

HTML

Minggu 2

HTML (HyperText Markup Language)

Mark up : informasi tambahan yang ditempatkan pada teks untuk menjelaskan bagaimana teks tersebut **diinterpretasi**

Mark up ditambahkan **bukan untuk tampilan** tetapi untuk memberikan struktur interpretasi/pemberian arti

HTML (HyperText Markup Language) merupakan subset dari SGML (Standard Generalized Markup Language)

HTML : format standar untuk membuat dokumen web

HTML versi terakhir : HTML 4.01

Spesifikasi HTML standar : <http://www.w3.org/TR/html4>

HTML merupakan bahasa bertanda, menggunakan rangkaian teks tertentu (tag) untuk menandai teks yang mempunyai interpretasi khusus

File HTML berupa file teks (plain text file), bukan binary file

HTML (HyperText Markup Language)

HTML adalah format standar untuk menulis dokumen web

contoh dokumen HTML:

```
<html>
<head>
  <title>My first HTML document</title>
</head>
<body>
  <p>Hello world!<br>Welcome to my <b>first</b>
HTML page.
  </p>
</body>
</html>
```

hasil tampilan :

Hello world!
Welcome to my **first** HTML page.

HTML Authoring Tools

Text Editor

- OS default
 - notepad (Windows)
 - vi (Unix)
- Third party
 - EditPlus, Crimson Editor, UltraEdit (Windows)
 - joe (Linux)
 - dll

Visual Editor

- Macromedia DreamWeaver
- MS Word
- dll

Daftar Tag

<html> Dokumen

<head> Header

<title> Judul dokumen

<body> Isi dokumen

<h1> Judul paragraf

<p> Paragraf

 <i> <u>

<sup> <sub> Atribut

 Ganti baris

 Fontd

 Enumerasi

<hr> Garis mendatar

 Gambar

<a> Link (kaitan)

<table> Tabel

<!-- --> Komentar

Mengenai Penulisan Tag

- Tag dibentuk oleh suatu kata (keyword) yang diapit oleh tanda kurung lancip (**<tag>**)
- Tag boleh ditulis dalam huruf kecil maupun kapital
- Tag harus berpasangan, yaitu tag awal diikuti tag akhir, kecuali tag tunggal

**<p> teks </p>,
**

- Di antara tag awal dan tag akhir bisa terdapat tag lain
- Penulisan tag tidak boleh tumpang tindih

<tag1><tag2> teks </tag1></tag2> → penulisan yang salah

<tag1><tag2> teks </tag2></tag1> → penulisan yang benar

Skema Dasar HTML

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Judul dokumen</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Isi dokumen

</BODY>

</HTML>

Mengenai Penulisan HTML

- Browser HTML menginterpretasikan satu atau beberapa space yang berdekatan sebagai sebuah space
teks teks teks teks dianggap sebagai : **teks teks teks teks**
- Browser HTML menginterpretasikan Carriage Return (Enter) dan indentasi (Tab) sebagai sebuah space
- Ada beberapa karakter khusus yang dapat direpresentasikan dengan kode tertentu
 - ; spasi
 - < ; <
 - > ; >
 - & ; &
 - " ; “
 - ' ; ‘ (does not work in IE)

Tag Dasar

- HTML: menandai awal dan akhir dokumen HTML
<html>dokumen</html>
- Head: menandai bagian header dokumen HTML
<head>header</head>
- Title: memberi judul pada dokumen HTML
<title>judul dokumen</title>
- Body: menandai awal dan akhir isi dokumen
<body>isi dokumen</body>
<body text="#xxxxxx" bgcolor="#xxxxxx"
background="filegambar" link="#xxxxxx"
vlink="#xxxxxx">isi dokumen</body>

Tag Judul (Heading)

<h n >Judul paragraf**</h n >**

$n = 1,2,3,4,5,6$ (tingkat judul)

Untuk menuliskan judul suatu paragraf

```
<html>
<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<h3>This is heading 3</h3>
<h4>This is heading 4</h4>
<h5>This is heading 5</h5>
<h6>This is heading 6</h6>
<p>Use heading tags only for headings.
Don't use them just to make something
bold. Use other tags for that.</p>
</body>
</html>
```

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

Use heading tags only for headings. Don't use them just to make something bold. Use other tags for that.

Tag Paragraf (Paragraph)

<p>paragraf</p>

Untuk menandai suatu paragraf.

Suatu paragraf akan terlihat dibatasi oleh satu baris kosong sebelum dan sesudahnya.

```
<p>
Ini adalah homepage pertama
saya, karena saya baru belajar
tentang cara membuat homepage.
</p>

<p>Homepage ini masih dalam tahap
pengembangan, oleh karena itu
tampilannya masih terlalu
sederhana.</p><p>Saya akan
berusaha untuk terus memperbaiki
homepage saya ini, sehingga
semakin lama semakin menarik
untuk dilihat.</p>
```

Ini adalah homepage pertama saya, karena saya baru belajar tentang cara membuat homepage.

Homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh karena itu tampilannya masih terlalu sederhana.

Saya akan berusaha untuk terus memperbaiki homepage saya ini, sehingga semakin lama semakin menarik untuk dilihat.

Tag Atribut 1 (Bold, Italic, Underline)

****Kalimat yang dicetak tebal****

*<i>*Kalimat yang dicetak miring*</i>*

<u>Kalimat yang digarisbawahi</u>

Untuk menandai bagian kalimat agar dicetak tebal, miring, dan/atau digarisbawahi.

```
<p>Kata dapat dicetak <b>tebal</b>, <i>miring</i>,  
<u>garis bawah</u>, <b>tebal <i>miring</i></b>, dan  
<b><i><u>kombinasi</u></i></b> di tengah huruf  
normal</p>
```

Kata dapat dicetak **tebal**, *miring*, garis bawah, **tebal miring**, dan *kombinasi* di tengah huruf normal

Tag Atribut 2 (Superscript, Subscript)

^{bagian yang dicetak tinggi**}**

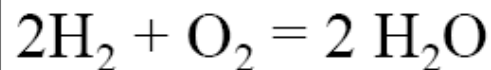
_{bagian yang dicetak rendah**}**

Untuk menandai bagian karakter agar dicetak tinggi atau rendah, biasanya untuk rumus matematika atau kimia.

```
<p> (x<sub>1</sub> + x<sub>2</sub>) <sup>2</sup> =  
x<sub>1</sub><sup>2</sup> + x<sub>2</sub><sup>2</sup> +  
2x<sub>1</sub>x<sub>2</sub></p>
```

```
<p>2H<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> = 2 H<sub>2</sub>O</p>
```

$$(x_1 + x_2)^2 = x_1^2 + x_2^2 + 2x_1x_2$$



Tag Ganti Baris (Break line)

**
**

Untuk pindah ke baris berikutnya.

Bentuk penulisan lain yang dianjurkan (XML style) :

**
**

```
<p>Perkenalkan, <br />
nama saya ..... Ini
adalah <br /> homepage pertama
saya, <br /> karena saya baru
belajar tentang cara <br />
membuat homepage.</p>
```

```
<p>Homepage ini masih dalam
tahap pengembangan, oleh
karena itu tampilannya masih
terlalu sederhana.</p>
```

Perkenalkan, •
nama saya Ini adalah •
homepage pertama saya, •
karena saya baru belajar tentang cara •
membuat homepage.

} Paragraf

Homepage ini masih dalam tahap pengembangan,
oleh karena itu tampilannya masih terlalu
sederhana.

} Paragraf

Ganti baris

Tag Font (size)

Memformat suatu bagian kalimat dengan ukuran, jenis huruf, atau warna tertentu.

Tag : font Parameter : **size**, face, color

Ukuran

```
<font size="n"> kalimat </font>
```

```
<font size="m"> kalimat </font>
```

$n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$ (ukuran huruf)

$m = -2, -1, +0, +1, +2, +3, +4$ (ukuran huruf)

Ukuran

```
<font size="1">satu,</font>
```

```
<font size="2">dua,</font>
```

```
<font size="3">tiga,</font>
```

```
<font size="4">empat,</font>
```

```
<font size="5">lima,</font>
```

```
<font size="6">enam,</font>
```

```
<font size="7">tujuh</font>
```

Ukuran satu, dua, tiga, empat, lima, enam, tujuh

Tag Font (face)

Memformat suatu bagian kalimat dengan ukuran, jenis huruf, atau warna tertentu.

Tag : font Parameter : size, **face**, color

Jenis
huruf

```
<font face="nama font"> kalimat </font>  
nama font = Times New Roman, Arial,  
Courier New, Verdana, dll.
```

```
<font face="Times New Roman">Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font><br />  
<font face="Arial">Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font><br />  
<font face="Courier New">Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font><br />  
<font face="Verdana">Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font>
```

```
Homepage ini masih dalam tahap pengembangan  
Homepage ini masih dalam tahap pengembangan  
Homepage ini masih dalam tahap pengembangan  
Homepage ini masih dalam tahap pengembangan
```


Tag Font (color)

Memformat suatu bagian kalimat dengan ukuran, jenis huruf, atau warna tertentu.

Tag : font Parameter : size, face, **color**

Warna

` kalimat `

RR = 00 .. FF (intensitas warna merah dalam heksadesimal)

GG = 00 .. FF (intensitas warna hijau dalam heksadesimal)

BB = 00 .. FF (intensitas warna biru dalam heksadesimal)

```
<b><font color="#FF0000">Red</font><br />
<font color="#800000">Maroon</font><br />
<font color="#00FF00">Lime</font><br />
<font color="#008000">Green</font><br />
<font color="#0000FF">Blue</font><br />
<font color="#000080">Navy</font><br />
<font color="#FFFF00">Yellow</font><br />
<font color="#FF00FF">Fuchsia</font><br />
<font color="#00FFFF">Aqua</font></b>
```

Red
Maroon
Lime
Green
Blue
Navy
Yellow
Fuschia
Aqua

Tag Enumerasi

(List, Unnumbered List, Ordered List)

item

Untuk menandai suatu item dari daftar (enumerasi), diawali dengan simbol • (bullet)

Kelompok item harus diapit oleh tag dalam daftar bertingkat.

Untuk menomori enumerasi dengan nomor urut (1,2,3), apitlah dengan tag

```
Ada beberapa sektor potensial:
<li>Pariwisata</li>
<li>Seni</li>
<li>Budaya</li><br />
Sektor tersebut merupakan ...
<p>Fasilitas penginapan di Indonesia:
<ol>
  <li>Losmen</li><br />
  Losmen merupakan tempat
  penginapan yang berskala kecil
  <li>Hotel</li>
  <ul>
    <li>Hotel melati</li>
    <li>Hotel berbintang</li>
  </ul>
</ol>
Perkembangan dalam ...
```

```
Ada beberapa sektor potensial:
• Pariwisata
• Seni
• Budaya
Sektor tersebut merupakan ...

Fasilitas penginapan di Indonesia:

1. Losmen
  Losmen merupakan tempat penginapan
  yang berskala kecil
2. Hotel
  o Hotel melati
  o Hotel berbintang

Perkembangan dalam ...
```

Tag Garis Mendatar (Horizontal Line)

<hr>

membentuk garis pemisah mendatar.

Bentuk penulisan lain yang dianjurkan (XML style) :

<hr />

```
Perkenalkan, nama saya ...  
Ini adalah homepage pertama  
saya, karena saya baru  
belajar tentang cara  
membuat homepage.<hr />  
Homepage ini masih dalam  
tahap pengembangan, oleh  
karena itu tampilannya  
masih terlalu sederhana.
```

Perkenalkan, nama saya ... Ini adalah homepage pertama saya, karena saya baru belajar tentang cara membuat homepage.

Homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh karena itu tampilannya masih terlalu sederhana.

Tag Gambar (Image)

`` *NamaFileGambar* = file gambar yang mempunyai ekstensi .GIF, .JPG, atau .PNG.



Untuk menampilkan sebuah file gambar.

Bentuk penulisan lain yang dianjurkan (XML style) :

``

```

Perkenalkan, nama saya ... Ini adalah
homepage pertama saya, karena saya
baru belajar tentang cara membuat
homepage.
Homepage ini masih dalam tahap
pengembangan, oleh karena itu
tampilannya masih terlalu 
sederhana. Saya akan berusaha untuk
terus memperbaiki homepage saya ini,
sehingga semakin lama semakin menarik
untuk dilihat.
```

 Perkenalkan, nama saya ... Ini adalah homepage pertama saya, karena saya baru belajar tentang cara membuat homepage. Homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh karena itu tampilannya masih terlalu  sederhana. Saya akan berusaha untuk terus memperbaiki homepage saya ini, sehingga semakin lama semakin menarik untuk dilihat.

Tag Link (Anchor)

`Kata yang di-click`

`Kata yang dituju`


Link = Alamat URL atau nama file dan/atau acuan yang dituju

Acuan = Kata sembarang sebagai penanda

membentuk link ke URL/file/bagian dokumen lain.

```
Saya ingin melihat <a href="hal2.html">halaman selanjutnya</a>. Saya ingin langsung menuju ke <a href="#akhir">bagian akhir</a>. Saya ingin menuju ke <a href="hal2.html#bawah">bagian bawah pada halaman selanjutnya</a>.  
<br />  
<a href="http://www.detik.com"></a> Homepage detik.com.  
<br />Ini bagian tengah.  
<br /><a name="#akhir">Ini bagian akhir.</a>
```


hal1.html

Saya ingin melihat [halaman selanjutnya](#). Saya ingin langsung menuju ke [bagian akhir](#). Saya ingin menuju ke [bagian bawah pada halaman selanjutnya](#).
 Homepage detik.com.
Ini bagian tengah.
Ini bagian akhir.

hal1.html

Ini adalah halaman selanjutnya dengan nama dokumen hal2.htm.
Ini adalah bagian bawah.

hal2.html



http://www.detik.com

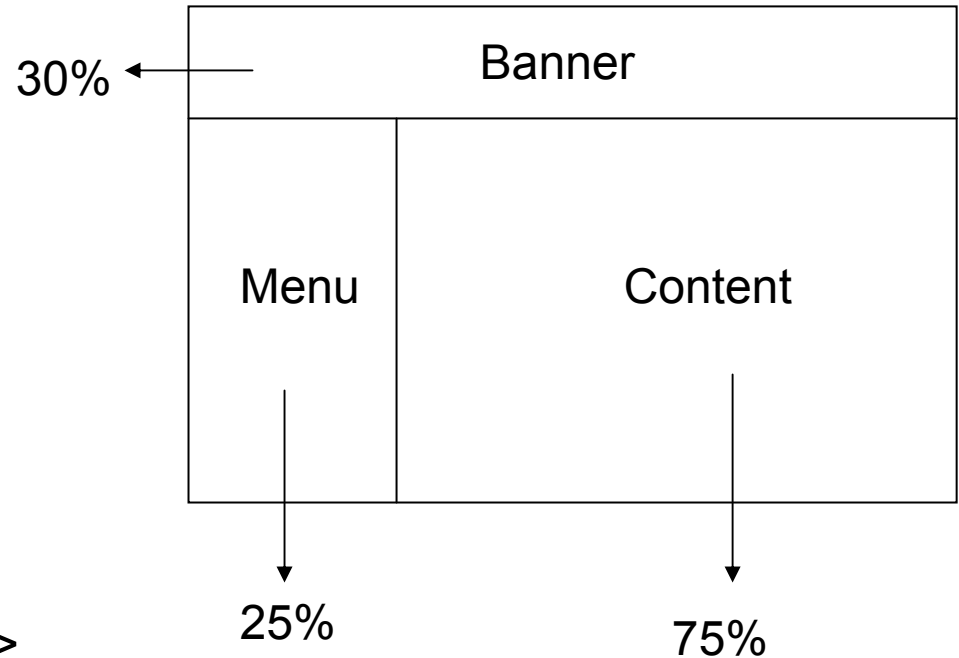
The diagram illustrates the relationship between HTML code, rendered text, and actual web pages. A code block at the top shows HTML tags for linking to 'hal2.html', 'bagian akhir', and 'bagian bawah pada halaman selanjutnya', as well as a link to 'http://www.detik.com' with an image. Below this, three boxes represent the rendered output: 'hal1.html' (containing the text and a broken image icon), 'hal2.html' (containing the text 'Ini adalah halaman selanjutnya...'), and 'http://www.detik.com' (a screenshot of the actual website). Red arrows show the flow from the code to the rendered text and from the text to the corresponding web page.

Frame

- Frame membagi layar dalam beberapa jendela, dimana masing-masing layar menampilkan web page yang berbeda.
- Tag Dasar:
 - `<frameset> </frameset>`
 - `<frame/>`
 - `<noframes> </noframes>`
- Basic Attributes
 - `cols = "values"` (value biasanya dituliskan dalam % menunjukkan besar pembagian area.
 - `rows = "values"`
 - `name = "frame_name"`
 - `src = "frame_source(url)"`
 - `target = "frame_name"`

Frame

```
<frameset rows=30%,*">  
  <frame src="banner.htm"/>  
  <frameset cols = "25%,75%">  
    <frame src = "menu.htm"/>  
    <frame src = "content.htm"/>  
  </frameset>  
</frameset>
```



Tag Tabel (Table) - data

Menampilkan data dalam bentuk tabel

Tabel didefinisikan dengan cara menyatakan baris-baris dan kolom-kolom.

Tag	Penjelasan
<u><table></u>	Mendefinisikan suatu tabel
<u><th></u>	Mendefinisikan suatu judul tabel
<u><tr></u>	Mendefinisikan suatu baris
<u><td></u>	Mendefinisikan suatu cell(data) tabel
<u><caption></u>	Mendefinisikan judul tabel ??????
<u><colgroup></u>	Mendefinisikan group kolom dari table
<u><col></u>	Mendefinisikan nilai attribute untuk satu atau lebih kolom dalam suatu tabel
<u><thead></u>	Mendefinisikan suatu head tabel
<u><tbody></u>	Mendefinisikan suatu body tabel
<u><tfoot></u>	Mendefinisikan suatu footer tabel

Tag Tabel (Table) - data

<table> definisi tabel **</table>**

Tag untuk penanda baris adalah **<tr>** definisi baris **</tr>**

Tag untuk penanda kolom adalah **<td>data</td>**

Contoh pendefinisian tabel :

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>aaa</td>  
    <td>bbb</td>  
    <td>ccc</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>ddd</td><td>eee</td><td>fff</td>  
  </tr>  
</table>
```

aaa	bbb	ccc
ddd	eee	fff

Tag Tabel (Table) - layout

Untuk menata letak (layout) isi dokumen (walaupun hakikatnya bukan untuk keperluan ini)

```
<table border="1" width="500">
  <tr>
    <td>Header kiri</td>
    <td align="center" width="50%">Header tengah</td>
    <td align="right">Header kanan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top" rowspan="2">Menu kiri</td>
    <td align="center" colspan="2" height="200">Bagian Isi</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">Footer tengah</td>
    <td align="right">Footer kanan</td>
  </tr>
</table>
```

Header kiri	Header tengah	Header kanan
Menu kiri	Bagian Isi	
	Footer tengah	Footer kanan