

Perangkat Keras Jaringan Komputer dan Telekomunikasi

Komponen Dasar untuk setiap operasi berikut :

1. **Host** : dapat berupa komputer, smartphone, atau perangkat keras sebagai titik akhir (end device) dalam jaringan yang berfungsi mengirim dan menerima data.
2. **Shared peripherals** : perangkat keras yang secara tidak langsung terhubung dengan jaringan, namun berkomunikasi melalui host, contohnya sharing printer dan CD/ DVD ROM
3. **Media jaringan** : sebuah media yang mengirimkan sinyal dari satu perangkat ke perangkat lain di dalam jaringan. Media jaringan dapat berupa kabel atau nirkabel.
4. **Perangkat Jaringan** : sebuah perangkat yang dapat mendistribusikan paket data pada segmen jaringan yang sama atau pada segmen jaringan berbeda.

Sebuah jaringan komputer dengan area lokal ataupun area yang lebih luas memerlukan perangkat - perangkat berikut :

1. **NIC** : Network Interface Card atau network adapter. Fungsi network adapter adalah sebagai penghubung dari komputer lain atau ke perangkat jaringan komputer seperti switch. Network adapter mengubah aliran data paralel dalam bus komputer menjadi bentuk data serial sehingga dapat ditransmisikan ke dalam media jaringan. Terdapat berbagai macam network adapter bergantung pada media transmisi, seperti wireless network adapter dan optical network adapter.
2. **Switch** : perangkat ini digunakan untuk menghubungkan beberapa komputer dalam sebuah jaringan. Switch mendistribusikan paket data dari komputer ke dalam jaringan. Switch digunakan hanya untuk menghubungkan jaringan komputer yang memiliki alamat network yang sama atau sering disebut segmen yang sama.
3. **Router** : perangkat ini sering disebut gateway atau pintu gerbang karena router berfungsi menghubungkan beberapa jaringan dengan network berbeda, atau menghubungkan jaringan dengan segmen berbeda.

TUGAS DPK TKJ

