

# PENGENALAN INTERNET

## Konsep Internet

Internet singkatan dari International networking. Internet adalah kumpulan dari jaringan komputer yang ada di seluruh dunia. Dalam hal ini komputer yang dahulunya stand alone dapat berhubungan langsung dengan host-host atau komputer-komputer yang lainnya.

## Kegunaan Internet

1. Informasi yang didapatkan lebih cepat dan murah dengan aplikasi:
  - Email(electronic mail)
  - www(world wide web)
  - newsgroup
  - FTP(file transfer protocol)
  - Gopher
2. Mengurangi biaya kertas dan pemasaran(paperless environment)
3. Sebagai media promosi
4. Pengenalan, dan pemesanan produk
5. Komunikasi interaktif
6. Sebagai alat penelitian dan pembangunan(research and development)
7. Pertukaran data(informasi)

## Sejarah Internet

1. Internet diciptakan tahun 1970 oleh departemen pertahanan AS. Organisasi dalam Departemen Keamanan yang mulai bekerja pada internet adalah Defence Advanced Research Project Agency(DARPA). Asal nama jaringan yang mereka buat adalah ARPAnet.
2. Tahun 1975 DARPA meng-upgrade status ARPAnet dari jaringan percobaan menjadi beroperasi penuh. Beberapa protocol TCP/IP telah digunakan tetapi belum dikembangkan secara utuh.
3. Tahun 1983 protokol telah dijadikan pendukung ARPAnet. Seluruh system terhubung ke jaringan harus menggunakan protocol yang menyesuaikan diri ke TCP/IP standar.
4. Dalam waktu yang sama ARPAnet telah terpisah menjadi 2 bagian (MILnet). Istilah internet pertama kali digunakan untuk menjelaskan jaringan yang dibuat oleh 2 jaringan kecil.
5. Organisasi yang sudah mengadopsi protocol TCP/IP mulai menghubungkan jaringan mereka ke internet baru.

## Perkembangan Internet

Internet mempunyai pertumbuhan yang sangat baik dan sangat pesat saat ini. Dari data statistic yang didapat, adalah sbb:

- 3 juta host sudah tercapai diakhir 1994
- Populasi 30 juta pengguna(1995)
- Pertumbuhan 10% setiap bulan.
- 100 juta pengguna pada tahun 1998
- Tahun 2010 semua orang terhubung ke internet

- Email mendominasi 75% hubungan bisnis

### Memulai internet

Untuk menggunakan internet diperlukan 1 komputer, modem dan line telpon, yang harus didaftarkan ke internet service provider (ISP), ununtuk mendapatkan username dan password agar dapat masuk ke server yang ada di Internet Service provider(ISP) & mengakses internet. Internet Service Provider(ISP) adalah perusahaan yang menyediakan layanan ke internet atau biasa disebut sebagai pintu gerbang ke internet(internet gateway).

Bisa juga langsung tanpa mendaftarkan diri dengan menggunakan telkomnet(nomor akses 080989999).

Jenis layanan yang diberikan oleh Internet Service Provider(ISP):

a. Email(Electronic Mail)

Email merupakan alat komunikasi yang paling murah dan cepat. Dengan email kita dapat berhubungan dengan siapa saja yang terhubung ke internet di seluruh dunia dengan biaya panggilan local(apabila kita menggunakan line telpon atau ISDN)

Konsep e-mail adalah seperti kita mengirim surat dengan pos biasa, dimana kita mengirimkan ke kantor pos dengan menuliskan alamat yang kita tuju.

b. World Wide Web(WWW)

c. File Transfer Protocol(FTP)

d. News Group

News group adalah forum perbincangan atau boleh dibayangkan sebagai suatu tempat dimana terdapat ruangan-ruangan perbincangan yang unik, dan tiap ruangan mempunyai topic perbincangan yang berbeda-beda.

Disetiap ruangan itu biasanya terdapat lebih dari satu orang yang saling bertukar pendapat atau pikiran.

Jadi kita memberikan pendapat kita ke semua orang yang ada di ruangan tersebut

News Group juga dianggap seperti bulletin board yang ada di sekolah atau kantor, dimana setiap orang boleh meletakkan artikel-artikel atau pendapat-pendapatnya dan boleh dilihat serta dibaca oleh semua orang.

Dengan aplikasi new group artikel atau surat yang kita kirim dapat dengan cepat terletak di Group yang diinginkan

e. Telnet

Telnet dapat menghubungkan computer yang terletak jauh dari computer kita. Jadi yang dilihat dimonitor computer adalah isi dari computer yang kita hubungkan tersebut. Ini sering juga disebut Remote Login. Hal-hal yang dapat dilakuakn dengan Telnet:

- Mencari catalog perpustakaan, kampus, dsb
- Mencapai database
- Mencapai bulletin board organisasi pemerintahan

Untuk menggunakan Telnet kita harus mempunyai IP Address atau domain name dan juga kita harus mempunyai hak untuk mencapau yaitu dengan login name dan password

f. Gopher

Gopher adalah aplikasi yang dapat mencari informasi yang ada di internet, tetapi hanya text base saja atau berdasarkan teks.

Untuk mendapatkan informasi melalui Gopher, kita harus menghubungkan diri dengan Gopher server yang ada di Internet.

