

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD) DPK TJKT KELAS X
ELEMEN : Orientasi dasar teknik jaringan komputer dan
telekomunikasi**

Nama Kelompok	
Kelas	
Anggota Kelompok	1
	2
	3
	4
	5
	6

A. Capaian Pembelajaran Elemen

Pada akhir fase E, peserta didik mampu menggunakan peralatan/teknologi di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain komputer, router, manageable switch, OTDR, firewall, server, dll.

B. Profil Pelajar Pancasila :

Gotong-royong, bernalar kritis

C. Tujuan Pembelajaran :

1. Menggabungkan Jenis jenis Server

D. ATP

1. Setelah melihat video dan materi presentasi, peserta didik mampu menggabungkan [c6] server Proxy dengan VPN dalam jaringan LAN dengan baik dan benar

E. Materi

Alat untuk meningkatkan keamanan (privasi) dan manajemen lalu lintas internet dalam jaringan LAN

F. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan pada pembelajaran ini adalah:

1. LKPD Peserta Didik DPK TJKT Kelas X Alat untuk meningkatkan keamanan (privasi) dan manajemen lalu lintas internet dalam jaringan LAN.
2. Internet
3. Aplikasi Whatsapp, Google Form, Google Class Room

G. Langkah Kerja

1. Kerjakan soal dengan mengikuti instruksi yang diberikan langsung pada halaman LKPD dan masing- masing soal.
2. Kerjakan LKPD, kemudian hasil pengerjaan (.ppt / .doc) silahkan di upload via Link Google Form yang telah disediakan

H. Soal

1. Simak, perhatikan, dan catat point-point penting dari video yang di tanyangkan oleh guru !

<https://youtu.be/YP14uYm9wdM>

Pada suatu hari, di suatu kota. Terdapat sebuah perusahaan kecil yang bergerak di bidang telekomunikasi dan informasi. Hingga suatu saat perusahaan tersebut ingin meningkatkan keamanan dan manajemen lalu lintas internet dalam jaringan LAN. Pada perusahaan tersebut terdapat salah seorang karyawan yang bernama Andi, yang bertugas sebagai administrator jaringan.

Andi diberikan tugas untuk membantu mewujudkan meningkatkan keamanan dan manajemen lalu lintas internet dalam jaringan LAN pada perusahaan tersebut.

Andi memutuskan untuk menggabungkan server Proxy dengan VPN. Menggabungkan server Proxy dengan VPN dalam jaringan LAN adalah tugas yang kompleks dan penting. Namun, dalam proses implementasi, Andi menghadapi beberapa permasalahan, diantara nya :

1. Konfigurasi : Perangkat VPN dan server Proxy memerlukan konfigurasi yang tepat
2. Kecepatan Lalu Lintas: Penggunaan server Proxy dan VPN dapat memperlambat lalu lintas internet.
3. Kebutuhan Keamanan: Pastikan server Proxy dan VPN memiliki tingkat keamanan yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
4. Biaya: Implementasi server Proxy dan VPN mungkin memerlukan investasi tambahan dalam hal perangkat keras dan perangkat lunak.
5. Manajemen dan Pemeliharaan: Server Proxy dan VPN memerlukan pemeliharaan reguler.
6. Kompatibilitas Aplikasi: Beberapa aplikasi mungkin tidak berfungsi dengan baik melalui VPN atau server Proxy.
7. Pemantauan Kinerja
8. Kebijakan dan Izin: Pastikan bahwa kebijakan perusahaan dan persyaratan hukum terkait privasi dan penggunaan internet
9. Pelatihan User menggunakan VPN dan server Proxy
10. Redundansi pada jaringan

Menggabungkan server Proxy dengan VPN dapat memberikan tingkat keamanan dan manajemen yang lebih tinggi dalam jaringan LAN, tetapi juga memerlukan perencanaan dan implementasi yang cermat.

Apabila anda menjadi seorang administrator jaringan, keputusan apa yang akan anda lakukan untuk mengatasi masalah diatas !

Dari cerita diatas, dapatkah anda **menggabungkan** [c6] server Proxy dengan VPN dalam jaringan LAN dengan baik dan benar !

Cara Kerja : (Sintak PBL)

1. Amati dan cermati video yang dipaparkan oleh guru (**Orientasi Peserta Didik pada masalah**)
2. Bentuklah kelompok dengan jumlah siswa 4-5 ! (**Mengelompokan peserta didik**)
3. Catat point-point penting ataupun hal-hal yang ingin ditanyakan (**Membimbing**)
4. Lakukan pencarian menggunakan search engine Google yang ada di HP kalian atau komputer lab cara untuk mampu **menggabungkan** *[c6]* server Proxy dengan VPN dalam jaringan LAN !
(**Menyajikan**)
5. Presentasikanlah di depan kelas (**Mengevaluasi**)

Jawaban :

1.

2.

3.

4.

5.

6. Amati dengan seksama presentasi dari kelompok lain, tuliskan tanggapan/saran untuk penjelasan yang disampaikan oleh kelompok tersebut dengan bahasa yang baik

No	Nama Kelompok yang Tampil	Tanggapan/Saran
1		
2		
3		
4		

a. Rubrik Penilaian Sikap

Indikator	Aspek Pengamatan	Skor
Disiplin	Hadir tepat waktu	3, Jika ketiga aspek dilakukan
	Pengumpulan tugas tepat waktu	2, Jika Dua aspek dilakukan
	Tertib mengikuti pelajaran	1, Jika ketiga aspek dilakukan
Tanggung Jawab	Mengerjakan tugas dengan sungguh-sungguh	3, Jika ketiga aspek dilakukan
	Mengakui kesalahan	2, Jika Dua aspek dilakukan
	Selalu melaksanakan amanat atau perintah	1, Jika ketiga aspek dilakukan

Nilai Sikap : 3=Baik, 2=Cukup dan 1 =Kurang

$$\frac{\text{Bobot yang dicapai siswa}}{\text{Bobot Total}} \times 100\%$$

Instrumen Penilaian Sikap

a. Rubrik Penilaian Presentasi Kelompok

Nama Kelompok :

Waktu Presentasi :

Materi :

Anggota :

No	Kriteria Penilaian	Kurang 20-39	Cukup 40-59	Baik 60-79	Sangat Baik 80-100
1	Penguasaan Materi				
2	Alat Peraga & Presentasi				
3	Kekompakan Pembagaan Kerja				
4	Pernyampaian				

Nilai Sikap: 3=Baik, 2=Cukup dan 1

=Kurang

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Bobot yang dicapai siswa}}{\text{Bobot Total}} \times 100\%$$