

## PENGERTIAL HTML (*HyperText Mark-up Language*)

HTML adalah sebuah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sebuah halaman Web. Untuk menulis kode HTML digunakan editor teks seperti NotePad++ atau phpDesigner. Contoh kode HTML yang sangat sederhana :

Nama File: **Latihan.htm**

```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Latihan Pertama</title>
5 </head>
6 <body>
7   Selamat Belajar HTML
8 </body>
9 </html>

```

- Pasangan tag <html> dan </html> menandakan bahwa kode yang terdapat di dalamnya adalah kode HTML sehingga browser akan menerjemahkan sebagai dokumen HTML
- Bagian yang terdapat dalam <html> dan </html> umumnya terbagi atas :
  1. kepala, ditandai dengan pasangan tag <head> dan </head>
  2. badan, ditandai dengan pasangan tag <body> dan </body>
- Pada bagian kepala, bisa ditentukan judul dokumen HTML. Judul ini ditulis dalam pasangan tag <title> dan </title>.

### Cara Menuliskan Tag

Nama tag ditulis di dalam tanda < dan >. Antara nama tag dan tanda < ditulis tanpa spasi sama sekali. Nama tag boleh ditulis dengan huruf kecil, huruf kapital, ataupun kombinasi antara huruf kecil dan huruf kapital. Dengan kata lain, penulisan :

```

<HTML>
<html>
<Html>

```

dianggap sama. Namun umumnya nama tag ditulis dengan huruf kecil saja atau huruf kapital saja.

### Atribut dalam Tag

Beberapa tag mengandung atribut di dalamnya. Contoh :

```
<p align="center">
```

Pada contoh ini, P adalah nama tag sedangkan ALIGN adalah nama atribut. Pada umumnya, atribut melibatkan nilai. Pada contoh di atas, "CENTER" adalah nilai untuk atribut ALIGN.

## Komentar

Komentar adalah bagian dari kode HTML yang diabaikan oleh browser. Kegunaan komentar dalam kode HTML adalah sebagai keterangan. Sebuah komentar diawali dengan `<!--` dan diakhiri dengan `-->`.

Nama File: **Komentar.htm**

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Latihan Komentar</title>
5 </head>
6 <body>
7   <!-- Ini adalah komentar -->
8   Selamat Belajar HTML
9 </body>
10 </html>
```

## Tag <BR/>

Fungsi tag `<br/>` adalah untuk membuat baris baru atau berpindah baris.

## Tag <hr/>

Untuk mempercantik halaman, seringkali pembuat dokumen Web menambahkan garis horisontal. Garis ini dapat dibuat dengan mudah, yakni dengan menyertakan tag `<hr/>`.

Nama File: **Horizontal.htm**

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Tag HR</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Halaman Berita</h1>
7 <hr />
8 Hasil final bulutangkis Asian Games 2018 menegangkan.
9 Partai All Indonesian Final terjadi pada laga puncak nomor
10 ganda putra Asian Games 2018 yang sekaligus pertandingan
11 penutup cabang olahraga bulu tangkis pada Pesta Asia tersebut.
12 <hr />
13 </body>
14 </html>
```

Seperti halnya pada tag `<p>`, tag `<hr/>` ini juga memiliki atribut ALIGN. Nilai yang dapat diberikan pada ALIGN adalah :

Atribut	Keterangan
SIZE	Menentukan ketebalan garis
WIDTH	Menentukan lebar garis
ALIGN	Menentukan peletakkan teks dalam baris
NOSHADE	Mengatur agar garis tidak disertai bayangan

## Tag CENTER

Untuk menengahkan suatu teks, bisa juga digunakan tag <CENTER>. Tentu saja, untuk mengakhiri penengahkan teks (yakni agar teks berikutnya tidak ditengahkan), perlu disertakan </CENTER>.

Nama File: **Center.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Tag Center</title>
4 </head>
5 <body>
6   <center>
7   <h2>Berbagai Jenis Keladi:</h2>
8   Red Flash <br/>
9   Red Fire <br/>
10  Fannie Munson <br/>
11  Pink Beauty <br/>
12  Hilo Beauty <br/>
13  Jackie Suthers <br/>
14  </center>
15  *****
16 </body>
17 </html>

```

## Tag DIV

Tag divisi <div> berguna untuk mengelompokkan sejumlah baris teks yang memiliki karakteristik yang sama.

Nama File: **TagDiv.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Tag DIV</title>
4 </head>
5 <body>
6   <div align="RIGHT">
7     <h1><u>PRIMASOFT KREASINDO</u></h1>
8     <h2>Jl. Kalasan KM 14</h2>
9     <h2>Yogyakarta</h2>
10   </div>
11   <hr/>
12 </body>
13 </html>

```

## MENGATUR TEKS

### Mengatur Teks Secara Fisik

Daftar tag untuk mengatur teks secara fisik

Pemakaian Tag	Keterangan
<b>Teks</b>	Teks ditampilkan dalam keadaan ditebalkan
<big>Teks</big>	Teks ditampilkan dengan ukuran lebih besar dari ukuran normal
<i>Teks</i>	Teks ditampilkan dalam keadaan miring
<small>Teks</small>	Teks ditampilkan dengan ukuran lebih kecil dari ukuran normal
<sub>Teks</sub>	Teks ditampilkan sebagai subskrip
<sup>Teks</sup>	Teks ditampilkan sebagai superskrip
<tt>Teks</tt>	Teks ditampilkan dalam bentuk seperti ketikan mesin tik
<u>Teks</u>	Teks ditampilkan dengan diberi garis bawah

Nama File: **FomatTeks.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Memformat Teks Secara Fisik</title>
4 </head>
5 <body>
6   <small>Teks dengan Tag Small</small><br />
7   Teks dengan ukuran Normal<br />
8   <big>Teks dengan Tag Bis</big>
9   <hr />
10  Teks Normal<br />
11  <b>Teks dengan tag B</b><br />
12  <i>Teks dengan tag I</i><br />
13  Normal<sub>Teks dengan tag Sub</sub><br />
14  Normal<sup>Teks dengan tag Sup</sup><br />
15  <tt>Seperti ketikan mesin ketik</tt><br />
16  <u>Teks diberi garis bawah</u><br />
17  <u><b><i>Teks tebal, miring, dan diberi garis bawah</i></b></u>
18 </body>
19 </html>

```

### Mengatur Teks Secara Logis

Daftar tag untuk mengatur teks secara logis

Pemakaian Tag	Keterangan
<cite>Teks</cite>	Menyatakan teks adalah kutipan
<code>Teks</code>	Menyatakan bahwa teks adalah kode atau program komputer. Umumnya teks ditampilkan dengan font monospasi.
<em>Teks</em>	Menyatakan penekanan pada teks. Umumnya teks ditampilkan miring.
<kbd>Teks</kbd>	Menyatakan teks adalah masukan dari keyboard. Teks seperti ini umumnya ditampilkan dengan font monospasi.
<samp>Teks</samp>	Menyatakan bahwa teks adalah suatu konstanta sederetan karakter. Biasanya ditampilkan dengan font monospasi.
<strong>Teks</strong>	Menyatakan bahwa teks yang sangat penting untuk diperhatikan orang. Biasanya disajikan dengan ditebalkan.
<var>Teks</var>	Menyatakan teks adalah variabel atau ekspresi matematika atau program komputer. Teks akan disajikan dalam bentuk miring.

## Tag <P>

Tag <P> digunakan untuk membuat paragraf.

Di dalam tag <P> bisa disertakan atribut ALIGN yang berguna untuk mengatur peletakan teks di dalam masing-masing baris. Salah satu nilai yang dapat diberikan pada ALIGN adalah CENTER, yang menempatkan teks berada di tengah-tengah layar pada baris yang bersangkutan. Selain CENTER, nilai lain yang dapat diisikan pada ALIGN yaitu :

- LEFT, mengatur teks rata kiri terhadap halaman
- RIGHT, mengatur teks rata kanan terhadap halaman
- JUSTIFY, mengatur teks rata kiri dan rata kanan.

Nama File: **Paragraf.htm**

```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Contoh tag P dengan ALIGN</title>
5 </head>
6 <body>
7   PUISIKU:
8   <p align="center">
9     Mataharipun mulai terbangun dari mimpi<br/>
10    menyemburkan sinarnya yang hangat<br/>
11    Burung-burung berkicau riang<br/>
12    mengucapkan selamat pagi<br/>
13  </p>
14  Yogyakarta, 2002
15 </body>
16 </html>

```

## Tag Judul (Heading)

HTML menyediakan 6 buah tag yang digunakan untuk mengatur ukuran teks yang dijadikan sebagai judul dalam badan dokumen. Tag-tag judul ini berupa :

- <h1> ... </h1>
- <h2> ... </h2>
- <h3> ... </h3>
- <h4> ... </h4>
- <h5> ... </h5>
- <h6> ... </h6>

Nama File: **Heading.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>Heading</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Ini tag H1</h1>
7 <h2>Ini tag H2</h2>
8 <h3>Ini tag H3</h3>
9 <h4>Ini tag H4</h4>
10 <h5>Ini tag H5</h5>
11 <h6>Ini tag H6</h6>
12 </body>
13 </html>

```

Seperti halnya pada tag <p>, tag judul atau heading ini juga memiliki atribut ALIGN. Nilai yang dapat diberikan pada ALIGN adalah :

- LEFT (default), mengatur teks rata kiri terhadap halaman
- RIGHT, mengatur teks rata kanan terhadap halaman
- CENTER, menempatkan judul di tengah-tengah layar pada baris yang bersangkutan
- JUSTIFY, mengatur teks rata kiri dan rata kanan. Efeknya terlihat untuk teks yang sangat panjang.

## Preformatted Text

Adakalanya kita menginginkan agar teks yang tertulis di editor teks dapat ditampilkan apa adanya. Pada kasus seperti ini, kita bisa memanfaatkan keberadaan tag **<pre>**. Tag ini akan menampilkan teks dengan font Courier dan tetap mempertahankan spasi serta baris baru.

Nama File: **TagPre.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Preformatted Text</title>
4 </head>
5 <body>
6 <pre>
7 -----
8 No | Nama          | Alamat
9 -----
10 1 | PT. Bintang    | Jl. Terusan Surabaya
11 2 | PT. Sinar Jaya | Jl. Tidar
12 3 | PT. Mitra      | Jl. Galunggung
13 4 | PT. Harapan    | Jl. Jombang
14 5 | PT. Barokah    | Jl. Bondowoso
15 -----
16 </pre>
17 </body>
18 </html>

```



## Menggunakan List

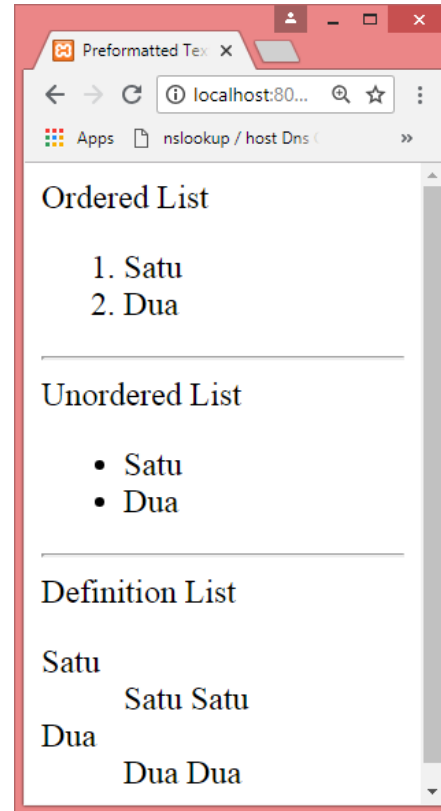
HTML mendukung list dalam bentuk teratur (*ordered*), tak teratur (*unordered*), dan definisi (*definition*). Untuk setiap bentuk list ini, terdapat list item—dinyatakan melalui tag `<li>` berpasangan—yang merepresentasikan item-item list.

Nama File: **List.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Menggunakan List</title>
4 </head>
5 <body>
6 Ordered List
7 <ol>
8   <li>Satu</li>
9   <li>Dua</li>
10 </ol>
11 <hr />
12 Unordered List
13 <ul>
14   <li>Satu</li>
15   <li>Dua</li>
16 </ul>
17 <hr />
18 Definition List
19 <dl>
20   <dt>Satu</dt>
21   <dd>Satu Satu</dd>
22   <dt>Dua</dt>
23   <dd>Dua Dua</dd>
24 </dl>
25 </body>
26 </html>

```



## Pewarnaan

Untuk memberikan warna background, HTML menyediakan atribut `bgcolor` di tag `<body>`. Atribut ini dapat diisi dengan nama warna—misalnya `red`—atau kode heksadesimal—misalnya `#FFFFFF`.

Khusus untuk elemen-elemen lain tertentu, tersedia atribut `color` yang memungkinkan kita melakukan pewarnaan. Sama seperti `bgcolor`, nilai atribut ini juga dapat berupa nama warna atau kode heksadesimal.

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Pewarnaan</title>
4 </head>
5 <body bgcolor="aqua">
6 <h3 align="center">Heading 3</h3>
7 <font color="red">Font berwarna merah</font><br />
8 <font color="#FF0000"> Font berwarna merah (menggunakan nilai hekza)</font>
9 </body>
10 </html>

```

## MENGATUR FONT

Tag <FONT>...</FONT> berguna untuk mengatur jenis, ukuran, maupun warna font.

### Jenis Font

Nama File: **JenisFont.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Format Font</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Pengaturan Font</h1>
7 Normal : 1234abcd <br />
8 <hr align="left" width="200" />
9 <font face="broadway">Broadway : 1234abcd</font><br />
10 <font face="tahoma">Tahoma : 1234abcd</font><br />
11 <font face="arial">Arial : 1234abcd</font><br />
12 <font face="century">Century : 1234abcd</font><br />
13 <font face="algerian">Algerian : 1234abcd</font><br />
14 </body>
15 </html>

```

Jika dijalankan, maka tampilannya sebagai berikut:

## Pengaturan Font

Normal : 1234abcd

**Broadway : 1234abcd**

Tahoma : 1234abcd

Arial : 1234abcd

Century : 1234abcd

ALGERIAN : 1234ABCD

### Ukuran dan Warna Font

Nama File: **FormatFont.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Format Font</title>
4 </head>
5 <body>
6 <font color="red" size="6">INDONESIA</font><br />
7 <font color="green" size="4">SAUDI ARABIA</font><br />
8 <font color="blue" size="2">JEPANG</font><br />
9 </body>
10 </html>

```



## MEMBUAT LINK

### Hyperlink ke Halaman Web

Untuk membuat link ke halaman lain, digunakan pasangan tag `<a>...</a>` atau yang biasa yang disebut tag jangkar atau anchor tag. Bentuk paling sederhana penggunaan tag link adalah sebagai berikut :

```
<a href = "URL">Label</a>
```

Dalam hal ini, URL (Uniform Resource Locator) dapat berupa alamat suatu dokumen Web, berkas grafik, ataupun menyatakan suatu protokol lain (misalnya FTP).

Untuk mempraktikkan link, buatlah terlebih dulu dua buah berkas HTML bernama **hal-x.htm** dan **hal-y.htm**.

Nama File: **halx.htm**

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Halaman X</title>
4 </head>
5
6 <body>
7 <h1>Ini adalah Halaman X</h1>
8 </body>
9 </html>
```

Nama File: **haly.htm**

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Halaman Y</title>
4 </head>
5
6 <body>
7 <h1>Ini adalah Halaman Y</h1>
8 </body>
9 </html>
```

Sekarang marilah membuat kode HTML yang menyediakan link ke dua buah kode HTML di atas.

Nama File: **halutama.htm**

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Halaman Utama</title>
4 </head>
5
6 <body>
7 <h1>Halaman Utama</h1>
8 Silahkan klik pada link-link berikut: <br />
9 <a href="halx.htm">Halaman X</a><br />
10 <a href="haly.htm">Halaman Y</a><br />
11 </body>
12 </html>
```

Jalankan file **halutama.htm**, maka tampilannya akan seperti dibawah ini:



### Link ke Situs Web Lain

Hyperlink tak terbatas ke halaman-halaman Web yang berada pada sistem yang sama. Hyperlink seringkali ditujukan ke situs Web yang lain yang berada di sembarang Web server.

Nama File: **linksosmed.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Halaman Sosmed</title>
4 </head>
5 <body align="center">
6 <h1>Akun Sosial Media</h1>
7 <a href="http://facebook.com/">Facebook</a><br />
8 <a href="http://twitter.com/">Twiter</a><br />
9 <a href="http://instagram.com/">Instagram</a><br />
10 <a href="http://telegram.org/">Telegram</a>
11 </body>
12 </html>

```

### Membuka Jendela Baru

Kadangkala dikehendaki agar kalau suatu link diklik maka jendela baru akan ditampilkan untuk menampung halaman yang di-link. Hal ini bisa dikerjakan dengan menambahkan kode :

TARGET = "\_blank" pada tag <A>.

Nama File: **LinkDownload.htm**

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Halaman Download</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Halaman Download</h1>
7 Untuk memperoleh file tersebut anda bisa download dengan
8 cara klik <a href="https://www.dropbox.com" target="_blank">disni</a>.
9 </body>
10 </html>

```

## MENAMBAHKAN GAMBAR

### Mengatur Gambar Latar Belakang

Terkadang kita jumpai halaman Web dengan latar belakang berupa suatu gambar. Latar belakang seperti itu kadangkala mempercantik tampilan halaman Web. Untuk menyertakan suatu gambar sebagai latar belakang, dapat digunakan atribut BACKGROUND pada tag <img>. Bentuknya sebagai berikut :

```
<body background = "NamaFileGambar">
```

Contoh :

```
<body background = "Caladium.jpg">
```

### Menampilkan Gambar

Untuk menampilkan gambar, digunakan tag <IMG>. Bentuk paling sederhana dari tag <IMG> :

```
<img src = "nama_gambar">
```

Contoh :

```
<img src = "keladi.jpg">
```

### Mengatur Letak Teks Terhadap Gambar

Tag <IMG> menyediakan atribut bernama ALIGN yang berfungsi untuk mengatur penempatan teks terhadap gambar dan untuk mengatur penempatan gambar. Nilai untuk atribut ALIGN :

Nilai	Keterangan
TOP	Teks diletakkan di bagian atas
MIDDLE	Teks diletakkan di tengah-tengah
BOTTOM	Merupakan nilai default. Teks diletakkan di bagian bawah.
LEFT	Gambar diletakkan di sebelah kiri pada halaman
RIGHT	Gambar diletakkan di sebelah kanan pada halaman

Contoh :

```
<img src = "RedFlash.gif" align = "middle">
<img src = "RedFlash.gif" align = "top">
<img src = "RedFlash.gif" align = "left">
<img src = "RedFlash.gif" align = "right">
```

## Memberi Bingkai Gambar

Dengan menggunakan atribut BORDER pada tag <IMG>, Anda bisa mengatur agar gambar ditampilkan dengan diberi bingkai. Caranya adalah dengan memberikan bilangan pada atribut BORDER. Nilai pada atribut tersebut menyatakan ketebalan bingkai dalam satuan piksel. Contoh :

```
<img src = "RedFlash.gif" align = "right" border = "1">
```

## Mengatur Ukuran Gambar

Bila Anda memiliki gambar yang berukuran besar dan bermaksud mengubah ukuran gambar saat gambar ditampilkan, Anda bisa mengaturnya melalui atribut pada tag <IMG> yang bernama HEIGHT dan WIDTH.

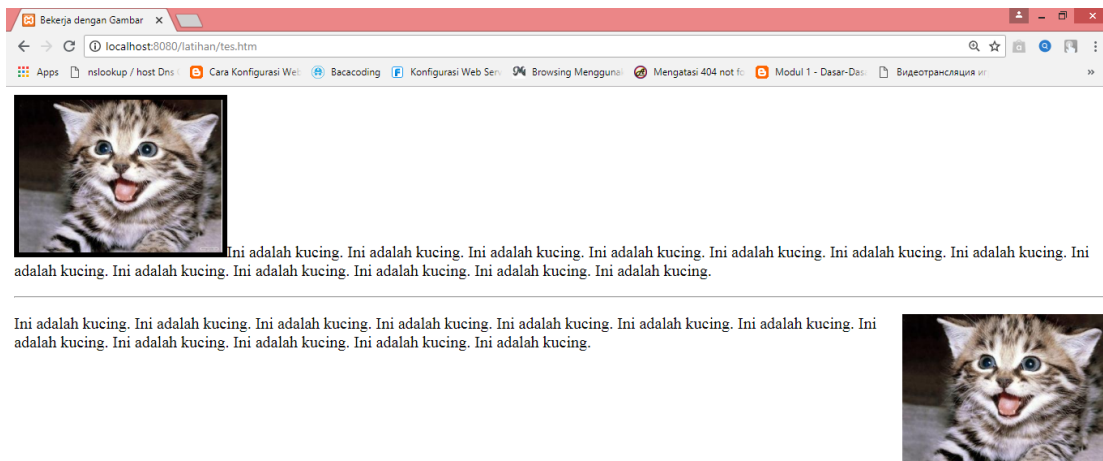
- HEIGHT untuk mengatur tinggi gambar
- WIDTH untuk mengatur lebar gambar

Contoh :

```
<img src = "RedFlash.gif" height = "150" width = "150">
```

Nama File: **Gambar.htm**

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Bekerja dengan Gambar</title>
4 </head>
5 <body>
6 <p>
7 Ini adalah kucing.
8 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
9 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
10 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
11 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
12 <hr />
13 <p>
14 Ini adalah
15 kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
16 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
17 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
18 Ini adalah kucing. Ini adalah kucing. Ini adalah kucing.
19 </body>
20 </html>
```



## TUGAS PRAKTIKUM

Buatlah halaman web sederhana yang melibatkan elemen teks, garis, warna, dan gambar. Di mana terdapat minimal sebuah heading dan garis berwarna, gambar dengan garis tepi (border), dan halaman utama dengan latar belakang gambar sembarang. Contoh tampilannya diperlihatkan seperti Gambar dibawah ini.

Nama File: **Tugas1.htm**

