



**SMK-TI
TRAINING
AND CERTIFICATION**

APLIKASI INTERNET

ISI

Aplikasi Internet

Modul 2



**SMK-TI
TRAINING
AND CERTIFICATION**

Modul 2

APLIKASI INTERNET

**SMK-TI
TRAINING
AND CERTIFICATION**

Tujuan:

- ❖ **Siswa dapat mengetahui dan menjelaskan mengenai konsep - konsep dasar dari Internet.**
- ❖ **Siswa dapat menggunakan aplikasi dari Internet.**

APLIKASI INTERNET & JARINGAN

PENGERTIAN INTERNET

Secara mendasar, internet memiliki 2 macam pengertian, yaitu :

- Teknologi yang terbentuk berbasis TCP/IP beserta standar-standar yang umum digunakan.
- Jaringan komputer global yang menghubungkan jutaan komputer di dunia melalui jaringan komputer lokal sehingga memungkinkan pertukaran informasi antar pemakainya.

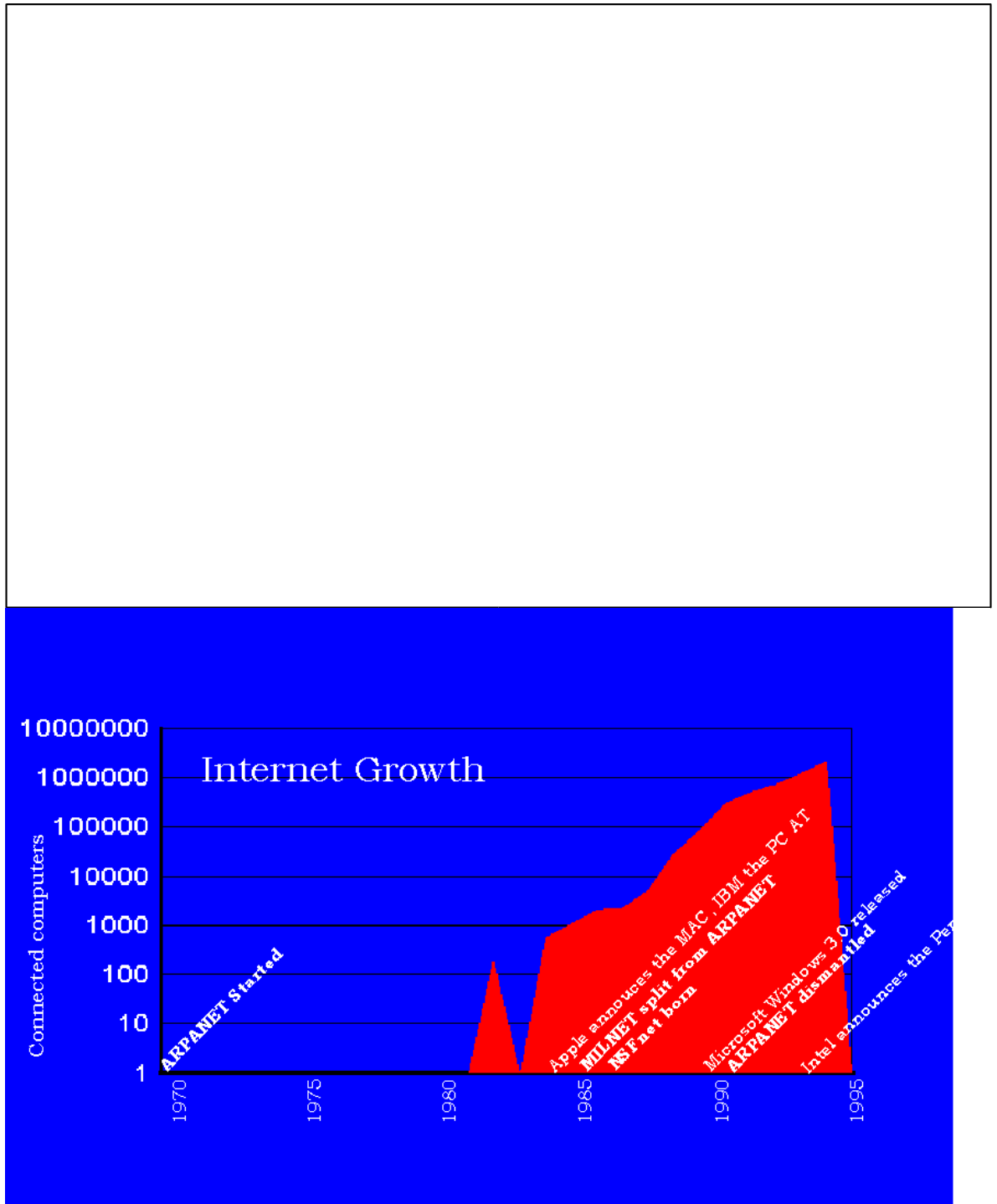
Internet dapat terbentuk bila beberapa komputer pada satu atau lain lokasi geografis dihubungkan untuk memungkinkan terjadinya komunikasi antar komputer.

SEJARAH INTERNET

Jaringan komputer mulai berkembang sejak tahun 1969 dengan dilakukannya riset oleh DARPA (Defense Advance Research Project Agency), sebuah badan di bawah Departemen Pertahanan Amerika (ARPA) untuk mengembangkan jaringan komunikasi antar komputer dan pada tahun 1972 hasilnya telah didemonstrasikan berupa hubungan 40 buah komputer.

Sekitar awal tahun 1980, ARPA terpecah menjadi dua yaitu ARPANET dan MILNET. Pada tahun 1986 terbentuk National Science Foundation Network (NSFNET) yang mengawali terbentuknya jaringan internet seperti sekarang ini.

Titik terpenting dalam perkembangan internet ini terjadi pada tahun 1991 ketika NSF menghentikan pendanaan internet (NSFNET) dan mengizinkan lalu lintas komersial pada jaringan backbone miliknya. Sejak saat itulah teknologi internet terus berkembang hingga sekarang.



Pada dasarnya, tujuan pembentukan jaringan komputer adalah supaya dua komputer atau lebih bisa berhubungan dan bila sudah bisa berkomunikasi dapat digunakan sesuai keinginan manusia.

Catatan ; untuk lebih jelasnya mengenai sejarah internet ini bisa anda cari pada modul jaringan.

APLIKASI INTERNET & JARINGAN

- Resources Sharing (Sharing File, Device, Data)
- Komunikasi dan informasi (E-Mail, Mailing Lists, Chat, Web, FTP, dsb)

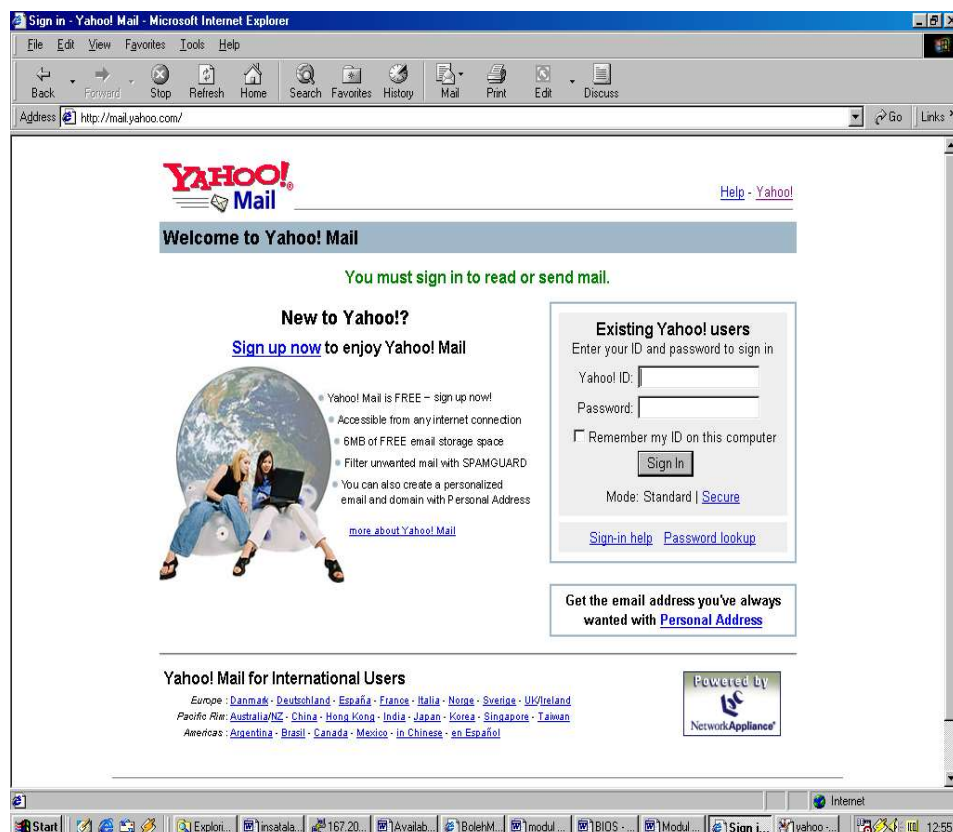
1. Resource Sharing

- Sharing File (Data, Program) : Suatu data yang kita punya bisa dibaca atau diakses oleh user(pengguna komputer) lain yang telah terhubung melalui jaringan (Network).
- Sharing Device (CD-Drive, Harddisk, Printer) : Penggunaan suatu device bersama agar dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja.

2. Komunikasi dan informasi

- E-Mail (Electronic Mail)

E-Mail merupakan metode pengiriman dokumen atau file melalui jaringan internet.



Tampilan Yahoo!mail

Alasan penggunaan E-Mail :

- A) Murah
- B) Mudah, semua kegiatan pengiriman cukup dilakukan dari komputer.
- C) Cepat, pengiriman E-Mail rata - rata hanya memakan waktu dalam orde menit bahkan detik.

Terdapat berbagai macam jenis aplikasi dari E-Mail ini, baik yang berbasis Windows (misal : Netscape Mail, Microsoft Outlook, Eudora dan Pegasus Mail), berbasis Web (misal : www.mailcity.com, www.hotmail.com, dsb), ataupun yang berbasis Linux (misal : Pine, dsb).

➤ World Wide Web (www)

World Wide Web (www) merupakan bagian dari internet yang menyediakan berbagai jenis resource yang dapat ditampilkan oleh pengguna.

Untuk World Wide Web (www) ini, pengguna harus menggunakan perangkat lunak (software) yaitu web browser yang dilengkapi dengan kemampuan multimedia (miswal : Internet Explorer, Netscape, dsb). Selain itu pengguna juga harus menentukan resource mana yang akan ditampilkan dengan memasukkan alamat internet yang disebut dengan URL (Uniform Resources Locators), contohnya : www.yahoo.com, www.catcha.co.id, dsb.



Tampilan dari situs www.yahoo.com

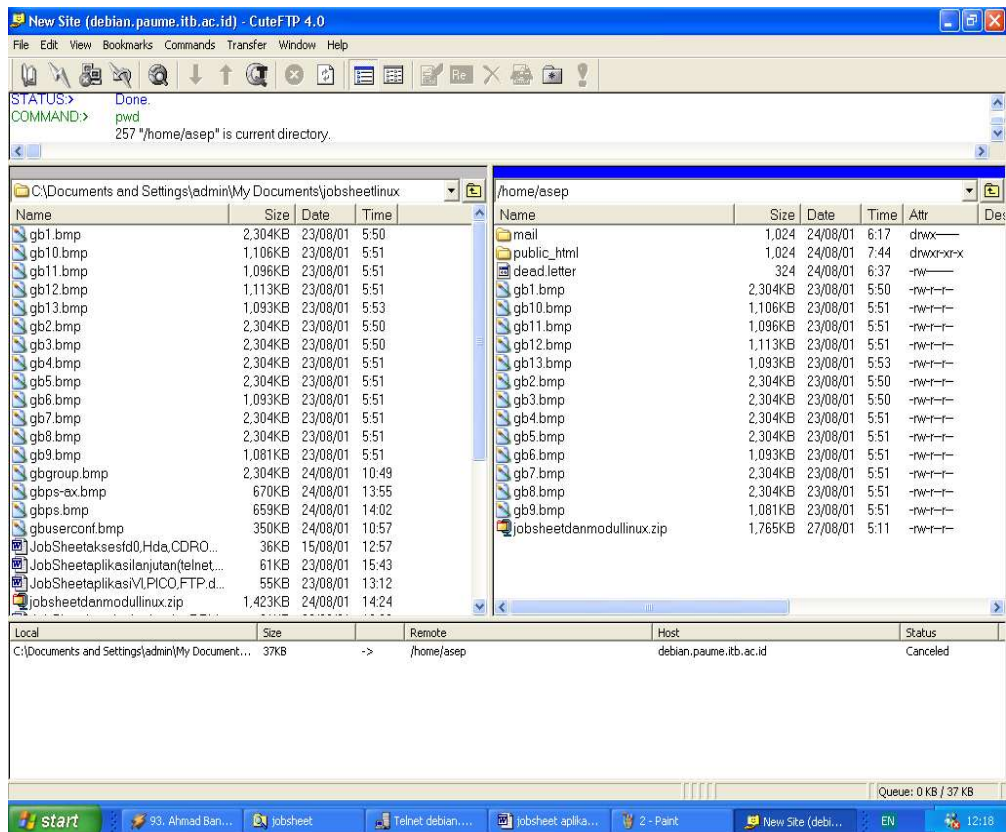
Ada berbagai jenis bidang resource yang tersedia dalam jaringan internet, mulai dari hiburan, informasi dunia, ekonomi, olah raga, dan lain - lain. Resource yang ditampilkan tersebut disajikan dalam berbagai bentuk, di antaranya : teks, gambar, animasi, video dan audio.

Aplikasi dari World Wide Web ini diantaranya : uploading homepage, downloading file, E-Mail, informasi teks dan gambar, search engine, SMS, dan lain - lain.

➤ File Transfer Protocol (FTP)

File Transfer Protocol (FTP) merupakan suatu cara yang mudah, murah dan cepat untuk mentransfer file atau arsip data dari server internet ke computer anda atau sebaliknya. Melalui program FTP yang juga disebut FTP Client, pemakai dapat mengatur pertukaran data dengan computer lain yang berjauhan

Contoh dari FTP ini ada yang berbasis graphic/GUI (Graphical User Interface), contohnya CuteFTP, WS-FTP, dan sebagainya ataupun aplikasi yang berbasis teks (DOS).

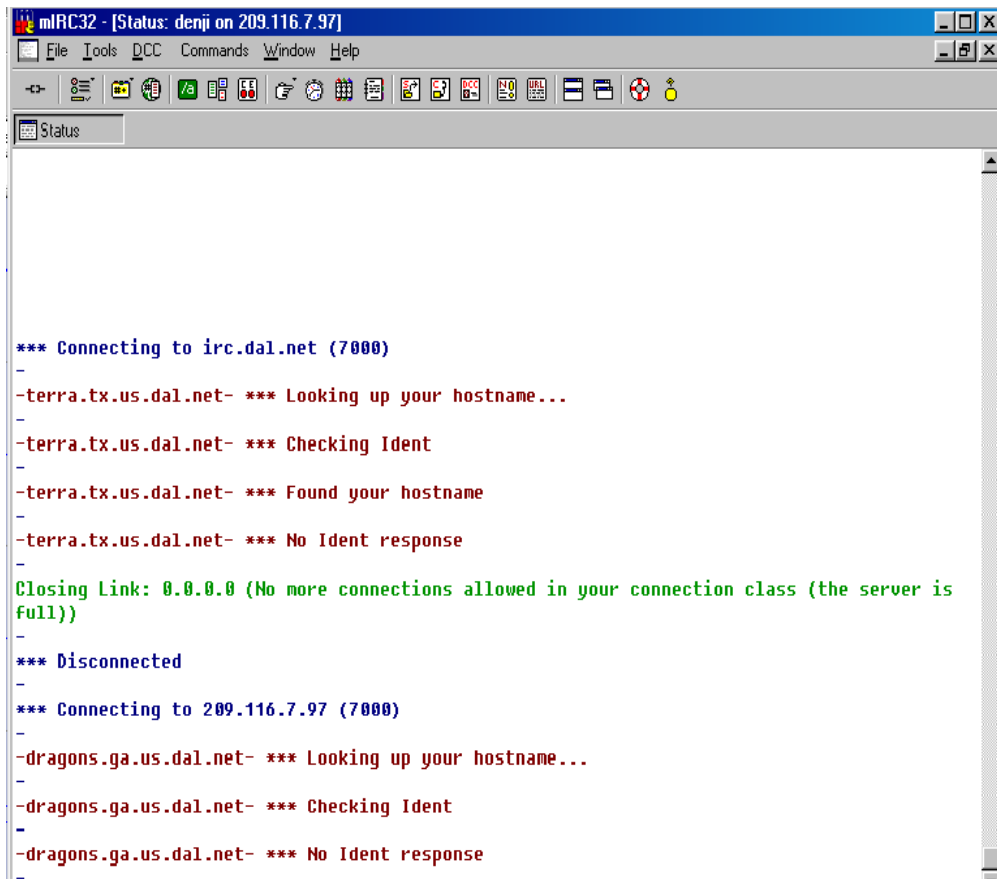


Tampilan dari CuteFTP

➤ **Chat**

Chat adalah suatu fasilitas dimana kita dapat berkomunikasi dengan orang lain dimanapun dia berada, baik satu orang ataupun banyak orang secara on-line (terhubung langsung) dan real time (pada saat itu juga). Chat ini mirip dengan telepon yang berfasilitas party line, namun kita hanya tinggal mengetikan apa yang hendak kita bicarakan.

Aplikasi dari chat ini ada yang berbasis Windows (misal : MIRC, ICQ, dll yang hanya dapat berbicara pada server yang sama tetapi berbeda grup) dan yang berbasis teks yang hanya dapat berbicara pada server yang sama dan hanya pada satu grup.

The image shows a screenshot of the mIRC32 application window. The title bar reads "mIRC32 - [Status: denji on 209.116.7.97]". The menu bar includes "File", "Tools", "DCC", "Commands", "Window", and "Help". The status bar at the top shows "Status". The main text area contains the following log output:

```
*** Connecting to irc.dal.net (7000)
-
-terra.tx.us.dal.net- *** Looking up your hostname...
-
-terra.tx.us.dal.net- *** Checking Ident
-
-terra.tx.us.dal.net- *** Found your hostname
-
-terra.tx.us.dal.net- *** No Ident response
-
Closing Link: 0.0.0.0 (No more connections allowed in your connection class (the server is full))
-
*** Disconnected
-
*** Connecting to 209.116.7.97 (7000)
-
-dragons.ga.us.dal.net- *** Looking up your hostname...
-
-dragons.ga.us.dal.net- *** Checking Ident
-
-dragons.ga.us.dal.net- *** No Ident response
-
```

Tampilan dari mIRC

- Aplikasi Internet Lainnya
 - A) SMS (Short Message Service) ialah fasilitas pengiriman pesan dari internet ke handphone. SMS ini tidak bias dilakukan secara dua arah.
 - B) WAP (Wireless Application Protocol) ialah fasilitas pengaksesan internet melalui handphone. WAP ini terbatas hanya untuk web site tertentu yang menggunakan protokol yang sama namun diramalkan protokol ini akan terus berkembang.
 - C) VOIP (Voice Over Internet Protocol) ialah penggunaan telepon melalui internet. VOIP merupakan teknologi penggabungan antara suara dan data.
 - D) Tele Conference ialah seperti kita bertemu dengan orang lain untuk bertatap muka, tetapi dipisahkan oleh jarak dan waktu. Tele Conference ini merupakan teknologi penggabungan antara suara, data dan gambar.
 - E) Mailing Lists merupakan pengembangan dari E-Mail, dimana melalui Mailing Lists ini kita dapat membentuk suatu grup tertentu dengan

menggabungkan alamat - alamat E-Mail orang - orang yang akan bergabung ke dalam Mailing Lists tersebut.