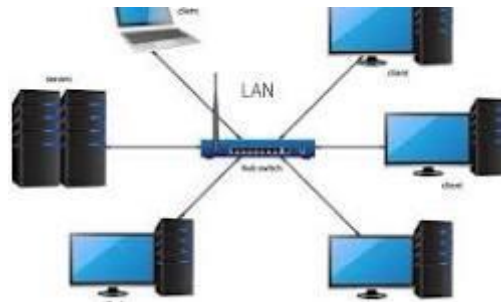


Jenis-Jenis Jaringan Komputer

Jaringan komputer dapat diklasifikasikan berdasarkan cakupan wilayah atau jangkauan area yang dilayaninya. Pengelompokan jenis jaringan komputer ini bertujuan untuk memudahkan pemahaman mengenai karakteristik, fungsi, serta penerapan jaringan dalam berbagai kebutuhan, baik di lingkungan rumah, sekolah, maupun dunia industri. Bagi peserta didik SMK Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ), pemahaman mengenai jenis-jenis jaringan komputer merupakan kompetensi dasar yang sangat penting sebelum mempelajari perancangan dan pengelolaan jaringan secara lebih mendalam.

Jenis jaringan komputer yang pertama adalah **Local Area Network (LAN)**. LAN merupakan jaringan komputer yang mencakup wilayah yang relatif kecil, seperti ruang kelas, laboratorium komputer, kantor, atau satu gedung. Jaringan ini umumnya dimiliki dan dikelola oleh satu organisasi atau institusi. LAN memungkinkan perangkat-perangkat komputer untuk saling terhubung sehingga dapat berbagi data, aplikasi, dan perangkat keras seperti printer. Dalam konteks pembelajaran di SMK, jaringan LAN banyak digunakan di laboratorium komputer sebagai sarana praktik jaringan dasar bagi peserta didik.



Gambar Jaringan LAN

Selain LAN, terdapat **Metropolitan Area Network (MAN)**, yaitu jaringan komputer yang mencakup wilayah yang lebih luas dibandingkan LAN, seperti satu kawasan kota atau wilayah metropolitan. MAN biasanya menghubungkan beberapa jaringan LAN yang tersebar di lokasi berbeda. Jaringan ini banyak dimanfaatkan oleh instansi pemerintahan, universitas, dan perusahaan besar untuk menghubungkan kantor cabang dalam satu wilayah kota. MAN memerlukan infrastruktur jaringan yang lebih kompleks dibandingkan LAN, baik dari segi perangkat maupun pengelolaannya.