

**Pertanyaan:**

Apa yang kalian ketahui tentang model komunikasi data yang melibatkan sumber berita (pemancar) media (saluran komunikasi), dan penerima?

**Jawaban:**

Model komunikasi data yang melibatkan sumber berita (pemancar), media (saluran komunikasi), dan penerima adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana data atau informasi dikirimkan dan diterima dalam sebuah sistem komunikasi. Model ini digunakan untuk memahami proses komunikasi data dari awal hingga akhir. Terdapat beberapa model komunikasi data yang umum digunakan, salah satunya adalah model komunikasi data yang melibatkan tiga entitas utama: pemancar (sumber berita), saluran komunikasi (media), dan penerima.

Berikut penjelasan ketiga entitas diatas:

1. Pemancar (Sumber Berita):

- Pemancar adalah entitas yang memulai proses komunikasi dengan menghasilkan atau menciptakan data atau informasi yang akan dikirimkan.
- Pemancar bertanggung jawab untuk mengkodekan data ke dalam format yang sesuai dengan saluran komunikasi yang akan digunakan.
- Dalam konteks komunikasi data, pemancar bisa berupa perangkat elektronik, server, komputer, atau bahkan individu yang mengirim pesan atau informasi.

2. Saluran Komunikasi (Media):

- Saluran komunikasi (media) adalah jalur atau sarana yang digunakan untuk mengirimkan data atau informasi dari pemancar ke penerima.
- Saluran komunikasi dapat berupa kabel fisik, gelombang radio, jaringan komputer, internet, dan banyak lagi.
- Penting untuk memilih saluran komunikasi yang sesuai dengan kebutuhan komunikasi data, seperti kecepatan, jarak, dan jenis data yang akan dikirimkan.

3. Penerima:

- Penerima adalah entitas yang menerima data atau informasi yang dikirimkan oleh pemancar melalui saluran komunikasi.
- Penerima bertanggung jawab untuk mendekode data yang diterima sehingga dapat dimengerti dan digunakan sesuai keperluan.

- Penerima dapat berupa perangkat elektronik, komputer, aplikasi, atau individu yang dituju untuk menerima pesan atau informasi.

Proses komunikasi data melibatkan aliran data atau informasi dari pemancar ke penerima melalui saluran komunikasi. Selama proses ini, data dapat mengalami berbagai perubahan, seperti modulasi (untuk komunikasi nirkabel), pengkodean, dan pengiriman ulang jika terjadi gangguan.