



**PENDAHULUAN
KOMUNIKASI DATA**

Komunikasi secara sederhana dapat diterjemahkan sebagai pertukaran informasi dari sumber kepada penerima melalui suatu media tertentu. Dalam hal ini, informasi yang dipertukarkan bukan hanya informasi dari data yang sudah diproses/diolah saja, tetapi informasi ini, bisa hanya berupa pesan(message) atau

Communication is the process of exchanging information usually via a common system of symbols

sinyal(signal).

Ada beberapa hal yang perlu dicermati, mengapa kita perlu mempelajari lebih jauh tentang komunikasi data, selain komunikasi suara atau komunikasi visual, diantaranya sebagai berikut ;

- Transaksi sering terjadi disuatu tempat yang berbeda dengan tempat dimana transaksi tersebut seharusnya diproses. Misalkan anda sedang wisata ke suatu tempat, kemudian dalam perjalanan uang anda habis, dan pada saat itu, hari libur, tapi anda harus segera memperoleh uang, maka solusi yang umum terjadi, anda
-

akan mengambil uang pada mesin ATM (Anjungan Tunai Mandiri). Hal ini tidak akan bisa terwujud jika tanpa menggunakan komunikasi data.

- ☑ Kadang-kadang, biaya yang dibutuhkan lebih hemat/murah dan lebih efisien mengirim data lewat jalur komunikasi dibanding dengan cara biasa. Contohnya, jika anda akan mengorder suatu barang dari luar negeri, jika anda mengorder dengan cara mengirimkan order tersebut lewat surat, maka bisa dipastikan, paling cepat satu minggu surat tersebut diterima oleh vendor. Padahal jika anda mengorder menggunakan fax, atau email, maka saat itu juga order anda diterima oleh vendor.
 - ☑ Suatu organisasi mempunyai beberapa cabang tempat pengolahan data, yang tersebar di beberapa lokasi yang berbeda. Jika salah satu cabang tempat pengolahan data tersebut sedang terjadi banyak transaksi sehingga sangat sibuk, maka ia dapat membagi tugasnya dengan mengirimkan datanya ke tempat pengolahan lain yang sedang tidak sibuk. Kemudian data yang telah diproses tersebut, dikirimkan kembali. Metode seperti ini, sangat berguna agar suatu tempat pengolahan data yang sangat sibuk terus menerus dapat terjadi kemacetan traffic.
-