

TAG HTML

BASIC HTML

- 1.Konsep dan Fungsi HTML

hypertext markup language(HTML) adalah bahasa dari (www) yang digunakan untuk menyusun dan membentuk dokumen agar dapat ditampilkan pada program browser

- 2.Fungsi HTML

a.Membentuk tata letak dokumen, menyatukan jenis huruf, gambar dan dokumen lainnya

b.Menentukan hubungan ke dokumen lain, HTML merupakan suatu bahasa komputer yang termasuk kategori SGML (*standard generalized markup language*), dimana bentuknya merupakan file standar ASCII yang berisi kode-kode untuk mengatur dokumen

LANJUTAN

- Beberapa kalangan menyatakan keberatan jika HTML dianggap bahasa pemrograman karena struktur yang dimilikinya terlalu sederhana
- HTML tidak memiliki struktur pemrograman yang umum ada pada sebuah bahasa pemrograman standar, misal tidak adanya struktur ‘looping’
- HTML lebih menspesifikasi isi (*content*) suatu halaman web
- *Hypertext* menunjuk ke fakta bahwa halaman web lebih tepat berupa text yang dapat memuat multimedia dan melakukan link dengan atau tanpa lompatan
- *Markup* menunjuk ke fakta bahwa bekerja pada kebanyakan text dengan simbol-simbol spasial (tag) yang mengidentifikasi struktur dan tipe dokumen

PERKEMBANGAN HTML

- **HTML 1 (barners-lee, 1989)** : sangat dasar, integrasi terbatas pada multimedia. Tahun 1993 Mosaic menambahkan beberapa fitur baru (integrasi image)
- **HTML 2.0 (IETF, 1994)** : lembaga resmi HTML adalah *world wide consortium* (w3c), yang bekerjasama dengan internet engineering task force (IETF) mencoba untuk membuat standar kode-kode HTML dan menambah fitur-fitur lain, tapi kenyataannya hingga tahun 1994-1996 netscape dan microsoft dengan IE seringkali juga telah mengembangkan berbagai tag “perluasan” bagi HTML
- **HTML 3.2 (W3C, 1996)** : Menyatukan kedalam standar tunggal tetapi tidak mengarah ke teknologi yang lebih baru seperti java applet dan video straming
- **HTML 4.0 (W3C, 1997)** : Usaha standarisasi menunjuk ke fitur diluar peta HTML, tetapi tidak menunjuk ke suatu vendor
- **XHTML 1.0 (W3C, 2000)** : HTML 4.01 dimodifikasi untuk menyesuaikan diri ke standar XML

STRUKTUR HTML

- HTML menetapkan suatu set aturan berupa tag-tag yang mengenalkan dan tipe isi (content) berupa :

1- Tag yang tertutup <>

contoh : ``

2- Tag berpasangan, dengan tanda permulaan dan akhiran

contoh : `<title> judul html</title>`

- Tag merupakan kode atau simbol yang digunakan untuk meletakkan perintah HTML
- Sebagian besar kode HTML terletak diantara tag kontainer. Yaitu diawali dengan `<nama tag>` dan diakhiri dengan `</nama tag>`

LANJUTAN

SAMA

```
<html>
<head>
<title>judul latihan
HTML</title>
</head>
<body>
Selamat Belajar HTML
</body>
</html>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>JUDUL LATIHAN
HTML</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
SELAMAT BELAJAR HTML
</BODY>
</HTML>
```

STRUKTUR DASAR HTML

ELEMEN DASAR		
Nama Tag	Kode Tag	Keterangan
Jenis Dokumen	<code><html></html></code>	Terdapat pada awal & akhir dari file HTML
Judul	<code><title></title></code>	Harus selalu terdapat pada mukadimah
Mukadimah (header)	<code><head></head></code>	Keterangan umum, seperti judul dan sebagainya
Batang Tubuh	<code><body></body></code>	Isi dari dokumen HTML

LANJUTAN

- **<HTML>** : sebagai tanda awal dokumen HTML
- **<HEAD>** : sebagai informasi page header. Di dalam tag ini biasanya meletakkan tag-tag title, BASE, LINK, SCRIPT, STYLE & META
- **<TITLE>** : Sebagai title atau judul halaman. Kalimat yang terletak di dalam tag ini akan muncul pada bagian paling atas browser (title bar)
- **<BODY>** Di dalam tag ini bisa diletakkan berbagai page attribute seperti warna latar belakang, warna teks, warna link, warna visited link dan sebagainya

PENGUNAAN TAG DASAR

- **Tag <P>** (page) berguna untuk membuat paragraf baru atau pindah alinea. Tag ini bisa diberi akhiran <P>, tapi juga bisa tidak diberi
- **Tag
** (line break), digunakan untuk pindah ke baris baru. Sedangkan tag <NOBR> (no line break, jika digunakan tag ini maka teks yang ditulis sangat panjang tidak secara otomatis pindah pada baris dibawahnya
- Beda **tag <P>** dengan **tag
**, jika tag<P> akan memberikan ruang spasi setiap kali ganti baris paragraf
- Sedang **tag
** tanpa memberikan ruang spasi setiap kali ganti baris

CONTOH

```
<html>
<head>
<title>beda ganti baris dan paragraf</title>
</head>
<body>
Belajar HTML<p>
Sangat menyenangkan belajar HTML dan<br>
Akan menjadi mahir jika terus-menerus<br>
Mempelajarinya sampai bisa<p>
Selamat mencoba dan sukses.<br>
</body>
</html>
```

MEMBUAT GARIS HORIZONTAL

```
<html>
<head>
<title>garis horisontal</title>
</head>
<body>
Belajar HTML <p><hr>
Sangat menyenangkan belajar HTML dan<br>
Akan menjadi mahir jika belajar dengan<br>
Sungguh-sungguh dan mencoba mempraktekannya<p><hr>
Selamat mencoba dan sukses.<br><hr>
</body>
</html>
```

TAG JUDUL (HEADING)

- Terdapat 6 buah tag yang digunakan untuk memberikan judul (heading) pada badan dokumen HTML, dengan menggunakan tag `<H1>...</H1>`, `<H2>...</H2>`, `<H3>...</H3>`, `<H4>...</H4>`, `<H5>...</H5>`, `<H6>...</H6>`

CONTOH

```
<html>
<head>
</head>
<title>membuat judul H1 sampai H6</title>
<body>
<h1>belajar HTML</h1>
<h2>sangat menyenangkan belajar HTML dan</h2>
<h3>akan menjadi mahir jika belajar dengan</h3>
<h4>sungguh-sungguh dan terus menerus mencoba</h4>
<h5>selamat mencoba dan sukses</h5>
</body>
</html>
```

TAG <CENTER> & PERATAAN (ALIGN)

- Tag **<center>** berguna untuk menempatkan dokumen tepat di tengah layar
- Atribut **ALIGN** berfungsi untuk meratakan dokumen sesuai dengan yang diinginkan
- Atribut **ALIGN** akan diikuti “center” untuk posisi tengah,”left” untuk posisi kiri,”right” untuk posisi kanan
- Untuk membuat garis horisontal dengan panjang yang berbeda digunakan **WIDTH**, sedang tebal tipis garis dengan perintah **SIZE** dan garis tanpa bayangan digunakan perintah **NOSHADE**

CONTOH

```
<html>
<head>
<title>posisi perataan dokumen</title>
</head>
<body>
<center><h2>posisi netral</h2></center>
<hr size=5 width=150>
<h4 align="left">posisi di kiri</h4>
<hr size=1 width=80 align="left">
<h3 align="center"> posisi di tengah</h3>
<hr size=3 width=350>
<h6 align="right"> posisi di kanan</h6>
<center>Di tengah tanpa heading</center>
<hr size=4 noshade>
</body>
</html>
```

FORMAT TEKS

- Format teks adalah bentuk-bentuk secara fisik dari suatu teks
- Diantara tag-tag yang berhubungan dengan pengaturan teks sebagai berikut :

	Bold text
<I>	<i>Italic text</i>
<U>	<u>Underscore</u>
<CITE>	Digunakan untuk quoting text
<BIG>	Ukuran teks akan lebih besar satu ukuran
<SMALL>	Ukuran teks akan lebih kecil satu ukuran
<SUP>	Membuat teks ^{sup script}
<SUB>	Membuat teks _{subscript}

TEKS PREFORMAT

- Biasanya diterapkan ketika susunan dokumen dibuat seperti menu. Tag yang digunakan adalah **<PRE>...</PRE>**

contoh :

```
<html>
<head>
<title>preformat</title>
</head>
<body>
<h2> daftar menu:</h2>
<pre>
Jus jeruk.....Rp 1.500
Jus Tomat.....Rp 1.500
Jus Sirsak.....Rp 2.000
Jus Mangga.....Rp 2.500
Air Es.....Rp 2.500
-----
</pre>
Kami juga menerima pesanan jus campur
</body>
</html>
```

MENGATUR FONT

- Font atau huruf dalam HTML menggunakan `...`
- Atribut yang digunakan untuk pengaturan font size (SIZE), jenis (FACE), warna (COLOR)

CONTOH

```
<html>
<head>
<title> jenis font</title>
</head>
<body>
Ini adalah contoh font asli dan ukuran normal<br>
<font face="monotype corsiva">Ini font monotype
  corsiva</font><br>
<font face="arial">ini adalah font arial</font><br>
<font face="monotype corsiva" size="6"> ini adalah
  monotype corsiva size 6</font><br>
<font face="arial" size="5"> ini adalah arial size
  5</font><br>
</body>
</html>
```

WARNA FONT & BACKGROUND

```
<html>
<head>
<title>jenis warna</title>
</head>
<body bgcolor="black" text="white">
Warna putih<br>
<font color="gray">warna gray</font><br>
<font size="1" color="blue">warna blue</font><br>
<font size="2" color="maroon">warna maroon</font><br>
<font size="3" color="red">warna red</font><br>
<font size="4" color="green">warna green</font><br>
<font size="5" color="#ffff00">warna yellow</font><br>
<font size="6" color="#ff00ff">warna fuchise</font><br>
</body>
</html>
```

MENGATUR DAFTAR ITEM

- Tag hampir sama fungsinya dengan <PRE>

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>preformat</title>
```

```
</head>
```

```
<body
```

```
<h2> daftar menu:</h2>
```

```
<ul>
```

```
<li>Jus jeruk.....Rp 1.500<br>
```

```
<li>Jus Tomat.....Rp 1.500<br>
```

```
<li>Jus Sirsak.....Rp 2.000<br>
```

```
<li>Jus Mangga.....Rp 2.500<br>
```

```
<li>Air Es.....Rp 2.500<br>
```

```
-----
```

```
</ul>
```

```
Kami juga menerima pesanan jus campur
```

```
</body>
```

```
</html>
```

TAG

```
<html>
<head>
<title>preformat</title>
</head>
<body>
<h2> daftar menu:</h2>
<ol>
<li>Jus jeruk.....Rp 1.500<br>
<li>Jus Tomat.....Rp 1.500<br>
<li>Jus Sirsak.....Rp 2.000<br>
<li>Jus Mangga.....Rp 2.500<br>
<li>Air Es.....Rp 2.500<br>
-----
</ol>
Kami juga menerima pesanan jus campur
</body>
</html>
```

TABEL

- Fungsi tabel untuk pembangunan web memberikan kesan tampilan yang menarik

Tag	keterangan
<code><table>...</table></code>	Mengawali & mengakhiri sebuah tabel
<code><caption>...</caption></code>	Menentukan judul pada tabel
<code><tr>...</tr></code>	Membuat sebuah baris pada tabel
<code><th>...</th></code>	Membuat judul kolom
<code><td>...</td></code>	Membuat sebuah sel data

LANJUTAN

- Align : perataan rata kiri (left), tengah (center), kanan (right)
- Bgcolor : warna latar belakang (background) dari tabel
- Cellpadding : jarak antara isi cell dengan batas cell (dalam pixel)
- Cellspacing : jarak antara cell (dalam pixel)
- Width : ukuran tabel dalam pixel atau percent
- Contoh : `<table align="center" bgcolor="#0000ff" border="2" cellpadding="5" cellspacing="2" width="90%">`

TAMPILAN TABEL TANPA GARIS

```
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>menampilkan tabel tanpa garis</title>
</head>
<table>
<caption> daftar menu makanan dan minuman</caption>
<tr><th>nama menu</th><th>harga</th></tr>
<tr><td>nasi gudeg</td><td>rp 3.500</td></tr>
<tr><td>nasi pindang</td><td>rp 4.000</td></tr>
<tr><td>nasi pecel</td><td>rp 2.500</td></tr>
<tr><td>nasi rames</td><td>rp 3.500</td></tr>
<tr><td>es teh</td><td>rp 1.000</td></tr>
<tr><td>es jeruk</td><td>rp 1.500</td></tr>
<tr><td>susu</td><td>rp 2.500</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

TAMPILAN GARIS PADA TABEL

```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>menampilkan garis pada tabel</title>
</head>
<table border="1">
<caption>daftar menu makanan dan minuman</caption>
<tr><th>nama menu</th><th>harga</th></tr>
<tr><td>nasi gudeg</td><td>rp 3.500</td></tr>
<tr><td>nasi pindang</td><td>rp 4.000</td></tr>
<tr><td>nasi pecel</td><td>rp 2.500</td></tr>
<tr><td>nasi rames</td><td>rp 3.500</td></tr>
<tr><td>es teh</td><td>rp 1.000</td></tr>
<tr><td>es jeruk</td><td>rp 1.500</td></tr>
<tr><td>susu</td><td>rp 2.500</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

WARNA PADA TABEL

The screenshot displays a web development environment with two main windows: EditPlus and Notepad. The EditPlus window shows a directory tree on the left and a list of PHP files. The main editor area displays HTML code for a table. The Notepad window shows the same HTML code, highlighting the table structure and the use of the bgcolor attribute for cell coloring.

HTML Code:

```
<html>
<head>
<title>memberi warna pada tabel</title>
</head>
<table bgcolor="silver" border="5">
<caption>
<font color="red">daftar menu makanan dan |
minuman</font>
</caption>
<tr>
<th bgcolor="yellow">nama menu</th>
<th bgcolor="yellow">harga</th>
</tr>
<tr>
<td>nasi gudeg</td>
<td>rp 3.500</td>
</tr>
<tr>
<td>nasi pindang</td>
<td>rp 4.000</td>
</tr>
<tr>
<td>nasi pecel</td>
<td>rp 2.500</td>
</tr>
<tr>
<td>nasi rames</td>
<td>rp 3.500</td>
</tr>
<tr>
<td>es teh</td>
<td>rp 1.000</td>
</tr>
<tr>
<td>es jeruk</td>
<td>rp 1.500</td>
</tr>
<tr>
<td>susu</td>
<td>rp 2.500</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

PENGGABUNGAN SEL

- Sejumlah baris tabel bisa digabungkan dengan atribut ROWSPAN pada tag <td>
- Menggabungkan beberapa sel dalam satu baris digunakan atribut COLSPAN pada tag <th> atau <td>

CONTOH

```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>menggabungkan sel pada tabel</title>
</head>
<body>
<table border="5">
<caption>daftar menu makanan dan minuman</caption>
<td rowspan="1">
<th>nama menu</th><th>harga</th>
<tr>
<td rowspan="4">makanan</td>
<td>nasi gudeg</td><td>rp 3.500</td></tr>
<tr><td>nasi pindang</td><td>rp 4.000</td></tr>
<tr><td>nasi pecel</td><td>rp 2.500</td></tr>
<tr><td>nasi rames</td><td>rp 2.000</td></tr>
<tr>
<td rowspan="3">minuman</td>
<td>es teh</td><td>rp 1.000</td></tr>
<tr><td>es jeruk</td><td>rp 1.000</td></tr>
<tr><td>susu</td><td>rp 2.500</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

CONTOH

