

**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. Memilih Server atau PC untuk dijadikan Web Server

D. ATP

1. Setelah melihat video dan materi presentasi, peserta didik mampu memilih komputer untuk dijadikan web server dengan baik dan benar [c5]

E. Materi

Fundamental Server

F. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan pada pembelajaran ini adalah:

1. LKPD Peserta Didik DPK TJKT Kelas X Materi Fundamental Server
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/QT68IF4I6UQ>

Pada suatu hari, di suatu kota. Terdapat sebuah perusahaan kecil yang bergerak di bidang telekomunikasi dan informasi. Hingga suatu saat pemilik usaha kecil tersebut ingin menjalankan usaha situs web bisnis. Pada perusahaan tersebut terdapat salah seorang karyawan yang bernama Andi, yang bertugas sebagai administrator jaringan.

Andi diberikan tugas untuk membantu mewujudkan usaha situs web tersebut. Untuk mewujudkan usaha tersebut Andi dihadapkan pada dua pilihan komputer yang akan di gunakan, apakah menggunakan Komputer Desktop yang sudah ada atau menginvestasikan dalam Komputer Server.

Adapun permasalahan yang mungkin muncul dalam memilih antara kedua opsi ini, dan bagaimana Andi akan mengatasinya?

Pemilihan antara Komputer Desktop dan Komputer Server sebagai web server melibatkan beberapa permasalahan yang perlu diperhatikan, diantaranya

Masalah mengenai kinerja dan kapasitas, Jika situs web perusahaan tersebut memiliki lalu lintas yang tinggi.

Masalah penanganan terjadinya redudansi pada situs web, agar tetap On-Line

Terkait masalah keamanan bagi para pengguna situs web tersebut

Masalah pertimbangan biaya (anggaran) apakah investasi dalam Komputer Server layak

Masalah kebutuhan teknis dalam mengelola Komputer Server, yang mungkin membutuhkan keahlian teknis yang lebih tinggi

Penggunaan Lain, Jika Komputer Desktop digunakan untuk tugas-tugas lain selain sebagai web server.

Mempertimbangkan Skalabilitas pertumbuhan situs web perusahaan tersebut.

Masalah pemeliharaan komputer server

Keputusan untuk menggunakan Komputer Desktop atau Komputer Server sebagai web server harus didasarkan pada kebutuhan bisnis, anggaran, dan faktor-faktor lain yang relevan. Dengan mempertimbangkan permasalahan di atas, Anda dapat membuat keputusan yang paling tepat untuk bisnis Anda.

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

Dari cerita diatas, dapatkan anda **memilih** [c5] komputer untuk dijadikan web server 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 **memilih** *[c5]* komputer untuk dijadikan web server ! (**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

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