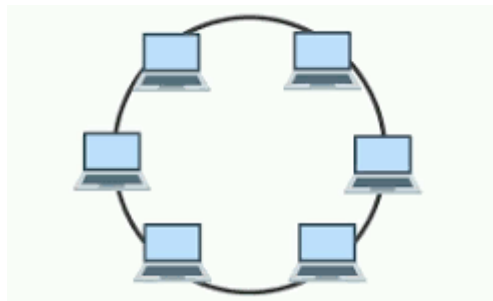


Gambar Topologi Star

Selain topologi bus dan star, terdapat beberapa jenis topologi jaringan komputer lain yang juga banyak digunakan, yaitu ***topologi ring*** dan ***topologi mesh***. Masing-masing topologi memiliki karakteristik, kelebihan, dan keterbatasan yang perlu dipahami oleh peserta didik SMK Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ). Pemahaman terhadap topologi-topologi ini membantu peserta didik dalam menentukan struktur jaringan yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi lingkungan jaringan.

Topologi ring merupakan topologi jaringan di mana setiap perangkat terhubung dengan dua perangkat lainnya sehingga membentuk suatu lingkaran tertutup. Data dalam topologi ring mengalir secara berurutan dari satu perangkat ke perangkat berikutnya hingga mencapai tujuan. Karakteristik utama topologi ini adalah alur komunikasi data yang teratur dan terkontrol. Topologi ring dapat memberikan kinerja jaringan yang stabil karena setiap perangkat memiliki kesempatan yang sama dalam mengirimkan data.



Gambar Topologi Ring

Meskipun memiliki kelebihan, topologi ring juga memiliki kelemahan, yaitu ketergantungan yang tinggi terhadap setiap perangkat dalam jaringan. Apabila salah satu perangkat atau jalur komunikasi mengalami gangguan, maka seluruh jaringan dapat terganggu. Oleh karena itu, topologi ring memerlukan pengelolaan dan pemeliharaan yang baik agar jaringan tetap berfungsi dengan optimal.