

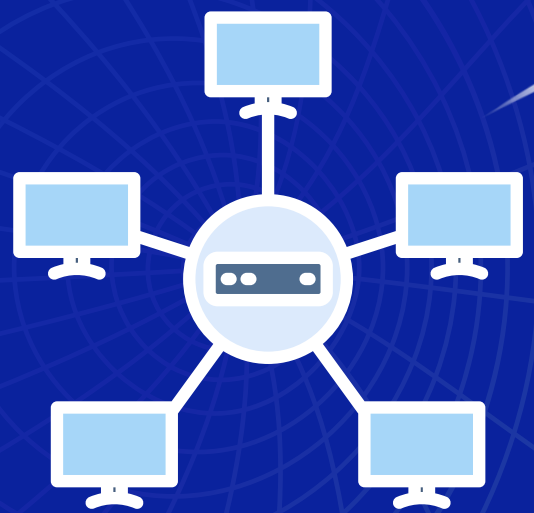
Infografis Topologi Jaringan

Top. Star

Keunggulan: mudah instalasi, jika 1 node rusak tidak ganggu yg lain, mudah troubleshooting, skabilitas tinggi

Kelemahan: jika switch/hub rusak seluruh jaringan mati, butuh lebih banyak kabel

Alur data: Data dari node A → hub/switch → diteruskan ke node tujuan



Top. Mesh

Keunggulan: sangat andal, banyak jalur alternatif

Kelemahan: biaya kabel sangat mahal, instalasi kompleks

Alur data: Data bisa lewat jalur terpendek (routing)



Top. Ring

Keunggulan: performa stabil, tidak ada tabrakan data (token passing)

Kelemahan: jika 1 node rusak, seluruh jaringan terganggu, sulit troubleshooting

Alur data: Data berjalan searah (token passing) dari node ke node



Top. Tree

Keunggulan: mudah dikembangkan, terstruktur

Kelemahan: backbone root jadi single point of failure, konfigurasi kompleks

Alur data: Data dari node leaf → naik ke parent → ke root → turun ke node tujuan