

HTML

Praktikum PKI 2008



Smk Perguruan cikini

Teknik informatika

JL.Alur Laut Blok NN No 1 Plumpang

JAKARTA UTARA

Telp./Fax : 43933434, 4368553

Tentang HTML

Kebanyakan halaman Web dibuat dengan menggunakan *Hypertext Markup Language* (HTML). HTML adalah protokol yang digunakan untuk mentransfer data atau document dari web server ke browser kita (Internet Explorer, Mozilla, Opera, dll).

HTML menentukan bagus tidaknya interface dari sebuah Web yang ditampilkan pada web browser.

Untuk membuat HTML kita dapat menggunakan beberapa alat bantu seperti :

1. Text Editor (Misal : notepad, wordpad)
 à Mengetikkan kode secara manual.
2. HTML Authoring (Misal : Macromedia Dreamweaver, Ms Frontpage)

Dalam membuat HTML ada 3 hal utama yang harus diperhatikan :

1. Tag
 Memberitahukan pada web browser kapan sebuah teks diperlakukan sebagai judul paragraf, isi paragraf, ataupun isi tabel.
 Dalam penulisan sebuah tag harus diawali dengan `<nama_tag>` dan diakhiri dengan `</nama_tag>`.
2. Elemen (Misal : paragraf, tabel, gambar, etc)
3. Atribut
 Mengatur tampilan dari setiap elemen yang ada.

Dalam penyimpanan dokumen HTML, dokumen disimpan dengan ekstensi html.

Misal,

[nama_file].html à Ex : project.html

Untuk Praktikum kali ini kalian akan membuat dokumen html dengan menggunakan text editor (notepad).

Struktur HTML

HTML memiliki 4 tag utama, yaitu :

1. <HTML>

Sebagai identitas dan tag pembuka bahwa yang menunjukkan bahwa kita menggunakan bahasa HTML.

2. <HEAD>

Sebagai informasi page header. Didalam tag <head> kita dapat meletakkan tag <TITLE>, <STYLE>, <SCRIPT>.

3. <TITLE>

Memberikan judul pada halaman html pada saat ditampilkan di web browser.

4. <BODY>

Untuk menampung informasi yang akan ditampilkan di web browser.

Struktur HTML :

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> New Document </TITLE>
</HEAD>

<BODY>

</BODY>
</HTML>
```

Pengaturan Teks

Ada 2 macam tag yang dapat anda gunakan :

1. Heading (H1, H2, H3, H4, H5, H6)

Biasanya digunakan judul dan sub judul. H1 adalah yang terbesar dan H6 yang terkecil.

Format penulisan : <H1> </H1>

2. Paragraf

Biasanya digunakan untuk membuat paragraf.

Format penulisan : <P> </P>

3. Break

Memberikan enter dalam pemenggalan kalimat dalam sebuah paragraf.

Format penulisan :

4. Bold (cetak tebal)

Memberikan efek cetak tebal pada huruf.

Format penulisan :

5. Italic (cetak miring)

Memberikan efek cetak miring pada huruf.

Format penulisan : <I> </I>

6. Underline (garis bawah)

Memberikan efek garis bawah pada huruf.

Format penulisan : <U> </U>

7. Font

Untuk mengatur jenis, ukuran huruf dan memberikan warna sesuai dengan keinginan kalian.

Format penulisan :

Tag FONT dilengkapi dengan atribut pendukungnya :

a. Atribut face

Untuk mengatur nama font, terdiri atas 3 buah font.

b. Atribut size

Untuk mengatur ukuran font. Size font antara 1 - 7 dengan 1 merupakan ukuran terkecil dan 7 merupakan ukuran terbesar.

c. Atribut color

Untuk memberikan warna pada font. Dapat di definisikan dengan RGB.

```
<FONT FACE ="ARIAL, HELVETICA, sans-serif" SIZE="5" COLOR="red">
```

Pengaturan Teks

```
</FONT>
```

Latihan 1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Pengaturan Teks </TITLE>
</HEAD>

<BODY>

<H1>Piano For Dummies</H1>
<P>To be perfectly clear, when I say keyboard, I mean the type that produces musical sound. I don't mean a kyeboard with letter QWERTY on it that is connected to computer, typeletter or NASA spaelaunch. So did you purchase the right book? Good.</P>

<H2>The Accoustic Ones</H2>
<P>Accoustic means non-electronic. So, Accoustic keyboards are great for starving musicians, because even when you can't pay the electric bill, you can keep playing.</P>

</BODY>
</HTML>
```

Hasil :

Piano For Dummies

To be perfectly clear, when I say keyboard, I mean the type that produces musical sound. I don't mean a keyboard with letter QWERTY on it that is connected to computer, typewriter or NASA spaelaunch. So did you purchase the right book? Good.

The Accoustic Ones

Accoustic means non-electronic. So, Accoustic keyboards are great for starving musicians, because even when you can't pay the electric bill, you can keep playing

Garis

Biasanya digunakan untuk memisahkan antar *section*. Untuk membuat garis, kita dapat menambahkan *Horizontal Ruler* dengan menggunakan tag `<HR>`.

Walaupun sederhana, garis tetap memiliki atribut :

1. Atribut width

Digunakan untuk mengatur lebar garis yang ditampilkan.

Pengaturan atribut width dapat menggunakan persentase maupun pixel.

2. Atribut size

Untuk mengatur ketebalan garis.

Latihan 2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Bold and Horizontal Rule </TITLE>
</HEAD>

<BODY>

<H1><FONT FACE="Verdana, Arial, Helvetica" COLOR="#FF0000">1. Defining Text Mining</FONT></H1>
<P>
<B>Text Mining</B><BR>
Text Mining can be broadly defined as a knowledge-intensive process in which a user interacts with a document collection overtime by
using a suite of analysis tools. Certainly, text mining derives much of inspiration and direction from seminal research on data
mining.
</P>

<HR>

<H1><FONT FACE="Times_New_Roman" COLOR="#66CC66">2. General Architecture of Text Mining</FONT></H1>
<P>
<B>Architecture</B><BR>
At an abstract level, a text mining system takes in input (raw documents) and generates various types of output (e.g., patterns, maps
of connection, trends).
</P>

</BODY>
</HTML>
```

Hasil :

1. Defining Text Mining

Text Mining

Text Mining can be broadly defined as a knowledge-intensive process in which a user interacts with a document collection overtime by using a suite of analysis tools. Certainly, text mining derives much of inspiration and direction from seminal research on data mining

2. General Architecture of Text Mining

Architecture

At an abstract level, a text mining system takes in input (raw documents) and generates various types of output (e.g., patterns, maps of connection, trends).

Image dan Hyperlink

Web browser dapat mengenali dan menampilkan 3 macam format gambar, yaitu : GIF, JPEG, PNG.

Untuk menampilkan image dapat menggunakan tag .

Atribut image : width dan height.

```
<IMG SRC = "[nama_gambar.ekstensi]" >
```

Contoh:

```
<IMG SRC = "gambar.jpg" WIDTH = "300" HEIGHT = "400">
```

Akan menampilkan file gambar.jpg dengan ukuran lebar 300 pixel dan tinggi 400 pixel. File gambar.jpg tersebut harus diletakkan pada folder yang sama dengan file html yang menampilkan file gambar tersebut.

Jika file gambar berada di folder lain, dapat digunakan path relatif.

<Tanyakan pada asisten apa bedanya path relatif dan path absolut, serta pada kasus apakah path absolut digunakan>

Hyperlink digunakan untuk menghubungkan antar halaman (page) web. Dapat menggunakan tag <A> .

```
<A HREF = "http://www.google.co.id/" >
```

Click Here !!!

```
</A>
```


Penomoran

Banyak dokumen-dokumen HTML di dalam web menyajikan teks dalam bentuk daftar. Baik daftar yang berurutan (biasanya menggunakan angka atau huruf), maupun daftar yang tidak berurutan (biasanya ditampilkan dengan karakter lingkaran, cakram, kotak, dan lain-lain). Berikut ini adalah elemen-elemen yang digunakan untuk menampilkan teks dalam bentuk daftar :

1. **Unordered Lists** (Bullet) :

Tag Untuk membuat daftar item dengan tanda bullet.

Tag Untuk mendefinisikan List entries.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Unordered List </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<UL>
  <LI> Item nomer 1
  <LI> Item nomer 2
  <LI> Item nomer 3
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

2. **Ordered Lists** (Numbering)

Tag digunakan untuk membuat daftar item, dengan tiap item dapat menggunakan angka arab atau romawi.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Ordered List </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<OL TYPE=I>
  <LI> Item nomer 1
  <LI> Item nomer 2
  <LI> Item nomer 3
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

3. Definition Lists

Tag <DL> digunakan untuk mendefinisikan suatu istilah.

Nama istilah dituliskan di bagian tag <DT> (Data Term), kemudian definisi dari istilah tersebut dituliskan di bagian tag <DD> (Data Definition).

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Definition List </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<DL>
<DT> Internet Explorer
  <DD> Dibuat oleh Microsoft
<DT> Mozilla
  <DD> Dibuat oleh Mozilla Project
</DL>

</BODY>
</HTML>
```

Latihan 3

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Latihan 3</TITLE>
</HEAD>

<BODY>

<OL>
<LI>Memori Non-deklaratif atau implisit, dibagi :</LI>
  <UL>
    <LI>Memori Prosedural</LI>
    <LI>Ketrampilan Motorik</LI>
    <LI>Emosi</LI>
  </UL>

  <LI>Memori deklaratif atau eksplisit, dibagi :</LI>
    <UL>
      <LI>Memori Semantik</LI>
      <LI>Memori Episodik</LI>
    </UL>
  </LI>
</OL>

</BODY>
</HTML>
```

Hasil :

1. Memori Non-deklaratif atau implisit, dibagi :
 - Memori Prosedural
 - Ketrampilan Motorik
 - Emosi
2. Memori deklaratif atau eksplisit, dibagi :
 - Memori Semantik
 - Memori Episodik

TABEL

Tabel terdiri atas kolom dan baris. Terdapat 2 tag utama yang dapat digunakan untuk membuat tabel, antara lain :

1. Tag <TR>

Digunakan untuk membuat kolom.

Format Penulisan : <TR> </TR>

2. Tag <TD>

Digunakan untuk membuat baris.

Format Penulisan : <TD> </TD>

Atribut – Atribut :

1. Horizontal Align (align)

Align yang diberi nilai right, left, justify, atau char.

2. Vertical Align (valign)

Align yang diberi nilai top, middle, baseline , bottom.

3. border

4. cellpadding

Digunakan untuk mengatur jarak antar teks dengan border.

5. cellspacing

Digunakan untuk mengatur besar spasi antar barisnya.

6. bgcolor

Untuk memberikan warna pada tabel.

7. background

Menambahkan gambar (*image*) sebagai latar belakang tabel.

8. width

Digunakan untuk mengatur lebar tabel, dalam presentase ataupun pixel.

Latihan 4

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Tabel </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<TABLE border="2" cellspacing="6" cellpadding="2" width="300px">
<TR align="center">
<TD bgcolor="#00FFFF"><B>Category</B></TD>
<TD bgcolor="#00FFFF"><B>Title</B></TD>
</TR>
<TR>
<TD rowspan="2" valign="middle" align="center" bgcolor="#33FF66">Comedy</TD>
<TD>Mr. Bean</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Norbit</TD>
</TR>
<TR>
<TD rowspan="2" valign="middle" align="center" bgcolor="#33FF66">Romance</TD>
<TD>Maid in Mahattan</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Shall We Dance</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Hasil :

Category	Title
Comedy	Mr. Bean
	Norbit
Romance	Maid in Mahattan
	Shall We Dance

FRAME

Frame digunakan untuk membagi-bagi jendela utama browser menjadi beberapa bagian di mana bagian-bagian tersebut (frame) akan menampilkan dokumen HTML yang berbeda-beda. Dokumen yang menggunakan frame akan mempunyai struktur yang berbeda dari dokumen HTML biasanya.

Struktur Frame :

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>        </TITLE>
</HEAD>

<FRAMESET>

</FRAMESET>

</HTML>
```

Frame terbagi atas 2 bagian, yaitu :

1. Frame baris

Untuk mengatur tinggi baris frame. Ukuran dalam pixel atau %.

```
<FRAMESET ROWS=" , , , ">

</FRAMESET>
```

2. Frame kolom

Untuk mengatur lebar kolom frame. Ukuran dalam pixel atau %.

```
<FRAMESET COLS=" , , , ">

</FRAMESET>
```

Atribut Frame :

1. COL : untuk membuat vertical frame.
2. ROW : untuk membuat horizontal frame.
3. FRAMESPACING : untuk memberikan spasi disekitar frame.
4. FRAMEBORDER : untuk memberikan border pada frame.

Pertanyaan :

Apa yang dimaksud dengan tag dibawah ini? Jelaskan!

```
<FRAMESET COLS="30% , * ">  
  
</FRAMESET>
```

Latihan 5

GreatRecipes.html

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE> Great Recipes </TITLE>  
</HEAD>  
  
<BODY bgcolor=blue>  
  <H1>Great Recipes</H1>  
</BODY>  
</HTML>
```

Contents.html

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE> Contents </TITLE>  
<STYLE>  
  A {color:blue;}  
</STYLE>  
</HEAD>  
  
<BODY bgcolor=#FFFFCC>  
  <A HREF="">Breakfast Tacos</A><BR>  
  <A HREF="">Greek Salad</A><BR>  
  <A HREF="">Refried Beans</A><BR>  
  <A HREF="">Spanish Rice</A><BR>  
  <A HREF="">Mexican Beans And Rice</A><BR>  
</BODY>  
</HTML>
```

Recipes.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Recipes </TITLE>
</HEAD>

<BODY bgcolor=#FFCC99>
  <UL TYPE="square">
    <LI>Two good sized potatoes</LI>
    <LI>small onion</LI>
    <LI>bell pepper</LI>
    <LI>green onions</LI>
    <LI>dash od : chili powder, garlic, oregano, basil, pepper</LI>
    <LI>Pinch of salt</LI>
    <LI>Fresh Cilantro </LI>
    <LI>Bit of oil</LI>
    <LI>Tomatoes</LI>
    <LI>Whole wheat tortillas</LI>
    <LI>Salsa (Optional)</LI>
    <LI>Lime (Optional)</LI>
  </UL>
</BODY>
</HTML>
```

Frame.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>FRAME</TITLE>
</HEAD>

<FRAMESET ROWS="15%,*">
  <FRAME SRC="GreatRecipes.html" NAME=TITLE SCROLLING=NO>

  <FRAMESET COLS="20%,80%">
    <FRAME MARGINWIDTH="50px" MARGINHEIGHT="20px" SRC="Contents.html" NAME=SIDEBAR>
    <FRAME MARGINWIDTH="50px" MARGINHEIGHT="20px" SRC="Recipes.html" NAME=RECIPES>
  </FRAMESET>

  <NOFRAMES>
  <H1>Great Recipes</H1>
  No frames? No Problem! Take a look at our
  <A HREF="Recipes.html">no-frames</A> version.
  </NOFRAMES>

</FRAMESET>

</HTML>
```

Hasil :

