
Pengantar World Wide Web

◆ Overview

- Pengertian World Wide Web
- Beberapa Pengertian
- Organisasi Data
- Konsep navigasi

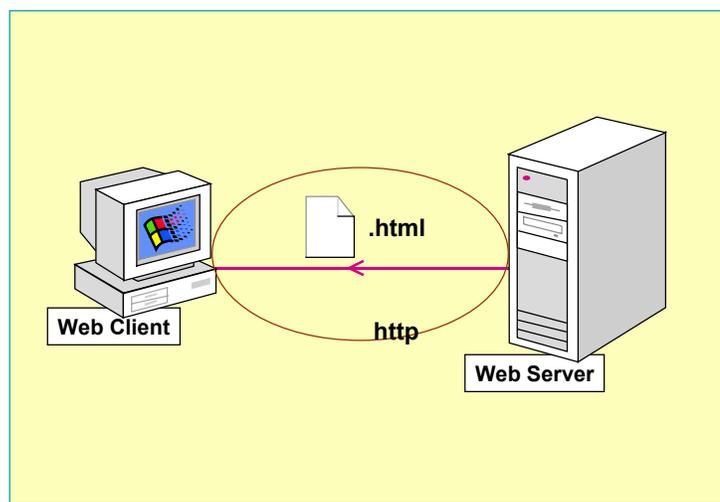
World Wide Web adalah suatu sarana pembagian informasi antara pengguna jaringan komputer. Suatu informasi (berupa tulisan, gambar, suara, atau video) dapat diberikan kepada orang lain yang memungkinkan terjadinya pertukaran pengetahuan atau pembagian pekerjaan.

Tujuan

Pada akhir modul ini, Anda akan dapat:

- Memahami apa yang dimaksud dengan World Wide Web.
- Memahami beberapa pengertian dalam World Wide Web.
- Memahami organisasi data yang baik dalam World Wide Web.
- Memahami konsep navigasi dalam suatu Web site.

◆ Pengertian World Wide Web



World Wide Web (biasa disingkat WWW) atau web adalah salah satu dari sekian banyak layanan yang ada di internet. Layanan ini paling banyak digunakan di internet untuk menyampaikan informasi karena sifatnya mendukung multimedia. Artinya informasi tidak hanya disampaikan melalui teks, tapi juga gambar, video dan suara.

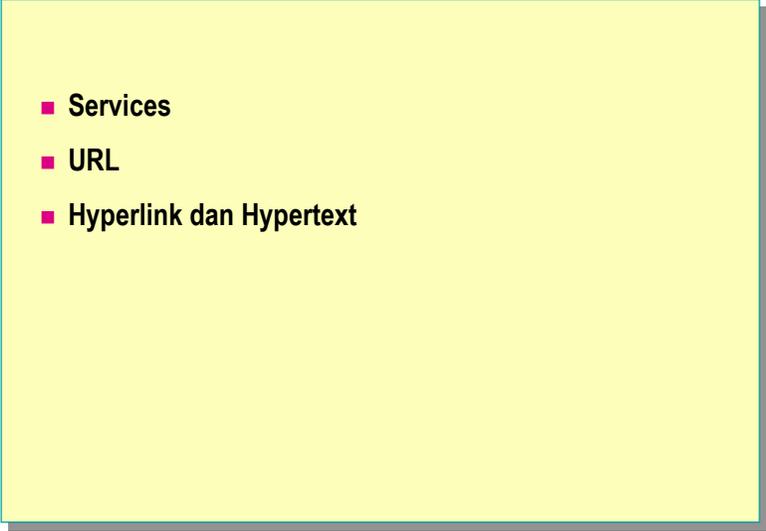
Web Server adalah komputer yang tergabung dalam jaringan atau internet yang memberikan informasi.

Web client adalah komputer yang tergabung dalam jaringan atau internet yang meminta informasi. Untuk dapat mengakses web server, web client menggunakan aplikasi yang disebut **Web browser**.

Web browser meminta dan menerima data dari web server melalui suatu protokol yang disebut **http (hypertext transfer protocol)**. Protokol ini bertugas untuk mengirimkan perintah dari web browser ke web server serta mengirimkan file/data dari web server ke web browser.

File yang dikirim dalam layanan web ini berekstensi ***.htm** atau ***.html**. HTML merupakan singkatan dari hypertext markup language, yaitu satu bahasa yang digunakan untuk mendefinisikan susunan informasi dalam file hypertext. Hypertext sendiri adalah suatu struktur penyampaian informasi dimana satu atau beberapa kata pada suatu file dapat di-link untuk mengeluarkan file baru yang biasanya berisi informasi detail tentang kata tersebut. Mengenai hypertext akan dibahas dalam modul berikutnya.

◆ Beberapa Pengertian

- 
- **Services**
 - **URL**
 - **Hyperlink dan Hypertext**

Di akhir topik ini, Anda akan dapat:

- Memahami apa yang dimaksud dengan services/layanan pada internet.
- Memahami pengertian URL (Uniform Resource Locator).
- Memahami dan membedakan pengertian hyperlink dan hypertext.

Services

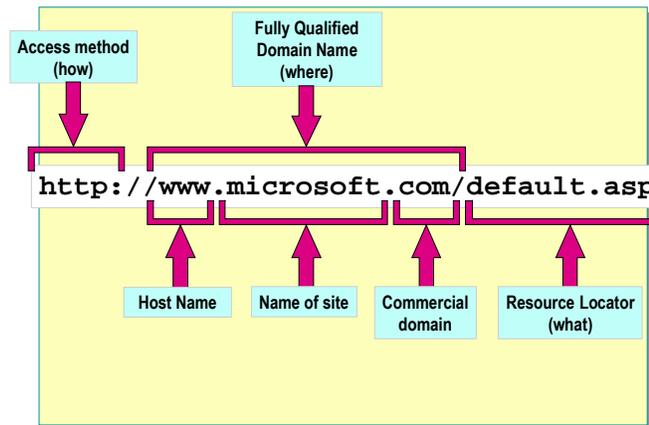
- HyperText Transfer Protocol (HTTP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Electronic Mail (E-mail)
- Video Conference
- dll

Services atau layanan adalah kemampuan suatu komputer dalam memberikan suatu informasi atau melakukan sesuatu bagi komputer lain. Komputer yang memberikan layanan disebut **server** dan yang meminta layanan disebut **client**.

Di dalam internet, terdapat beberapa service/layanan yang umum. Layanan-layanan itu adalah sebagai berikut:

- HTTP, yang merupakan layanan dimana pengguna dapat tukar-menukar berbagai informasi melalui web. Untuk pertimbangan keamanan data, dapat juga didesain web yang mengharuskan pengguna untuk memasukkan password terlebih dahulu sebelum dapat mengakses web.
- FTP (File Transfer Protocol), merupakan suatu layanan yang digunakan untuk mentransfer file dari suatu lokasi ke lokasi lain.
- E-mail, merupakan layanan paling populer, karena dengan E-mail pengguna dapat dengan mudah mengirim pesan, dan dapat juga digunakan untuk mengirim data.
- Video Conference, merupakan layanan yang sangat interaktif, karena dapat terjadi komunikasi dua arah secara audio/visual.
- Dan lain-lain.

URL (Uniform Resource Locator)



Setiap komputer yang terhubung ke Internet dapat didaftarkan untuk memiliki nama yang disebut *hostname*. Hostname yang lengkap disebut *Fully Qualified Domain Name* (FQDN). Contoh FQDN:

`www.microsoft.com`

FQDN ini terdiri atas:

- Nama host (hostname).
- Nama tempat komputer itu berada secara fisik atau secara kepemilikan (name of site).
- Jenis organisasi pemilik.

Untuk mengakses informasi yang disediakan oleh suatu komputer pada Internet, diperlukan alamat **URL (Uniform Resource Locator)** informasi tersebut berada. Alamat URL secara berurutan terdiri dari :

1. Jenis protokol atau metode yang dipergunakan untuk mengakses informasi (access method).
2. FQDN komputer tempat informasi itu berada.
3. Penunjuk atau file dokumen yang menampung informasi tersebut (resource locator).

Catatan Setiap bagian dari URL dibatasi oleh tanda garis miring (/), kecuali antara no.1 dan no.2 dibatasi oleh tanda titik dua diikuti oleh dua garis miring (://)

Contoh URL:

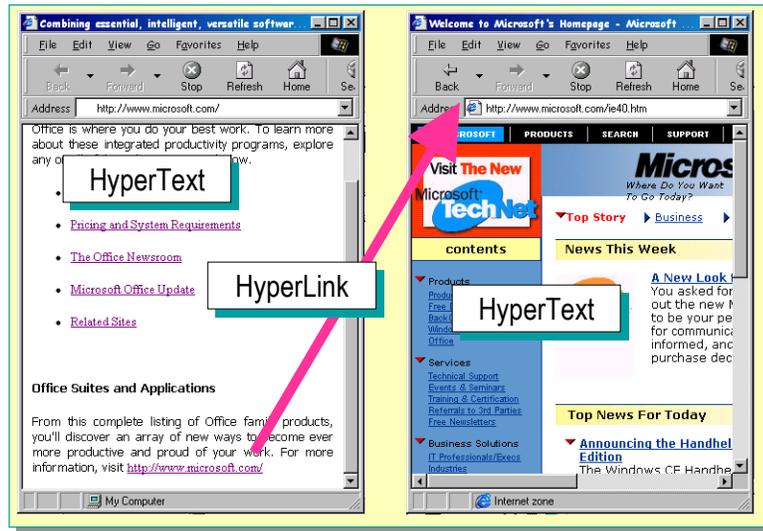
`http://www.microsoft.com/default.asp`

mempunyai arti:

Bagian URL	Arti
http	Informasi diambil dengan menggunakan metode HTTP.
www.microsoft.com	Informasi berada pada komputer/host dengan nama www.microsoft.com
default.asp	Informasi berada atau ditunjukkan oleh file default.asp

Catatan Umumnya host penyedia informasi telah mengatur konfigurasinya sedemikian sehingga resource locator tidak perlu didefinisikan.

HyperText dan HyperLink



Pengguna di internet atau di intranet dapat membuat halaman Web dan antara halaman web yang satu dengan yang dapat terjadi *link*, hal ini dapat terjadi bila menggunakan *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP). Setiap halaman web, termasuk *home page* untuk *Web site*, memiliki alamat yang unik yang dikenal dengan *Uniform Resource Locator* (URL).

Halaman web adalah *hypertext document* (file yang memiliki format *Hypertext Markup Language* (HTML)) yang memiliki *hyperlink*.

Hyperlink adalah suatu shortcut pada halaman HTML yang mengacu ke *resource* yang terletak pada satu halaman atau suatu web site lain.

Contoh suatu halaman HTML :

```
Combining essential, intelligent, versatile software
with all the reach and range of the Internet, Microsoft
Office is where you do your best work. To learn more
about these integrated productivity programs, explore
any or all of the online resources below.
```

- Office Suites and Applications
- Pricing and System Requirements
- The Office Newsroom
- Microsoft Office Update
- Related Sites

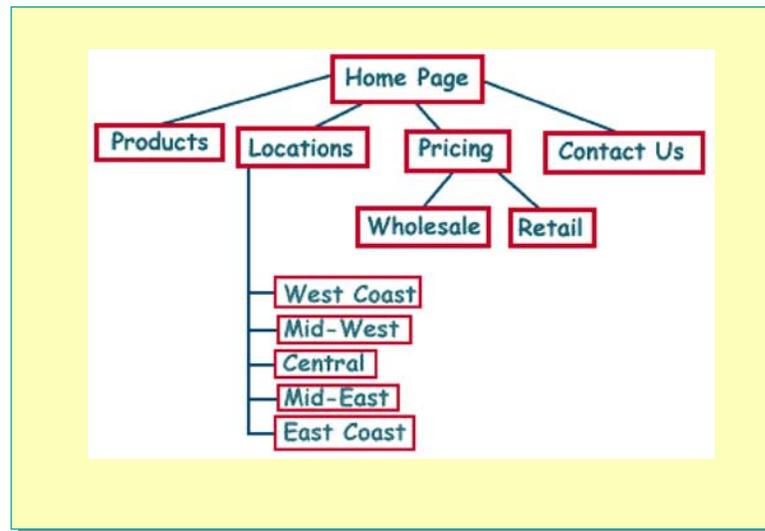
Office Suites and Applications

From this complete listing of Office family products, you'll discover an array of new ways to become ever more productive and proud of your work. For more information, visit <http://www.microsoft.com/>

Kalimat "Office Suites and Applications" adalah hypertext yang mengacu ke bagian "Office Suites and Applications" yang ada di bawahnya, sehingga apabila kita klik kalimat yang di atas, kita akan langsung dibawa ke bagian yang ada di bawah.

Kalimat "<http://www.microsoft.com/>" adalah hyperlink yang mengacu ke web site Microsoft, sehingga dengan mengklik kalimat tersebut, kita akan dibawa ke web site Microsoft.

◆ Organisasi Data

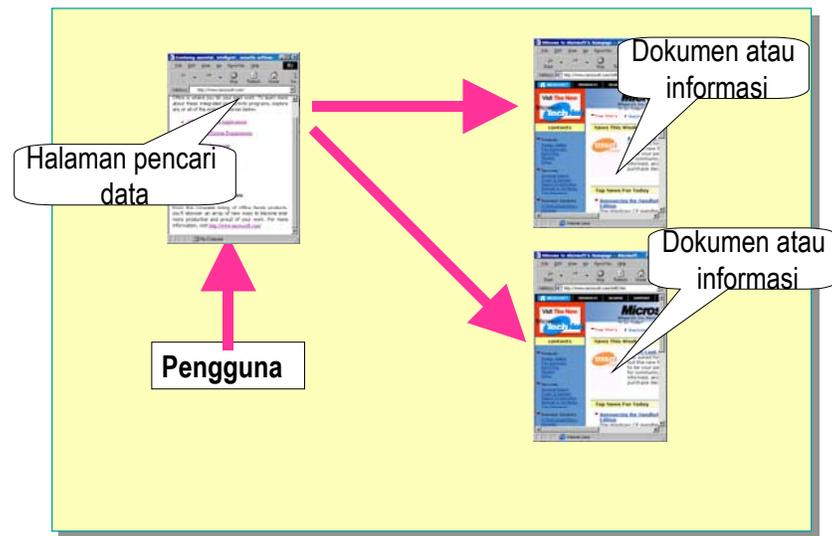


Langkah pertama yang harus dilakukan dalam mendesain suatu halaman web adalah duduk dengan tenang di depan meja kerja dan menggambar suatu diagram alir yang menggambarkan aliran informasi dalam web site yang akan dibuat.

Banyak web site di Internet yang memiliki informasi yang penting dan berguna, tetapi tidak memiliki struktur yang baik sehingga memusingkan pengunjung. Jika Anda duduk dengan tenang dan memikirkan bagaimana informasi ditampilkan, bagaimana halaman-halaman web akan saling berkaitan, maka web site yang Anda buat akan memiliki struktur yang baik dan memudahkan pengunjung untuk mengakses web site Anda.

Selain itu, dengan dibuatnya suatu diagram alir, maka Anda akan memudahkan Anda menuliskan apa saja yang perlu ditampilkan dalam masing-masing halaman, dan akan menghindari terjadinya tumpang tindih informasi antar satu halaman dengan halaman lain.

◆ Konsep Navigasi



Lapisan navigasi suatu intranet sederhana adalah beberapa halaman HTML yang menyediakan kategori yang luas mengenai informasi dan layanan pencarian data pada intranet.

Lapisan ini tidak harus dibangun dan dikelola oleh seorang profesional dalam bidang pembuatan Home Page, karena dengan adanya FrontPage semua pengguna dapat membangun dan mengatur suatu web dengan mudah.

◆ Review

- Pengertian World Wide Web
 - Beberapa Pengertian
 - Organisasi Data
 - Konsep navigasi
-