

## MODUL 1 DASAR-DASAR HTML

### RINGKASAN

Dalam praktikum kali ini, Anda akan mempelajari penggunaan dari beberapa tag dasar yang hampir akan selalu digunakan dalam setiap praktikum Anda nantinya. Perhatikan daftar tag di bawah ini, serta kegunaan utamanya dalam sebuah halaman HTML.

#### Tag HTML dasar

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<html>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah dokumen html
<body>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan isi/badan suatu dokumen
<h1>--<h6>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan heading ke 1 s/d heading ke 6
<p>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah paragraf
 	3.0	3.0	3.2	Menyisipkan sebuah line break
<hr>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah garis horisontal
<!-->	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan komentar dalam kode sumber HTML

Setelah itu, Anda akan mempelajari penggunaan dari beberapa tag yang digunakan dalam melakukan pemformatan tampilan halaman web supaya lebih sesuai dengan keinginan atau agar lebih rapi dan terstruktur. Perhatikan beberapa daftar tag di bawah ini, serta kegunaan utamanya dalam sebuah halaman HTML. Beberapa diantaranya telah dihilangkan dari daftar tag HTML standar, namun masih memungkinkan untuk ditampilkan pada beberapa browser tertentu atau browser lama.

#### Tag untuk pemformatan teks dasar

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<b>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks tebal
<big>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang lebih besar
<em>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang dimiringkan
<i>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang dimiringkan
<small>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang lebih kecil
<strong>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks tebal
<sub>	3.0	3.0	3.2	Defines subscripted text
<sup>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks yang posisinya lebih ke atas
<ins>		4.0	4.0	Mendefinisikan teks yang bergaris bawah
<del>		4.0	4.0	Mendefinisikan teks yang hendak dihapus
<s>				Dihilangkan. Gunakan saja <del>
<strike>				Dihilangkan. Gunakan saja <del>
<u>				Dihilangkan. Gunakan saja style

#### Tag untuk tampilan 'hasil keluaran komputer'

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<code>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks kode komputer
<kbd>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks dari keyboard

<samp>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks contoh kode komputer
<tt>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks model teletype
<var>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah variabel
<pre>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan teks preformatted
<listing>				Dihilangkan. Gunakan saja <pre>
<plaintext>				Dihilangkan. Gunakan saja <pre>
<xmp>				Dihilangkan. Gunakan saja <pre>

#### Tag untuk Citation, Quotation, dan Definisi

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<abbr>			4.0	Mendefinisikan suatu kependekan
<acronym>		4.0	4.0	Mendefinisikan suatu singkatan
<address>	4.0	4.0	3.2	Mendefinisikan suatu elemen alamat
<bdo>			4.0	Mendefinisikan arah teks
<blockquote>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan quotation panjang
<q>		4.0	4.0	Mendefinisikan quotation pendek
<cite>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan suatu kutipan
<dfn>		3.0	3.2	Mendefinisikan suatu istilah

#### Contoh tag untuk Entitas karakter

Tampilan	Deskripsi	Nama Entitas	Nomor Entitas
	spasi kosong	&nbsp;	&#160;
<	kurang dari	&lt;	&#60;
>	lebih dari	&gt;	&#62;
&	dan (ampersand)	&amp;	&#38;
"	tanda petik/kutip (quotation mark)	&quot;	&#34;
'	koma atas (apostrophe)		&#39;
¢	Cent	&cent;	&#162;
£	Pound	&pound;	&#163;
¥	Yen	&yen;	&#165;
§	Section	&sect;	&#167;
©	Copyright	&copy;	&#169;
®	registered trademark	&reg;	&#174;
×	Multiplication	&times;	&#215;
÷	Division	&divide;	&#247;

Ketika Anda menulis suatu dokumen, mungkin terkadang Anda menuliskan kalimat dalam bentuk poin-poin yang menerangkan tentang suatu hal. Dalam suatu halaman web, terkadang Anda juga ingin melakukan hal yang sama. Terdapat tag khusus untuk penulisan dalam format poin-poin, perhatikan daftar di bawah ini.

#### Tag untuk list

Start Tag	NN	IE	W3C	Kegunaan
<ol>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah list ordered
<ul>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah list unordered
<li>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah item dalam list
<dl>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah list definisi

<dt>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah istilah list definisi
<dd>	3.0	3.0	3.2	Mendefinisikan sebuah keterangan list definisi
<dir>				Dihilangkan. Gunakan saja <ul>
<menu>				Dihilangkan. Gunakan saja <ul>

## LATIHAN

Dalam modul ini Anda akan berlatih untuk menggunakan berbagai tag dasar untuk pemrograman web menggunakan HTML. Ketikkan setiap kelompok tag dalam sebuah file, simpan dalam folder Anda sendiri yang telah ditentukan, kemudian jalankan di web browser yang telah terinstall. Ketikkan setiap kode sumber apa adanya terlebih dahulu (termasuk spasi kosong). Perhatikan hasil tampilannya, kemudian belajar untuk memodifikasi setiap kelompok tag untuk mengetahui maksud dari setiap baris tag HTML yang Anda ketikkan. Jangan lupa untuk menyimpan setiap modifikasi Anda sebelum menjalankan ulang di dalam browser.

Silakan mencoba juga tag yang masuk dalam kategori “dihilangkan”, untuk melihat seperti apa tampilan yang dapat dimunculkan. Untuk entitas karakter, silakan coba nomor entitas selain yang telah ada pada daftar di atas, untuk melihat entitas karakter apa saja yang dapat digunakan dalam sebuah halaman web.

Bagian terakhir adalah list. List adalah salah satu komponen yang cukup sering digunakan dalam suatu halaman Web. Dalam bentuk aslinya, mungkin sudah tidak terlalu banyak digunakan lagi dan digantikan fungsinya dengan image (gambar), tetapi ada perlunya juga Anda mengetahui list saat tidak memiliki gambar yang akan dijadikan bullet.

### 1. Paragraf dan line break

```
<html>
<body>
<p>
Paragraf ini
    mengandung        banyak spasi    dan baris
        dalam kode    sumbernya,
    tetapi    browser
akan mengabaikannya.
</p>
<p>
Sedangkan yang ini memiliki &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; spasi
panjang.
</p>
<p align="center">
Jumlah baris dalam setiap paragraf tergantung pada ukuran window browser
Anda. Bila Anda mengubah ukuran window browser, jumlah baris dalam paragraf
akan berubah.
</p>
<p align="right">
Untuk memotong <br>baris<br>dalam sebuah<br>paragraf,<br>gunakan tag br.
</p>
</body>
</html>
```

### 2. Background color dan heading

```
<html>
<body>
<body bgcolor="yellow">
```

```

<p>
Perhatikan bahwa halaman ini seharusnya berwarna kuning.
</p>
<h1>Ini adalah heading 1</h1>
<h2>Ini adalah heading 2</h2>
<h3>Ini adalah heading 3</h3>
<h4>Ini adalah heading 4</h4>
<h5>Ini adalah heading 5</h5>
<h6>Ini adalah heading 6</h6>
<p>Gunakan tag heading hanya untuk membuat heading saja. Jangan
menggunakan tag tersebut hanya untuk membuat tampilan huruf tebal. Gunakan
tag lain untuk keperluan itu. </p>
<h1 align="center">Ini adalah heading 1</h1>
<p>Heading di atas telah diposisikan untuk berada di tengah halaman ini. </p>
</body>
</html>

```

### 3. Garis horisontal dan komentar tersembunyi

```

<html>
<body>
<p>Tag hr mendefinisikan sebuah garis horisontal, default-nya adalah rata
tengah:</p>
<hr color="green" >
<p align="left">Terdapat paragraf disini</p>
<hr width="80%" size="10" align="left">
<p align="right">Terdapat paragraf disini</p>
<hr width="400" size="6" align="right" color="red">
<center>
<p>Terdapat paragraf disini</p>
</center>
<!-- Ini adalah komentar yang tidak akan ditampilkan di layar browser -->
</body>
</html>

```

### 4. Pemformatan teks

```

<html>
<body>
<b>Teks ini tebal </b>
<br>
<strong> Teks ini juga tebal </strong>
<br>
<big> Teks ini hurufnya besar </big>
<br>
<em> Teks ini miring </em>
<br>
<i> Teks ini juga miring </i>
<br>
<small> Teks ini hurufnya kecil </small>
<br>
Teks ini berisi <sub> subscript </sub>
<br>
Teks ini berisi <sup> superscript </sup>
</body>
</html>

```

## 5. Teks yang di-preformat

```
<html>
<body>
<pre>
Ini adalah
    Teks yang di-preformat.
        Preformat akan menampilkan          spasi dan
line break apa adanya.
</pre>
<p>Tag pre cocok untuk menampilkan kode komputer di bawah ini:</p>
<pre>
for i = 1 to 10
    print i
next i
</pre>
</body>
</html>
```

## 6. Tag “keluaran komputer”, alamat, singkatan, dan kependekan

```
<html>
<body>
<code>Kode Komputer </code>
<br>
<kbd>Masukan dari keyboard</kbd>
<br>
<tt>Teks jenis teletype </tt>
<br>
<samp>Teks contoh</samp>
<br>
<var>Variabel komputer </var>
<br>
<p>
<b>Catatan:</b> Tag-tag tersebut biasanya digunakan untuk menampilkan kode
komputer/ pemrograman.
</p>
<address>
FMIPA UAD<br>
Jl. Prof Dr Soepomo<br>
Janturan<br>
Yogyakarta
</address>
<br>
<abbr title="Universitas Ahmad Dahlan">UAD</abbr>
<br>
<acronym title="World Wide Web">WWW</acronym>
<p>Atribut title digunakan untuk menampilkan versi yang dieja ketika pointer
mouse berada di atas kependekan atau singkatan.</p>
<p>Dalam IE 5, hanya elemen acronym yang mau bekerja.</p>
<p>Dalam Navigator 6.2, elemen abbr dan acronym keduanya dapat
bekerja.</p>
</body>
</html>
```

## 7. Arah teks dan quotation

```
<html>
```

```

<body>
<p>
Bila browser Anda mendukung kemampuan bi-directional override (bdo), baris
berikut ini akan dituliskan dari kanan ke kiri (rtl):
</p>
<bdo dir="rtl">
Anggap saja ini tulisan bahasa Arab
</bdo>
<br>
Ini adalah contoh quotation panjang:
<blockquote>
Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation
panjang. Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang.
</blockquote>
Ini adalah contoh quotation pendek:
<q>
Ini adalah quotation pendek.
</q>
<p>
Menggunakan elemen blockquote, browser menyisipkan line break dan margin,
tetapi elemen q tidak akan menampilkan apapun yang khusus.
</p>
</body>
</html>

```

## 8. Teks yang terhapus, disisipkan, dan entitas karakter

```

<html>
<body>
<p>
satu dosin adalah
<del>duapuluh</del>
<ins>duabelas</ins>
buah
</p>
<p>
Hampir semua browser akan memberi garis (overstrike) pada teks yang
(maksudnya) terhapus dan teks yang disisipkan akan diberi garis bawah.
</p>
<p>
Tetapi beberapa browser yang lama akan menampilkan teks yang terhapus atau
teks disisipkan sebagai suatu teks biasa (plain text).
</p>
<p>Ini adalah entitas karakter: &#000;</p>
<p>
Coba untuk mengganti 000 dengan suatu angka (misalnya 169), dan muat ulang
halaman Anda agar Anda dapat melihat hasil dari perubahan yang dilakukan.
</p>
</body>
</html>

```

## 9. List unordered dan ordered

```

<html>
<body>
<h4>Sebentuk list unordered:</h4>
<ul>

```

```

<li>Kopi</li>
<li>Teh</li>
<li>Susu</li>
</ul>
<br>
<h4>Sebentuk list ordered:</h4>
<ol>
<li>Kopi</li>
<li>Teh</li>
<li>Susu</li>
</ol>
</body>
</html>

```

#### 10. Jenis-jenis list ordered

```

<html>
<body>
<h4>List bernomor:</h4>
<ol>
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan huruf:</h4>
<ol type="A">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan huruf kecil:</h4>
<ol type="a">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan angka romawi:</h4>
<ol type="I">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
<h4>List dengan angka romawi kecil:</h4>
<ol type="i">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ol>
</body>
</html>

```

## 11. Jenis-jenis list unoredered

```
<html>
<body>
<h4>List dengan bullet berbentuk disc:</h4>
<ul type="disc">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ul>
<h4>List dengan bullet berbentuk lingkaran:</h4>
<ul type="circle">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ul>
<h4>List dengan bullet berbentuk kotak:</h4>
<ul type="square">
<li>Apel</li>
<li>Pisang</li>
<li>Lemon</li>
<li>Jeruk</li>
</ul>
</body>
</html>
```

## 12. List bersarang dan list definisi

```
<html>
<body>
<h4>Sebuah list bersarang:</h4>
<ul>
<li>Kopi</li>
<li>Teh
<ul>
<li>Teh hitam</li>
<li>Teh Hijau</li>
</ul>
</li>
<li>Susu</li>
</ul>
<br>
<h4>Contoh list definisi:</h4>
<dl>
<dt>Kopi</dt>
<dd>Minuman panas hitam</dd>
<dt>Susu</dt>
<dd>Minuman dingin putih</dd>
</dl>
</body>
</html>
```