**Resume**

**Cabling LAN dan Wan**

1. **Pengertian LAN**

LAN adalah suatu jaringan komputer dimana cakupan wilayah jaringannya sangat kecil atau terbatas. Misalnya, jaringan komputer kantor, sekolah, rumah, atau di dalam satu ruangan saja. Sebuah jaringan yang dibangun pada sebuah lokasi seperti di rumah ataupun gedung perkantoran. Bisa diartikan juga sebagai sebuah sistem komunikasi komputer yang jaraknya dibatasi tidak lebih dari beberapa kilometer dan menggunakan koneksi high-speed antara 2 hingga 100 Mbps.

1. **Karakteristik LAN**

LAN memiliki beberapa karakteristik yang membedakannya dengan jaringan MAN (Metropolitan Area Network) dan WAN (Wide Area Network). Karakteristik LAN sebagai berikut :

* Beerada dalam ruang lingkup geografi yang lebih sempit misalnya; area kantor, kampus, sekolah, dan rumah.
* Memiliki kecepatan perpindahan data yang lebih tinggi.
* Dapat berfungsi dengan baik tanpa adanya jalur telekomunikasi. Dengan kata lain, LAN tidak membutuhkan akses internet.

1. **Fungsi LAN**

Fungsi dari LAN adalah  untuk menghubungkan beberapa komputer di dalam jaringan sehingga proses kerja menjadi lebih mudah dan cepat. Adapun tujuan LAN sebagai berikut :

* Menghubungkan beberapa komputer dalam suatu wilayah kecil.
* Memungkinkan dilakukannya komunikasi antar komputer dan perangkat dalam jaringan.
* Mempercepat proses berbagi data dan program antar komputer di dalam jaringan.
* Membantu menghemat biaya operasional karena perangkat dalam satu jaringan dapat dipakai secara bersama-sama (misalnya: printer, server, dan lain sebagainya).

1. **Komponen dasar LAN**

* 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 berfungsi sebagaimana mestinya.

1. **Contoh Implementasi LAN**

Contoh implementasi LAN adalah di perkantoran, Yang biasanya penggunaan jaringan komputer dikelola sendiri oleh pemilik jaringan demi keamanan data. Selain itu kapasitas pengguna yang tidak terlalu banyak, menjadikan LAN cocok diterapkan dalam lingkungan kantor.

**Referensi :** [**https://idcloudhost.com/kamus-hosting/lan/**](https://idcloudhost.com/kamus-hosting/lan/)