

Modul Desain Web

Teori + Praktik

HTML, CSS, dan Javascript



2014

Pertemuan II

2.1. Definisi dan Pengertian HTML

2.2.1 Ringkasan Materi

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>    Judul Halaman Web </title>
  </head>
  <body>
    Isi atau konten halaman 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>
```

c. Attribute

Attribute mendefinisikan property dari suatu element HTML, yang terdiri atas nama dan nilai. Penulisannya 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">**

2.2.2 Contoh

Nama File : contoh1.html

```
<html>
<head>
  <title>Latihan1-1</title>
</head>
  <body>
    Belajar bahasa pemrograman web gampang, kok :)
  </body>
</html>
```

Nama File: contoh2.html

```
<html>
<head>
  <title>Latihan1-2</title>
</head>
  <body text="red">
    Belajar bahasa pemrograman web gampang, kok :)
  </body>
</html>
```

Nama File : Contoh3.html

```
<html>
<head>
  <title>Latihan1-3</title>
</head>
  <body text="red" bgcolor="black">
    Belajar bahasa pemrograman web ternyata mudah juga :)
  </body>
</html>
```

Nama File: contoh4.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

2.2.3 Latihan

Tulislah tag html untuk tampilan dibrowser seperti berikut:

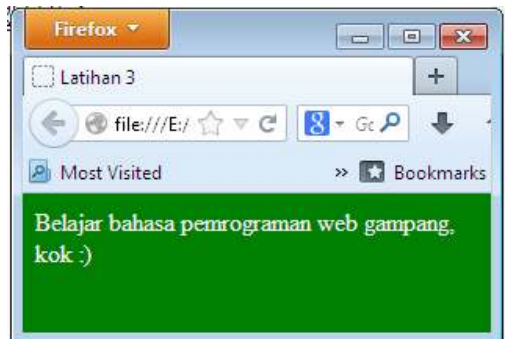
Nama File: Latihan1.html



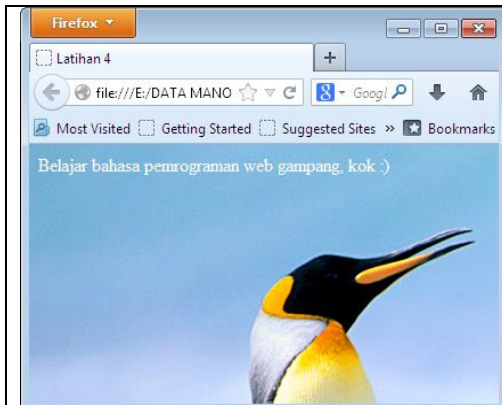
Nama File : latihan2.html



Nama File : latihan3.html



Nama file: latihan4.html



2.2. HTML Format Teks

2.3.1 Ringkasan Materi

ELEMENT BR (Line Break)

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

Sintaks:

```
<br>
```

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>
```

2.3.2 Contoh

Nama file: contoh2_1.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh2-1</title>
</head>
<body>
  Belajar bahasa pemrograman web. Dengan mater dasar HTML. Dan
  PHP. <br> <br> Belajar bahasa pemrograman web.<br> Dengan
  materi dasar HTML.<br> Dan PHP.
</body>
</html>
```

Nama file: contoh2_2.html

```
<html>
<head>
  <title>contoh2-2</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>
```

Nama file: Contoh2_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>
```

Nama file: contoh2_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>
```

Nama file: contoh2_5.html

```
<html>
<head>
<title>Contoh2-5</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>
```

Nama file: contoh2_6.html

```
<html>
<head>
<title>Contoh2-6</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>
```

Nama file: contoh2_7.html

```
<html>
<head>
<title>Contoh2-7</title>
</head>
  <body>

    <center>
      Teks ini terletak di tengah layar web browser<br>
      dengan menggunakan element CENTER
```



```
</center>
</body>
</html>
```

Nama file: contoh2_8.html

```
<html>
<head>
<title>Contoh2-8</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>
```

Nama file: contoh2_9.html

```
<html>
<head>
<title>Contoh2-9</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>
```

Nama file: contoh2_10.html

```
<html>
<head>
  <title>Contoh2-10</title>
</head>
<body>
  <hr align="left" size="6" width="30%">
  <hr align="left" size="6" width="30%" noshade>
</body>
</html>
```

2.3.3 Latihan

1. Perhatikan contoh2.2.html, gantilah setiap tag `</p>` dengan element BR, dan lihat hasilnya! **(Skor 20%)**
2. Perhatikan contoh2.4.html, tempatkanlah tampilan isi element H3 di kanan dan H5 di tengah! **(Skor 20%)**
3. Buat teks tercetak miring dan tebal! **(Skor 30%)**
4. Buatlah garis horizontal dengan `size=5`, `align=center` dengan urutan `width 40%, 20%, 10%`! **(Skor 30%)**