



Pengenalan Internet & WEB

Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Program Studi Magister Manajemen Teknologi

Tujuan Pembelajaran

- Memahami dan mengetahui definisi serta sejarah dari internet.
- Memahami dan mengetahui cara untuk mengakses internet dan manfaat internet.



Materi Perkuliahan

- Pengertian Internet
- Sejarah Internet
- Bagaimana Mengakses Internet
- Manfaat Internet



Internet ... ??

- **Interconnected Network** atau **International Networking** atau **Internet** adalah sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringan-jaringan komputer di seluruh dunia.
- **Interconnected Network** atau **Internet** adalah dua atau lebih yang saling berhubungan membentuk jaringan komputer hingga meliputi jutaan komputer di dunia (internasional), yang saling berinteraksi dan bertukar informasi.



Sejarah Internet ... ??

- Departemen Pertahanan Amerika awal tahun 60an membentuk suatu jaringan komputer yang disebut **ARPANET**, untuk memungkinkan personil militer dan peneliti sipil bertukar informasi yang berkaitan dengan hal-hal militer.
- Melalui proyek **ARPA (Advance Research Project Agency)** mereka mendemonstrasikan hardware dan software komputer yang berbasis **UNIX** dapat melakukan komunikasi dalam jarak tak berhingga melalui saluran telepon.
- Diperkenalkan pada Oktober 1972, pada tahun 1981 hanya 231 komputer, tahun 1986 bertambah menjadi 2.308 komputer, dan 1,5 juta komputer pada tahun 1993.

Sejarah Internet ... ??

- Awal tahun 1980 jaringan ARPANET diubah menjadi TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).
- ARPANET dibentuk oleh 4 universitas besar di Amerika : Stanford Research Institute, University of California at Santa Barbara, University of California at Los Angeles dan University of Utah.
- Dilanjutkan kembali dan dibiayai oleh NSF (National Science Foundation) bekerja sama dengan CSNET (Computer Science Networking) berubah nama menjadi NSFNET.

Sejarah Penting Internet ...

- 1969 : Departemen Pertahanan AS membangun jaringan komputer untuk penyampaian informasi agen-agen pemerintah.
- 1972 : Layanan surat elektronik (email) untuk pertama kali diluncurkan di AS.
- 1976 : Email diluncurkan di Inggris.
- 1979 : Muncul jaringan komputer di Eropa.
- 1988 : Lahir aplikasi chatting/ percakapan.
- 1990 : Dibuat aplikasi internet browser.

Perkembangan Internet ...

- 1969 : 4 komputer
- 1971 : 23 komputer
- 1977 : 111 komputer
- 1981 : 231 komputer
- 1986 : 2308 komputer
- 1987 : > 10.000 komputer
- 1992 : > 1.000.000 komputer
- 2010 : > 100.000.000 komputer

Terhubung Internet ... ??

- Komputer/Hardware
Personal Computer, Laptop, Hand Phone
- Software/Aplikasi di Komputer
Aplikasi browser
- Penyedia layanan (ISP/Internet Service Provider)
Telkom, Jaringan GSM/CDMA, TV kabel
- Jaringan
Kabel telpon, wireless (mobile), TV kabel

Cara Akses Internet ...

How WiFi Phones Work



Manfaat Internet ...

- Memperoleh/mencari informasi apapun.
 1. Berita
 2. Artikel
- Berkomunikasi secara langsung/tidak langsung.
 1. Surat elektronik (email)
 2. Percakapan (chatting)
 3. Video conference
- Jual beli barang/jasa (e-commerce).

Internet Service ... ??

- Web Browser
- Web Page
- Electronic Mail (Email)
- Chat Groups/Internet Relay Chat (IRC)
- Uniform Resource Locator (URL)
- Telnet
- File Transfer Protocol (FTP)
- Gopher
- Newsgroup

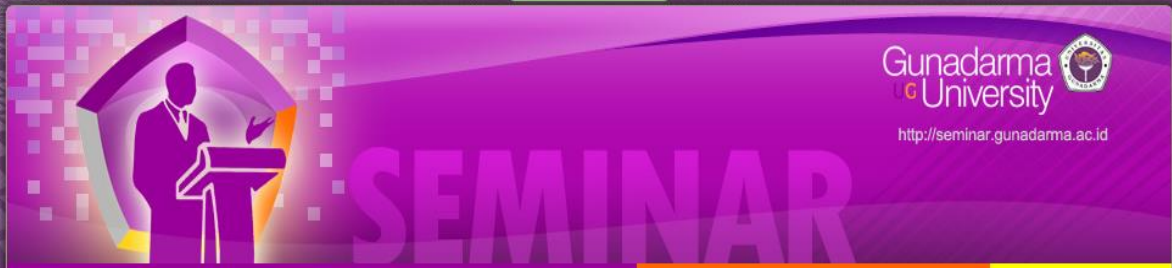
Web Browser

- Web Browser merupakan salah satu jenis program client yang dapat mengakses beberapa layanan internet.
- Untuk mengakses layanan pada jaringan internet, web browser menggunakan konsep URL (Uniform Resources Locator) untuk menuliskan alamat yang diakses.
- **Browser** adalah alat pemandu untuk menjelajah internet yang akan mengantarkan kita melakukan berbagai aktifitas di internet/dunia maya.



Web Page

- Web Page adalah halaman yang ditampilkan di sebuah website di internet, yang dapat menampilkan teks, gambar bahkan suara.
- Semua informasi yang terdapat dalam WWW (World Wide Web) dibuat dalam bentuk halaman web (web page).
- WWW tidak hanya berfungsi sebagai media untuk mencari informasi tetapi Web juga digunakan secara komersil oleh hampir semua perusahaan seluruh dunia.



Seminar Profesi TIK pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) Menurut SKKNI & Kurikulum KKNl

Published October 7, 2015 | By admin

Universitas Gunadarma dan Kemenkominfo bekerja sama melaksanakan kegiatan Seminar yang bertemakan "Profesi TIK pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) Menurut SKKNI dan Kurikulum KKNl" sehingga pengetahuan akan definisi profesi TIK yang baru dapat dikenal secara luas oleh masyarakat terutama dalam kalangan mahasiswa. Adapun pelaksanaan seminar tersebut dilaksanakan pada :

Hari/Tanggal : Jum'at, 9 Oktober 2015
Waktu : 09.00 s.d. selesai
Tempat : Ruang Auditorium Kampus Simatupang, Universitas Gunadarma, Jalan TB. Simatupang Kav 38 Graha Simatupang Tower 1A Lantai 5
Pendaftaran dapat dilakukan melalui seminar.gunadarma.ac.id

Posted in Berita Terbaru | Tagged ASEAN, gunadarma, kknl, seminar, universitas

Seminar "Hidup Sehat Tanpa Narkoba"

Published October 5, 2015 | By admin

Program Studi Diploma III Kebidanan Universitas Gunadarma akan mengadakan Seminar Kesehatan dengan tema "Hidup Sehat Tanpa Narkoba". Acara akan berlangsung pada

Hari tanggal: Jum'at, 9 Oktober 2015

SEARCH

UG Social Network

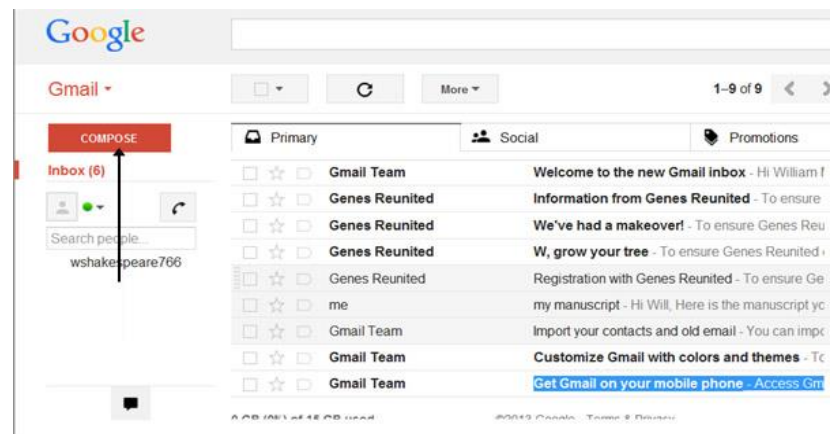
Upcoming Events

- UG LINK
- UG BAAK
 - UG Library
 - UG Official Website
 - UG Staffsite
 - UG Studentsite

Studentsite's News

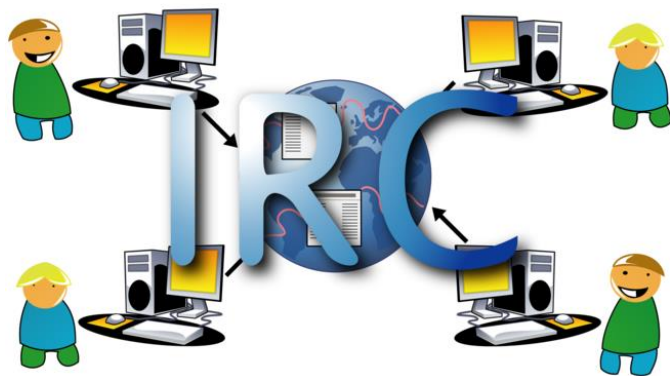
Electronic Mail (Email)

- Email adalah komponen utama yang banyak digunakan dalam komunikasi.
- Fasilitas di internet untuk surat menyurat seperti surat menyurat pada jasa pos.
- Pesan yang dikirim, diterima maupun disimpan dan sewaktu-waktu dapat diambil kembali oleh user melalui internet/jaringan elektronik.



Internet Relay Chat (IRC)

- IRC adalah suatu program client-server yang berfungsi seperti perintah talk di Unix.
- Pada IRC jumlah pemakai yang berkomunikasi dapat lebih dari dua orang pada saat yang bersamaan.
- Forum dimana user dapat saling berdiskusi atau berbincang-bincang dengan user lain, dikenal dengan chat groups.



```
Terminal — xaric — 80x40
*** Triddle netyler@-24-20-181-38.hsd1.wa.comcast.net has joined #xaric
*** 2 users on #xaric at 04:31PM
*** Channel #xaric was created at Sun Dec 17 16:39:48 2006
*** Xaric: Join to #xaric was synced in 0.043 secs!!
*** mode #xaric +o Triddle by laos
*** SignOff laos: #xaric Client Quit
*** laos n=rfearny@pe-76-172-221-31.social.res.rr.com has joined #xaric
*** mode #xaric +o laos by Triddle

[3] @Triddle [Log 0] via irc.freenode.net #xaric (ns)
>laos< why do you waste your time on a 6 year old irc client when no one uses
IRC anymore?
[laos] I'm not really sure :)

[2] 04:40PM Triddle (et) [Log 0] via irc.freenode.net [Query: laos]*****
*** Odd server stuff: "ballard.freenode.net 1165944295" ()
*** Xaric: Join to #wikipedia-en was synced in 0.069 secs!!
Athaena oh, I see, going by percentages as on
[[User:Burch/Reports/ArbCom[Elections]] and/or [[User:Mathbot/ArbCom
Election December 2006]]
ShakespeareFan00 Indeed!
ShakespeareFan00 and I don't think it was useless
Athaena nope
Athaena it's of interest.
ShakespeareFan00 Of course the 'appointments' still have to be confirmed and
accepted
*** tehbrandon n=tehbrandonunaffiliated/tehbrandon has joined #wikipedia-en
[1] Triddle [Log 0] via irc.freenode.net #wikipedia (in)
0
```

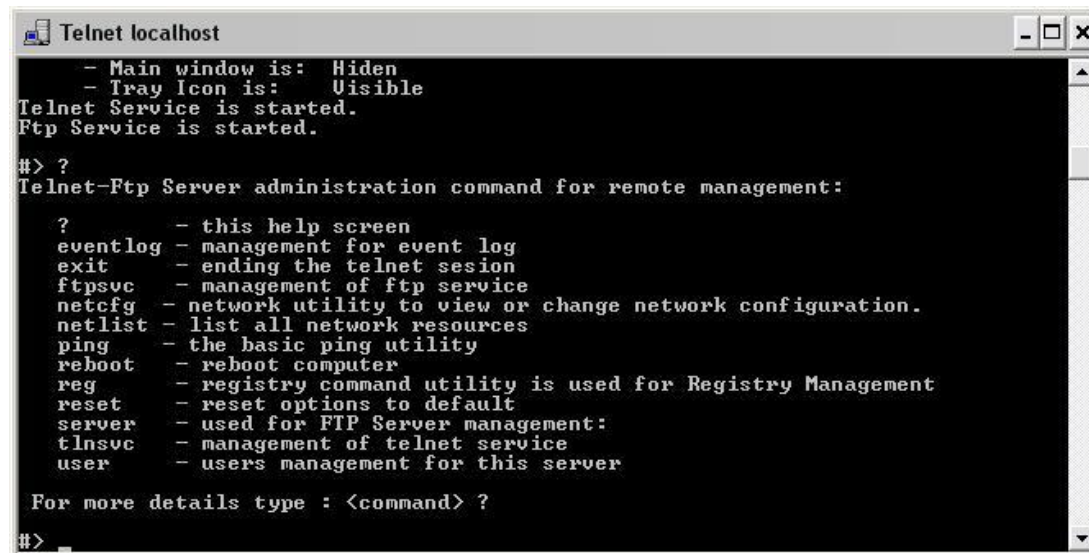
Uniform Resource Locator (URL)

- URL berarti alamat atau lokasi dari suatu file yang ada di Internet yang disebut dengan Link.
- Alamat yang unik dan khas dari setiap halaman dan situs dalam WWW.

The screenshot displays the homepage of Institut Informatika & Bisnis DARMAJAYA. The browser address bar shows the URL darmajaya.ac.id. The website features a dark blue header with navigation links: HOME, PROFIL, AKADEMIK, AKREDITASI, BERITA, PENDAFTARAN, and DIREKTORI. Below the header, there are several promotional banners and lists of programs. The 'PROGRAM INTERNASIONAL' banner includes 'Student Mobility', 'Joint Research', 'Summer Program', and 'Academic Visit'. The 'KELAS KARYAWAN' banner highlights 'PROSES PERKULIAHAN BLENDED LEARNING'. The 'PROGRAM STUDI' banner lists: TEKNIK INFORMATIKA - S1, SISTEM INFORMASI - S1, MANAJEMEN - S1, and AKUNTANSI - S1. The 'Program Pendidikan' section lists programs under two faculties: FAKULTAS ILMU KOMPUTER (S1 Teknik Informatika, S1 Sistem Informasi, S1 Sistem Komputer, S1 Desain Komunikasi Visual, S1 Desain Interior, S1 Pendidikan Teknologi Informasi, S2 Magister Teknik Informatika) and FAKULTAS EKONOMI & BISNIS (S1 Manajemen, S1 Akuntansi, S1 Bisnis Digital, S1 Hukum Bisnis, S2 Magister Manajemen, S2 Magister Manajemen Teknologi). The footer contains the text 'Pilihan Pendaftaran Mahasiswa Baru' and a WhatsApp contact icon. The system tray at the bottom shows the date 17/03/2023 and time 13:15.

Telnet

- Menggunakan komputer untuk berhubungan dengan komputer lain dan mencari atau mengambil informasi yang ada dikomputer tersebut.
- Suatu terminal yang dapat digunakan untuk mengakses resource yang ada dikomputer server, tools yang digunakan antara lain putty, winscp, winftp.



```
Telnet localhost
- Main window is: Hiden
- Tray Icon is:  Visible
Telnet Service is started.
Ftp Service is started.

#> ?
Telnet-Ftp Server administration command for remote management:

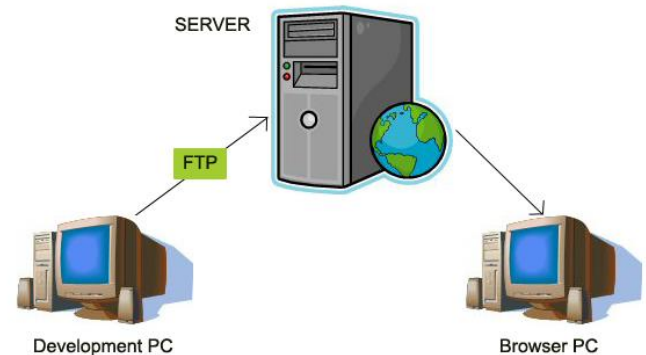
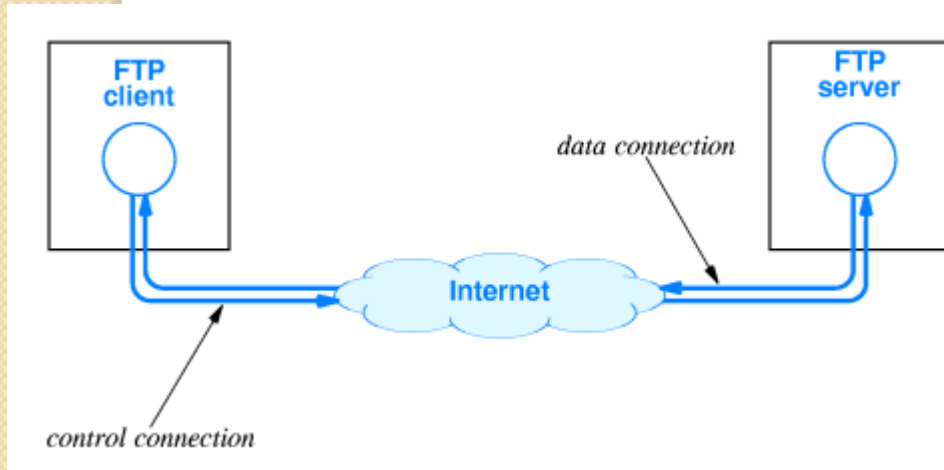
?          - this help screen
eventlog  - management for event log
exit      - ending the telnet sesion
ftpsvc    - management of ftp service
netcfg    - network utility to view or change network configuration.
netlist   - list all network resources
ping      - the basic ping utility
reboot    - reboot computer
reg       - registry command utility is used for Registry Management
reset     - reset options to default
server    - used for FTP Server management:
tlsvnc    - management of telnet service
user      - users management for this server

For more details type : <command> ?

#> _
```

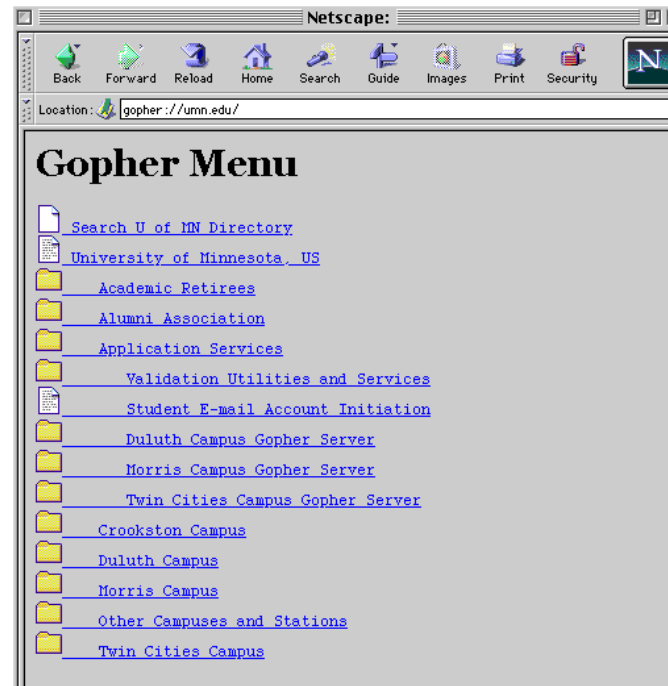
File Transfer Protocol (FTP)

- User dapat mengirimkan data atau file dari satu komputer ke komputer lain, download dan upload.



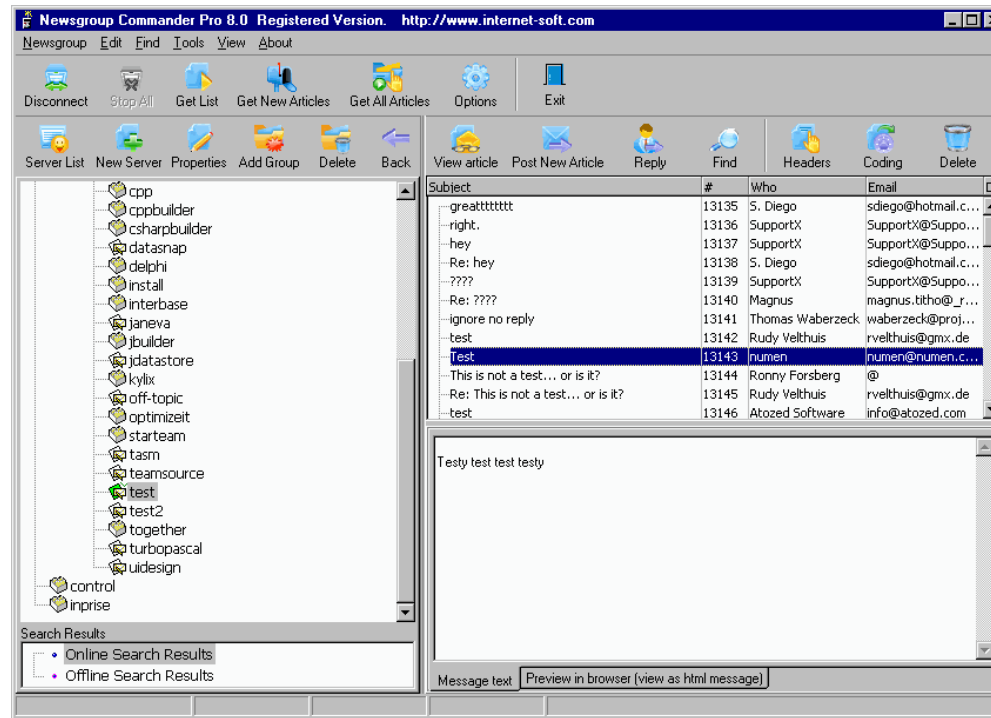
Gopher

- Gopher adalah komponen internet yang digunakan untuk mencari dan mengambil informasi berdasarkan konsep client server.
- Informasi di gopher dapat berupa data teks atau binary, gambar maupun suara.



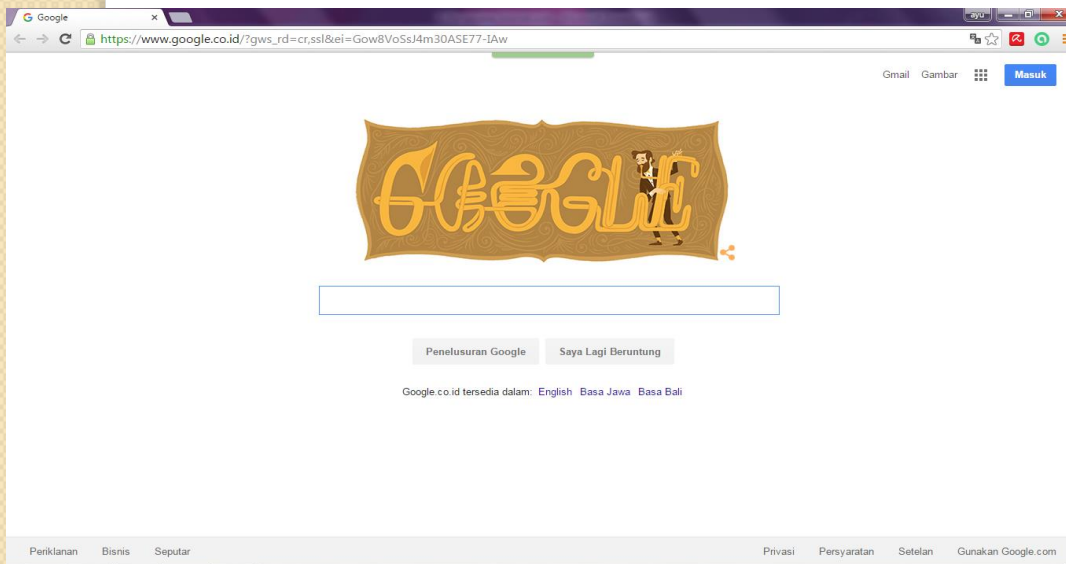
Newsgroup

- Ruang percakapan bagi user yang mempunyai kepentingan bersama.



Search Engine

- Fasilitas internet yang dijalankan melalui browser untuk mencari informasi yang diinginkan.
- Search engine dapat menampung database situs dari seluruh dunia yang mencakup miliaran halaman website hanya dengan memasukkan keyword maka akan menampilkan informasi yang dicari.



Kesimpulan ...

- Banyak hal bermanfaat yang dapat dilakukan melalui internet.
- Internet memberikan layanan tanpa mengenal batas tempat, ruang dan waktu.
- Layanan internet non-stop 24/ 7, artinya beroperasi selama 24 jam dalam sehari, dan 7 hari dalam sepekan.





END

Kesimpulan ...

- Banyak hal bermanfaat yang dapat dilakukan melalui internet.
- Internet memberikan layanan tanpa mengenal batas tempat, ruang dan waktu.
- Layanan internet non-stop 24/ 7, artinya beroperasi selama 24 jam dalam sehari, dan 7 hari dalam sepekan.