

# HTML

## ( HyperText Markup Language )

### Pertemuan Ke 2

HTML adalah format standar untuk menulis dokumen web. contoh dokumen HTML:

```
<html>
<head>
  <title>Dokumen HTML Pertamaku</title>
</head>
<body>
  <p>Halo Dunia!<br>Selamat Datang di <b>first</b>
  Halaman HTML ku.</p>
</body>
</html>
```

hasil tampilan :

Halo Dunia!  
Selamat Datang di Halaman HTML ku.

# HTML Authoring Tools

## Text Editor

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

## Visual Editor

- Macromedia DreamWeaver
- MS Word
- dll

# Daftar Tag

<html> Dokumen	  Ganti baris
<head> Header	<font> Fontd
<title> Judul dokumen	<li> Enumerasi
<body> Isi dokumen	<hr> Garis mendatar
<h1> Judul paragraf	<img> Gambar
<p> Paragraf	<a> Link (kaitan)
<b> <i> <u>	<table> Tabel
<sup> <sub> Atribut	<!-- --> 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>**, **<br>**
- 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
  - &nbsp; ; spasi
  - &lt; ; <
  - &gt; ; >
  - &amp; ; &
  - &quot; ; “
  - &apos; ; ‘ (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>Gunakan tags heading hanya untuk judul. Jangan menggunakannya hanya untuk membuat huruf tebal. Gunakan tag yang lain.</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**

Gunakan tags heading hanya untuk judul. Jangan menggunakannya hanya untuk membuat huruf tebal. Gunakan tag yang lain.

# Tag Paragraf (Paragraph)

`<p>paragraf</p>`

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

`<p>`

Homepage baru yang pertama aku buat, maaf kalo jelek. Yang penting bisa buat homepage

`</p>`

`<p>`Tapi jangan khawatir krn aku akan slalu berusaha memperbaikinya`</p>``<p>`Agar homepage ku ini semakin tambah asik`</p>`

**Homepage baru yang pertama aku buat, maaf kalo jelek. Yang penting bisa buat homepage**

**Tapi jangan khawatir krn aku akan slalu berusaha memperbaikinya**

**Agar homepage ku ini semakin tambah asik**

# Tag Atribut 1 (Bold, Italic, Underline)

**<b>**Kalimat yang dicetak tebal**</b>**

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

<u>Kalimat yang digarisbawahi</u>

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

**<p>**Agar bisa 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>**ditengah huruf normal**</p>**

Agar bisa dicetak **tebal**, *miring*, garis bawah, **tebalmiring**, dan kombinasi ditengah huruf normal

# Tag Atribut 2 (Superscript, Subscript)

`<sup>`bagian yang dicetak tinggi`</sup>`

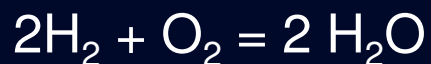
`<sub>`bagian yang dicetak rendah`</sub>`

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)

**<br>**

Untuk pindah ke baris berikutnya.

Bentuk penulisan lain yang dianjurkan (XML style) :

**<br />**

`<p>Perkenalkan, <br/> Nama saya adalah Lambang Probo Sumirat. Ini adalah <br/> homepage ku yang pertama kali saya buat.<br/> Terlihat jelek kan?</p>`

`<p>Mohon maaf jika tidak enak dipandang, karena memang aku belum belajar membuat layout. Maklum baru ikut kuliah pertemuan ke dua</p>`

Perkenalkan,  
Nama saya adalah Lambang Probo Sumirat. Ini adalah homepage ku yang pertama kali saya buat.  
Terlihat jelek kan?

Mohon maaf jika tidak enak dipandang, karena memang aku belum belajar membuat layout. Maklum baru ikut kuliah pertemuan ke dua

# 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 dst (ukuran huruf)

*m* = ..., -2, -1, 0, 1, 2, ... (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>

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

## 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* = Arial, Time New Roman, Verdana, Courier New, dan sebagainya

`<font face = "Time New Roman">`Tulisan ini menggunakan huruf Time New Roman`</font>` `<br />`

`<font face = "Courier New">`Tulisan ini menggunakan huruf Courier New`</font>` `<br />`

`<font face = "Arial">`Tulisan ini menggunakan huruf Arial`</font>` `<br />`

`<font face = "Verdana">`Tulisan ini menggunakan huruf Verdana`</font>` `<br />`

Tulisan ini menggunakan huruf Time New Roman

Tulisan ini menggunakan huruf Courier New

Tulisan ini menggunakan huruf Arial

Tulisan ini menggunakan huruf Verdana

# Tag Font (color)

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

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

## Warna

`<font color = "#RRGGBB">kalimat</font>`

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">Merah</font> <br />`

`<font color = "#0000FF">Biru</font> <br />`

`<font color = "#008000">Hijau</font> <br />`

`<font color = "#00FF00">Lime</font> <br />`

`<font color = "#FFFF00">Kuning</font> </b>`

**Merah**

**Biru**

**Hijau**

**Lime**

**Kuning**



# Tag Enumerasi (List, Unnumbered List, Ordered List)

`<li>item</li>`

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

Kelompok item harus diapit oleh tag `<ul>` `</ul>` dalam daftar bertingkat.

Untuk menomori enumerasi dengan nomor urut (1,2,3), apitlah dengan tag `<ol>` `</ol>`

```
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)

`<a href="Link">`Kata yang di-click`</a>`

`<a name="#Acuan">`Kata yang dituju`</a>`


*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

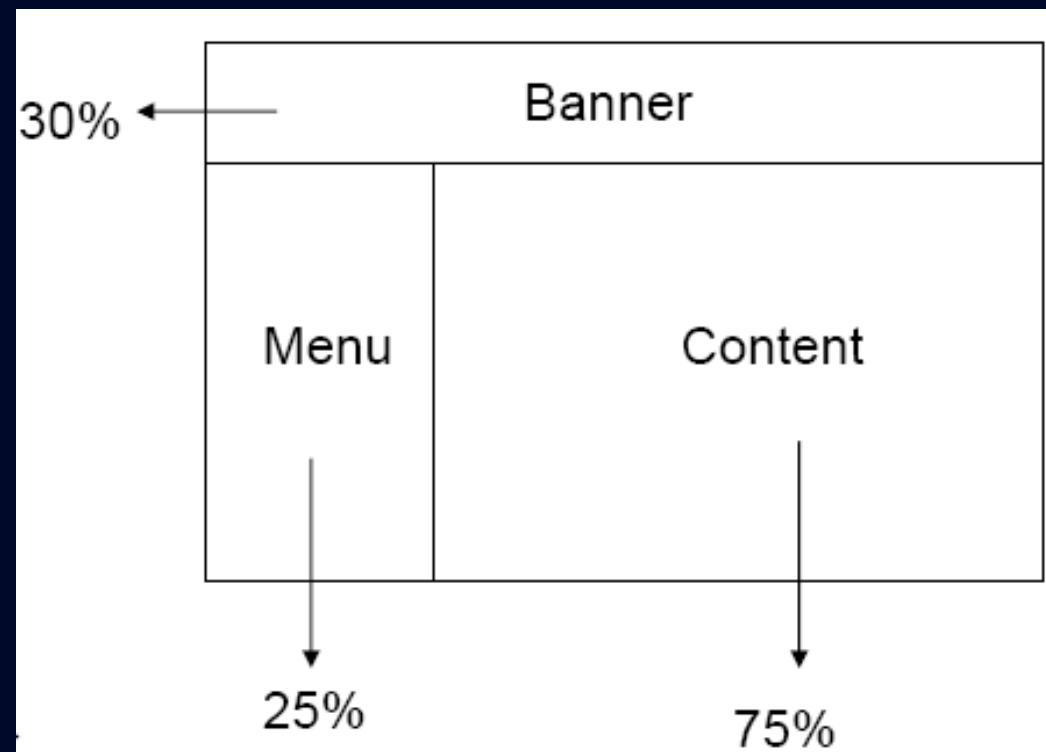


http://www.detik.com

# 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"`

```
<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
<a href="#"><u>&lt;table&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu tabel
<a href="#"><u>&lt;th&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu judul tabel
<a href="#"><u>&lt;tr&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu baris
<a href="#"><u>&lt;td&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu cell(data) tabel
<a href="#"><u>&lt;caption&gt;</u></a>	Mendefinisikan judul tabel ?????
<a href="#"><u>&lt;colgroup&gt;</u></a>	Mendefinisikan group kolom dari table
<a href="#"><u>&lt;col&gt;</u></a>	Mendefinisikan nilai attribute untuk satu atau lebih kolom dalam suatu tabel
<a href="#"><u>&lt;thead&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu head tabel
<a href="#"><u>&lt;tbody&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu body tabel
<a href="#"><u>&lt;tfoot&gt;</u></a>	Mendefinisikan suatu footer tabel

**<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

# FORM

Kegunaan Form :

- Memperoleh data-data user baik nama, alamat dan data lainnya untuk mendaftar pada service yang disediakan
- Memperoleh informasi pembelian secara form
- Memperoleh feedback dari user mengenai website

## Form Element <form>

Attribut

**ACCEPT** : Mendefinisikan MIME yang diijinkan oleh server yang memuat script untuk memproses form

Syntaks : **ACCEPT** = "Internet Media Type"

**METHOD** : Menentukan bagaimana data akan dikirim ke server.

**GET** – data akan dikirim dengan menggunakan query string pada URL

**POST** – data akan di kirim ke server sebagai block data ke script

Syntaks : **METHOD** = "POST|GET"

**ACTION** : Menentukan lokasi dari script yang akan memproses data dari form

Syntaks : **ACTION** = "URL"

# HTML Input Elemen

- Text
- CheckBox
- Radio Button

Syntaks:

```
<input type =“tipe Input” name=“nama kontrol”  
value=“untuk memberikan value ke input”  
size =“ukuran kontrol”>
```

## Contoh :

```
<html>  
<body>  
<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">  
I have a bike:  
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike"  
checked="checked" />  
<br />
```

I have a car:

```
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" />  
<br />
```

I have an airplane:

```
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Airplane" />  
<br /><br />
```

```
<input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```

```
<p>
```

If you click the "Submit" button, you send your input to a new page called `html_form_action.asp`.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Hasil

I have a bike:

I have a car:

I have an airplane:

Submit

If you click the "Submit" button, you send your input to a new page called `html_form_action.asp`.