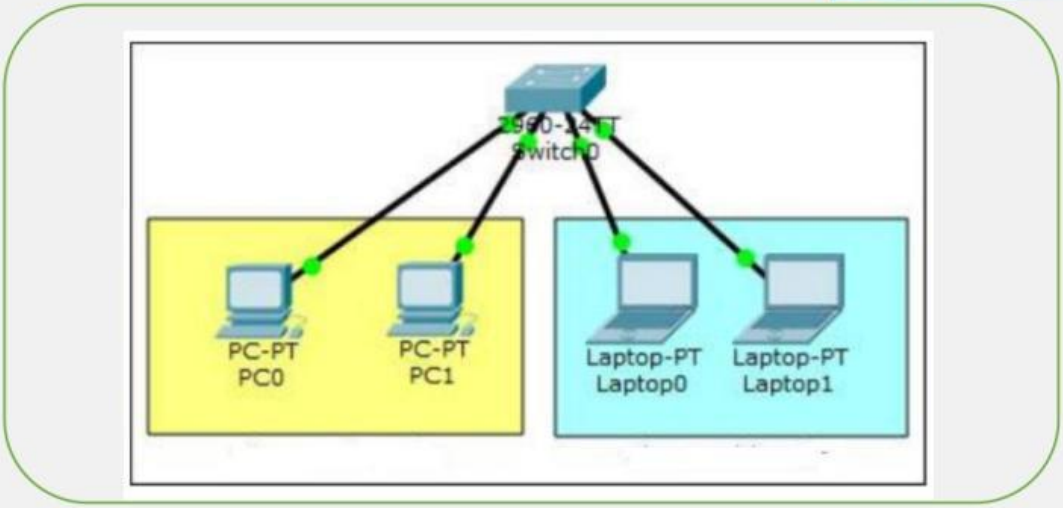
C. Langkah-Langkah Kegiatan

1. Persiapkan Alat dan Aplikasi
   a. Komputer
   b. Cisco packet tracer

2. Keselamatan kerja
   a. Penggunaan catu daya yang sesuai dengan kebutuhan perangkat.
   b. Proses ON dan OFF seluruh perangkat harus sesuai dengan prosedur standar.

3. Langkah Kerja
   1. Bangun jaringan seperti gambar topologi berikut :

LIVEWORKSHEETS



2. Sesuaikan instalasi dan konfigurasi masing-masing perangkat dalam tabel berikut:

Perangkat Jaringan	Nama Perangkat	No. Port	Port name	VLAN ID	VLAN Name	Koneksi (Host)	Host IP Address

3. Masuk ke Konfigurasi Switch
   - Buka terminal atau program konsol sesuai
   - Masuk ke mode konfigurasi perangkat switch

4. Konfigurasi VLAN
   - Masuk ke mode konfigurasi VLAN
   - Buat VLAN untuk guru
   - Buat VLAN 20 untuk siswa

LIVEWORKSHEETS



5. Konfigurasi Port
   - Masuk kembali ke mode konfigurasi
   - Pilih port yang akan diatur ke dalam VLAN
   - Tentukan mode port access
   - Set port ke VLAN yang sesuai
   - Keluar dari mode konfigurasi port

6. Lakukan pengujian

No	Pengujian dengan perintah PING melalui Komputer yang terdapat dalam VLAN yang berbeda		Hasil	Analisis
1				
2				
3				

LIVEWORKSHEETS



7. Apa Kesimpulan anda terkait materi yang telah di praktikan

Selamat Belajar !!

LIVEWORKSHEETS