

Skala Jaringan

Berikut adalah jenis-jenis jaringan berdasarkan cakupannya:

1. **LAN (Local Area Network):**

- Jaringan lokal yang mencakup area terbatas, seperti kantor, sekolah, atau gedung yang relatif kecil.
- Biasanya menggunakan teknologi seperti Ethernet dan Wi-Fi untuk menghubungkan perangkat-perangkat di dalam area tersebut.

2. **WAN (Wide Area Network):**

- Jaringan yang mencakup area geografis yang lebih luas, seperti antar kota, antar negara, atau bahkan global.
- Terhubung melalui infrastruktur jaringan publik seperti kabel serat optik, satelit, atau koneksi nirkabel.

3. **MAN (Metropolitan Area Network):**

- Jaringan yang mencakup area yang lebih besar dari LAN tetapi lebih kecil dari WAN, biasanya berada di dalam satu kota atau area metropolitan.
- Digunakan untuk menghubungkan beberapa LAN ke dalam jaringan yang lebih besar di wilayah urban.

4. **PAN (Personal Area Network):**

- Jaringan yang mencakup area yang sangat kecil, seperti di sekitar satu orang atau beberapa perangkat pribadi.
- Contohnya termasuk jaringan Bluetooth atau inframerah yang digunakan untuk menghubungkan perangkat seperti headset, keyboard, atau printer ke komputer atau ponsel.

5. **CAN (Campus Area Network):**

- Jaringan yang mencakup area yang lebih besar dari LAN, seperti sebuah kampus universitas atau pusat penelitian.
- Digunakan untuk menghubungkan berbagai gedung atau lokasi di dalam lingkungan kampus atau pusat penelitian.

6. **GAN (Global Area Network):**

- Jaringan yang mencakup area global atau sebagian besar dunia.
- Contoh utamanya adalah internet, yang menghubungkan jaringan-jaringan dari berbagai negara di seluruh dunia.

Setiap jenis jaringan ini memiliki karakteristik dan skala yang berbeda, serta teknologi dan infrastruktur yang digunakan untuk menghubungkan perangkat-perangkat di dalamnya. Pemilihan jenis jaringan yang tepat tergantung pada kebutuhan komunikasi, cakupan geografis, dan jumlah perangkat yang terlibat dalam jaringan tersebut.