



Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Bisnis Dan Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Yogyakarta

PENGANTAR INTERNET & DESAIN WEB

Ganjil
2012-2013

Feriyanto Mohi, S.Kom

HTML Dasar

- Definisi HTML
- Kemampuan HTML
- Cara Kerja HTML
- Struktur HTML
- Tag Dasar HTML

HyperText Markup Language (HTML)

HTML?

- Sebuah bahasa *markup* yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser
- HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan browser untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan
- HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh World Wide Web Consortium (W3C).



Sejarah HTML

- *hypertext* [Bush 1945, Nelson 1960's]
- Awal 90'-an, **Tim Berners-Lee**, sarjana fisika pd riset Nuklir Swiss (CERN) menciptakan **HyperText Markup Language (HTML)** dan
- Browser teks pertama: **Lynx**
- **Berners-Lee** saat ini memimpin **WWW Consorsium (W3C)** lembaga yang menyusun standarisasi HTML dan dokumen web



Sejarah HTML (cont.)

- 1993: Browser grafis pertama: **Mosaic** dibuat oleh **Andressen** dan **Eric Bina** (mhs *University of Illinois*)
- 1994: **Andressen** kemudian bekerja untuk **Netscape**, dan membuat **Netscape Navigator**, browser grafis populer pertama
- 1995: Microsoft membuat **Internet Explorer**
- Browser saat ini: **Mozilla FireFox, Opera, Chrome**, dll



Sejarah HTML (cont.)

- HTML juga mengalami perkembangan
- Versi terakhir: **HTML 4.1**
- **XHTML** → gabungan HTML dan XML
 - ▣ adalah standar baru untuk HTML yang bertujuan:
 - ▣ memungkinkan sebuah dokumen web dapat dibaca oleh perangkat baru seperti PDA, ponsel, smart phone, dll
- **Crossbrowser**: ditampilkan sama untuk semua jenis browser
- Versi terakhir: **XHTML 1.1 ??**



HTML vs XHTML

- *XHTML is HTML 4.01 redesigned as XML* = XHTML adalah HTML 4.01 yang didesain ulang sebagai XML
- *XHTML is HTML according to the strict rules of XML!*
 - ▣ XHTML adalah HTML yang mengikuti aturan ketat XML
- *eXtensible Markup Language (XML)* adalah bahasa markup (tag) dimana dokumennya harus ditulis dengan benar "well-formed".



Web \neq Internet

- ❑ Internet : Jaringan fisik yang menghubungkan berjuta-juta komputer menggunakan protokol yang sama (TCP/IP) untuk sharing dan bertukar informasi
 - ▣ in reality, the Internet is a network of smaller networks
- ❑ World Wide Web : halaman-halaman website yang dapat saling terkoneksi satu dengan lainnya (*hyperlink*) menggunakan protokol yang sama (HTTP) yang membentuk samudra belantara informasi
- ❑ **Kata Kunci:**
Internet is hardware, web is software



Ciri-ciri Dokumen HTML

- ❑ Ekstensi file berupa *.htm* atau *.html*
- ❑ Non case sensitive.
- ❑ Terdiri atas tag - tag pembuka dan penutup (walaupun ada beberapa tag yang tidak memiliki penutup).
- ❑ Tag - tag saling berpasangan & bersarang.



Bagian-bagian Utama HTML

- Document Information
 - ▣ **DOCTYPE**
 - ▣ **<html></html>**
- • Document Header
 - ▣ **<head></head>**
- • Document Body
 - ▣ **<body></body>**



Struktur Dasar HTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0  
Transitional//EN">
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Judul Halaman</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
..... Tuliskan tag html lain di sini .....
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Document Information

- Dokumen HTML di mulai dengan deklarasi DOCTYPE
- Digunakan untuk memberikan informasi versi dari HTML ke browser atau validator

Contoh:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```



Document Header

- Page Title
 - ▣ Judul dari halaman web
 - ▣ contoh : **<title></title>**
- Scripting
 - ▣ Tempat menyisipkan *client-side script* (javascript, vbscript, jscript)
 - ▣ contoh : **<script></script>**
- Style
 - ▣ Dipergunakan untuk mengatur bagaimana sebuah halaman web dengan berbagai komponennya hendak ditampilkan ke dalam browser
 - ▣ contoh : **<style></style>**

Document Header (cont.)

□ Meta

- Meta tags, descriptions & keywords untuk mempermudah search engine dalam melakukan indexing
- contoh : **<meta></meta>**

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <head>
3   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4   <title>Judul Halaman</title>
5   <link rel="stylesheet" href="/css/screen.css" type="text/css" media="screen" title="default" />
6   <script src="/js/jquery/jquery.selectbox-0.5.js" type="text/javascript"></script>
7   <script type="text/javascript">
8     $(document).ready(function() {
9       $('#styledselect').selectbox({ inputClass: "selectbox_styled" });
10    });
11  </script>
12 </head>
13
14 <body>
15 </body>
16 </html>
```



Document Body

- Bagian dari dokumen web yang akan ditampilkan ke user
- contoh : **<body></body>**
- Bagian ini memuat :
 - ▣ Teks & gambar
 - ▣ Link
 - ▣ Server Side Script (PHP, ASP, JSP)
 - ▣ Multimedia and Special Programmed Events (Shockwave, SWFs, Java
 - ▣ Applets, online video)

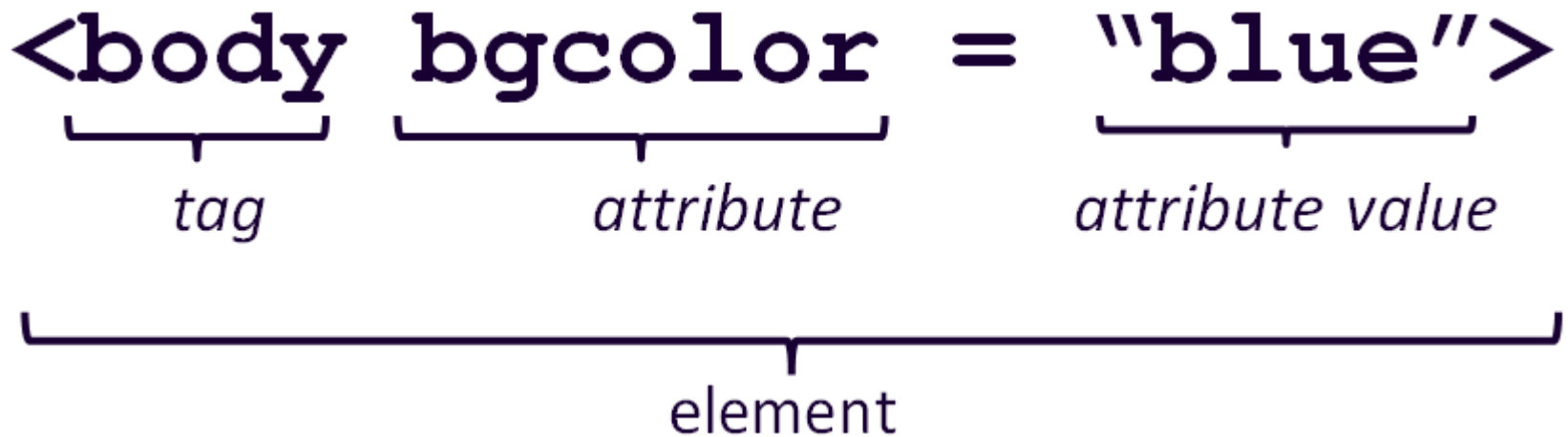


Tag, Atribut, Elemen

<body bgcolor = "blue">

tag *attribute* *attribute value*

element

The diagram shows the HTML tag <body bgcolor = "blue">. Brackets are used to identify its components: a bracket under 'body' is labeled 'tag'; a bracket under 'bgcolor' is labeled 'attribute'; a bracket under '= "blue"' is labeled 'attribute value'; and a large bracket under the entire tag is labeled 'element'.

Penulisan Tag HTML

- Tag pembuka

- ▣ `< >`

- Tag penutup

- ▣ `</ >`

Contoh : `<p>Ini paragraf</p>`

- Single Tag

- ▣ `< />`

Contoh : `
`, `<hr />`, `<input />`, ``



Heading

- Berfungsi untuk menuliskan judul & sub-judul

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitio  
nal.dtd">  
2 <head>  
3   <title>Judul Halaman</title>  
4 </head>  
5  
6 <body>  
7   <h1>Ini heading 1</h1>  
8   <h2>Ini heading 2</h2>  
9   <h3>Ini heading 3</h3>  
10 </body>  
11 </html>  
12
```

Ini heading 1

Ini heading 2

Ini heading 3

Paragraf Tag

□ Paragraf Tag<p>

- ▣ Membuat teks berada dalam sebuah paragraf

`<p>isi paragraf</p>`

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
  Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitio
  nal.dtd">
2 <head>
3   <title>Teks Paragraf</title>
4 </head>
5 |
6 <body>
7   <p>Ini adalah tulisan yang berada dalam
  paragraf. Dengan tag ini maka tampilan dalam web
  akan menjadi lebih rapih.</p>
8   <p>Ini adalah tulisan yang berada dalam
  paragraf. Dengan tag ini maka tampilan dalam web
  akan menjadi lebih rapih.</p>
9 </body>
10 </html>
```

Ini adalah tulisan yang berada dalam paragraf. Dengan tag ini maka tampilan dalam web akan menjadi lebih rapih.

Ini adalah tulisan yang berada dalam paragraf. Dengan tag ini maka tampilan dalam web akan menjadi lebih rapih.



Break-Line Tag & Horizontal-Line Tag

- Break-Line Tag `
`
 - ▣ Digunakan untuk pindah baris teks
- Horizontal-Line Tag `<hr />`
 - ▣ Digunakan untuk menambahkan garis horizontal

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitio  
nal.dtd">  
2 <head>  
3   <title>Teks Paragraf</title>  
4 </head>  
5  
6 <body>  
7   Ini teks pertama  
8   Ini teks kedua <br />  
9   Ini teks ketiga <br />  
10  Ini teks keempat  
11  <hr />  
12  Ini teks kelima  
13 </body>  
14 </html>
```

Ini teks pertama Ini teks kedua
Ini teks ketiga
Ini teks keempat

Ini teks kelima



Font Tag

- Mengatur penggunaan teks dalam halaman web

- ▣ Misal : jenis font, ukuran font, warna, dll

```
<font color="blue" size="7" face="arial">Test</font>
```

Tag lain untuk manipulasi font

- ** Tulisan tebal (bold) **
- *<i> Tulisan miring (italic) </i>*
- <u> Tulisan bergaris bawah (underline) </u>
- _{_{subscript}}
- ^{^{superscript}}



Font Tag (cont.)

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <head>
3   <title>Manupulasi Teks</title>
4 </head>
5
6 <body>
7   <font color="blue" size="4" face="Arial">
8     Teks Arial biru
9   </font> <br />
10  <font color="red" size="5" face="Times New Roman">
11    Teks Times New Roman merah
12  </font><br /><br />
13  <b>Teks Tebal (Bold)</b><br />
14  <i>Teks Miring (Italic)</i><br />
15  <u>Teks Bergaris Bawah (Underline)</u><br />
16  X<sup>2</sup> + Y<sup>3</sup><br />
17  CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>H
18 </body>
19 </html>
```

Teks Arial biru

Teks Times New Roman merah

Teks Tebal (Bold)

Teks Miring (Italic)

Teks Bergaris Bawah (Underline)

$X^2 + Y^3$

$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$



Image Tag

- Digunakan untuk menyisipkan gambar kedalam halaman web

```

```

Tag Image memiliki beberapa Attribute:

- `src` → *source* / lokasi gambar yg akan ditampilkan
- `width` → ukuran lebar gambar (satuan pixel = px)
- `height` → ukuran tinggi gambar (satuan pixel = px)
- `alt` → alternatif teks (ditampilkan jika source gambar tdk ditemukan)
- `title` → judul gambar (ditampilkan ketika pointer berada di atas gambar)



Image Tag (cont.)

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <head>
3   <title>Manupulasi Teks</title>
4 </head>
5
6 <body>
7   <h1>Selamat datang di</h1>
8   <hr />
9   
10 </body>
11 </html>
```



Anchor / Hyperlink Tag

- Digunakan untuk menghubungkan (linking) text atau image ke halaman lain atau bagian tertentu dari halaman yang sama dalam satu website atau website yang lain
- Dapat juga mengubungkan teks/image ke sebuah file

Contoh:

- Link ke halaman website lain

```
<a href="http://facebook.com">Facebook</a>
```

- Link ke file/halaman lain dalam satu website

```
<a href="halaman2.html">Halaman 2</a>
```



Anchor / Hyperlink Tag (cont.)

- Untuk mengakses bagian tertentu dalam sebuah halaman website, maka bagian halaman tersebut harus diberi penanda.

Contoh :

- Penanda pada bagian halaman
`ini adalah alinea pertama`
- Link ke file/halaman yang sama
`Kembali ke Atas`



Comment Tag

- Berfungsi sebagai penanda agar tidak terbaca oleh browser
contoh :

```
<!-- ini adalah contoh paragraf -->
```

```
<p>paragraf pertama ini menjelaskan  
tentang...</p>
```



A decorative horizontal bar at the top of the slide, consisting of a red rectangle on the left and a blue rectangle on the right.

Terima Kasih

Minggu selanjutnya membahas Tag HTML
Bagian 2