

MENGENAL INTERNET

Oleh: Falah

<http://www.geocities.com/guruvalah>

Email : falah2025@ict.dikmenjur.net

Internet adalah jaringan global yang menghubungkan jutaan komputer di seluruh dunia, dimana komputer yang tersambung ke internet menyediakan informasi yang terbuka untuk umum, sehingga pemakai internet akan dapat menghubungi banyak komputer kapan saja, dari mana saja di belahan bumi ini untuk mengirim berita, memperoleh informasi ataupun transfer data.

Sedangkan secara teknis internet adalah sejumlah besar komputer yang terhubung satu sama lain dan berbicara dengan bahasa jaringan yang sama yaitu TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*).

Dengan menggunakan internet maka dapat diperoleh keuntungan :

1. **Komunikasi dengan biaya murah.** Internet selain menyediakan informasi , juga dapat sebagai sarana komunikasi. Dengan menggunakan IRC pengguna internet dapat berkomunikasi lewat keyboard dan bahkan jika PC dilengkapi dengan sound card, speaker, video card, kamera dan lain-lain peralatan pendukung anda dapat ber-telekonferensi. Bahkan internet juga dapat digunakan sebagai pengganti mesin fax dan kemanapun anda mengirimnya cuma dihitung sebagaimana pulsa lokal.
2. **Sarana mendapatkan informasi kemajuan dunia.** Internet menyediakan informasi berbagai perkembangan terakhir dari kemajuan berbagai informasi perkembangan terakhir dari kemajuan teknologi, medical, militer dll. Berbagai informasi produk baru, informasi bisnis, management, moneter dll.
3. **Memelihara hubungan.** Surat yang biasa anda kirim lewat kantor pos misalnya sering diistilahkan dengan *surat siput*. Hal ini tidak terjadi jika anda menggunakannya lewat internet. Sehingga hubungan dengan rekan bisnis, keluarga maupun instansi tertentu dapat berjalan cepat dan lancar dan cepat dengan internet.
4. **Membentuk kelompok diskusi atau bisnis.** Sebagaimana dalam masyarakat yang layaknya, sering terjadi suatu kelompok profesi tertentu yang saling memberikan informasi. Hal inipun terjadi pada para pemakai internet sehingga terbentuk kelompok diskusi atau bisnis yang tentunya anda dapat bergabung di dalamnya.
5. **Sarana promosi.** Bagi perusahaan yang bergerak dalam bidang tertentu dapat mengiklankan dan memberi informasi produknya lewat internet. Bahkan kesempatan inipun sering dipakai oleh pihak pemerintah untuk memperkenalkan obyek wisata lewat internet.
6. **Sarana hiburan.** Dalam internet juga disajikan berbagai permainan menarik, bacaan berbagai media, komik dll. (Adi Nugroho dan Saiful Bakhri, 1997:11).;

Berbagai layanan (*services*) dapat diperoleh melalui internet. Layanan-layanan internet tersebut diberikan oleh penyelenggara layanan internet atau *Internet Servicer Provider* (ISP) yang memberikan akses internet bagi pelanggannya. Layanan-layanan tersebut antara lain adalah :

- **E-mail** (*electronic mail*) atau surat elektronik memungkinkan seseorang mengirim dan menerima surat melalui Internet. Dengan e-mail penerima bisa menerima pesan kurang dari 1 menit bahkan hanya 5-10 detik. Jika pada surat atau fax/telepon jauhnya jarak akan mempengaruhi biaya/pulsa. Maka pada e-mail biaya akan sama untuk semua jarak hanya senilai pulsa lokal. Pada awalnya e-mail hanyalah berupa teks, tanpa gambar/grafik tapi saat ini kita bisa membuat e-mail dengan tulisan indah dan gambar, selain itu pengirim juga dapat menyertakan lampiran (*attachment*) berupa file atau grafik atau apa saja.

Aplikasi/program : Eudora, Netscape Messenger, Microsoft mail (**Outlook Express**).

- **News** atau berita adalah serupa dengan poster yang ditempel di papan pengumuman yang dapat dibaca oleh semua orang. News dikelompokkan ke dalam newsgroup. Newsgroup merupakan

kelompok diskusi, mulai dari diskusi tentang hardware, software komputer, ilmu pengetahuan, masalah sosial, debat politik, agama lingkungan, hingga masalah hobi dan rekreasi.

Aplikasi /program antara lain **Outlook Express**.

- **FTP** (File Transfer Protocol) merupakan protocol untuk memindahkan file. Pemakai internet dapat mengirimkan (**upload**) dan mengambil (**download**) file dari komputer lain yang tersambung ke internet.

Aplikasi/program : antara lain WS-FTP, Cute-FTP

- **Internet Relay Chat** (IRC) adalah percakapan tulisan melalui internet. IRC merupakan semacam forum diskusi atau konferensi jarak jauh.

Aplikasi/program antara lain : **Microsoft Chat**.

- **World Wide Web** (WWW) atau disebut web adalah informasi yang disajikan berupa halaman-halaman (*page*) yang berisi teks dan/atau gambar/grafik. Suatu halaman web dapat memiliki kaitan (*link*) ke sembarang halaman mana saja sehingga seolah-olah menyerupai suatu jaringan laba-laba (*web*) berskala dunia, dan karenanya disebut *word wide web*. Jumlah layanannya berkembang paling cepat dibanding yang lain. Hal ini terutama disebabkan karena tampilan sangat indah dan bagus, selain gambar juga berisi suara dan video; serta menggunakan konsep *hypertext* yang mempunyai kemudahan dan kecepatan luar biasa.

Aplikasi/program untuk akses *www* disebut *web browser*, diantaranya adalah Netscape Navigator atau **Internet Explorer**. Halaman web milik seseorang atau suatu organisasi yang biasanya ditampilkan pada saat pertama kali *web browser* dijalankan disebut *home page* dari orang atau organisasi tersebut.

Dimasa depan internet akan menyatukan semua fungsi telekomunikasi, informasi dan elektronik seperti data, image, suara, video, telepon dan faks dengan kecepatan luar biasa dan biaya yang murah.

Penerapan telekonferensi melalui internet telah memotong biaya bepergian ke luar negeri dengan tajam. Suatu hari kelak, semua orang akan terkoneksi ke internet dan hampir semua bisnis akan dilakukan dengan fenomena ini. (Wahyu Purnomo, 2000:4).

Ada beberapa cara akses ke internet, yaitu :

1. Menghubungkan komputernya dengan jaringan komputer yang sudah tergabung dengan internet secara *leased line*. Hubungan ini bersifat permanen, 24 jam sehari dan 7 hari seminggu. Hubungan ini biayanya sangat mahal dan biasanya untuk organisasi berskala besar yang mempunyai suatu mesin komputer dengan banyak pemakai yang bersama-sama mengakses ke internet. Pada cara ini memerlukan media untuk transmisi melalui kabel khusus.
2. Menghubungkan komputernya dengan penyelenggaraan layanan internet atau *Internet Service Provider* (ISP), melalui saluran telepon bisa dan software komunikasi ditambah *modem*. Cara seperti ini jauh lebih murah dan mudah daripada cara pertama serta banyak digunakan. Cara seperti ini yang baik digunakan untuk kita, sekolah kita.
3. Hubungan lewat *gateway*. Merupakan hubungan ke internet lewat suatu pintu gerbang, baik ke luar maupun ke dalam. Hubungan lewat *gateway* ini sangat baik ditinjau dari segi keamanan karena akan melindungi jaringan pribadi dari akses-akses dari luar yang tidak dikehendaki. Sedangkan akses dari dalam juga dapat dibatasi penggunaannya sehingga lebih mudah dalam mengelola dan mengendalikan jaringan tersebut.

Kelemahan hubungan ini adalah, tidak semua pemakai dalam jaringan tersebut mempunyai hak akses yang sama ke internet, sehingga seringkali pemakai tidak dapat menikmati semua layanan yang ada di internet. (Wahyu Purnomo, 2000:5)

Selanjutnya untuk dapat menjalankan internet. Kamu perlu seperangkat hardware dan software sebagai berikut (Adi Nugroho dan Saiful Bakhri, 1997):

1. **Komputer IBM PC atau Macintosh**. Untuk komputer jenis IBM dan yang lebih kompatibel disyaratkan berbasis microprocessor 486 atau yang lebih tinggi seperti microprocessor Pentium.
Monitor warna dengan 16-warna atau lebih
RAM (*Random Acces Memory*) pada komputer paling sedikit 8 Mb. Hard disk minimal tersedia ruang bebas 10 Mb.

2. **Modem** sebagai alat bantu operasi internet pada MS Windows
3. **Saluran Telepon**
4. **Akses Internet**, untuk ini anda dapat menghubungi penyedia jasa internet seperti Telkomnet, meganet dll.
5. **MS Windows** untuk memperoleh dukungan internet dasar bagi komputer
6. **Program internet** yang berfungsi sebagai *Client* atau *protocol Internet*

Sejarah Internet. Dimulai dari proyek pemerintah untuk keperluan militer yang dikenal dengan nama DARPA (Defense Advanced Research Project Agency) yaitu pada masa perang dingin sekitar tahun 1969 dimana Departemen Pertahanan AS membutuhkan sebuah system jaringan yang menghubungkan semua computer di daerah vital untuk mengatasi serangan nuklir.

Selanjutnya DARPA bekerjasama dengan beberapa universitas membentk ARPANET (advanced Resaerch Project Administration

PRAKTIK 1

Menjelajah Internet Menggunakan Internet Explorer

Browser digunakan untuk menampilkan halaman web, ada bermacam-macam browser seperti Navigator dan communicator (Netscape), Internet Explorer (Microsoft), NCSA Mosaic, opera dan Lynk.Ayo kita coba menggunakan browser Internet Explorer bawaan windows.

Langkah 1 : Memulai koneksi ke TelkomNet . Klik-ganda icon **TelkomNet** yang ada dalam *folder Networking*, masukkan *Pasword* Kamu atau boleh klik tombol [**Connect**], maka kurang lebih 50 detik computer tersambung dengan TelkomNet dan memberitahukan bahwa Kamu telah terhubung dengan TelkomNet, akhiri dengan menutup [**Close**].

Langkah 2 : Membuka Internet Explorer. Klik menu [Start], [Internet Explorer] maka akan muncul tongkrongan Internet Explore sebagai berikut.



Gambar : Tongkrongan Internet Explorer beserta Web yang telah terbuka

Langkah 3 : Menampilkan situs kamu harus mengetahui URL (Uniform Resource Locator) situs web. URL adalah alamat file di internet biasanya terdiri 4 bagian : protocol, server (atau domain), path dan nama file. Misalnya : <http://www.microsoft.com/magazine/tips/default.html>
http : protocol, www.microsoft.com : server atau domain, magazine/tips : path, dan default.htm : nama file.



Coba buka situs organisasi yang membuka *website*, pada Internet Explorer tersebut di bagian *address* ketik situs yang ingin Kamu kunjungi misalnya : <http://www.eltnewsletter.com>, kemudian **klik go**, tunggu beberapa saat maka akan muncul *page* (halaman) yang berisi informasi yang Kamu cari, selanjutnya gunakan menu-menu perintah Internet Explorer yang berada dibagian atas untuk membuka halaman-halaman lain, jika hendak menyimpan data klik [**file save as**] tinggal pilih anda mau menyimpan di my document (dalam hard disk) atau ke disket di 31/2 Floppy (A:). Jika mau mencetak file cukup klik gambar printer di bagian menu atau Kamu klik [**file print**] dan klik **OK**.

Dibawah ini alamat-alamat situs yang bisa Kamu coba telusuri.

- 1) Biro Pusat Statistik (BPS), alamat : <http://www.bps.go.id>
 - 2) Departemen Pendidikan Nasional, alamat : <http://depdiknas.go.id>
 - 3) Perpustakaan Nasional Indonesia, alamat : <http://www.pnri.go.id>
 - 4) Pendidikan tinggi (DIKTI), alamat : <http://www.dikti.org>
 - 5) English as a Second Language, alamat : <http://Esldirectory.com>
 - 6) Institut Teknologi Nasional (ITENAS), alamat : <http://www.itenas.ac.id>
 - 7) Lembaga Manajemen IPWI, alamat : <http://www.ipwi.ac.id>
 - 8) Universitas Gadjah Mada, alamat : <http://www.ugm.ac.id>
 - 9) University of Alabama, alamat : <http://www.ua.edu>
 - 10) Universitas Negeri Jakarta, alamat : <http://www.uni.ac.id>
 - 11) Universitas Terbuka, alamat : <http://www.ut.ac.id>
 - 12) Dikmenjur, alamat : <http://www.dikmenjur.net>
 - 13) Hobby Fisika, alamat : <http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/idex.html> atau bisa mengunjungi situs *mirror*-nya di Indonesia pada : <http://www.trisakti.ac.id/vlab/physics/>
 - 14) Kuliah melalui Internet , alamat : <http://www.IBUteledukasi.com>
 - 15) California Departement of Education, alamat : <http://www.cde.ca.gov/iasa/>
 - 16) An English Bulletine for Autonomy Learner, alamat : <http://prospect-bulletine.20m.com>
 - 17) Artikel dan Jurnal Pendidikan milik Falah Yunus, alamat : <http://www.geocities.com/guruvalah>
- Dan masih banyak lagi alamat situs yang bisa memberikan informasi yang anda perlukan.