



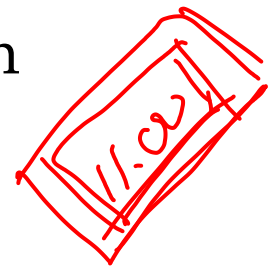
KOMPUTER DAN INTERNET

Materi ke-2

PENDAHULUAN

30 Mbps

- Pada abad ke 21, komputer menjadi suatu media yang sangat konvensional di dunia, terlebih dengan adanya teknologi lain yang telah ditanamkan di dalamnya yaitu jaringan Internet.
- Jaringan Internet adalah jaringan komputer yang mampu menghubungkan komputer di seluruh dunia sehingga informasi, dalam berbagai jenis dan bentuk, dapat dikomunikasikan antar belahan dunia secara instan dan global.



PENDAHULUAN

- Perkembangan teknologi internet, telah mengubah pola interaksi masyarakat, yaitu; interaksi bisnis, ekonomi, sosial, dan budaya.
- Internet telah memberikan kontribusi besar bagi masyarakat, perusahaan/industri maupun pemerintah.
- Hadirnya Internet telah menunjang efektifitas dan efisiensi operasional perusahaan, terutama peranannya sebagai sarana komunikasi, publikasi, serta sarana untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan.

2015
2023
2022
/

Booklet





1. PENGERTIAN DAN FUNGSI KOMPUTER

KOMPUTER

- Komputer adalah mesin yang dirancang khusus untuk memanipulasi informasi yang diberi kode, mesin elektronik yang otomatis melakukan pekerjaan dan perhitungan sederhana dan rumit.
- Satu unit komputer terdiri dari empat komponen dasar: input, prosesor, penyimpan data, dan output.



PERALATAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI, DIANTARANYA:

- Komputer
- Telepon
- Handphone
- PDA (Personal Digital Assistant)
- Televisi
- Radio



- Beberapa peralatan teknologi informasi dan komunikasi dapat saling melengkapi dalam penggunaannya.
- Kemampuan peralatan teknologi informasi yang dapat digunakan pada berbagai peralatan teknologi informasi dan komunikasi lainnya disebut dengan **KONVERGENSI**.



- Dalam teknologi yang konvergensi ini, jaringan internet, handphone, telepon, komputer, PDA dapat saling dihubungkan untuk mengakses suatu informasi.
- Teknologi handphone yang dilengkapi dengan Bluetooth dan sinar Infra Red (IR) dapat dihubungkan pada komputer atau notebook (laptop), sehingga memudahkan kita untuk mencari informasi, berkomunikasi melalui internet di mana saja kita berada.



FUNGSI KOMPUTER

Komputer sebagai peralatan TIK memiliki beberapa fungsi yaitu sebagai media :

- Informasi
- Komunikasi
- Transaksi
- Hiburan



- Komputer bekerja dengan aturan-aturan tertentu yang membutuhkan program sebagai perangkat lunaknya dan *brainware* sebagai pengendalinya (operatornya).
- Proses kerja komputer mengalami suatu siklus, yaitu *input – proses – output* secara berulang.
- Input yang diproses oleh komputer yang kemudian dikeluarkan menjadi suatu informasi.



- Proses kerja komputer sebagai media komunikasi didukung oleh beberapa peralatan tambahan (periferal) yaitu : MODEM (*Modulator-Demodulator*).
- Modem dipasang pada komputer, kemudian untuk dapat mengakses internet kita harus mendaftarkannya pada ISP (*Internet Service Provider*).
- ISP adalah penyedia jasa layanan akses internet, diantaranya : Indosatnet, telkomnet, Wasantaranet, dsb.



ELEMEN SISTEM KOMPUTER

○ HARDWARE

- Yaitu peralatan komputer yang secara fisik terlihat dan bisa dijamah. Hardware merupakan peralatan penting agar komputer dapat berfungsi.

○ SOFTWARE

- Yaitu : Program yang berisi instruksi / perintah untuk melakukan pengolahan data. Merupakan satu set instruksi komputer yang digunakan untuk memanipulasi data.

○ BRAINWARE

- Yaitu : manusia yang mengoperasikan dan mengendalikan sistem komputer. Secanggih apapun komputer tanpa brainware, komputer itu tidak akan berarti.



KUIS



ADA 2 MACAM SOFTWARE

○ Operating System

- Adalah program untuk menjalankan komputer dari start awal, misal:
 - DOS
 - Windows
 - LINUX

○ Program Aplikasi

- Adalah program untuk menjalankan suatu aplikasi tertentu, misal:
 - Microsoft Word : untuk mengolah kata
 - Microsoft Excel : untuk mengolah data
 - Internet explorer dll : untuk browsing, email, chating,



ADA 2 MACAM BRAINWARE

○ User

- adalah orang yang mampu mengoperasikan komputer dan hanya sebatas mengoperasikan

○ Administrator

- Adalah orang yang mengatur sistem, data, administratif lainnya dalam komputer





2. PENGERTIAN DAN FUNGSI INTERNET

INTERNET (**INTER**NATIONAL **NET**WORKING)

- Internet adalah sekumpulan komputer yang saling berhubungan satu sama lain melalui berbagai macam media.
- Internet merupakan sebuah perpustakaan besar yang di dalamnya terdapat jutaan, bahkan milyaran informasi / data yang dapat berupa text, grafik, audio maupun animasi dan lain-lain.



INTERNET (INTERNATIONAL NETWORKING)

- Agar tersambung ke jaringan internet, pengguna harus menggunakan layanan khusus ISP (*Internal Service Provider*)
- Aplikasi internet yang banyak digunakan antara lain surat elektronik (*e-mail*), dan jaringan jagad raya (*world wide web*)



- Internet pertama kali muncul sekitar 20 tahun yang lalu.
- Beberapa tahun ini internet semakin meluas sebagai dampak dari semakin meluasnya informasi.
- Hal ini adalah potensi yang dapat digunakan untuk para mahasiswa untuk mencari informasi yang mereka inginkan. Informasi ini disediakan oleh situs-situs pribadi, universitas, perusahaan, dan lembaga lainnya



MANFAAT INTERNET

- GUDANG INFORMASI
- E-COMMERCE
- BERITA-BERITA UP TO DATE
- PERPUSTAKAAN
- PENDIDIKAN
- DLL.



MENCARI INFORMASI

- Untuk Mempermudah pencarian yang ada di internet sebaiknya menggunakan fasilitas search engine yang ada di internet.
- Terdapat sejumlah mesin pencari internet yang menyediakan cara mudah dan cepat untuk mencari data pada halaman web untuk kata-kata kunci tertentu.
- Alamat situs yang biasa digunakan adalah:
 - Alta Vista <http://www.altavista.com/>
 - Exite <http://www.exite.co.uk/>
 - Google <http://www.google.com/>
 - WebCrawler <http://www.webcrawler.com/>
 - Yahoo! <http://www.yahoo.com/>



SOFTWARE GRATIS

- Internet adalah tempat yang penuh untuk mendapatkan kualitas software gratis yang baik untuk komputer anda.
- Contoh,
 - ❖ LATEX and TEX (mathematical typesetting programs)
<http://www.tug.org/ctan.html>
 - ❖ R – general statistical package
<http://www.gnu.org/software/r/R.html>
 - ❖ DJGPP – a free C/C++ computer programming language compiler
<http://www.delorie.com/djgpp/>
 - ❖ Dsb.



JURNAL ONLINE

- Sekarang banyak jurnalis yang mempublikasikan artikel mereka di internet sama baiknya dalam bentuk tulisan.
- Untuk mengakses via elektronik artikel, anda harus membayar untuk jurnal tersebut. Dalam beberapa kasus anda dapat mengakses situs dari institusi yang diakui untuk berlangganan.
- Beberapa jurnal tidak dimasukan kedalam artikel versi elektronik di dalam website mereka, tetapi kita dapat mendapatkannya di situs khusus database.
- Sebagai contoh beberapa jurnal dapat kita dapatkan dari fasilitas jurnal, antara lain:
(<http://www.bids.ac.uk/journal/browser/a/es>) situs ini dikelola oleh *Bath Information Data Service* (BIDS)



KEGUNAAN LAIN INTERNET

Terdapat beberapa kegunaan lain internet. Sebagai contoh:

- Banyak universitas menawarkan tutorial secara online dalam beberapa mata kuliah, termasuk catatan yang dapat kita download.
- Lembaga pendanaan mengelola situs mereka sendiri, yang didalamnya terdapat keuntungan pendanaan yang mereka tawarkan.
- Toko buku online (sebagai contoh Amazon, di <http://www.amazon.co.uk/> , <http://andipublisher.com> , <http://kutukutubuku.com> , <http://gramedia.com> , <http://palasarionline.com>
- Pengenalan untuk statistik (sebagai contoh StatSoft' Electronic Statistics Texbook pada http://www.ststsoft.com/texbook/stat_home.html) yang menyediakan teknik untuk menganalisis data.



JOB OPPRTUNITIES

Ada berbagai website yang menyediakan lowongan pekerjaan, yaitu :

○ Indonesia: <http://lowongankerjaonline.com> ,
www.bursakerja-jateng.com

○ Jobs.ac.uk <http://www.jobs.ac.uk/>

Yang memungkinkan kita mencari pekerjaan di universitas UK

○ Guardian Unilimited Jobs

<http://www.jobs.guardian.co.uk/>

Yang memungkinkan kita mencari lowongan pekerjaan dai UK, juga menyediakan informasi karir dan juga menyediakan jaringan untuk situs lain.



JOB OPPRTUNITIES

- NewScientiestJobs

<http://www.newscientiestjobs.com>

Menyediakan data lowongan pekerjaan. Tetapi situs ini mengharuskan mendaftar terlebih dahulu sebelum mengakses (pendaftaran Gratis)

- Monster.co.uk

<http://www.monster.co.uk/>

Menyediakan informasi lowongan pekerjaan dari seluruh dunia. Dan anda dapat mendapatkan data yang detil tentang pekerjaan yang dikirim langsung ke e-mail anda.



CARI JODOH

- www.ayonikah.com(?)
- www.indonesiancupid (?)
- <http://www.komunitastanteindonesia.com/>(?)



TUGAS 1

- Se jauh mana manfaat penggunaan internet dalam pencarian informasi bagi mahasiswa, pelaku bisnis, pemerintahan?
- Adakah sisi yang merugikan dalam pemanfaatan tersebut?
- Susunlah dalam bentuk laporan kemudian diskusikan dan presentasikan di depan kelas.



TUGAS 2

- Haruskah kita melakukan pemungutan suara untuk pemilihan kepala daerah secara online?
- Bagaimana anda menstruktur sebuah sistem untuk menyediakan informasi bagi voter? Apakah orang-orang akan mempercayai hasilnya?
- Susunlah dalam bentuk laporan kemudian diskusikan dan presentasikan di depan kelas.

