Nama: Yaasmiin Nuhaa Asa Putri

Kelas: 01TPLP023 NIM: 201011402172 Pertemuan 11 Tugas 1

1> Sebutkan dan jelaskan 5 komponen komunikasi data?

Sumber (source) -> Alat atau komponen yang membangkitkan data /informasi yang akan di transmisikan, dapat berupa alat input pada komputer, dapat mengubah informasi audio, video atau teks menjadi saluran data.

Pengirim -> Alat untuk memproses clata /informasi yang berasal dari source
(Transmitter) agar clapat disalurkan oleh sistem/media transmisi.

Sistem Transmisi—> Jalut transmisi tunggal atau jalur kompleks yang menghubungkan
Sistem Sumber dengan sistem tujuan berupa media Wireline/Wireless.
Jalur transmisi tunggal antara perangkat pengirim dan penerima satujenis
media dalam satu segmen, Jalur kompleks dihubungkan satu sistem.

Penerima

(receiver)

Alat untuk menerima sinyal dari sistem transmisi & memproses menjadi informasi yang dapat diproses oleh tujuan. fisiknya, komputer

Personal untuk fungsi informasi secara umum.

Tujuan —7 Menangkap informasi yang dihasilkan oleh penerima > Informasi yang dibasilkan oleh penerima > Informasi

2) Dalam transmisi data dikenal istilah Simplex, Half Duplex, dan full Duplex. Jelaskam 3 mode transmisi data tersebut!

o Simplex > data hanya bergerak clari arah pengirim ke penerima saja.

OHalf

Contoh seperti, traffic hanya clapat berjalan ke salah satu arah

Duplex

Pada satu waktu a tapi tidak kedua-duanya disaat yang sama. Mode ini

Membatasi transmisi data karna setiap perangkat harus bergiliran

menggunakan media kabel. Data dapat dikirim dari Ake B/dari B

Ke A > tapi tidak saat bersamaan.

O Full
Duplex

Mengakomodasi transmisi dua arah secara simultan , berarti
kedua sisi dapat mengirim & menerima data pada saat yang sama.

Memiliki 2 koneksi simplex 8 satu koneksi satu arah & yang satu
untuk berlawanan.

3) Ada beberapa fungsi Standart protocol, yaitu: Ecapsulation, Connection Control (kontrol koneksi), Flow Control (kontrol alur), Etror Correction (kontrol kesalahan), Multiplexing. Jelaskan 5 fungsi Standart tsb!

· Ecapsulation > Sebagai pelengkap informasi yang akan dikirimkan bersama dengan alamat, kode-kode koreksi & lainnyan.

- Connection > Untuk membangun komunikasi dari transmitter ke receiver untuk mengirim data & mengakhiri hubungan.
- Flow pengatur jalannya data dari pengirim ke penerima.
- O Error > Bertugas mengontrol terjadinya kesalahan sewaktu data dikirimkan.
- Multiplexing > Untuk menghemat jumlah saluran fisik misalnya, kabel, pemancar & Penerima, atau kabel optik.

4) Jelaskan mekanisme dari komunikasi!

Komunikasi adalah proses interaksi antara elemen-elemen yang menghasilkan suatu Informasi, dilakukan dengan lisan maupun tulisan.

Komponen harus acla untuk mencapai suatu mekanisme sistem komunikasi. (Laswell)

- Pengirim = pihak yang mengirimkan pesan
- Pesan = isi /maksud yang disampaikan
- Saluran = Media dimana pesan disampaikan
- Penerima = Pihak yang menerima pesan dari pihaklain
- Umpan = Tanggapan clari penerima pesan atas isi pesan.
- Aturan yang telah disepakati para pelaku komunikasi tentang bagaimana Komunikasi itu akan dijalankan (protokol)

5) Apakah fungsi Transmitter?

Transmitter—) alat kelanjutan dari Sensor, Salah Satu elemen dari Sistem
Pengendalian Proses. Yang berfungsi mengubah sinyal yang diterima
dari sensor menjadi sinyal Standart.
Sensor—) untuk mengukur besaran dari suatu proses.