

BAB 1 HTML

HTML adalah singkatan dari hypertext markup language. Html digunakan untuk membuat sebuah halaman web. Untuk membuat halaman web, piranti lunak yang dibutuhkan minimum adalah:

1. Teks editor.

Berfungsi untuk menuliskan kode-kode html. Contoh teks editor antara lain adalah notepad, wordpad (keduanya bawaan windows), notepad++, geany (bisa digunakan di windows dan linux), gedit, kate, dll.

Ketika disimpan, file harus berekstensi **.html** (dot ha te em el)

2. Web Browser.

Berfungsi untuk menampilkan halaman web yang ditulis dengan teks editor. Contoh web browser antara lain adalah: google-chrome, mozilla firefox, opera, safari, dll.

Tag

Tag adalah penanda dalam dokumen html yang berfungsi untuk menentukan perlakuan terhadap objek yang berada diantara tag tersebut. Tag ditandai dengan tanda lebih kecil dan lebih besar. Format tag adalah:

`<nama_tag>`

Terdapat 2 jenis tag yaitu:

1. single tag. Yaitu tag yang tidak membutuhkan tag penutup.

Formatnya adalah `<nama_tag />`

2. paired tag. Yaitu tag yang membutuhkan tag penutup.

Formatnya adalah `<nama_tag> teks.... </nama_tag>`

nama-nama single tag dan fungsinya antara lain adalah:

| Nama tag | Fungsinya | Contoh penggunaan |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <code> </code> | Break. Berfungsi untuk berganti baris | Teks..... <code> </code> Teks..... <code> </code> |
| <code></code> | Image. Berfungsi untuk menampilkan gambar | <code></code> |
| <code><hr /></code> | Horizontal ruler. Untuk membuat garis pembatas secara mendatar. | Teks.... <code><hr /></code> teks |

nama-nama paired tag dan fungsinya antara lain adalah:

| Nama tag | Fungsinya | Contoh penggunaan |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code><p></code> | Paragraf. Berfungsi untuk menandai bahwa teks di antara kedua tag tersebut adalah paragraf. | <code><p></code> Teks paragraf. Teks paragraf. Teks paragraf. <code></p></code> |

| Nama tag | Fungsinya | Contoh penggunaan |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code></code> | Bold. Untuk menebalkan huruf. | <code>teks</code> |
| <code><i></code> | italic. Untuk memiringkan huruf. | <code><i>teks</i></code> |
| <code><u></code> | Bold. Untuk menggaris bawah teks. | <code><u>teks</u></code> |
| <code><sup></code> | Superscript. Untuk menaikkan posisi cetak | <code>2<sup>2</sup>=4. => 2²=4</code> |
| <code><sub></code> | Subscript. Untuk menurunkan posisi cetak | <code>H<sub>2</sub>O => H₂O</code> |
| <code><h1></code> <code><h2></code> <code><h3></code> <code><h4></code> | Header. Berfungsi untuk menandai bahwa teks yang di antara kedua tag tersebut adalah header atau judul. Angka di belakang huruf h menentukan ukuran huruf. Semakin kecil angkanya semakin besar ukuran hurufnya | <code><h1>teks judul</h1></code> <code><h2>teks judul</h2></code> <code><h3>teks judul</h3></code> <code><h4>teks judul</h4></code> |
| <code></code> | Ordered list. Berfungsi untuk membuat penomoran. Tag <code></code> digunakan bersama tag <code></code> dan <code></code> | <code></code> <code>nomor pertama</code> <code>nomor kedua</code> <code>nomor ketiga</code> <code>nomor ke....</code> <code></code> |
| <code></code> | Unordered list. Berfungsi untuk membuat butiran. Tag <code></code> digunakan bersama dengan tag <code></code> dan <code></code> | <code></code> <code>nomor pertama</code> <code>nomor kedua</code> <code>nomor ketiga</code> <code>nomor ke....</code> <code></code> |
| <code></code> | List. Digunakan sebagai tanda pembutir / penomor dari unordered list atau ordered list. | Lihat di contoh <code></code> dan <code></code> |
| <code><pre></code> | Pre formatted. Berfungsi untuk menampilkan teks di web browser persis seperti yang dituliskan di teks editor. Jadi tidak di-markup. | <code><pre></code> Teks : satu dua tiga teks : tiga empat lima <code></pre></code> (di browser muncul seperti terlihat di teks editor) |
| <code><table></code> | Untuk mendefinisikan sebuah tabel. Di dalam tag tabel harus ada tabel row, dan table header atau tabel data. | <code><table></code> sekumpulan table row <code></table></code> |
| <code><tr></code> | Table row. Untuk mendefinisikan baris dalam sebuah tabel. Banyaknya baris dalam tabel ditentukan oleh banyaknya <code><tr></code> di antara tag <code><table></code> | <code><table></code> <code><tr></code> sekumpulan table data <code></tr></code> <code><tr></code> sekumpulan table data <code></tr></code> <code><tr></code> sekumpulan table data <code></tr></code> <code><tr></code> sekumpulan table data <code></tr></code> <code></table></code> |
| <code><th></code> | Table header. Untuk mendefinisikan header tabel atau kepala tabel. Biasanya dituliskan di antara <code><tr></code> pertama. | <code><table></code> <code><tr></code> <code><th></code> header1 <code></th></code> <code><th></code> header1 <code></th></code> <code><th></code> header1 <code></th></code> <code><th></code> header1 <code></th></code> <code></tr></code> <code><tr></code> sekumpulan table data <code></tr></code> <code></table></code> |

| Nama tag | Fungsinya | Contoh penggunaan |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <td> | Table data. Untuk mendefinisikan kolom ataupun cell dalam sebuah tabel. Ditulis di antara tag <tr>. Di antara <td> dituliskan teks yang akan dimunculkan dalam tabel. Jumlah td dalam setiap pasangan tag <tr> harus sama. | <pre> <table> <tr> <th>header 1</th> <th>header 2</th> <th>header 3</th> </tr> <tr> <td>data kolom 1 baris 2</td> <td>data kolom 2 baris 2</td> <td>data kolom 3 baris 2</td> </tr> <tr> <td>data kolom 1 baris 3</td> <td>data kolom 2 baris 3</td> <td>data kolom 3 baris 3</td> </tr> </table> </pre> |

Lebih banyak dengan kumpulan tag: silakan unduh di

http://werbach.com/barebones/barebone_id.html

atau di

Dalam Struktur halaman web html, ada tag-tag dasar yang perlu dituliskan. Tag-tag tersebut dituliskan dengan struktur sebagai berikut:

```

<html>
  <head>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>

```

jadi, setiap kali membuat halaman html, tulis dulu tag-tag struktur dasar seperti di atas.

Latihan

1. Penggunaan tag h dan p

- Tuliskan coding html berikut menggunakan teks editor.

```

<html>
<head>
  <title>Latihan #01</title>
</head>
<body>
<h1>Judul ini dibuat dengan tag h1</h1>
<h2>Judul ini dibuat dengan tag h2</h2>

```

```
<h3>Judul ini dibuat dengan tag h3</h3>
<h4>Judul ini dibuat dengan tag h4</h4>
<p>Ini adalah contoh penggunaan tag p untuk membuat sebuah paragraf. Ini adalah
contoh penggunaan tag p untuk membuat sebuah paragraf. Ini adalah contoh
penggunaan tag p untuk membuat sebuah paragraf. Ini adalah contoh penggunaan tag
p untuk membuat sebuah paragraf. Ini adalah contoh penggunaan tag p untuk
membuat sebuah paragraf. </p>

</body>
</html>
```

- b. Simpanlah dengan nama **exer01_nama.html** di home directory atau di my documents.
 - c. Lihatlah hasilnya di web browser.
 2. Beda p dan pre
 - a. Tulislah coding html berikut:
-

```
<html>
<head>
  <title>Latihan #02</title>
</head>
<body>
  <p>
    Nama          : Ambarwoto Sumangli
    Tempat Lahir  : Wanasaba
    Tanggal lahir : 21 Sura 1429 H
  </p>

  <pre>
    Nama          : Ambarwoto Sumangli
    Tempat Lahir  : Wanasaba
    Tanggal lahir : 21 Sura 1429 H
  </pre>
  <b>Simak, dan cari tahu bedanya!</b>
</body>
</html>
```

- b. Simpan dengan nama **exer2_nama.html**.
 - c. Lihat hasilnya di browser.

3. Penggunaan tag br dan hr

a. Tulislah coding html berikut:

```
<html>
<head>
    <title>Latihan #03</title>
</head>
<body>
<p>Ini paragraf pertama. Paragraf pertama dan kedua dipisah dengan tag br. Ini
paragraf pertama. Paragraf pertama dan kedua dipisah dengan tag br. Ini paragraf
pertama. Paragraf pertama dan kedua dipisah dengan tag br. Ini paragraf pertama.
Paragraf pertama dan kedua dipisah dengan tag br. <br />
Ini paragraf kedua. Paragraf kedua dan ketiga dipisah dengan tag hr. Ini
paragraf kedua. Paragraf kedua dan ketiga dipisah dengan tag hr. Ini paragraf
kedua. Paragraf kedua dan ketiga dipisah dengan tag hr. Ini paragraf kedua.
Paragraf kedua dan ketiga dipisah dengan tag hr. Ini paragraf kedua. Paragraf
kedua dan ketiga dipisah dengan tag hr.
<hr />
Ini paragraf tiga. Paragraf ketiga dan keempat dipisah dengan tag p lagi. Ini
paragraf tiga. Paragraf ketiga dan keempat dipisah dengan tag p lagi. Ini
paragraf tiga. Paragraf ketiga dan keempat dipisah dengan tag p lagi. Ini
paragraf tiga. Paragraf ketiga dan keempat dipisah dengan tag p lagi. Ini
paragraf tiga. Paragraf ketiga dan keempat dipisah dengan tag p lagi.
</p>
<p>Ini paragraf empat. Apa beda pemisahan dengan p dan tag br?</p>
</body>
</html>
```

b. Simpan dengan nama **exer3_nama.html**.

c. Lihat hasilnya di browser.

4. Efek pencetakan huruf dan teks.

a. Tulislah coding html berikut:

```
<html>
<head>
    <title>Latihan #04</title>
</head>
<body>
<p>Kalimat ini ditulis normal. <b>Kalimat ini ditulis tebal</b>. <i>Kalimat ini
```

ditulis miring</i>.<u>Kalimat ini bergaris bawah.</u></p>
<p>Contoh penggunaan superscript ada di penulisan angka 2 di samping ini.
3² = 8. Contoh penggunaan subscript ada pada penulisan angka 2 di
samping ini.H₂O adalah rumus air.</p>
</body>
</html>

-
- b. Simpan dengan nama **exer4_nama.html**.
 - c. Lihat hasilnya di browser.
5. Pembuatan penomoran dan butiran
- a. Tulislah coding html berikut:
-

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">

<head>
  <title>Latihan #05</title>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="generator" content="Geany 0.19.1" />
</head>
<body>
<h2>Contoh penomoran dan butiran</h2>
<ol>Penomoran
  <li>Paragraf nomor-1</li>
  <li>Paragraf nomor-2</li>
  <li>Paragraf nomor-3</li>
</ol>

<ul>Butiran
  <li>Butir isi ke-1</li>
  <li>Butir isi ke-2</li>
  <li>Butir isi ke-3</li>
</ul>
</body>
```

-
- b. Simpan dengan nama **exer5_nama.html**.
 - c. Lihat hasilnya di browser.

6. Menyisipkan Gambar

a. Tulislah coding html berikut:

```
<html>
<head>
  <title>Latihan #06</title>
</head>
<body>
<img src='gundam.jpg' /> tanpa width
<hr />
<img src='gundam.jpg' width='100' /> width = 100
<hr />
<img src='gundam.jpg' width='75%' /> width = 75%
<hr />
<img src='gundam.jpg' width='200' height='200' /> width=200 height=200
<hr />
</body>
```

b. Simpan dengan nama **exer6_nama.html**.

c. Lihat hasilnya di browser.