

MATERI

BIMBINGAN TIK KELAS 9 SEMESTER GENAP

A. PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE) UNTUK AKSES INTERNET

Perangkat lunak (software) untuk mengakses internet dibagi menjadi dua, yaitu software sistem operasi dan software aplikasi.

1. Sistem Operasi (Operating System)

Sistem operasi merupakan software yang pertama kali yang diterapkan (diinstal) oleh operator (brainware) kedalam perangkat keras (hardware) komputer. Software Sistem Operasi ini berfungsi sebagai jembatan untuk software-software yang lain yang bukan sistem operasi. Oleh sebab itu sistem operasi adalah software atau perangkat lunak yang menjadi dasar operasi sebuah sistem komputer. Sistem operasi merupakan bagian yang paling penting sebelum melakukan koneksi internet, karena tanpa sistem operasi komputer tidak ada artinya sama sekali. Diantara Sistem Operasi (OS) yang dapat digunakan untuk akses internet adalah:

- a. Microsoft Windows versi (95, 97, 98, 2000, ME, Vista, Seven, Eight).
- b. Linux versi (OpenSuSE, Mandriva, IGOS).
- c. Macintosh (Mac OS 8, Mac OS 9, Mac OS X).
- d. Android (Cupcake, Donut, Eclair, Froyo, Gringerbread, Honeycomb, Cream Sandwich, Jelly Bean, KitKat).

2. Software Aplikasi

Software aplikasi adalah program aplikasi yang memiliki aktivitas pemrosesan perintah yang diperlukan untuk melaksanakan permintaan pengguna dengan tujuan tertentu. Dalam hal ini untuk mengakses internet software yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Web Browser

Software yang berfungsi untuk menampilkan dan berinteraksi dengan dokumen-dokumen yang disediakan oleh server web. Web adalah kumpulan jaringan berisi dokumen teks dan multi media yang tersambung satu dengan yg lainnya atau yang dikenal dengan *World Wide Web(WWW)*. Beberapa software web browser antara lain :



1) Internet Explorer


Pertama kali dirilis sebagai bagian dari add-on paket Plus! for Windows 95 in 1995. untuk Windows 95 pada tahun 1995 yang dikembangkan oleh Microsof. Rilis terbaru adalah Internet Explorer 8. menurut "Net Application" yang melakukan survey tentang penggunaan browser menempatkan Internet Explorer sebagai urutan pertama penggunaan browser yang tercatat per Desember 2009.





2) Mozilla Firefox

Firefox adalah salah satu web browser open source yang dibangun dengan Gecko layout engine. Firefox adalah salah satu Browser yang terpopuler saat ini selain IE

(Internet Explorer). Merupakan browser dengan perkembangan paling pesat dan jumlah pengguna yang terus meningkat.

- 3) **Opera** 
Browser web dan Internet Suite yang dikembangkan oleh *Opera Software Company*. Opera punya "*Opera Widgets*", sebuah aplikasi web kecil yang dijalankan bersamaan dengan Opera yang mempunyai kegunaan tertentu. Opera versi terbaru memperkenalkan platform teknologi baru yaitu *Opera Unite*, memungkinkan untuk melakukan streaming musik atau berbagi file, langsung dari browser.

- 4) **Safari** 
Safari adalah browser web yang dikembangkan oleh Apple. Pertama kali dirilis sebagai beta pada 7 Januari 2003. Bulan Desember 2009, Safari memiliki 4,46% pangsa pasar menurut Net Applications. Nitro Engine, dengan aplikasi ini browser bisa mengolah aplikasi-aplikasi web dengan lebih cepat, tampilan bookmark dan history browser lebih nyaman.

- 5) **Google Chrome**, 
Sebuah browser web yang dikembangkan oleh Google yang menggunakan WebKit layout engine and application framework. Pertama kali dirilis sebagai versi beta untuk Microsoft Windows pada 2 September 2008. Merupakan browser web yang ringan dan gesit, termasuk saat start pertama dan pindah tab, desain simple dan minimalis, system security kuat, saat ini menjadi browser yang paling tahan terhadap serangan hacker

b. Search Engine

Merupakan sebuah program komputer tertentu yang khusus difungsikan untuk membantu pengguna dalam mencari berkas-berkas yang tersimpan dalam layanan WorldWideWeb atau news group pada sejumlah jaringan komputer server. Berikut ini adalah beberapa search engine yang populer di internet. Cara kerjanya sendiri memang sama, yaitu kita tinggal memasukkan kata kunci dan tekan tombol enter.



- 1) Google (www.google.com)

Google merupakan search engine yang paling sering digunakan. Sampai saat ini, Google masih menjadi "The King Of Search Engine" di dunia. Google adalah search engine yang paling populer di dunia maya untuk mencari informasi yang diinginkan, dapat berupa pencarian alamat website, gambar, file, atau mengetahui situs-situs topik – topik, dan masih banyak lagi. Hanya dengan mengetikkan kata kunci yang akan kita cari, maka secara otomatis google akan memberikan jawaban yang diberikan melebihi dari yang kita inginkan.



2) DuckDuckGo

Mungkin nama Duck-Duck Go terdengar asing. Namun, search engine ini memiliki sesuatu yang unik.



3) Bing (www.bing.com)

Bing merupakan produk dari Microsoft melalui CEO Microsoft “Steve Ballmer”. Bing adalah bentuk reinkarnasi yang dilakukan oleh Microsoft terhadap ketiga mesin pencari produksinya terdahulu diantaranya Live Search, Windows Live Search, dan MSN Search.

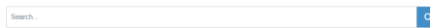


4) Yahoo! (www.yahoo.com)

Yahoo! Search merupakan mesin pencari terbesar kedua saat ini setelah Google. Yahoo! Search menyediakan fasilitas email gratis, yang memungkinkan pengguna untuk melakukan pencarian berbagai macam katagori seperti contohnya website, gambar, berita, video, dan audio. Search engine ini selalu menampilkan kata-kata yang mirip dengan kata-kata kunci yang sedang dicari.



5) Ask (www.ask.com)



Ask.com merupakan salah satu macam-macam search engine yang kini sedang populer. Ask.com didirikan pada tahun 1996 oleh Garret Gruener dan David Warthen. Ask.com pada awalnya bernama Ask Jeeves, Jeeves adalah nama dari seorang pelayan yang tugasnya mengambil jawaban dari setiap pertanyaan yang diberikan. Oleh sebab itu Ask.com dapat diartikan menjadi mesin pencari yang memungkinkan penggunanya untuk mendapatkan jawaban dari setiap pertanyaannya. Ask.com juga memiliki fitur Q&A Community yang fungsinya mirip sekali dengan Yahoo Answers.

c. **Software E-mail Client**

E-Mail client adalah software yang digunakan untuk mengirim dan menerima e-mail melalui komputer kita tanpa browser. Cukup dengan menjalankan software e-mail client secara otomatis e-mail akan terdownload ke komputer kita. Bebera software e-mail client adalah :



- 1) *Google Mail (gmail).*
- 2) *Yahoo Mail.*
- 3) *Microsoft Out Look Express.*
- 4) *Microsoft Office Out Look*
- 5) *Mozilla Thunderbird.*

d. Software Instant Messaging Client

Sarana berkomunikasi langsung atau mengobrol melalui keyboard yang dikenal dengan *Chatting*. Diantara software untuk chatting adalah :



- 1) Yahoo Messenger
- 2) mIRC
- 3) iChat
- 4) pidgin

e. Software Utility



Merupakan perangkat lunak yang dibuat untuk membantu proses analisis, pengaturan (konfigurasi), optimasi atau perawatan komputer, keberadannya akan sangat dibutuhkan sebagai upaya pencegahan apabila tiba-tiba terjadi kesalahan (*error*) pada komputer. Software Utility diantaranya:

- 1) Anti Virus : AVG, Avira, Mc Afee, Norton Anti Virus, Kaspersky, Bit Defender
- 2) Anti malware : Comodo internet security, Nis, Norman, Bit defender Internet security. Software.

B. LAYANAN INFORMASI DI INTERNET

Internet merupakan satu teknologi yang menyediakan berbagai macam layanan. Saat ini masyarakat dunia sudah banyak yang memanfaatkan teknologi ini untuk keperluan hidup sehari-hari. Kita akan semakin merasakan bahwa dengan menggunakan internet komunikasi tidak ada batasan ruang dan waktu. Kita bisa berkomunikasi dengan warga negara lain hanya dalam beberapa detik saja. Manfaat lainnya, Kita bisa menyelesaikan berbagai tugas sekolah dengan internet sebagai sumber informasinya dan masih banyak lagi manfaat lain dari pelayanan yang diberikan internet. Program aplikasi internet sebagai bentuk pelayanannya berjalan di sebuah protokol tertentu. Protokol di sini, artinya satu set aturan yang mengatur bagaimana sebuah aplikasi berkomunikasi dalam suatu jaringan. erikut ini beberapa fasilitas terpenting yang disediakan di Internet, antara lain :

1. WWW (World Wide Web)

Merupakan fasilitas layanan yang paling populer di internet. Web memberikan layanan untuk mencari informasi dan data dengan mudah. Kumpulan dari halaman-halaman web disebut website. Diibaratkan, internet merupakan jalan raya tempat terjadinya arus lalu lintas

data. Sedangkan WWW adalah browser-nya yang memudahkan penggunanya melakukan surfing (menjalajahi internet) dan menampilkan data yang diinginkan,

2. Browsing/surfing

Merupakan sebuah layanan di internet yang berfungsi untuk menampilkan suatu situs atau website guna mencari sebuah informasi. Contoh program yang digunakan untuk browsing diantaranya Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Netscape Navigator. Untuk melakukan browsing, kita harus mencantumkan alamat website pada adress. Misalnya, www.yahoo.com, www.twitter.com, www.google.com dan sebagainya.

3. Electronic mail (e-mail)

Merupakan sebuah layanan untuk pengiriman surat elektronik. Untuk mengirim email kita harus mempunyai email atau mailbox.

4. Mailing List

Dikena dengan milis, yaitu layanan internet sebagai pengembangandari e-mail yang difungsikan untuk berdiskusi. Dengan mailing list, kita dapat menyampaikan pengumuman seperti lomba atau kegiatan lainnya. Untuk mendapatkan layanan milis kita dapat memanfaatkan fasilitas yang disediakan www.yahoogroups.com.

5. Newsgroup

Merupakan fasilitas layanan internet yang dapat digunakan untuk berkomunikasi dan berdiskusi membahas suatu topik dalam sebuah forum antara pengguna satu dengan pengguna yang lainnya.

6. Internet Relay Chat (Chatting)

Internet Relay Chat (IRC) adalah fasilitas yang digunakan untuk melakukan perbincangan atau bercakap-cakap melalui internet menggunakan teks atau sering disebut dengan chatting. Chatting merupakan sarana yang murah bagi para pengguna untuk berkomunikasi secara tekstual. Saat ini banyak para pengguna yang sudah menggunakan fasilitas webcam, pengguna dapat melakukan chatting dengan bertatap wajah langsung.

7. File Transfer Protocol (FTP)

Layanan FTP ini biasanya digunakan untuk lalu lintas file. Melalui layanan ini kita dapat mengirimkan file yang berisi tulisan, gambar, animasi, musik atau game kepada para rekannya, FTP memungkinkan para pengguna untuk menyalin file secara elektronik dari suatu komputer ke komputer lainnya di dalam internet.

8. Telnet

Telnet merupakan fasilitas layanan internet yang dapat digunakan untuk berbincang-bincang dengan cara yang kompleks yaitu mulai dari suara hingga gambar seolah-olah kita dapat langsung berhadapan dengan lawan bicara. Adapun komputer yang digunakan untuk teleconference harus dilengkapi dengan webcam, sound card, TV tuner dan VoIP

C. MENGAkses INTERNET

1. Menjalankan Web Browser

Untuk menjalankan web browser seperti Internet Explorer ada beberapa prosedur atau langkah berikut :

- a. Bukalah program browser Google Chrome dengan cara mengklik menu Start, pilih All program, kemudian klik Google Chrome, atau double klik, sehingga tampil jendela Google Chrome.
- b. Kemudian lakukanlah perintah selanjutnya seperti mengetik alamat web pada Address Bar (alamat yang akan kita kunjungi) contoh : www.google.co.id.
- c. Tekanlah Enter pada keyboard atau langsung klik tombol Go yang terdapat di sebelah address bar.
- d. Tunggulah beberapa saat hingga keseluruhan tampilan selesai dan tertulis "Done" pada status bar.
- e. Jalankan Google Chrome sesuai dengan fungsi menu yang pernah kita pelajari ketika mengakses internet.
- f. Untuk mengakhiri Internet Explorer ada tiga cara yang dapat dilakukan, yaitu:
 - 1) Melalui menu File, caranya : klik menu File pada jendela Google Chrome, kemudian klik Close.
 - 2) Klik kanan mouse pada blok judul Google Chrome, kemudian pilih atau klik Close.
 - 3) Klik langsung tanda silang pada balok judul Google Chrome.

2. Menjalankan Beberapa Jendela Browser

Caranya :

- a. Jalankan browser dan masukkan alamat website pertama yang ingin dikunjungi.
- b. Sebelum alamat yang pertama ditampilkan, klik menu file, pilih New dan klik Window. Sebuah jendela browser baru akan ditampilkan.
- c. Pada jendela browser yang baru ditampilkan, klik tombol stop.
- d. Masukkan alamat website kedua yang ingin dikunjungi.
- e. Lakukan kembali jika kita ingin membuka website berikutnya.

3. Menambahkan Daftar Website ke Favorites

Caranya :

- a. Tampilkan jendela browser dengan website yang ingin ditambahkan ke Favorites di layar monitor.
- b. Klik tombol Favorites. Task Pane Favorites akan ditampilkan di jendela browser.
- c. Klik tombol Add. Kotak dialog Add Favorites akan ditampilkan.

Referensi :

- ❑ Buku Satelit TIK Kelas 9 (Novyan Siswanto, Akfen Efendi 2010)
- ❑ <https://pustakamateri.web.id/rangkuman-materi-pelajaran-tik-kelas-9-smp/>
- ❑ <https://sumberbelajar.belajar.kemdikbud.go.id/>

SELAMAT BELAJAR

