Nama : Ridwan Burhanuddin (1806054)

1. **Jaringan berkabel**

Jaringan yang menggunakan kabel sebagai media transmisi datanya. Memungkinkan lebih stabil dan cepat daripada jaringan nirkabel.

Kelebihan Jaringan Kabel :

* Relatif murah
* Tingkat keamanan relatif tinggi
* Performa / Stabilitas jaringan dan bandwith yang lebih tinggi dan lancar
* mudah dalam instalasi
* Biaya yang murah dalam investasi jaringan
* Memiliki kecepatan transmisi data yang tinggi
* Kabel mudah diperoleh dengan harga yang relative terjangkau
* Compatible dengan banyak alat elektronik

Kekurangan Jaringan Kabel :

* Kerapian yang kurang karena kabel yg acak-acakan
* Jangkauan dan akses client yang terbatas
* Jika ada perluasan jaringan ribet.
* Wired LAN harus di tempatkan di tempat yang aman
* Instalasi yang cukup rumit dan cenderung repot
* Sulit untuk diaplikasikan pada sistem jaringan yang luas

1. **Jaringan Nirkabel**

Merupakan Jaringan yang dapat menghubungkan perangkat satu dengan perangkat lain tanpa menggunakan kabel seperti gelombang radio, infra merah, dll

Kelebihan Jaringan Nirkabel :

* Installasi yang mudah
* Pemeliharaan yang murah dan mudah
* Jangkauannya luas
* Jaringan Rapi
* Bisa digunakan kapan saja.
* Kemampuan akses data pada jaringan wireless itu real time, selama masih di area hotspot.
* Proses pemasangan cepat.
* Tidak perlu menggunakan kabel.

Kekurangan Jaringan Nirkabel

* Tidak stabil jika cuaca buruk
* Keamanan data kurang terjamin
* Transmit data 1-2 Mbps, sedangkan jika menggunakan kabel akan lebih cepat.
* Alatnya cukup mahal.
* Kapasitas jaringan terbatas.
* Intermittence ( sinyal putus-putus )

**DAFTAR PUSTAKA**

Hartono, R., & Purnomo, A. (2011). Wireless Network. *Surabaya, D3 TI FMIPA UNS*.

Santoso, H. (2012). MEMBANDINGKAN EFEKTIVITAS MENGGUNAKAN INSTALASI JARINGAN KOMPUTER KABEL DAN NIRKABEL (STUDI KASUS STMIK ATMA LUHUR). *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 65-74.