


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.

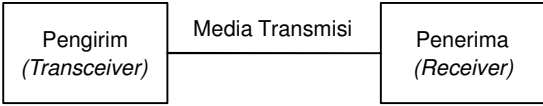
Adapun yang dikirimkan dapat berupa : berita / informasi (data), suara (audio) dan gambar (video).

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. Hal<sup>2</sup> 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