Jaringan komputer adalah sistem di mana banyak komputer terhubung satu sama lain untuk berbagi informasi dan sumber daya.

Karakteristik Jaringan Komputer

Bagikan sumber daya dari satu komputer ke komputer lainnya.

Buat file dan simpan di satu komputer, akses file-file itu dari komputer lain yang terhubung melalui jaringan.

Hubungkan printer, pemindai, atau mesin faks ke satu komputer di dalam jaringan dan biarkan komputer lain di jaringan menggunakan mesin yang tersedia melalui jaringan.

Berikut ini adalah daftar perangkat keras yang diperlukan untuk mengatur jaringan komputer.

Kabel Jaringan

Distributor

Router

Kartu Jaringan Internal

Kartu Jaringan Eksternal

Kabel Jaringan

Kabel jaringan digunakan untuk menghubungkan komputer. Kabel yang paling umum digunakan adalah kabel Kategori 5 RJ-45.

Distributor

Komputer dapat dihubungkan ke yang lain melalui port serial tetapi jika kita perlu menghubungkan banyak komputer untuk menghasilkan jaringan, koneksi serial ini tidak akan berfungsi.

Solusinya adalah dengan menggunakan pusat tubuh yang dapat terhubung dengan komputer lain, printer, pemindai, dll. Kemudian badan ini akan mengelola atau mendistribusikan lalu lintas jaringan.

Router

Router adalah jenis perangkat yang bertindak sebagai titik sentral di antara komputer dan perangkat lain yang merupakan bagian dari jaringan. Itu dilengkapi dengan lubang yang disebut port. Komputer dan perangkat lain terhubung ke router menggunakan kabel jaringan. Router sekarang-a-hari datang dalam mode nirkabel yang menggunakan komputer yang dapat dihubungkan tanpa kabel fisik.

Kartu jaringan

Kartu jaringan adalah komponen yang diperlukan dari sebuah komputer yang tanpanya komputer tidak dapat terhubung melalui jaringan. Ia juga dikenal sebagai adapter jaringan atau Network Interface Card (NIC). Sebagian besar komputer bermerek memiliki kartu jaringan yang sudah dipasang sebelumnya. Kartu jaringan terdiri dari dua jenis: Kartu Jaringan Internal dan Eksternal.

Kartu Jaringan Internal

Motherboard memiliki slot untuk kartu jaringan internal tempat kartu akan dimasukkan. Kartu jaringan internal terdiri dari dua jenis dimana tipe pertama menggunakan koneksi Peripheral Component Interconnect (PCI), sedangkan tipe kedua menggunakan Industry Standard Architecture (ISA). Kabel jaringan diperlukan untuk menyediakan akses jaringan.

Kartu Jaringan Eksternal

Kartu jaringan eksternal terdiri dari dua jenis: Nirkabel dan berbasis USB. Kartu jaringan nirkabel perlu dimasukkan ke motherboard, namun tidak ada kabel jaringan yang diperlukan untuk terhubung ke jaringan.

Universal Serial Bus (USB)

Kartu USB mudah digunakan dan terhubung melalui port USB. Komputer secara otomatis mendeteksi kartu USB dan dapat menginstal driver yang diperlukan untuk mendukung kartu jaringan USB secara otomatis.