

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan	: SMK	Tahun Pelajaran	: 2020/2021
Mata Pelajaran	: AIJ	Kelas	: XI
Materi Pokok	: VLAN	Semester	: GANJIL
Alokasi Waktu	: 18 x 60 menit		

<p>A. TUJUAN PEMBELAJARAN Melalui proses pembelajaran materi VLAN menggunakan <i>Blended Learning</i> Peserta didik diharapkan mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan konsep VLAN 2. Menentukan cara konfigurasi VLAN 3. Melakukan konfigurasi VLAN 4. Menguji hasil konfigurasi VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> - Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan pesan-pesan karakter <p>Kegiatan Inti Melalui WA Grup kelas XII <i>Fase: seeking of information</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Peserta didik mendapat materi dan diberi waktu 20 menit untuk mendownload dan membaca materi tersebut untuk persiapan diskusi melalui grup WA <p><i>Fase: acquisition of information</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru menyapa peserta didik dan menanyakan pemahaman materi yang telah dibaca ? - Guru membimbing peserta didik dalam diskusi untuk menginventarisasi informasi, menginterpretasi dan mengelaborasi terhadap topik yang sedang sampaikan. - Guru menugaskan peserta didik untuk mengelaborasi penguasaan materi melalui pemberian soal-soal yang bersifat terbuka melalui Google Classroom/Form <p>Melalui Kegiatan Tatap Muka/Luring</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru membimbing siswa melakukan prakti konfigurasi VLAN menggunakan Mikrotik Routerboard <p><i>Fase: synthesizing of knowledge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Peserta didik mengirimkan hasil pekerjaan melalui Google Classroom/Form dan guru akan mengunggahnya melalui WA Grup. <p>Kegiatan Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru menjelaskan materi yang belum dipahami oleh siswa dan menyimpulkan keseluruhan hasil diskusi - Guru mengakhiri kegiatan dengan memberikan pesan dan motivasi untuk tetap semangat belajar dan diakhiri dengan berdoa.
<p>B. KOMPETENSI DASAR 3.1 Mengevaluasi VLAN pada Jaringan 4.1 Konfigurasi VLAN</p>	
<p>C. INDIKATOR 1. Menjelaskan konsep VLAN 2. Menentukan cara konfigurasi VLAN 3. Melakukan konfigurasi VLAN 4. Menguji hasil konfigurasi VLAN</p>	
<p>D. MATERI 1. Prinsip kerja VLAN 2. Langkah-langkah Konfigurasi VLAN</p>	
<p>E. METODE Pendekatan : Saintifik Model : Blended Learning Metode : Ceramah, diskusi, Presentasi</p>	
<p>F. ALAT/BAHAN dan MEDIA Daring : Whatsapp, Google Classroom Luring : PC, Routerboard, Kabel UTP</p>	
<p>G. PENILAIAN Tes : Tulis Unjuk Kerja : Praktikum Sikap : Observasi Waktu : Selama proses pembelajaran berlangsung</p>	
<p>H. KEGIATAN PEMBELAJARAN Kegiatan Pembukaan Melalui WA Grup kelas XII</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guru memberi salam dan memotivasi agar tetap menjaga kesehatan dan memulai kegiatan dengan membaca doa 	

Mengetahui
Kepala Sekolah

Gresik, Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

.....

SUPRAYITNO, S.Sos.I., ST

INSTRUMEN PENILAIAN PENGETAHUAN

KISI-KISI PENILAIAN PENGETAHUAN

Satuan Pendidikan : SMK
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Bentuk Soal : Penugasan individu
Judul Tugas : Mengevaluasi VLAN pada jaringan

No	Kompetesi Dasar	Materi	Indikator	Teknik Penilaian
1	3.1 Mengevaluasi VLAN pada jaringan	<ul style="list-style-type: none">Konsep dasar VLAN	Peserta didik dapat menjelaskan : <ul style="list-style-type: none">Konsep dasar VLANMode port switchVLAN IDVLAN MembershipVLAN TrunkingVLAN Tagging	Penugasan individu

SOAL PENILAIAN PENGETAHUAN

Satuan Pendidikan : SMK
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Bentuk Soal : Penugasan individu
Judul Tugas : Mengevaluasi VLAN pada jaringan

No	Soal
1	Jelaskan Konsep dasar VLAN pada jaringan komputer ?
2	Sebutkan macam-macam Mode port switch pada VLAN ?
3	Apa kegunaan VLAN ID pada VLAN ?
4	Apa yang dimaksud dengan VLAN Membership ?
5	Apa yang dimaksud dengan VLAN Trunking itu ?
6	Apa yang dimaksud dengan VLAN Frame Tagging ?

KUNCI JAWABAN SOAL PENGETAHUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Bentuk Soal : Penugasan individu
Judul Tugas : Mengevaluasi VLAN pada jaringan

No	Soal	Skor
1	VLAN (virtual LAN) adalah suatu model jaringan yang membagi jaringan secara logikal ke dalam beberapa vlan yang berbeda. VLAN tidak terbatas pada kondisi fisik jaringan seperti pada LAN, vlan dapat di konfigurasi secara virtual tanpa harus melihat kondisi peralatan	3
2	<ul style="list-style-type: none">- Dinamis VLAN- Statis VLAN- Voice VLAN	3
3	VLAN ID digunakan Untuk memberi identitas sebuah VLAN yang menggunakan nomor identitas VLAN	2
4	VLAN Membership adalah jenis keanggotaan VLAN yang terbagi menjadi 2 jenis anggota yaitu Dinamis dan Statis.	2
5	VTP (VLAN Trunking Protokol) adalah adalah suatu protokol untuk mengenalkan suatu atau sekelompok VLAN yang telah ada agar dapat berkomunikasi dengan jaringan	2
6	VLAN Frame tagging adalah teknologi yang digunakan untuk mengidentifikasi kepemilikan paket pada suatu VLAN. Frame tag VLAN ditempatkan pada frame ketika mencapai switch dari suatu access port, yang mana adalah keanggotaan VLAN.	3
JUMLAH SKOR		15

PEDOMAN PENSKORAN

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Perolehan Skor}}{\text{Jumlah Skor (15)}} \times 100$$

INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN

KISI-KISI PENILAIAN KETERAMPILAN

Satuan Pendidikan : SMK
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Bentuk Soal : Penugasan Kelompok
Judul Tugas : Konfigurasi VLAN

No	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator	Teknik Penilaian
1	4.1 Mengkonfigurasi VLAN	<ul style="list-style-type: none">▪ Prosedur dan Teknik konfigurasi VLAN▪ Prosedur pembuatan laporan konfigurasi VLAN	Diberikan lembar soal praktikum konfigurasi VLAN dan diharapkan peserta didik dapat : <ol style="list-style-type: none">1. Melakukan Pengkabelan UTP2. Mengumpulkan perangkat jaringan sesuai soal3. Membangun VLAN sesuai topologi4. Menguji VLAN5. Membuat laporan konfigurasi VLAN	Unjuk Kerja

SOAL PRAKTIKUM

Satuan Pendidikan	:	SMK
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Komputer dan Jaringan
Bentuk Soal	:	Penugasan Kelompok
Judul Tugas	:	Konfigurasi VLAN
Alokasi Waktu	:	9 x 45 Menit

I. PETUNJUK UMUM

1. Periksa dengan teliti dokumen praktikum praktikum, yang terdiri dari 2 halaman
2. Periksa peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pembimbing/Penguji

II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat/Komponen/Bahan	Spesifikasi Minimal
1	2	3
	Alat	
1.	<i>PC Client / Laptop</i>	a. <i>Processor</i> min. 1 GHz b. RAM min. 1 GB c. Sistem Operasi Windows d. NIC 10/100 Mbps e. Keyboard Mouse
2.	<i>Crimping Tool</i>	Untuk RJ 45
3.	Cable Tester	Untuk RJ 45
	Komponen	
1.	Routerboard	RB951
	Bahan	
1.	Kabel UTP	10 meter
2.	Konektor RJ 45	6 buah
3.	Koneksi Internet	Min. 1 Mbps

III. SOAL/TUGAS

Judul Tugas : Konfigurasi VLAN

Skenario

Dalam kegiatan praktikum ini anda bertindak sebagai Teknisi Jaringan. Tugas anda sebagai seorang Teknisi Jaringan adalah merancang bangun dan mengkonfigurasi sebuah *Router* berfungsi sebagai *VLAN*, kemudian *VLAN* tersebut di *share* ke *client* melalui jalur kabel.

Dengan Opsi konfigurasi sebagai berikut:

Konfigurasi Router 1

1. Sistem operasi = Mikrotik RouterOS
2. VLAN pada = Ether 5
3. IP Address = VLAN1 : 192.168.1.254/24
= VLAN2 : 172.16.1.254/24
4. DHCP Server VLAN = Yes

Konfigurasi Router 2

1. Sistem operasi = Mikrotik RouterOS
2. Master Port = Ether1
3. Jalur VLAN1 = Ether2
4. Jalur VLAN2 = Ether3
5. Jalur VLAN3 = Ether4

PC/Laptop Client (Yang tergabung ke VLAN melalui Router2)

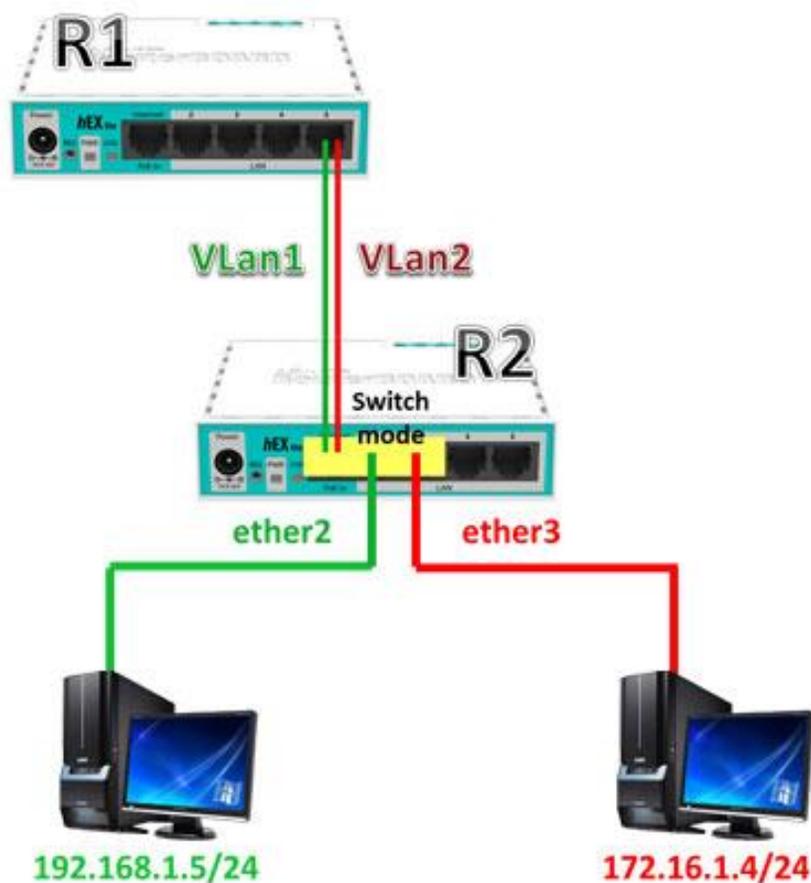
1. IP LAN = Dinamis
2. Sistem operasi = Windows / Linux

Tugas Anda sebagai Teknisi Jaringan adalah :

Mengimplementasikan topologi jaringan di atas dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Menerapkan prosedur kesehatan, keselamatan kerja dan keamanan kerja yang diperlukan
2. Melakukan pemasangan kabel UTP
3. Melakukan pemasangan dan konfigurasi jaringan VLAN pada Router 1
4. Melakukan instalasi dan konfigurasi IP Address pada Router 1
5. Melakukan instalasi dan konfigurasi DHCP Server pada Router 1
6. Melakukan instalasi dan konfigurasi Master Port pada Router 2
7. Melakukan instalasi dan konfigurasi Switch pada Router 2
8. Melakukan instalasi dan konfigurasi Tabel VLAN pada Router 2
9. Melakukan Pengujian dari PC Client yang terhubung Router 2 :
 - a. Cek IP Address tiap VLAN
 - b. Ping IP address VLAN

IV. TOPOLOGI



“SELAMAT & SUKSES”

LEMBAR PENILAIAN KETERAMPILAN

Satuan Pendidikan : SMK
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Bentuk Soal : Penugasan Kelompok
 Judul Tugas : Konfigurasi VLAN
 Alokasi Waktu : 9 x 45 Menit

Nama Kelompok	
1.	
2.	
3.	
4.	

No	Komponen/Sub Komponen	Kompeten				Catatan
		Belum	Ya			
			Cukup	Baik	Sangat Baik	
			0	1	2	
1	2	3	4	5	6	7
I	Persiapan					
1.1	Mempersiapkan peralatan dan bahan yang diperlukan					
1.2	Memasang konektor pada kabel jaringan UTP					
1.3	Menyiapkan perangkat jaringan					
	Rerata capaian kompetensi komponen Persiapan					
II	Pelaksanaan					
2.1	Membuat pengkabelan Stright					
2.2	Pemasangan Topologi					
2.3	Konfigurasi Router 1					
	Pembuatan VLAN					
	Pemberian IP Address					
	Pembuatan DHCP Server					
2.4	Konfigurasi Router 2					
	Pembuatan Master Port					
	Pembuatan Switch VLAN					
	Pembuatan VLAN Tabel					
	Rerata capaian kompetensi komponen Proses					
III	Hasil					
3.1	Pengujian Kabel UTP					
3.2	Pengujian IP address pada Client					
3.3	Pengujian Konektivitas VLAN					
	Rerata capaian kompetensi komponen Hasil					

Keterangan :

- Capaian kompetensi peserta uji per Sub Komponen dituliskan dalam bentuk **ceklis** (√)
- Rerata Capaian kompetensi peserta uji per Komponen dituliskan dalam bentuk **ceklis** (√)
- Jika hasil uji dinilai tidak baik pada salah satu komponen, maka diberi kesempatan untuk mengulang
- Catatan diberikan sebagai keterangan tambahan unjuk kerja

TEKNIK PENSKORAN

	Tingkat Pencapaian Kompetensi			Nilai Akhir
	Keterampilan			
	Persiapan	Pelaksanaan	Hasil	
Nilai rata-rata (pembulatan)				
Bobot	25%	50%	25%	
Nilai Komponen				

Keterangan:

- **Nilai rata-rata** diperoleh dari lembar penilaian (Tidak = 0; Cukup = 1; Baik = 2; Sangat Baik = 3)
- **Bobot** ditetapkan oleh guru mata pelajaran
- **Nilai Komponen** diperoleh dari hasil perkalian **Nilai rata-rata** dengan **Bobot**
- **Nilai Akhir** diperoleh dari **pembulatan** hasil penjumlahan komponen **Persiapan, Pelaksanaan, dan Hasil**

....., 2019
Guru Mata Pelajaran

LEMBAR PENILAIAN SIKAP

Indikator Pencapaian Kompetensi	Tingkat Pencapaian Kompetensi			
	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
2	3	4	5	6
Ketelitian				
Kecermatan				
Kerapihan				
Kecekatan				
Kerjasama				
Rata-rata pencapaian kompetensi				

Kesimpulan : Kurang Baik/Cukup Baik/Baik/Sangat Baik*

Catatan :

....., 2019
Guru Mata Pelajaran

RUBRIK PENILAIAN KETERAMPILAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Bentuk Soal : Penugasan Kelompok
 Judul Tugas : Konfigurasi VLAN
 Alokasi Waktu : 9 x 45 Menit

RUBRIK PENILAIAN ASPEK KETERAMPILAN

1 No.	2 Komponen/Sub Komponen	3 Indikator Penilaian	4 Capaian Kompetensi
I	Persiapan		
1.1	Mempersiapkan peralatan dan bahan yang diperlukan	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi jaringan diidentifikasi. • Bahan-bahan yang diperlukan disiapkan sesuai spesifikasi. • Peralatan yang sesuai disiapkan. • Alat ukur untuk pengujian disiapkan. 	
		menampilkan 4 kriteria unjuk kerja	Sangat Baik
		menampilkan 3 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Belum
1.2	Memasang konektor pada kabel jaringan	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Prosedur instalasi jaringan yang aman baik dari segi listrik maupun konstruksi disiapkan. • Diagram jalur perkabelan dibuat. • Jadwal dan urutan penyelesaian pekerjaan ditentukan. 	
		menampilkan 3 kriteria unjuk kerja	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum
1.3	Menyiapkan perangkat jaringan	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Perangkat jaringan dipilih sesuai dengan kebutuhan. • Perangkat jaringan dievaluasi sesuai dengan kebutuhan. • Perangkat jaringan ditetapkan sesuai dengan kebutuhan. • Peraturan lisensi dan keamanan ditetapkan. 	
		menampilkan 4 kriteria unjuk kerja	Sangat Baik
		menampilkan 3 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2	3	4
II	Pelaksanaan		
2.1	Membuat pengkabelan Stright	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel dipotong sesuai keperluan dengan mempertimbangkan standar batasan panjang maksimum kabel. • Kabel dikupas sesuai dengan ukuran konektor. • Konektor dipasang pada kabel sesuai dengan standar urutan warna. • Urutan warna kabel (jika ada warna) dipastikan sudah sesuai standar. • Bagian kabel dipasang ke dalam konektor. 	
		menampilkan 5-4 kriteria unjuk kerja	Sangat Baik
		menampilkan 3-2 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum
2.2	Pemasangan Topologi	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Router 1 dihubungkan sesuai dengan topologi • Router 1 dihubungkan sesuai dengan topologi • Client dihubungkan sesuai dengan topologi 	
		menampilkan 3 kriteria unjuk kerja dengan tepat	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum
2.3	Konfigurasi Router 1	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • VLAN dikonfigurasi pada Router 1 • IP address VLAN dikonfigurasi pada Router 1 • DHCP Server VLAN dikonfigurasi pada Router 1 	
		Menampilkan 3 kriteria unjuk kerja	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum
2.4	Konfigurasi Router 2	Kriteria unjuk kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Master port VLAN dikonfigurasi pada Router 2 • Switch VLAN dikonfigurasi pada Router 2 • Table VLAN dikonfigurasi pada Router 2 	
		menampilkan 3 kriteria unjuk kerja	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi	
1	2	3	4	
III	Hasil			
	3.1	Menguji koneksi kabel	Kriteria unjuk hasil:	
			<ul style="list-style-type: none"> Konektivitas antar pin pada kedua konektor yang berada di ujung kabel diuji dengan menggunakan alat ukur. Hubungan antar perangkat jaringan diuji untuk memastikan konektivitas pada jaringan. 	
			menampilkan 2 kriteria unjuk hasil dengan tepat	Sangat Baik
			menampilkan 2 kriteria unjuk hasil	Baik
	3.2	Memeriksa IP Address	menampilkan 1 kriteria unjuk hasil	Cukup Baik
			tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum
			Kriteria unjuk hasil:	
			<ul style="list-style-type: none"> Topologi fisik jaringan dipasang. IP address ditampilkan. 	
	3.3	Menguji konektivitas VLAN	menampilkan 2 kriteria unjuk hasil dengan tepat	Sangat Baik
			menampilkan 2 kriteria unjuk hasil	Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil	Cukup Baik
			tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum
3.3	Menguji konektivitas VLAN	menampilkan 2 kriteria unjuk hasil dengan tepat	Sangat Baik	
		menampilkan 2 kriteria unjuk hasil	Baik	
		menampilkan 1 kriteria unjuk hasil	Cukup Baik	
		tidak menampilkan kriteria unjuk kerja	Belum	

RUBRIK PENILAIAN SIKAP

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Tingkat
1	2	3	4
	Ketelitian	Kriteria unjuk sikap kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Mengerjakan tugas dengan teliti • Berhati-hati dalam menyelesaikan tugas dan menggunakan peralatan • Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar mutu • Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar waktu 	
		menampilkan 4/3 kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		Tidak menampilkan kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecermatan	Kriteria unjuk sikap kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Kerja dilaksanakan dengan aman sehubungan sesuai prosedur. • Perlengkapan pelindung diri dipakai dan disimpan sesuai dengan prosedur • Semua perlengkapan dan alat-alat keselamatan digunakan sesuai dengan kegunaannya. • Tanda-tanda/symbol keselamatan dikenali dan diikuti sesuai instruksi. • Semua pedoman penanganan dilaksanakan sesuai kebutuhan. 	
		menampilkan 5/4 kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		menampilkan 3/2 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		Tidak menampilkan kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kerapihan	Kriteria unjuk sikap kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Peralatan disimpan pada tempatnya • Kabel ditata dengan rapih • Sisa bahan yang tidak berguna dibuang pada tempatnya 	
		menampilkan 3 kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		Tidak menampilkan kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecekatan	Kriteria unjuk sikap kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Instruksi dikerjakan dengan cepat dan tepat • Cepat dan tepat dalam memasang dan mengkonfigurasi alat • Menemukan solusi permasalahan dengan cerdas 	
menampilkan 3 kriteria unjuk sikap kerja		Sangat Baik	

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Tingkat
1	2	3	4
		menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		Tidak menampilkan kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kerjasama	Kriteria unjuk sikap kerja: <ul style="list-style-type: none"> • Instruksi dikerjakan dengan kerjasama kelompok • Mendiskusikan permasalahan dengan kelompok 	
		menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja dengan baik	Sangat Baik
		menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan kriteria unjuk sikap kerja	Kurang

**LEMBAR LAPORAN
PRAKTIKUM VLAN**

Nama Kelompok	Kehadiran						

A. TOPOLOGI VLAN



ROUTER 1

B. PEMBUATAN VLAN

1. VLAN dibuat pada : ether
2. VLAN 1 : VLAN ID
3. VLAN 2 : VLAN ID
4. VLAN 3 : VLAN ID

C. IP ADDRESS

1. VLAN 1 :
2. VLAN 2 :
3. VLAN 3 :

D. DHCP SERVER

1. VLAN 1 : IP Pool -
2. VLAN 2 : IP Pool -
3. VLAN 3 : IP Pool -

ROUTER 2

E. MASTER PORT

1. Ether : Master Port
2. Ether : Master Port
3. Ether : Master Port

F. SWITCH PORT

Name	VLAN Mode	VLAN Header	Default VLAN ID
Ether			

G. TABEL VLAN

Switch	VLAN ID	Port
Switch		Ether, Ether
Switch		
Switch		

H. UJI KONEKTIFITAS

Langkah-langkah

1. Hubungkan Kabel UTP dari Router 1 (Ether) dengan Router 2 (Ether)
2. IP address komputer/laptop client disetting *obtain an IP address*

VLAN 1

3. Hubungkan Kabel UTP dari Router 2 (Ether) dengan komputer/laptop
4. Cek IP address pada komputer client dan catat IP addressnya

IP address yang didapat :

5. Ping ke IP address VLAN 1 =

Hasil Ping :

6. Troubleshooting

Pemecahan masalah :

VLAN 2

7. Hubungkan Kabel UTP dari Router 2 (Ether) dengan komputer/laptop
8. Cek IP address pada komputer client dan catat IP addressnya

IP address yang didapat :

9. Ping ke IP address VLAN 2 =

Hasil Ping :

10. Troubleshooting

Pemecahan masalah :

VLAN 3

11. Hubungkan Kabel UTP dari Router 2 (Ether) dengan komputer/laptop
12. Cek IP address pada komputer client dan catat IP addressnya

IP address yang didapat :

13. Ping ke IP address VLAN 3 =

Hasil Ping :

14. Troubleshooting

Pemecahan masalah :