

- Pengantar Web Dasar
- **Ahmad Hanafi, S.T., M.Eng**

Web Dasar



PENGANTAR KULIAH

Web Dasar

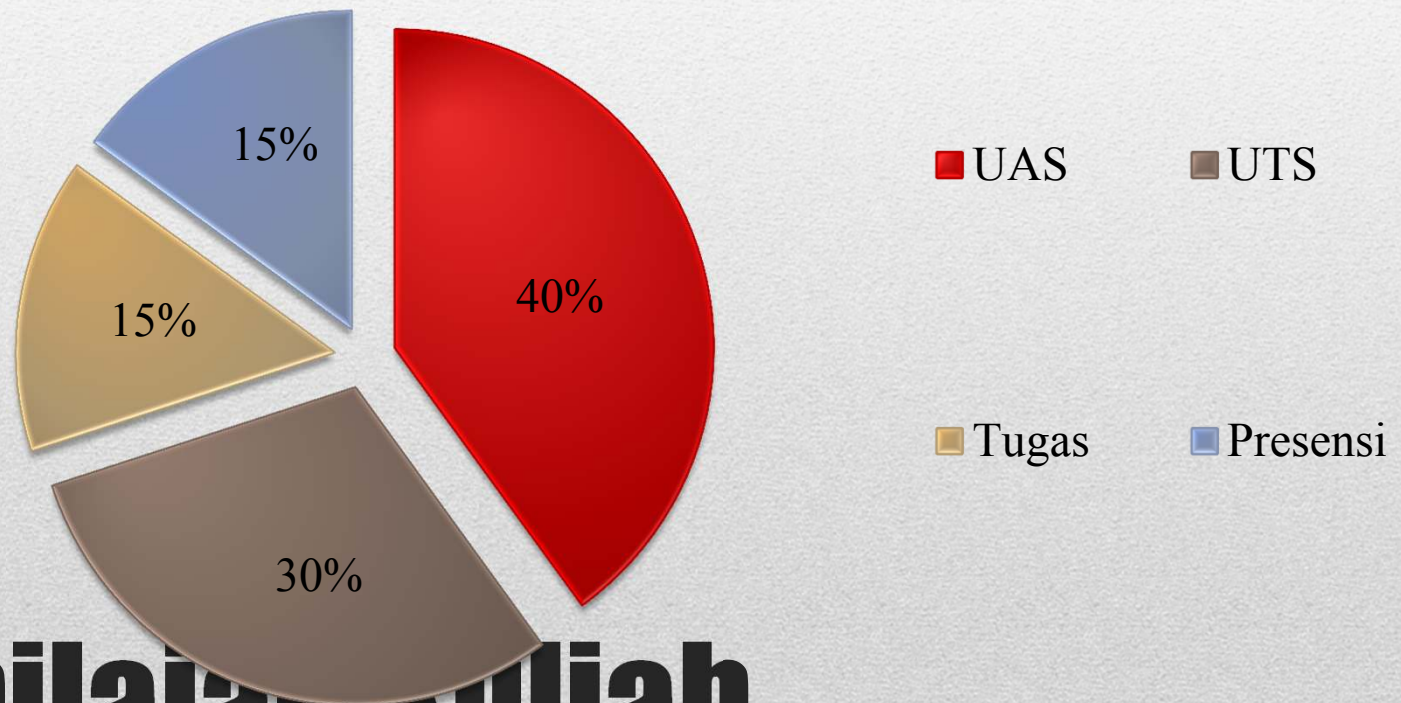
- 
- Web
 - HTML
 - CSS
 - HTML Editor

Garis Besar Materi

- Konsep Web
- Tag Dasar HTML
- Paragraf dan Format Teks
- Daftar dan Tautan
- Warna dan Gambar
- Tabel
- Form
- CSS
- HTML Editor

Silabus Materi

Komponen Nilai



Penilaian Kuliah



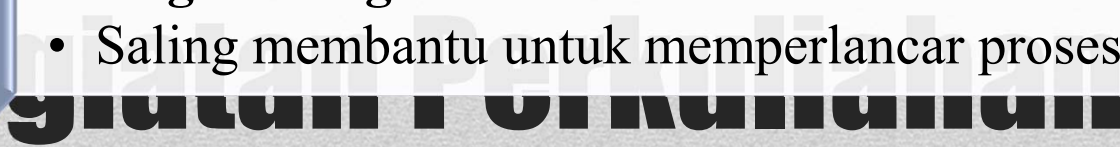
< 15'

- Review pertemuan sebelumnya
- Penjelasan bahan kuliah
- Pengumpulan tugas (bila ada)

> 15'

- Praktikum dengan komputer masing-masing
- Dipandu dosen

Ingat

- **Simpan data** di media penyimpan masing-masing
 - **Angkat tangan** dan **meminta izin** sebelum bertanya
 - Saling membantu untuk memperlancar proses perkuliahan
- 
-

- Berpakaian rapi dan sopan
- Kehadiran minimal **50%** untuk dapat mengikuti UAS
- Meminta izin secara langsung kepada dosen
- Tugas mandiri minimal **3x** dalam 1 semester
- Use note

Tata Tertib Kuliah

- Wahana Komputer, **Pemrograman HTML 4.1**, Penerbit Andi Yogyakarta, 2003
- Abdul Kadir, **Pemrograman Web Mencakup HTML, CSS, JavaScript & PHP**, Penerbit Andi Yogyakarta, 2003
- Dan Shafer & Rachel Andrew, **HTML Utopia - Designing Without Tables Using CSS - 2nd Edition**, SitePoint Publications, 2006

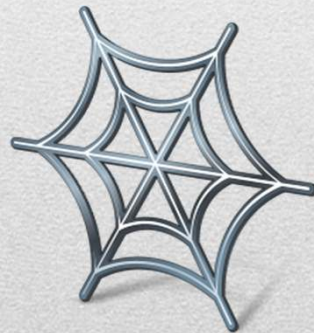
Referensi



MATERI KULIAH

01 - Pengantar Web Dasar

- *Web* sinonim dari kata *net* (jaring)
- Istilah *network* biasa dipakai untuk mewakili sebuah jaringan komunikasi
- Network yang sangat besar (mengglobal) diwakili dengan istilah *world wide web* (jaringan global) yang disingkat **www** atau *web* saja



Asal Kata Web

- *Internet* mewakili interkoneksi antar berbagai jaringan komputer yang ada di seluruh dunia
- Pengguna komputer dapat berkomunikasi dengan pengguna lainnya yang tersambung ke internet di seluruh dunia
- *Web* merupakan satu dari sekian banyak aplikasi yang disediakan oleh Internet
- Contoh aplikasi internet lain : **FTP** untuk transfer file, **E-mail** untuk berkirim surat elektronik, **IRC** untuk *chatting*, messenger, **VoIP** untuk bertelepon, dll

Web dan Internet

- Protokol adalah suatu tata cara atau aturan komunikasi antara komputer yang telah disepakati
- Dua buah komputer akan dapat berhasil melakukan komunikasi *jika dan hanya jika* keduanya menggunakan protokol yang sama
- Terdapat banyak protokol standar di Internet, contohnya : HTTP, FTP, SMTP, ICMP, DHCP, IMAP, POP3, dll

Protokol

- Web atau *www* didefinisikan sebagai suatu aplikasi Internet yang utamanya digunakan untuk mempublikasikan dokumen-dokumen melalui Internet menggunakan protokol **HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol*)
- Saat ini, selain untuk publikasi dokumen, web juga telah dimanfaatkan untuk menjalankan aplikasi jarak jauh yang lebih dikenal sebagai *web application*

Definisi Formal Web

- *Hypertext* adalah suatu paradigma *user interface* untuk menampilkan dokumen yang berisi referensi-silang otomatis ke dokumen lainnya yang disebut *hyperlink*
- Dengan memilih *hyperlink* (biasanya melalui klik tombol mouse), komputer akan menampilkan dokumen lain yang terhubung dengan *hyperlink*
- Istilah *hyperlink* biasa disingkat menjadi *link* saja

Hypertext & Hyperlink

Table of Contents

Part 1. [Introduction](#)

1. [Why Shell Programming?](#)
2. [Starting Off With a Sha-Bang](#)

Part 2. [Basics](#)

3. [Special Characters](#)
4. [Introduction to Variables and Parameters](#)
5. [Quoting](#)
6. [Exit and Exit Status](#)
7. [Tests](#)
8. [Operations and Related Topics](#)

Part 3. [Beyond the Basics](#)

9. [Variables Revisited](#)

Contoh Hyperlink

- **HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol*) adalah salah satu protokol Internet yang utamanya digunakan untuk melakukan transfer dokumen *hypertext* antarkomputer
- Tujuan awal dari HTTP adalah menyediakan cara untuk mempublikasikan suatu dokumen *hypertext* melalui Internet

Definisi dan Tujuan HTTP



- Dokumen *hypertext* yang dipublikasikan via Internet dikenal sebagai dokumen web
- Sebuah dokumen web dapat terdiri dari satu atau lebih halaman-halaman yang saling terhubung melalui *hyperlink*, yang dinamakan sebagai halaman web atau *webpage*

Dokumen Web

- Halaman web biasanya disimpan pada sebuah file dengan ekstensi **.html** atau **.htm**
- File ini dapat dilihat sebagai sebuah halaman web menggunakan sebuah program yang dinamakan *web browser*

File HTML



- *Web browser* atau *browser* atau peramban web adalah sebuah software yang dipakai untuk mengambil dokumen web atau dokumen HTML melalui web dan menampilkannya
- Mempunyai tambahan kemampuan tertentu sesuai perkembangan versinya, misal manajemen download, *tabbed browsing*, dll

Web Browser

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Netscape Navigator
- Opera
- Safari
- Konqueror
- Lynx
- dll



Contoh Web Browser



- A site (location) on the World Wide Web. Each Web site contains a home page, which is the first document users see when they enter the site. The site might also contain additional documents and files. Each site is owned and managed by an individual, company or organization.

website

- Sebuah situs internet terdiri dari sekian file HTML beserta file-file pelengkapanya, seperti gambar, suara, animasi dll.
- File-file yang ditampilkan di internet dipublikasikan dengan menyimpannya pada komputer khusus yang bernama *web server*
- *Web server* berada dalam keadaan *stand by* untuk dapat melayani permintaan tampilan sebuah situs setiap saat

Situs Internet

- Setiap halaman pada internet diasosiasikan dengan satu alamat tertentu, disebut sebagai **domain** atau **URL** (*Uniform Resource Locator*). Misal www.yahoo.com, atau www.google.com, www.facebook.com
- Setiap domain mempunyai akhiran tertentu, yang disesuaikan dengan isinya, misal .com, .org, .net, .gov
- Akhiran juga bisa berupa kode regional negara, seperti .us, .id, .au, .ru, .de, .nl, .it
- Terdapat juga akhiran domain yang tidak standar, seperti .biz, .tv, .web

Alamat Situs Internet - 1

- Untuk membentuk sebuah halaman web, digunakan sebuah bahasa komputer yang dinamakan **HTML**, singkatan dari *Hypertext Markup Language*
- HTML bukan merupakan bahasa pemrograman, namun lebih sebagai bahasa untuk mendefinisikan format suatu dokumen

HTML

- Domain dapat dipesan sesuai keinginan dengan membayar sejumlah biaya pada pengelola domain
- Setiap pendaftaran domain dikenakan syarat-syarat sesuai dengan jenis domain
- Untuk pendaftaran domain di Indonesia ditangani oleh badan yang disebut **IDNIC** (www.idnic.net), untuk internasional ditangani oleh **InterNIC** (www.internic.net)

Alamat Situs Internet - 2

- Perancangan halaman web dapat dilakukan dengan memanfaatkan dua macam *software*, yakni editor teks dan editor **WYSIWYG** (*What You See Is What You Get*).
- Editor teks digunakan untuk merancang halaman yang sederhana, sebagai media belajar atau untuk desain bagi yang mahir.
- Editor WYSIWYG digunakan untuk merancang HTML dengan melihat secara langsung rancangan tampilan halaman yang akan dibuat.

Perancangan Halaman Web

- Contoh editor teks :

- Notepad
- Wordpad
- Notepad++
- UltraEdit
- EditPlus

- Contoh editor WYSIWYG :

- Microsoft Frontpage
- Macromedia Dreamweaver (Adobe Dreamweaver)
- Adobe GoLive
- Allaire HomeSite
- NVu



Editor Halaman Web



PETUNJUK PRAKTIKUM

01 - Pengantar Web Dasar

- Buka program **Notepad** melalui salah satu cara sebagai berikut :
 - Buka menu Start → Programs → Accessories → Notepad
 - Buka Start → Run, kemudian ketikkan **notepad**, tekan Enter



Mengenai HTML - 1

Tuliskan kode berikut :

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Halaman Webku</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

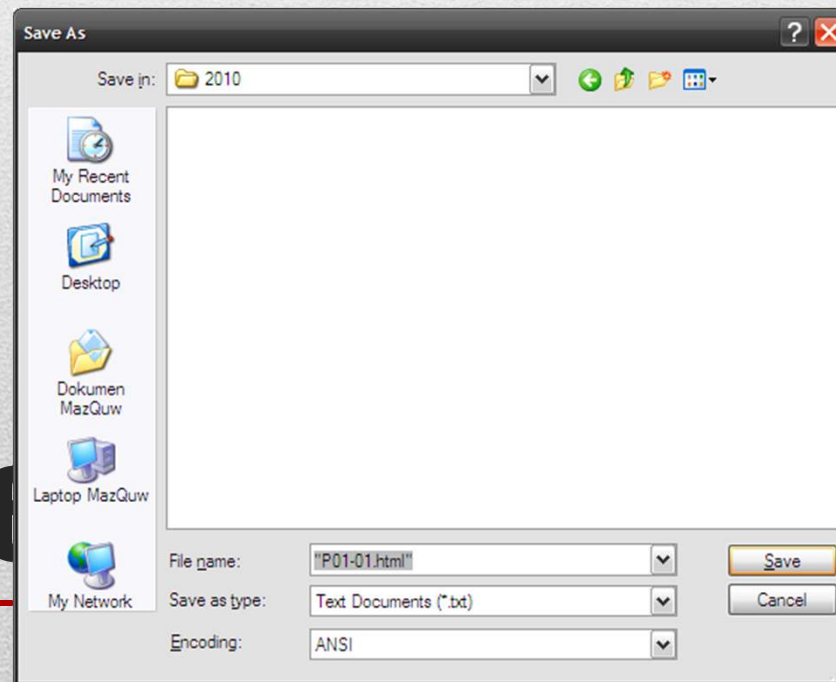
```
    Perkenalkan nama saya ...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Mengenai HTML - 2

- Simpan file tersebut pada folder masing-masing, dengan nama **“P01-01.html”** (tuliskan beserta tanda kutipnya).



- Buka file yang telah disimpan tadi, dengan cara klik 2X pada file “P01-01.html”

