

2. Membuat Desain Jaringan Berbasis Luas

- 1) Pastikan Anda sudah mengunduh dan melakukan instalasi aplikasi *cisco packet tracer*. Jika belum mengunduh maka kalian bisa mengunduh aplikasi *cisco packet tracer* pada tautan berikut:

<https://www.nesabamedia.com/download-cisco-packet-tracer/>

- 2) Amatilah video berikut ini!



Click on Video

Video 2. Tutorial Mendesain Jaringan WAN

Link youtube: <https://youtu.be/2UXEw46ovh0>

Tahap 2 Interaksi

Berdasarkan video demonstrasi yang telah ditayangkan, jawablah pertanyaan berikut dengan tepat

❖ Study Kasus

- Kerjakan secara berkelompok
- Kumpulkan dan presentasikan dengan kelompok kalian!

❖ Soal

1. Jelaskan fungsi dari komponen-komponen jaringan WAN yang terdapat pada gambar di bawah ini!

Tabel 1.1 Gambar dan Fungsi Teknologi Berbasis Luas (WAN)

No	Gambar	Nama Alat	Fungsi
1.			
2.			
3.			

No	Gambar	Nama Alat	Fungsi
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

No	Gambar	Nama Alat	Fungsi
9.			
10.			
11.			

Tahap 3 Komunikasi

2. Pada suatu gedung sekolah memiliki topologi yang sama di setiap lantai. Setiap lantai memiliki 2 ruangan dan setiap ruangan memiliki lima komputer dengan menggunakan topologi bus di setiap ruangan dan jaringan ke setiap ruang menggunakan topologi star. Berdasarkan deskripsi di atas, buatlah topologi jaringan tersebut agar dapat saling terhubung antara PC satu dengan PC dan tuliskan *IP Address* serta gateway yang digunakan pada setiap PC!

- 1 Router
- 2 *Switch*
- 2 *Server*
- 8 PC

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features approximately 20 horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for handwriting practice. The paper is otherwise blank, with no margins, text, or other markings.

LKPD LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
TEKNOLOGI BERBASIS LUAS

Tahap 4 Refleksi

- a. Berilah tanda centang (✓) pada kotak yang Anda anggap sesuai!

Setelah mempelajari bab ini, bagaimanakah penguasaan Anda terhadap materi-materi berikut!

No	Indikator	Dapat mengerjakan dengan komponen		Keterangan
		Ya	Tidak	
1.	Dapatkah Anda menjelaskan komponen-komponen jaringan WAN			
2.	Dapatkah Anda mendesain jaringan WAN			

- b. Dari materi-materi tersebut, bagian manakah yang paling Anda sukai? Mengapa?
- c. Apa manfaat yang Anda dapatkan setelah mempelajari materi bab ini untuk kehidupan sehari-hari?



SOAL EVALUASI
BAB I

Nama : _____
No. Absen : _____
Kelas : _____

1. Kumpulan komputer yang saling dihubungkan bersama di dalam suatu area yang luas disebut ...
 - a. *Local Area Network* (LAN)
 - b. *Metropolitan Area Network* (MAN)
 - c. *Personal Area Network* (PAN)
 - d. *Wide Area Network* (WAN)
 - e. Internet
2. Istilah komputer tidak terhubung dengan komputer lain adalah...
 - a. *stand alone*
 - b. *network*
 - c. LAN
 - d. WAN
 - e. internet

BACK

NEXT