



Lembar Kerja Peserta Didik

Materi
jaringan komputer dan internet

Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Rindu Putri Melati



Jaringan Komputer



1

Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah tulang punggung dunia digital modern, memungkinkan kita untuk berkomunikasi, berbagi informasi, dan mengakses sumber daya dari mana saja. Para ahli telah mendefinisikan jaringan komputer dengan berbagai sudut pandang, namun intinya tetap sama: kumpulan perangkat yang saling terhubung untuk berbagi data dan sumber daya.

2

Jenis Jaringan Komputer

Berikut Jenis Jaringan Komputer berdasarkan letak geografisnya:

A. Jaringan LAN

Jaringan Area Lokal (LAN) mencakup area geografis yang relatif kecil, seperti kantor, kampus, atau gedung. Ini memungkinkan perangkat yang berdekatan untuk berkomunikasi secara efektif dan efisien berbagi sumber daya. LAN biasanya mendukung kecepatan transfer data yang tinggi, yang membuatnya ideal untuk lingkungan rumah, institusi pendidikan, dan bisnis kecil hingga menengah.

Jaringan Komputer



2

Jenis Jaringan Komputer

B. Jaringan MAN

Implementasi MAN sering menggunakan kabel serat optik atau koneksi nirkabel berkecepatan tinggi seperti jaringan Wi-Fi metropolitan. Mereka biasanya diterapkan oleh lembaga pemerintah, sistem kesehatan, institusi pendidikan, dan perusahaan besar untuk menyediakan konektivitas yang andal dan berkecepatan tinggi antara berbagai fasilitas mereka di dalam sebuah kota. MAN membantu memastikan berbagi informasi yang efisien dan meningkatkan operasi sektor publik dan swasta di dalam area perkotaan.

2

Jenis Jaringan Komputer

C. Jaringan WAN

Jaringan Area Luas (WAN) mencakup wilayah geografis yang jauh lebih besar, sering kali menghubungkan beberapa LAN di berbagai jarak yang jauh. WAN memungkinkan komunikasi dan berbagi data antara lokasi yang tersebar secara geografis seperti kantor cabang, kantor pusat, dan fasilitas jarak jauh. WAN umumnya menawarkan kecepatan transfer data yang lebih rendah dibandingkan dengan LAN karena jarak dan keterbatasan infrastruktur, tetapi keuntungan utamanya adalah cakupan geografis yang luas.

Internet



1

Pengertian Internet

Internet adalah jaringan komputer yang paling dikenal dan luas di seluruh dunia (Sunkari, 2021). Ini terdiri dari jaringan global yang luas dari jaringan komputer yang saling terhubung yang menggunakan Protokol Internet (IP) standar untuk memfasilitasi komunikasi dan berbagi sumber daya di antara miliaran pengguna di seluruh dunia (Sunkari, 2021). Internet memungkinkan konektivitas di berbagai jaringan, memungkinkan perangkat di seluruh dunia untuk berkomunikasi, mengakses sumber daya seperti World Wide Web, berbagi aplikasi dan server penyimpanan, menggunakan printer dan mesin faks secara jarak jauh, serta berkomunikasi melalui email dan aplikasi pesan instan (Patel, 2024; Sunkari, 2021).

2

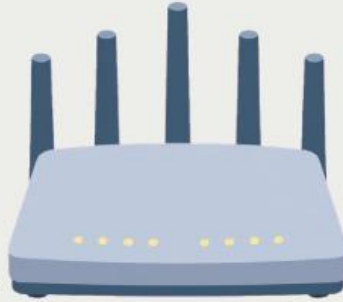
Fungsi Internet

Menurut Rohall, Cotton dan Morgan (2002) internet mempunyai dua macam fungsi, yaitu berfungsi untuk telekomunikasi dan non telekomunikasi. sarana-sarana internet yang termasuk berfungsi untuk komunikasi adalah chatting, e-mail pribadi, e-mail news group atau berdiskusi, dan sarana-sarana internet yang termasuk berfungsi non komunikasi adalah browsing tentang buku, browsing tentang produk, browsing tentang jodoh atau artikel, kemudian download file atau artikel, download program, dan download lagu

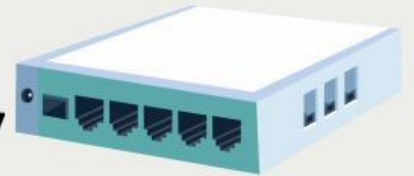
nama alat-alat di jaringan komputer



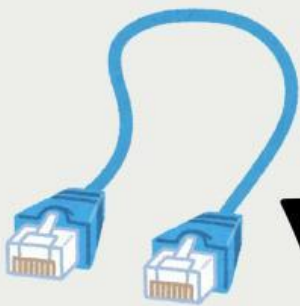
Switch



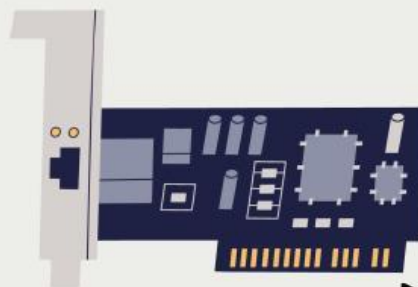
Router



MikroTik

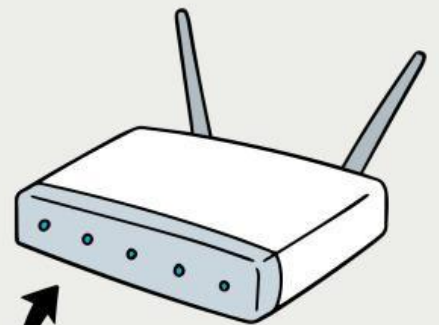


**LAN
Cable**

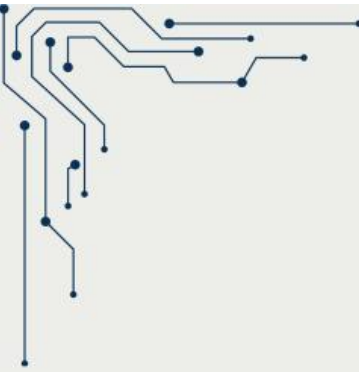


NIC

(Network Interface Card)



**Acces
Point**



Link Video Materi

Klik disini untuk membuka video materi Jaringan Komputer



Klik disini untuk membuka video materi Internet



Klik disini untuk membuka video tentang jenis jaringan



Evaluasi



Evaluasi Tahap 1



Yang Mana yang bukan Jenis Jaringan Komputer?

- | | |
|---|--|
| ☐ LAN (Local Area Network) | ☐ MAN (Metropolitan Area Network) |
| ☐ WAN (Wide Area Network) | ☐ SAN (Stright Area Network) |

berdasarkan divideo sebelumnya mana kah pernyataan yang benar?

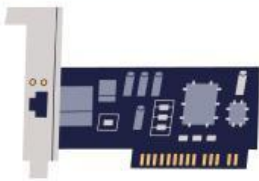
- | | |
|--|---|
| ☐ Jaringan Komputer adalah sekelompok atau sistem dari komputer yang saling terhubung | ☐ Jaringan Komputer adalah suatu benda yang dibuat untuk memudahkan manusia |
| ☐ Jaringan Komputer adalah sekelompok atau sistem dari jaringan internet | ☐ Jaringan Komputer adalah suatu media transmisi yang terdapat pada komputer |

Evaluasi

Evaluasi Tahap 2



Jodohkan beberapa perangkat jaringan komputer ini sesuai dengan namanya



MikroTik



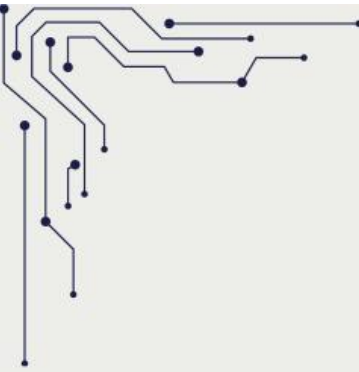
Router



Switch



NIC



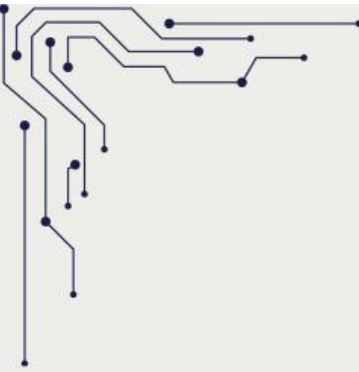
Evaluasi



Evaluasi Tahap 3



Uraikan apa yang kamu pahami dari materi Jaringan Komputer berdasarkan video yang pertama



Evaluasi



Evaluasi Tahap 4



klik link berikut untuk masuk evaluasi tahap 4 berupa Quiz

CLICK HERE

