

MEETING NINE ASSIGNMENT

Abdullah Azzam Rabbani

10240038

Abstract

Pertemuan 9 membahas konsep dasar *computer network* (jaringan komputer) yang mencakup definisi, manfaat, jenis, komponen, serta istilah teknis terkait. Jaringan komputer didefinisikan sebagai sekumpulan perangkat yang saling terhubung untuk memfasilitasi komunikasi dan berbagi sumber daya, seperti hardware (printer) atau data/informasi. Manfaat utamanya meliputi efisiensi biaya (sharing hardware) dan kemudahan akses informasi (file sharing). Jenis jaringan dibedakan berdasarkan cakupan geografis, seperti LAN (lokal dalam satu gedung), WAN (jangkauan luas via internet), serta CAN dan MAN untuk area kampus atau kota.

Materi ini menekankan pentingnya jaringan komputer dalam mendukung kolaborasi digital, baik di lingkungan akademik, bisnis, maupun rumah tangga. Pemahaman dasar ini menjadi fondasi untuk pengembangan keterampilan teknis lebih lanjut di bidang jaringan dan teknologi informasi.

Jawaban:

1. Apa itu jaringan (network)?

Jaringan adalah kumpulan komputer yang terhubung satu sama lain, memungkinkan komputer untuk berkomunikasi serta berbagi sumber daya dan informasi.

2. Apa itu jaringan komputer (computer network)?

Jaringan komputer adalah sekelompok komputer yang saling terhubung. Manfaat utamanya adalah memudahkan berbagi sumber daya perangkat keras dan informasi.

3. Apa manfaat jaringan komputer?

Manfaat jaringan komputer adalah:

- Berbagi sumber daya perangkat keras dengan mudah.

- Berbagi informasi dengan mudah.

4. Apa kepanjangan NIC dan apa itu?

NIC adalah singkatan dari Network Interface Card (Kartu Antarmuka Jaringan). Ini adalah perangkat keras yang memungkinkan komputer berkomunikasi melalui jaringan, memiliki port khusus bernama RJ-45, dan lampu indikator untuk transfer data.

5. Apa itu repeater?

Repeater adalah perangkat elektronik yang menerima sinyal dan mengirimkannya kembali dengan daya lebih tinggi atau ke area yang terhalang, sehingga sinyal dapat menjangkau jarak lebih jauh tanpa penurunan kualitas.

6. Apa itu Topologi? Berikan contoh topologi.

Topologi adalah pengaturan geometris sistem komputer dalam jaringan. Contohnya:

- Bus
- Star
- Ring (disebutkan di slide 4).

7. Apa itu "Node"?

Node adalah istilah untuk komputer atau perangkat yang terhubung dalam jaringan.

8. Apa itu "Server"?

Server adalah komputer atau perangkat yang mengalokasikan sumber daya (seperti data atau layanan) untuk digunakan oleh komputer lain dalam jaringan.