



Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

Pertemuan I PENGANTAR KOMUNIKASI

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

1.1. Komunikasi dan Informasi

Komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan umat manusia, karena kita selalu terlibat dalam salah satu bentuk dari komunikasi tersebut, misalnya :

1. Percakapan antar individu (manusia)
2. Mengirim dan atau menerima surat
3. Percakapan melalui telepon
3. Menonton Televisi
4. Mendengarkan radio

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

Cara melakukan komunikasi, misalnya dengan gerak-gerak atau lambang-lambang dalam bentuk gambar. Sebelum ditemukannya sinyal listrik, komunikasi jarak jauh dilakukan dengan menggunakan :

1. Bunyi-bunyian (Tambur, Kentongan, dll)
2. Asap (Suku Indian di Amerika)
3. Binatang (Merpati Pos)
4. Kurir
5. Sinyal cahaya (pada kapal laut), dll

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI



Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

1.2. Bentuk Komunikasi

Macam-macam komunikasi yang ada :

1. KOMUNIKASI SUARA

Merupakan jenis komunikasi yang paling umum digunakan. Contoh dari komunikasi suara adalah :

1. Komunikasi siaran radio (Radio Broadcasting)
2. Komunikasi radio amatir
3. Komunikasi radio dua arah
4. Komunikai radio antar penduduk (Citizen Band)
5. Komunikasi telepon

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

2. KOMUNIKASI BERITA DAN GAMBAR

Merupakan komunikasi berupa informasi berita tertulis ataupun gambar. Gambar yg dikirim berupa gambar hidup (*video*) ataupun gambar diam (*statis*).

Contoh dari komunikasi berita dan gambar adalah :

- Komunikasi telegraf
- Komunikasi telex
- Komunikasi faximile
- Komunikasi siaran televisi

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

3. KOMUNIKASI DATA

Merupakan komunikasi berupa data yang dikirimkan melalui saluran komunikasi.

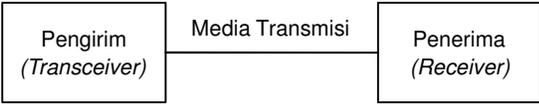
Adapun yang dikirimkan dapat berupa : berita / informasi (data), suara (audio) dan gambar (video).

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

1.3. Komponen Sistem Komunikasi

Komponen sistem komunikasi yang utama adalah sebagai berikut :



```

graph LR
    A[Pengirim  
(Transceiver)] --- B[Media Transmisi]
    B --- C[Penerima  
(Receiver)]
  
```

1. PENGIRIM (*TRANSEIVER*)

Pihak yang mengirimkan informasi, misalnya pesawat telepon, telex, terminal, dll. Tugasnya adalah membangkitkan berita atau informasi dan menempatkannya pada media transmisi.

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

2. MEDIA TRANSMISI

Media yang digunakan untuk menyalurkan (mengirimkan) ketempat tujuan (penerima), misalnya saluran fisik (kabel), udara dan cahaya.

3. PENERIMA (*RECEIVER*)

Pihak yang menerima informasi, misalnya pesawat telepon, telex, terminal, dll. Tugasnya adalah menerima berita atau informasi yang dikirimkan oleh pengirim berita.

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

Tujuan utama dr komunikasi : menyampaikan informasi dr 1 sumber ke sumber lain secara tepat & cepat.
Berdasarkan cara penyampaian informasinya, bentuk komunikasi terbagai atas 2 macam, yaitu :

- 1. KOMUNIKSI DARI TITIK KE TITIK (*POINT TO POINT COMMUNICATIONS*)**
Informasi yg disampaikan oleh pengirim hanya diberikan kpd 1 penerima saja. Contohnya : telepon, telex, faxcimile, pager.
- 2. KOMUNIKSI DARI 1 TITIK KE SEGALA ARAH (*BROADCAST COMMUNICATIONS*)**
Informasi yg disampaikan oleh pengirim dpt diterima oleh siapa saja yg membutuhkan informasi tersebut. Contohnya : komunikasi siaran radio dan televisi.

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

1.4. Hal² Penting pd Sistem Komunikasi

Faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam rangka meningkatkan unjuk kerja (*performance*) sistem komunikasi antara lain :

1. Berita harus dapat dimengerti oleh penerima
2. Karakteristik sistem komunikasi
3. Gangguan (derau)

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

SOAL-SOAL LATIHAN

Kerjakan soal-soal berikut ini
tanpa melihat buku
(Close Book)

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

01. Berikut ini adalah bentuk komunikasi jarak jauh sebelum ditemukannya sinyal listrik, kecuali :
 - a. Merpati Pos
 - b. Kurir
 - c. Bedug
 - d. Telegraph
02. Ilmuwan yg menemukan sistem komunikasi berita berupa telegraph adalah :
 - a. Thomas Alfa Edison
 - b. Alexander Graham Bell
 - c. Morse
 - d. Blaise Pascal

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

02. Ilmuwan yg menemukan sistem komunikasi berita berupa telegraph adalah :

- Thomas Alfa Edison
- Alexander Graham Bell
- Morse
- Blaise Pascal

03. Berikut ini yg tdk termasuk dlm komunikasi berita & gambar adalah :

- Radio Broadcasting
- Telegraph
- Siaran Televisi
- Telex

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

03. Berikut ini yg tdk termasuk dlm komunikasi berita & gambar adalah :

- Radio Broadcasting
- Telegraph
- Siaran Televisi
- Telex

04. Berikut ini yg tdk termasuk dlm bntk komunikasi adalah :

- Komunikasi Data
- Komunikasi Berita & Gambar
- Komunikasi Suara
- Komunikasi antar individu

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

04. Berikut ini yg tdk termasuk dlm bntk komunikasi adalah :

- Komunikasi Data
- Komunikasi Berita & Gambar
- Komunikasi Suara
- Komunikasi antar individu

05. Bentuk komunikasi yang tertua dan pertama kali digunakan adalah :

- Telegraph
- Telex
- Faximile
- Telepon

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI

 Bina Sarana Informatika
Teknik Komputer

05. Bentuk komunikasi yang tertua dan pertama kali digunakan adalah :

- Telegraph
- Telex
- Faximile
- Telepon

01. Berikut ini adalah bentuk komunikasi jarak jauh sebelum ditemukannya sinyal listrik, kecuali :

- Merpati Pos
- Kurir
- Bedug
- Telegraph

www.bsi.ac.id Copyright © Agustus 2010 Akademi BSI