

## ABSTRAKSI

Jaringan telekomunikasi adalah segenap perangkat telekomunikasi yang dapat menghubungkan pemakainya dengan pemakai lainnya sehingga kedua pemakai tersebut dapat bertukar informasi. Pada sistem komunikasi, kualitas dari suatu jaringan telekomunikasi akan sangat mempengaruhi keberhasilan suatu komunikasi.

Sebelum timbulnya teknologi Local Area network atau disingkat LAN, pada dasarnya hanya dikenal Wide Area Network (WAN). Munculnya teknologi LAN menyebabkan perlu dibedakannya antara beberapa jenis Network dilihat dari sudut luas jangkauan atau jarak capainya dan media yang dipergunakannya.

Local Area Network dapat didefinisikan sebagai network atau jaringan sejumlah sistem komputer yang lokasinya terbatas di dalam satu gedung, satu kompleks gedung atau suatu kampus dan tidak menggunakan media komunikasi seperti misalnya jaringan telepon. Pemilik dan pengelolaan jaringan media komunikasi adalah pemili LAN itu sendiri.

Banyak sekali hal-hal yang harus diperhatikan pada saat pembuatan atau pembangunan LAN. Setiap LAN mempunyai karakteristik masing-masing sesuai dengan aplikasi yang diterapkan, teknologi dan sifat pengguna. Jadi harus benar-benar disesuaikan dengan kebutuhan dan kemampuan kita sebagai user. Janganlah mudah tergiur oleh harga yang rendah, karena factor keberhasilan menerapkan suatu LAN bergantung pada banyak hal yang bila tidak berhati-hati justru akan mengakibatkan pengeluaran biaya yang sangat besar, jauh lebih besar dari biaya yang dikeluarkan untuk pembelian awal.

Harus diingat bahwa penerapan suatu LAN berarti berhubungan dengan banyak pemakai dan bukan hanya diri sendiri, sehingga kerumitan jauh lebih besar apalagi bila berusaha hendak memenuhi keinginan semua pemakai.