

**LAPORAN
KONSEP JARINGAN KOMPUTER
TIFNJK130703
SEMESTER III
PERTEMUAN 1**



Topologi

Oleh:

Evi Chintiya_E41211588

Dosen Pengampu:

Raditya Arief Pratama, S.Kom., M.Eng.

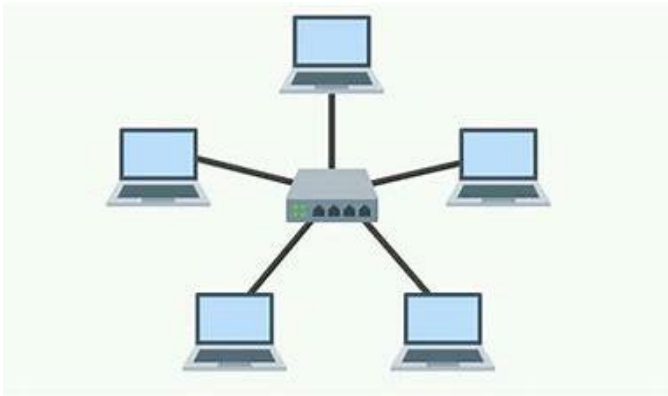
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA KAMPUS 3 NGANJUK
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
TAHUN 2023**

Pertanyaan

Carilah 3 (tiga) topologi dan jelaskan, serta bagaimana perkembangan topologi tersebut sampai sekarang!

Penjelasan

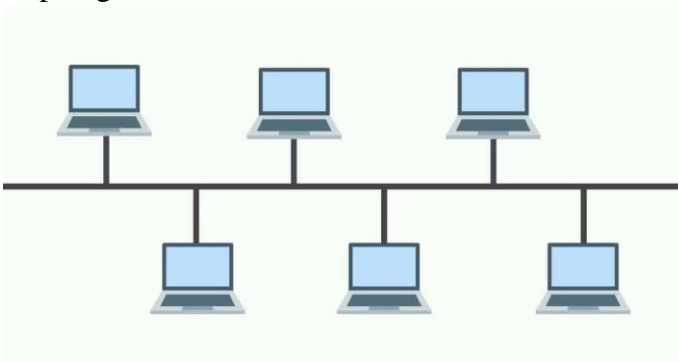
1. Topologi Bintang (Star)



Topologi Bintang adalah topologi jaringan di mana semua perangkat terhubung langsung ke satu titik pusat (switch dan hub). Keuntungan dari topologi ini adalah jika suatu kabel atau perangkat mengalami masalah, maka perangkat yang lain tidak terpengaruh, hal ini lebih mempermudah dalam memperbaiki masalah.

Perkembangan topologi melalui teknologi sampai sekarang berkembang dengan fitur-fitur yang canggih seperti VLAN (Virtual Local Area Network) dan topologi ini juga diterapkan secara nirkabel, dimana perangkat yang terhubung ke titik akses wifi.

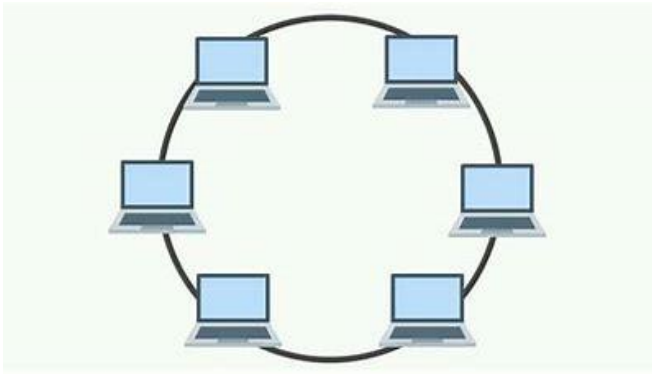
2. Topologi Bus



Topologi Bus adalah dimana semua jaringan terhubung pada satu titik utama. Dalam artian semua perangkat akan menerima data akan tetapi hanya perangkat yang dituju yang dapat memproses data tersebut.

Perkembangan Topologi Bus saat ini kurang digunakan karena rentan akan gangguan seperti, jika kabel utama memiliki masalah maka akan mengalami gangguan pada jaringan. Akan tetapi prinsip-prinsipnya masih digunakan dalam beberapa teknologi seperti, di dalam perangkat keras komputer.

3. Topologi Lingkaran (Ring)



Topologi Ring adalah topologi jaringan dimana setiap perangkat terhubung dengan dua perangkat lainnya dan data bergerak dalam satu arah sehingga membuat jalur seperti lingkaran.

Perkembangan topologi lingkaran (ring) kurang umum digunakan karena topologi ini memiliki kelemahan jika salah satu perangkat mengalami gangguan maka seluruh jaringan bisa terpengaruh.