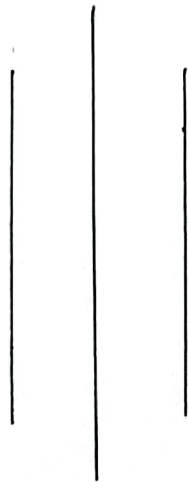


MAKALAH

"JARINGAN KOMPUTER"



Disusun oleh. :

ACO DESWAN YASRI
(D021313 / kelas D)

UNIVERSITAS SULAWESI BARAT
TEKNIK - INFORMATIKA

TAHUN 2021

1. Definisi Jaringan komputer.

Jaringan komputer, Sistem yang terdiri dari 2 komputer atau lebih yang terhubung melalui media komunikasi untuk saling bertukar komunikasi. Sehingga dapat saling berbagi data aplikasi maupun berbagi perangkat keras komputer Misalnya Jaringan Internet.

2. Jenis - Jenis Topologi Jaringan Beserta Contohnya.

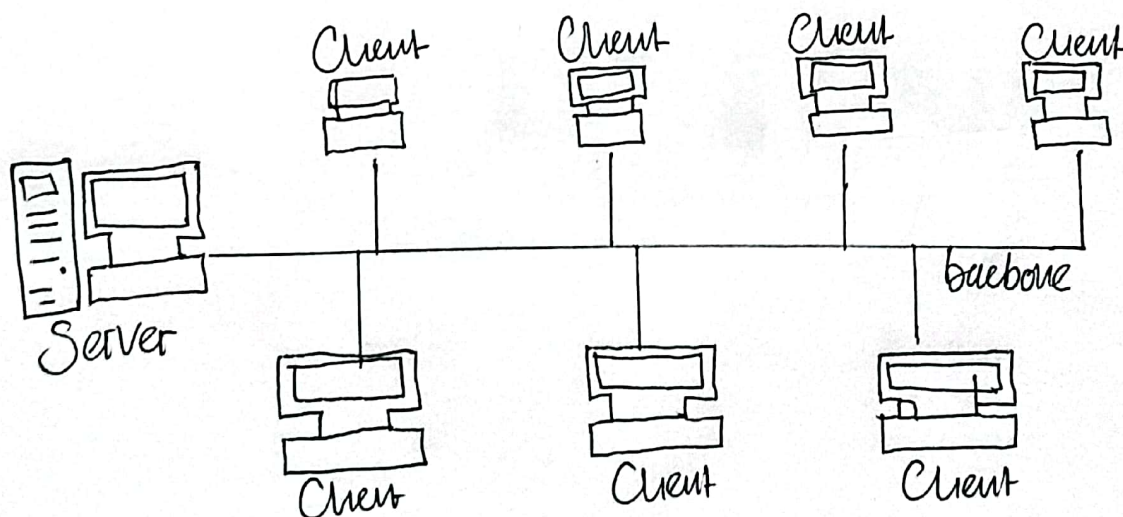
A. Topologi Ring

Topologi ring atau sering disebut topologi cincin adalah jenis topologi jaringan yang digunakan untuk menghubungkan sebuah komputer dengan komputer lainnya dalam sebuah rangkaian yang berbentuk melingkar seperti cincin. Umumnya jenis topologi jaringan ring ini hanya menggunakan LAN card agar masing-masing komputer terkoneksi.

Contoh Topologi ring dimana setiap komputer pada jaringan dihubungkan oleh kabel untuk membentuk sebuah lingkaran.

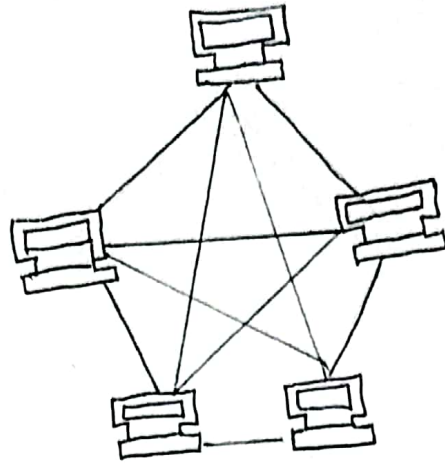
b. Topologi Bus

Topologi bus adalah topologi jaringan yang lebih sederhana. Umumnya topologi jaringan ini dilakukan pada instalasi jaringan berbasis kabel Coaxial. Topologi bus ini menggunakan kabel coaxial pada sepanjang node client dan konektor. Jenis konektor yang digunakan adalah BNC, Terminator, dan TBNC.



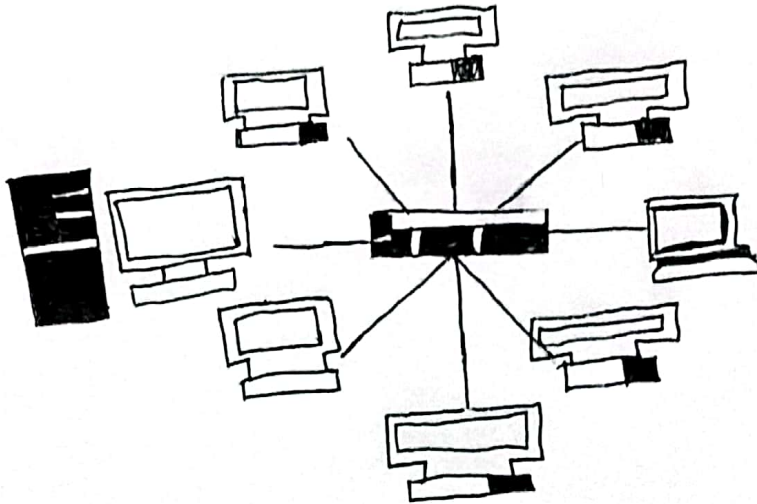
c. Topologi Mesh

Topologi Mesh adalah Sebuah Topologi yang bisa digunakan untuk tipe yang banyak. Jaringan Topologi ini menggunakan kabel tunggal sehingga proses pengiriman data menjadi lebih cepat tanpa melalui hub atau switch.



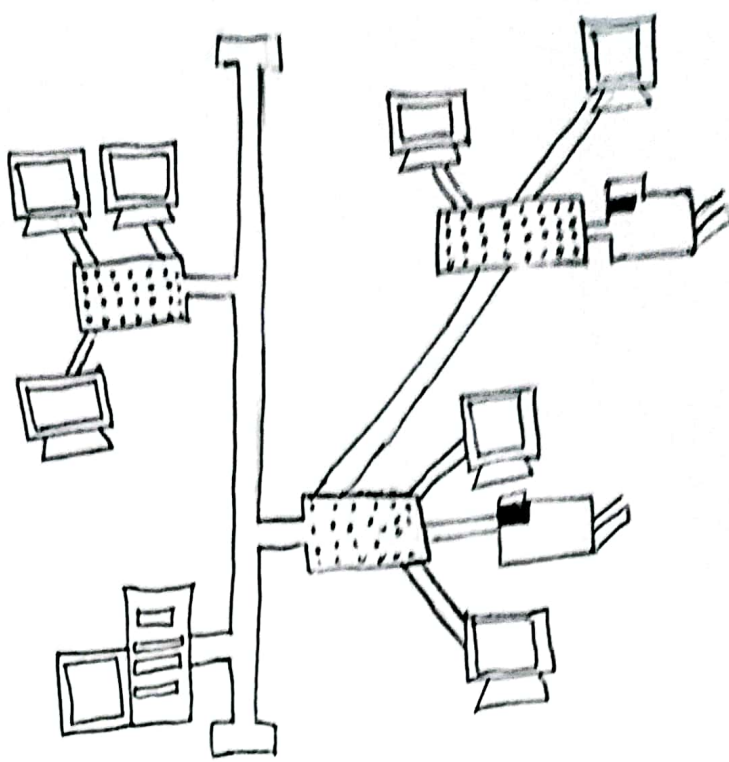
d. Topologi Star

Topologi Star atau disebut juga topologi Jaringan berbentuk bintang dimana umumnya menggunakan hub atau switch untuk koneksi antar client. Topologi Jaringan komputer ini paling sering digunakan saat ini karena memiliki banyak kelebihan.



e. Topologi Tree

Topologi Tree atau topologi pohon adalah hasil penggabungan dari topologi Star. Umumnya, topologi tree digunakan untuk interkoneksi antara hirarki dengan pusat yang berbeda-beda.

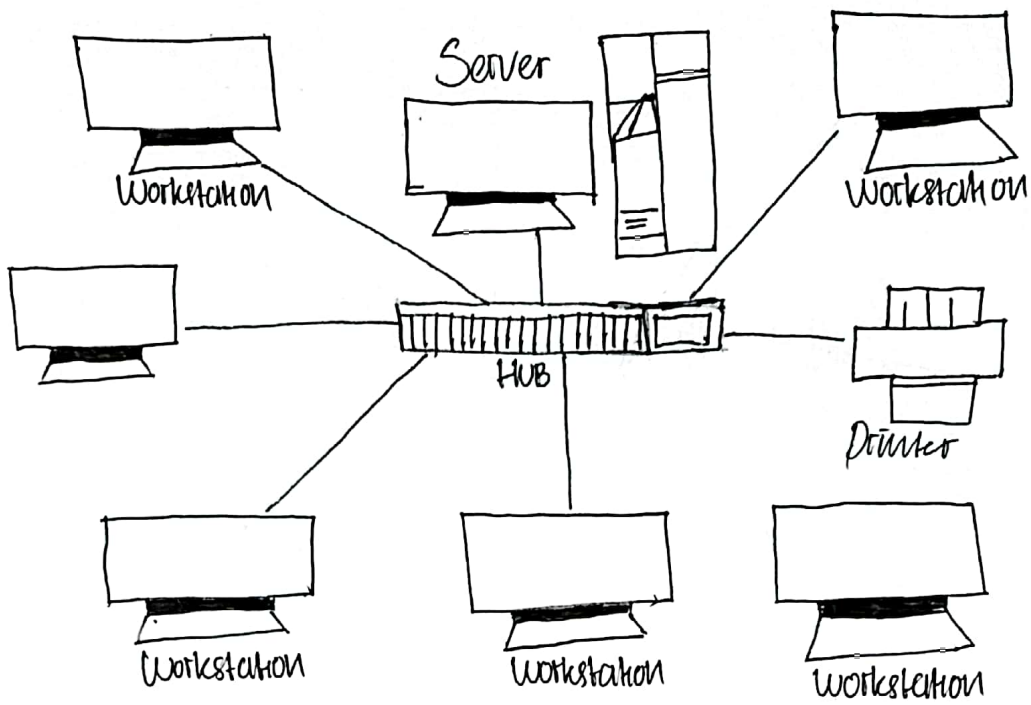


3. Contoh Jaringan Komputer.

a. Jaringan LAN

Sebuah Jaringan Area Lokal adalah Jaringan komputer yang menghubungkan komputer dalam area terbatas seperti tempat tinggal, Sekolah, laboratorium, kampus, atau gedung kantor. Pada dasarnya fungsi utama Jaringan LAN adalah untuk menghubungkan beberapa komputer di dalam Jaringan sehingga proses kerja menjadi lebih mudah dan cepat. Ada beberapa komponen dasar di dalam Jaringan LAN yaitu:

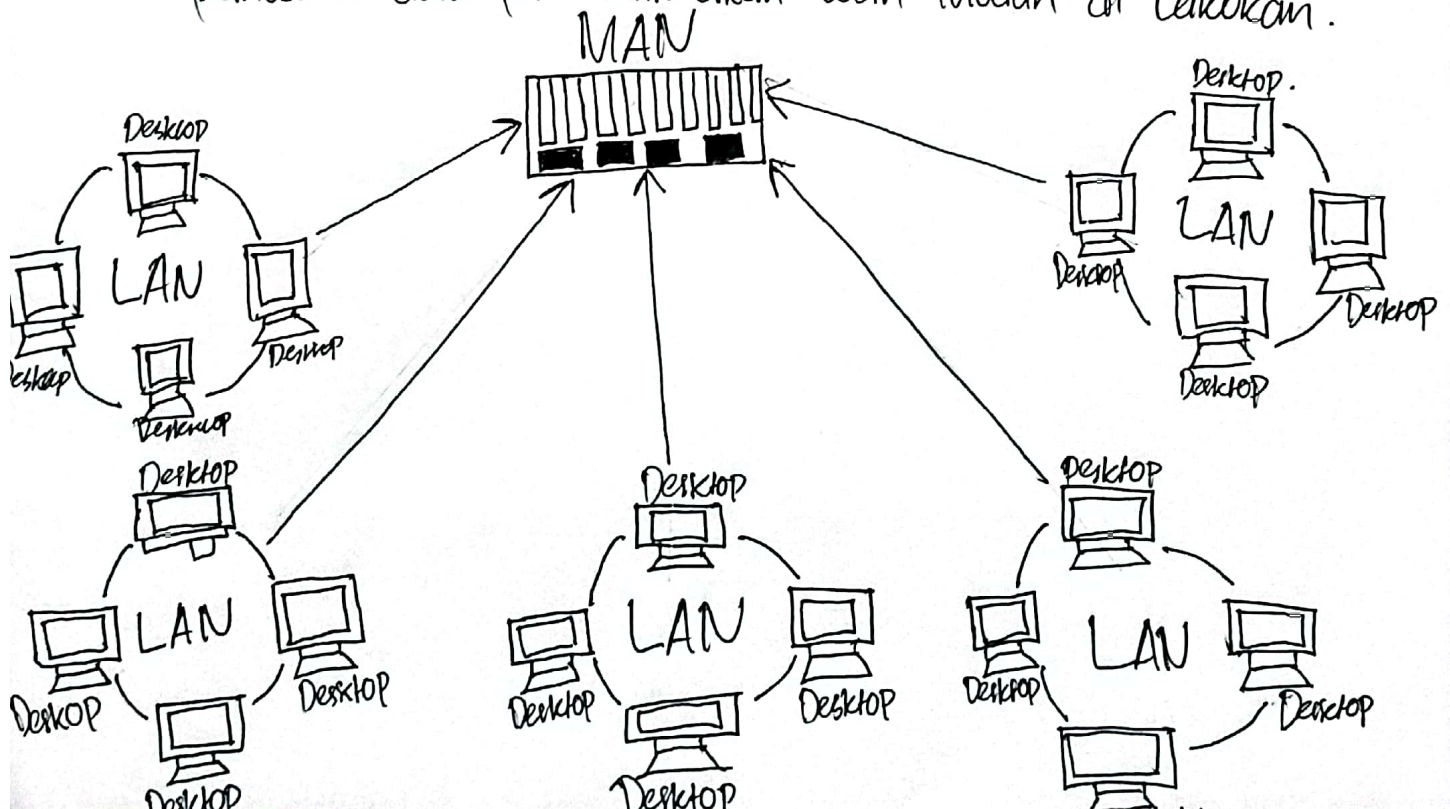
- => Workstation, yaitu Node atau host yang berupa suatu sistem komputer.
- => Server, yaitu suatu hardware (perangkat keras) yang fungsinya untuk melayani Jaringan dan workstation yang terkoneksi dengan suatu Jaringan.
- => Link, yaitu bagian dari Jaringan LAN yang menghubungkan peralatan seperti workstation dan server secara fisik.
- => Network Interface Card (NIC), yaitu rangkaian elektronika yang dirancang khusus untuk menangani Network protocol.
- => Network Software, yaitu perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan Jaringan LAN yang berfungsi sebagaimana mestinya.



b. Jaringan MAN

Metropolitan Area Network (MAN) adalah Suatu Jaringan komputer yang dapat mencakup area yang lebih luas dan menggunakan teknologi yang lebih canggih dari LAN. Jaringan MAN merupakan gabungan beberapa Jaringan LAN yang mana mengangkai hingga 10 s.d 50 km.

Jaringan MAN mempunyai fungsi untuk memenuhi kebutuhan internet pada sebuah perusahaan. MAN akan mempermudah pembagian dan penerimaan data maupun informasi. Terlebih lagi pemusatan data pada MAN akan lebih mudah dilakukan.

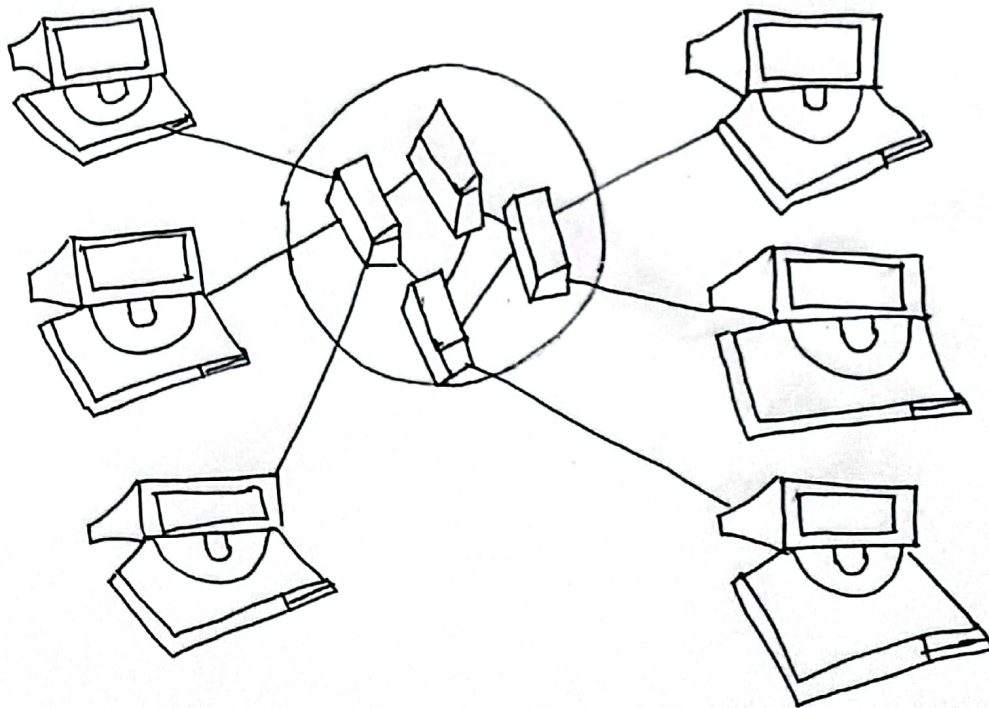


C. Jaringan WAN

Wide Area Network (WAN) adalah jaringan komputer yang luas cakupannya dapat mencapai satu negara bahkan benua. Jaringan ini merupakan gabungan dari LAN dan MAN yang wilayahnya dipisahkan secara geografis. Membangun jaringan WAN membutuhkan kabel serat optik (fiber optic), kabel telepon, atau bisa juga menggunakan satelit. WAN mempunyai transmisi kecepatan mulai dari 2 Mbps, 34 Mbps, 45 Mbps, 155 Mbps, 625 Mbps, atau bahkan lebih.

Beberapa Fungsi WAN :

- => Membuat arus komunikasi menjadi lebih mudah dan cepat
- => Mengintegrasikan jaringan LAN dan MAN.
- => Menghemat Biaya operasional.
- => Pengiriman Data yang cepat
- => Terhindar dari miskomunikasi.



Daftar Pustaka

MATERI JAZINGIAN komputer.
www.Google.com.id.