

Modul 1. HTML

BELAJAR HTML DASAR LENGKAP SINGKAT JELAS PADAT (Disertai Study Kasus)

OBJEKTIF:
Memahami teknik dasar pemrograman web HTML

MATERI PEMBAHASAN:

- 1. HTML DASAR**
Struktur dokumen HTML(Tag, Element, Attribute), Element HTML, Element HEAD, Element TITLE, Element BODY
- 2. HTML FORMAT TEKS**
Element **BR** (line break), Element **P** (paragraph), Element **H1,H2,H3,H4,H5,H6** (header), Element **B** (**bold**), Element **I** (*italic*), Element **U** (underline), Element **PRE** (*preformatted text*), Element **CENTER**, Element **BASEFONT**, Element **FONT**, Element **HR** (*horizontal rule*)
- 3. HTML DAFTAR URUTAN**
Element **OL**(ordered list), Element **UL**(unordered list), Element **LI**(list item)
- 4. HTML TABEL**
Element **TABLE**, Element **CAPTION**, Element **TH** (table header), Element **TR** (table row), Element **TD** (table data)
- 5. HTML GAMBAR**
Element **IMG** (*Images*)
- 6. HTML HYPERLINK**
Element **A**
- 7. HTML FORM**
Element **FORM**, Element **INPUT**, Element **SELECT**, Element **OPTION**, Element **TEXTAREA**
- 8. HTML FRAME**
Element **FRAMESET**, Element **FRAME**, Element **NOFRAMES**

REFERENSI:
1. <http://www.w3schools.com>

1-HTML DASAR :

MATERI:

Struktur dasar dokumen HTML(Tag, Element, Attribute), Element HTML, Element HEAD, Element TITLE, Element BODY.

STRUKTUR DASAR DOKUMEN HTML

HTML merupakan singkatan dari **HyperText Markup Language** adalah script untuk menyusun dokumen-dokumen Web. Dokumen HTML disimpan dalam format teks reguler dan mengandung *tag-tag* yang memerintahkan web browser untuk mengeksekusi perintah-perintah yang dispesifikasikan.

Struktur dasar dokumen HTML adalah sebagai berikut:

```
<html>
<head>
<title>Disini Judul Dokumen HTML</title>
</head>
<body>
  Disini penulisan informasi Web
</body>
</html>
```

Dari struktur dasar HTML di atas dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Tag

Adalah teks khusus (*markup*) berupa dua karakter "<" dan ">", sebagai contoh **<body>** adalah tag dengan nama body.

Secara umum tag ditulis secara berpasangan, yang terdiri atas **tag pembuka** dan **tag penutup** (ditambahkan karakter "/" setelah karakter "<"), sebagai contoh **<body>** ini adalah tag pembuka isi dokumen HTML, dan **</body>** ini adalah tag penutup isi dokumen HTML.

b. Element

Element terdiri atas tiga bagian, yaitu **tag pembuka**, **isi**, dan **tag penutup**. Sebagai contoh untuk menampilkan judul dokumen HTML pada web browser digunakan **element title**, dimana:

<title> ini adalah tag pembuka judul dokumen HTML

Disini Judul Dokumen HTML ini adalah isi judul dokumen HTML

</title> ini adalah tag penutup judul dokumen HTML

Tag-tag yang ditulis secara berpasangan pada suatu element HTML, tidak boleh saling tumpang tindih dengan pasangan tag-tag lainnya.

Contoh penulisan tag-tag yang benar

```
<p>
  <b>
    .....
  </b>
</p>
```

Contoh penulisan tag-tag yang salah

```
<p>
  <b>
    .....
  </p>
</b>
```

c. Attribute

Attribute mendefinisikan property dari suatu element HTML, yang terdiri atas nama dan nilai. Penulisan nya adalah sebagai berikut:

```
<TAG>
  nama-attr="nilai-attr"
  nama-attr="nilai-attr"
  .....
>
  .....
</TAG>
```

Secara umum nilai attribute harus berada dalam tanda petik satu atau dua. Sebagai contoh, untuk membuat warna teks menjadi kuning dan latarbelakang halaman web menjadi hitam, penulisannya adalah **<body bgcolor="black" text="yellow">**

d. Element HTML

Menyatakan pada browser bahwa dokumen Web yang digunakan adalah HTML.

Sintaks:

```
<html>
.....
</html>
```

e. Element HEAD

Merupakan kepala dari dokumen HTML. Tag <head> dan tag </head> terletak di antara tag <html> dan tag </html>.

Sintaks:

```
<head>
.....
</head>
```

f. Element TITLE

Merupakan judul dari dokumen HTML yang ditampilkan pada judul jendela browser. Tag <title> dan tag </title> terletak di antara tag <head> dan tag </head>.

Sintaks:

```
<title>
.....
</title>
```

g. Element BODY

Element ini untuk menampilkan isi dokumen HTML. Tag <body> dan tag </body> terletak di bawah tag <head> dan tag </head>.

Element BODY mempunyai attribute-attribute yang menspesifikasikan khususnya warna dan latarbelakang dokumen yang akan ditampilkan pada browser.

Sintaks:

```
<body text="v" bgcolor="w" background="uri" link="x" alink="y" vlink="z">
.....
</body>
```

Attribute **text** memberikan warna pada teks, **bgcolor** memberikan warna pada latarbelakang dokumen HTML, **background** memberikan latarbelakang dokumen HTML dalam bentuk gambar, **link** memberikan nilai warna untuk link, **alink** memberikan warna untuk link yang sedang aktif, **vlink** memberikan warna untuk link yang telah dikunjungi.

Jika attribute bgcolor dan background keduanya dispesifikasikan maka attribute background yang akan digunakan, akan tetapi jika nilai attribute background (gambar) tidak ditemukan pada dokumen HTML maka attribute bgcolor yang akan digunakan.

LATIHAN

Gunakan teks editor misalkan **"Notepad"** untuk menyunting dan menyimpan script latihan di bawah ini. Untuk melihat hasilnya bukalah file tersebut dengan menggunakan web browser atau gunakan editor yang telah tersedia pada modul ini dengan mengklik **menu Editor**.

Latihan 1:

Menampilkan teks:

Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)

Nama file: latihan1_1.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-1</title>
</head>
<body>
  Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:

Gantilah teks tersebut dengan teks lainnya.

Latihan 2:

Merubah warna teks menjadi merah:

Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)

Nama file: latihan1_2.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-2</title>
</head>
<body text="red">
    Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:

Cobalah untuk warna: maroon, black, yellow, white, lime, green, blue, red, olive, navy, purple, teal, gray, silver, fuchsia, aqua.

Latihan 3:

Merubah warna background menjadi hitam.

Nama file: latihan1_3.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-3</title>
</head>
<body text="red" bgcolor="black">

    Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:

Cobalah untuk warna: maroon, black, yellow, white, lime, green, blue, red, olive, navy, purple, teal, gray, silver, fuchsia, aqua.

Latihan 4:

Merubah background dengan suatu gambar.

Nama file: latihan1_4.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan1-4</title>
</head>
<body text="red" bgcolor="aqua" background="./images/image027.jpg">
    Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
</body>
</html>
```

catatan:

./images/ = nama direktori file gambar disimpan
image027.jpg = nama file gambar

Tugas tambahan:

Cobalah untuk file gambar: image050.jpg, image052.jpg, image058.jpg dan image060.jpg.

2-HTML FORMAT TEKS ::

OBJEKTIF:

Setelah mempelajari materi ini diharapkan anda dapat memahami penggunaan element-element untuk pemformatan teks.

MATERI:

Element BR(line break), Element P(paragraph), Element H1,H2,H3,H4,H5,H6(header), Element B(bold), Element I(italic), Element U(underline), Element PRE(preformatted text), Element CENTER, Element BASEFONT, Element FONT, Element HR(horizontal rule)

ELEMENT BR (Line Break)

Element BR berfungsi untuk ganti baris. Dan element BR ini tidak mempunyai tag penutup.

Sintaks:

ELEMENT P (Paragraph)

Element P berfungsi untuk ganti paragraf yang diikuti dengan baris kosong di awal dan akhir paragraf. Tag penutup </p> sifatnya optional jika suatu paragraf diikuti oleh paragraf berikutnya. Jika tag </p> diabaikan, maka paragraf itu tidak akan diikuti dengan baris kosong di akhir paragraf. Element P mempunyai attribute yaitu *align* yang bernilai "*left*", "*center*", "*right*" yang menspesifikasikan posisi tepi horizontal dari paragraf (default: "left").

Sintaks:

<p align="left" | "center" | "right">
.....
</p>

ELEMENT H1,H2,H3,H4,H5,H6 (Header)

Element H1,H2,H3,H4,H5,H6 berfungsi untuk membuat header dengan format 6 jenis ukuran huruf dan tercetak tebal. Nilai ukuran huruf terbesar adalah H1 dan terkecil adalah H6. Element ini mempunyai attribute yaitu *align* yang bernilai "*left*", "*center*", "*right*" yang menspesifikasikan posisi horizontal dari header (default: "left").

Sintaks:

<hx align="left" | "center" | "right">
.....
</hx>

x : 1 ... 6

ELEMENT B (Bold)

Element B berfungsi untuk membuat tampilan teks tercetak tebal (bold).

Sintaks:

```
<b>
.....
</b>
```

ELEMENT I (Italic)

Element I berfungsi untuk membuat tampilan teks tercetak miring (italic).

Sintaks:

```
<i>
.....
</i>
```

ELEMENT U (Underline)

Element U berfungsi untuk membuat tampilan teks tercetak garis bawah (underline).

Sintaks:

```
<u>
.....
</u>
```

ELEMENT PRE (Preformatted text)

Element PRE berfungsi untuk menampilkan teks seperti apa adanya.

Sintaks:

```
<pre>
.....
</pre>
```

ELEMENT CENTER

Element CENTER berfungsi untuk menampilkan teks dengan posisi horizontal ditengah.

Sintaks:

```
<center>
.....
</center>
```

ELEMENT BASEFONT

Element BASEFONT berfungsi untuk merubah dasar ukuran huruf tampilan dari web browser. Attribute dari element ini adalah **size** yang merupakan ukuran huruf dengan nilai "1" sampai dengan "7" pixel, atau berupa ukuran relatif (+ atau -), default nya adalah "3" pixel. Element ini tidak mempunyai tag penutup.

Sintaks:

```
<basefont size="pixel">
```

ELEMENT FONT

Element FONT berfungsi untuk merubah jenis, ukuran dan warna dari tampilan huruf. Element ini

mempunyai attribute **color** untuk merubah warna huruf, **face** untuk merubah jenis huruf (jika lebih dari satu jenis huruf, harus dibatasi dengan koma), dan **size** untuk merubah ukuran huruf (pixel).

Sintaks:

```
<font color="warna" face="font" size="pixel">
.....
</font>
```

ELEMENT HR (Horizontal Rule)

Element HR berfungsi untuk membuat suatu garis horizontal. Element ini tidak mempunyai tag penutup dan mempunyai attribute **align** untuk menempatkan posisi secara horizontal ("left", "center", "right"), **size** untuk ukuran ketebalan garis ("pixel"), **width** untuk ukuran panjang garis ("persen"), dan **noshade** (garis solid).

Sintaks:

```
<hr align="left" | "center" | "right" size="pixel" width="persen" noshade>
```

LATIHAN

Gunakan teks editor misalkan **"Notepad"** untuk menyunting dan menyimpan script latihan di bawah ini. Untuk melihat hasilnya bukalah file tersebut dengan menggunakan web browser atau gunakan editor yang telah tersedia pada modul ini dengan mengklik **menu Editor**.

Latihan 1:

Menampilkan teks dengan ganti baris (element BR):

Belajar bahasa pemrograman web. Dengan materi dasar HTML. Dan JSP

Belajar bahasa pemrograman web.
Dengan materi dasar HTML.
Dan JSP.

Nama file: latihan2_1.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-1</title>
</head>
<body>
Belajar bahasa pemrograman web. Dengan mater dasar HTML. Dan JSP. <br>
<br>Belajar bahasa pemrograman web.<br>Dengan materi dasar HTML.<br>Dan JSP.
</body>
</html>
```

Latihan 2:

Menampilkan teks dalam bentuk paragraf (element P):

Tampilan teks sebelum paragraf.

Tampilan teks paragraf pertama.

Tampilan teks paragraf kedua.

Tampilan teks setelah paragraf.

Nama file: latihan2_2.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-2</title>
</head>
<body>
Tampilan teks sebelum paragraf.
<p>Tampilan teks paragraf pertama.</p>
<p>Tampilan teks paragraf kedua.</p>
Tampilan teks setelah paragraf.
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:
Gantilah setiap tag </p> dengan element BR, dan lihat hasilnya.

Latihan 3:
Menampilkan posisi horizontal kelurusan paragraf:

Paragraf ini pada posisi rata kiri (default)

Paragraf ini pada posisi rata tengah

Paragraf ini pada posisi rata kanan

Paragraf ini pada posisi rata kiri

Nama file: latihan2_3.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-3</title>
</head>
<body>
<p>Paragraf ini pada posisi rata kiri (default)</p>
<p align="center">Paragraf ini pada posisi rata tengah</p>
<p align="right">Paragraf ini pada posisi rata kanan</p>
<p align="left">Paragraf ini pada posisi rata kiri</p>
</body>
</html>
```

Latihan 4:
Menampilkan teks sebagai header (element H):

Ini Heading-1

Ini Heading-2

Ini Heading-3

Ini Heading-4

Ini Heading-5

Ini Heading-6

Nama file: latihan2_4.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-4</title>
</head>
<body>
<h1>Ini Heading-1</h1>
<h2>Ini Heading-2</h2>
<h3>Ini Heading-3</h3>
<h4>Ini Heading-4</h4>
<h5>Ini Heading-5</h5>
<h6>Ini Heading-6</h6>
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:
Tempatkanlah tampilan isi element H3 di kanan dan H5 di tengah.

Latihan 5:
Menampilkan teks dalam format tebal, miring dan garis bawah:

Ini normal teks
Ini teks tercetak tebal (bold)
Ini teks tercetak miring (italic)
Ini teks tercetak garis bawah (underline)

Nama file: latihan2_5.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-5</title>
</head>
<body>
Ini normal teks<br>
<b>Ini teks tercetak tebal (bold)</b><br>
<i>Ini teks tercetak miring (italic)</i><br>
<u>Ini teks tercetak garis bawah (underline)</u>
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:
Buat teks tercetak miring dan tebal.

Latihan 6:

Menampilkan teks dalam bentuk apa adanya (element PRE):

Ini bentuk penulisan preformatted text
apapun bentuknya tulisan ini akan ditampilkan
pada web browser
seperti apa adanya, alias yang ditulis

Nama file: latihan2_6.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-6</title>
</head>
<body>
<pre>
Ini bentuk penulisan preformatted text
  apapun bentuknya tulisan ini akan ditampilkan
pada web browser
      seperti apa adanya, alias yang ditulis
</pre>
</body>
</html>
```

Latihan 7:

Menampilkan teks pada posisi tengah jendela web browser (element CENTER):

Teks ini terletak di tengah layar web browser
dengan menggunakan element CENTER

Nama file: latihan2_7.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-7</title>
</head>
<body>
<center>
Teks ini terletak di tengah layar web browser<br>
dengan menggunakan element CENTER
</center>
</body>
</html>
```

Latihan 8:

Menampilkan teks berdasarkan element BASEFONT:

Teks ini mempunyai size = 1
Teks ini mempunyai size = 2
Teks ini mempunyai size = 3
Teks ini mempunyai size = 4
Teks ini mempunyai size = 5
Teks ini mempunyai size = 6
Teks ini mempunyai size = 7

Nama file: latihan2_8.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-8</title>
</head>
<body>
<basefont size="1">Teks ini mempunyai size=1<br>
<basefont size="2">Teks ini mempunyai size=2<br>
<basefont size="3">Teks ini mempunyai size=3<br>
<basefont size="4">Teks ini mempunyai size=4<br>
<basefont size="5">Teks ini mempunyai size=5<br>
<basefont size="6">Teks ini mempunyai size=6<br>
<basefont size="7">Teks ini mempunyai size=7
</body>
</html>
```

Latihan 9:
Menampilkan teks dengan menggunakan element FONT:

Teks dengan format color=fuchsia; size=+2; face=verdana
Teks dengan format color=gray; size=6; face=algerian
Teks dengan format color=red; size=-1; face=impact

Nama file: latihan2_9.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-9</title>
</head>
<body>
<font color="fuchsia" size="+2" face="verdana">
Teks dengan format color=fuchsia; size=+2; face=verdana<br>
</font>
<font color="gray" size="6" face="algerian">
Teks dengan format color=gray; size=6; face=algerian<br>
</font>
<font color="red" size="-1" face="impact">
Teks dengan format color=red; size=-1; face=impact
</font>
</body>
</html>
```

Latihan 10:

Menampilkan garis horizontal menggunakan elemen HR:



Nama file: latihan2_10.html

```
<html>
<head>
<title>Latihan2-10</title>
</head>
<body>
<hr align="left" size="6" width="30%">
<hr align="left" size="6" width="30%" noshade>
</body>
</html>
```

Tugas tambahan:

Buatlah garis horizontal di bawah ini dengan size=5, align=center dengan urutan width 40%, 20%, 10%:

__ Selamat Mengerjakan __