

PERANGKAT AKSES INTERNET

SEKOLAH TUNAS BANGSA KUBU RAYA
PONTIANAK 2015 - 2016



Internet (Interconnected Network)

Bagaimana komputer dapat terhubung ke Internet??



Perangkat untuk Mengakses Internet

ISP (Internet Service Provider)

Internet Service Provider (ISP) atau Penyelenggara Jasa Internet (PJI) adalah sebuah perusahaan atau sebuah organisasi yang menyediakan jasa layanan koneksi akses internet untuk perseorangan, perkantoran, kampus, sekolah, dan lain - lain.

ISP – ISP yang ada saat ini menawarkan layanan koneksi ke internet yang berbeda-beda.



Internet Hardware



Melalui Koneksi Dial-Up

Jika menghubungkan ke internet dengan koneksi Dial-Up, ada dua perangkat tambahan yang dibutuhkan, yaitu saluran telepon dan modem.

Ada 2 jenis modem yang ada di pasaran, yaitu:

1. Modem Internal

Modem yang dipasang langsung di mainboard komputer

2. Modem Eksternal

Modem yang terpisah dengan komputer dan dihubungkan ke komputer dengan menggunakan kabel.



Internet Hardware (Cont..)

Melalui Teknologi ADSL

ADSL atau *Asymmetrical Digital Subscribe Line* adalah teknologi yang mengirimkan sinyal-sinyal melalui kabel tembaga pada frekuensi yang berbeda dengan frekuensi yang digunakan untuk pelayanan telepon.



Internet Hardware (Cont..)

Melalui Jaringan LAN

Cara ini berarti menghubungkan komputer kita ke jaringan komputer yang terhubung ke internet. Agar dapat dihubungkan dengan komputer server di LAN, komputer kita harus memiliki kartu jaringan (LAN Card).



Internet Hardware (Cont..)

Melalui Jaringan GPRS

GPRS atau *General Packet Radio Service* adalah teknologi pengiriman data dalam bentuk paket-paket menggunakan gelombang radio.

Jika menggunakan GPRS, kita membutuhkan sebuah handphone yang mendukung teknologi GPRS dan telah diaktifkan, serta sebuah SIM Card dari operator Selular tertentu yang menyediakan layanan GPRS, juga perangkat lunak untuk menghubungkan HP ke Komputer.



Internet Hardware (Cont..)

Melalui Jaringan WiFi

WiFi atau *Wireless Fidelity* adalah teknologi jaringan tanpa kabel menggunakan gelombang elektromagnet frekuensi tinggi untuk mengirim data.



Internet Hardware (Cont..)

Menggunakan Teknologi 3G

3G (dari bahasa Inggris: third-generation technology) merupakan sebuah standar yang ditetapkan oleh International Telecommunication Union (ITU) yang di dopsi dari IMT-2000 untuk diaplikasikan pada jaringan telepon selular. Istilah ini umumnya digunakan mengacu kepada perkembangan teknologi telepon nir kabel versi ke-tiga



Internet Hardware (Cont..)

Menggunakan Teknologi 4G

4G adalah singkatan dari istilah dalam bahasa Inggris: fourth-generation technology. Istilah ini umumnya digunakan mengacu kepada standar generasi keempat dari teknologi telepon seluler. 4G merupakan pengembangan dari teknologi 3G dan 2G. Sistem 4G menyediakan jaringan pita lebar ultra untuk berbagai perlengkapan elektronik, contohnya telpon pintar dan laptop menggunakan modem USB.

Faster
Mobile Data
Speeds



Streaming
Video in the
Back Seat

Enhanced
Safety and
Telematics
Features



Added
Real-Time
Services

Bekerja dengan Internet

Memulai / Membuka Internet

Ada 3 cara untuk memulai bekerja dengan Internet

a. Menggunakan **Menu**

- Klik Menu **Start**, lalu pilih **All Programs**
- Cari, Pilih Crome/Mozila/IExplorer

b. Menggunakan Icon di **Desktop**

c. Menggunakan Icon di **Taskbar**



Alamat Website

Alamat URL <http://www.itb.ac.id/pascasarjana/syarat.htm>

1. Protokol yang digunakan : http
2. Nama Komputer host : www
3. Nama Domain level kedua : itb
4. Nama Domain level pertama : ac.id (Akademik Indonesia)
5. Nama Direktori : pascasarjana
6. Nama File : syarat_pendaftaran.htm



Internet Software

Contoh software yang diperlukan untuk internet:

- ❖ Microsoft Internet Explorer; Netscape Communicator; (Mozilla Firefox)
- ❖ Sarana untuk browser web (perangkat yang paling penting)
- ❖ Cute FTP; Go !Zilla dan WSFTP
- ❖ Internet Mail / Outlook Express (Micr. Internet Explorer)
- ❖ Netscape Mail (Netscape Communicator)
- ❖ MIRC; Yahoo Messenger atau ICQ





Surfing Website di Internet

Langkah-langkah:

1. Jalankan Internet Explorer/Chrome/Mozilla FireFox
2. Klik Address Bar untuk meletakkan kursor mouse di kotak Address Bar tersebut
3. Ketiklah alamat website yang akan dikunjungi, misalnya www.google.com . Kemudian tekan tombol enter pada Keyboard.
4. Tunggu sampai website tersebut ditampilkan
5. Klik link-link yang terdapat di halaman web tersebut sesuai dengan informasi yang diinginkan.

Halaman Web yang Dikunjungi

Kita dapat melihat daftar alamat website yang kita kunjungi terakhir kali dalam selang waktu tertentu.

- Klik tombol **History** di Toolbar
- Taskpane History yang akan ditampilkan
- Di taskpane, kliklah wantuk yang diinginkan, misalnya : Seminggu terakhir (Last Week).
- Pilih dan klik website yang terdapat di History jika ingin menampilkan website tersebut.



E-Mail (Electronic Mail)

Pengenalan E-Mail

Email atau *Electronic Mail* adalah surat yang berbentuk elektronik, dan merupakan alat komunikasi di internet yang murah dan cepat. Konsep email sama dengan pengiriman surat melalui pos. Jika kita ingin mengirimkan e-mail, kita tinggal mengirimkan ke alamat e-mail orang tersebut.

File Attachment dapat berupa file apa saja, seperti dokumen word (.doc), Excel (.xls), program (.exe), gambar (.jpg), dll.





Macam-Macam Jenis E-Mail

Ada tiga jenis e-mail yang digunakan saat ini, yaitu:

POP Mail

POP Mail adalah e-mail yang diterima melalui Internet Service Provider (ISP) yang menjadi langganan kita

E-Mail berbasis Web

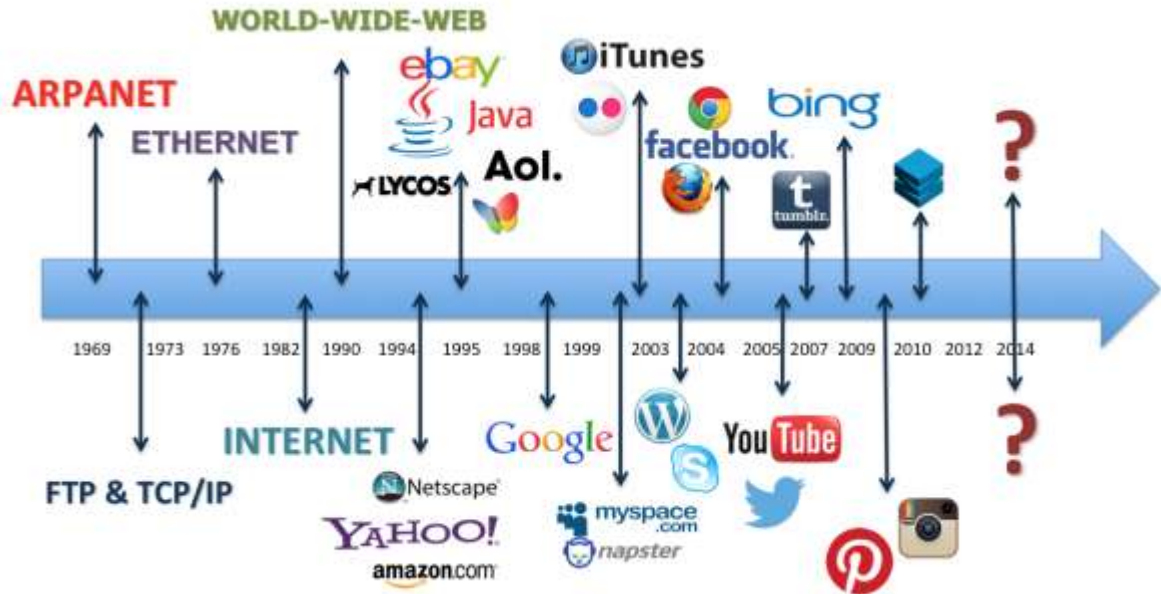
Email berbasis Web adalah layanan e-mail yang ditawarkan oleh website-website penyedia jasa layanan email, seperti Yahoo, Hotmail, Plasa.com, dll.

E-Mail Forwarding

E-Mail Forwarding adalah layanan email yang meneruskan e-mail yang diterima ke alamat e-mail yang lain.

Internet Timeline

Internet Timeline Up to 2014



Soal Latihan

Kerjakanlah soal berikut dengan benar!



1. Apa yang dimaksud dengan Internet?
2. Perangkat apa sajakah yang dibutuhkan untuk mengakses Internet?
3. Surat yang berbentuk elektronik, dan merupakan alat komunikasi di Internet disebut?
4. Menurut anda bagaimana perbedaan antara jaringan menggunakan kabel dan tanpa kabel, manakah yang memiliki akses paling cepat? Jelaskan!
5. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web adalah?

