

## PERTEMUAN KE – 2 Struktur Dokumen HTML5 dan Tag Dasar

### A. TUJUAN :

- Mahasiswa dapat membuat dokumen HTML5 dengan struktur yang benar
- Mahasiswa dapat menggunakan Tag dasar dalam HTML5 untuk pembuatan dokumen
- Mahasiswa dapat menggunakan *special character* dalam dokumen HTML

### B. TEORI SINGKAT

HTML5 adalah standar terbaru yang digunakan dalam pembuatan dokumen HTML. Dokumen HTML5 diawali dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>`. Deklarasi ini digunakan oleh browser untuk mengetahui versi HTML yang digunakan. Struktur baku / template dari suatu dokumen HTML5 adalah sebagai berikut :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Judul</title>
</head>
<body>
  Isi Dokumen
</body>
</html>
```

Element `<head>` memiliki content element bervariasi. Elemen dalam `<head>` dapat berupa script, style sheet, informasi meta, dan lain-lain. Berikut ini beberapa tag yang dapat ditambahkan ke bagian `<head>` : `<title>`, `<style>`, `<meta>`, `<link>`, `<script>`, `<noscript>`, dan `<base>`

Tag `<title>` mendefinisikan judul dari dokumen HTML. Elemen `<title>` dibutuhkan di semua dokumen HTML/XHTML.

Tag `<link>` mendefinisikan hubungan antara dokumen dan sumber daya eksternal.

```
<link rel = "stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
```

Tag `<style>` digunakan untuk mendefinisikan style informasi untuk sebuah dokumen HTML. Di dalam tag `<style>`, anda menentukan bagaimana elemen HTML di render dalam browser.

```
<style type="text/css">
  body {background-color:lightred}
</style>
```

Tag `<meta>` adalah metadata yang berisi informasi mengenai dokumen web. Informasi yang dapat dimunculkan diantaranya, deskripsi mengenai dokumen web, *keywords* yang (dulu) digunakan sebagai acuan index mesin pencari, *charset*, atau juga *http header* (`http-equiv`).

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">
<meta http-equiv="refresh" content="30">
```

HTML markup tags biasa disebut HTML tags. HTML tags adalah suatu kata kunci (keyword) yang terletak didalam **angle brackets** seperti `<html>`. HTML tags umumnya **berpasangan** seperti `<b>` dan `</b>`, `<p>` dan `</p>`, `<strong>` dan `</strong>`. Tag yang pertama ( `<b>`, `<p>`, `<strong>` ) disebut **start tag / opening tag**. Tag yang kedua ( `</b>`, `</p>`, `</strong>` ) disebut **end tag / closing tag**. Closing tag ditandai dengan adanya tanda slash ( / ).

Attribute memberikan informasi tambahan tentang HTML element. HTML element dapat memiliki **attribute**. Attribute selalu diletakkan di **start tag**. Attribute ditulis dengan pasangan name/value seperti: **name="value"**. Contoh Attribut adalah sebagai berikut :

Link HTML dibuat dengan tag <a>. Alamat dari link dituliskan dalam atribut **href** :

```
<a href="http://www.w3schools.com">Ini link</a>
```

**Attribut name : href**

**Attribut value : http://www.w3schools.com**

Attribut values dituliskan dalam tanda petik. Biasanya menggunakan petik ganda, tetapi pada situasi tertentu bisa juga dengan petik tunggal, Contoh :

```
<input type="text" value='John "ShotGun" Nelson' />
```

Beberapa tag html yang biasa digunakan untuk pemformatan teks adalah :

Tag	Keterangan
<h1>...</h1> hingga <h6>...</h6>	Mendefinisikan heading ke1 s/d heading ke 6
<p> ... </p>	Mendefinisikan sebuah paragraf
 	Menyisipkan sebuah line break (ganti baris)
<hr />	Mendefinisikan sebuah garis horisontal
<b> ... </b>	Membuat teks dicetak tebal
<i> ... </i>	Membuat Teks dicetak miring
<sup> ... </sup>	Membuat Teks superscript
<sub> ... </sub>	Membuat Teks subscript
<del> ... </del>	Membuat Teks dicoret (arti:dihapus)
<ins> ...</ins>	Membuat Teks diberi garisbawah (arti:disisipkan)
<code>...</code>	Memformat teks untuk kode program / kode komputer
<blockquote>...</blockquote>	Memformat teks yang berupa quote
<pre> ... </pre>	Memformat teks berbentuk preformatted

Beberapa karakter tertentu merupakan keyword di dokumen HTML seperti karakter < dan > yang akan diartikan sebagai suatu tag oleh browser. Selain itu ada pula karakter tertentu yang tidak terdapat pada keyboard. Untuk mengatasi hal tersebut diberikan suatu cara untuk menampilkannya yaitu dengan bentuk : *&nama\_entity;* atau *&#nomor\_entity;*

Simbol	Deskripsi	Nama entity	Nomor Entity
	Spasi (non break space)	&nbsp;	&#160;
<	Lebih kecil	&lt;	&#60;
>	Lebih Besar	&gt;	&#62;
©	copyright	&copy;	&#169
∑	Summation	&sum;	&#8721;
¼	Seperempat	&frac14;	&#188;

Untuk berbagai karakter spesial yang lain bisa dilihat di :

[http://www.w3schools.com/html/html\\_entities.asp](http://www.w3schools.com/html/html_entities.asp)

[http://www.w3schools.com/html/html\\_symbols.asp](http://www.w3schools.com/html/html_symbols.asp)

[http://www.w3schools.com/charsets/ref\\_utf\\_symbols.asp](http://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_symbols.asp)

[http://www.w3schools.com/charsets/ref\\_utf\\_latin1\\_supplement.asp](http://www.w3schools.com/charsets/ref_utf_latin1_supplement.asp)

### C. PRAKTIK :

- Jalankan Editor Notepad++
- Buatlah File baru dan simpanlah dengan nama file : modul\_p21.html
- Ketikkan script berikut ini :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>:: Web Pertama ::</title>
</head>
<body>
  <h1>Selamat Datang di Webku</h1>
  <p>Dokumen HTML dibuka menggunakan <i>Web Browser</i> seperti: <br />
  <i>Firefox, Internet Explorer, Safari, Chrome, Opera, dll.</i><br />
  Fungsi <i>web browser</i> adalah untuk membaca isi dokumen HTML dan
  menampilkannya sebagai halaman web.</p><p> Browser tidak menampilkan tag
  HTML tetapi menggunakan tag tersebut untuk menerjemahkannya sehingga
  menghasilkan tampilan tertentu</p>
  <p>Web ini dibuat dengan standar <b>HTML5</b> yang merupakan standar
  baru dari <abbr title="World Wide Web Consortium">W3C</abbr>, yaitu
  lembaga yang menangani pembuatan standar aturan di web</p>
</body>
</html>
```

- Jalankan file modul\_p21.html, dengan cara melakukan klik 2x pada windows explorer.
- Letakkan cursor mouse pada tulisan W3C, amati apa yang terjadi!
- Amati hasilnya, berikan penjelasan anda mengenai hal-hal berikut ini:
  - Apa arti dan fungsi tag <abbr>?
  - Apa persamaan dan perbedaan penggunaan tag <br /> dan tag <p>?
  - Sebutkan tag element apa saja yang terdapat di script tersebut !
  - Apakah pada script tersebut terdapat HTML attribute? jika ada sebutkan dan beri penjelasan fungsi attribute tersebut!
- Buatlah File baru dan simpanlah dengan nama file : modul\_p22.html
- Ketikkan script berikut ini :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;modul_p21.html">
</head>
<body>
  Tunggulah 5 detik dan amati apa yang terjadi!
</body>
</html>
```

- Jalankan script tersebut di browser, dan amati apa yang terjadi! Berikan penjelasannya!
- Buatlah File baru dan simpanlah dengan nama file : modul\_p23.html
- Ketikkan script berikut ini :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
Ini adalah
penulisan
dokumen      tanpa tag pre<br />
seharusnya &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;berbeda dengan yang
menggunakan tag
<pre>
Sedangkan
ini menggunakan<br/>
tag pre
apakah terlihat      ada perbedaan?
</pre>
</body>
</html>

```

- Jalankan script tersebut di browser, dan amati apa yang terjadi! Berikan penjelasannya!

#### D. LATIHAN

Buatlah file baru bernama : modul\_l21.html, kemudian ketikkan script yang menghasilkan tampilan sbb :

### ***HTML TAG dan ATTRIBUTE***

**HTML tags** adalah suatu kata kunci (*keyword*) yang terletak didalam *angle brackets seperti* <html>. Beberapa tag sudah tidak digunakan lagi pada HTML5, seperti tag <acronym> diganti dengan <abbr>

**Attribute** memberikan informasi tambahan tentang HTML. HTML *element* dapat memiliki atribut. Atribut selalu diletakkan di *start tag*. Attribute ditulis dengan pasangan name/value seperti: **name="value"**. Contoh Atribut adalah sebagai berikut :

Link HTML dibuat dengan tag <a>. Alamat dari link dituliskan dalam atribut href :

```
<a href="http://www.w3schools.com">Ini link</a>
```

Salah satu fungsi tag html adalah digunakan untuk menuliskan persamaan sbb:

$$N = \sum (x_i + y_i)^2 \quad (\text{Pers. 2})$$

berupa perhitungan :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

atau berupa *script* program:

```
for ($n=0; $n<5; $n++) {
    echo "STMIK AKAKOM";
}
```

---

*copyright ©2014 by mahasiswa AKAKOM*

#### E. TUGAS :

- Jelaskan perbedaan penulisan deklarasi pada HTML 4.01 dengan HTML5 !
- Buatlah 4 buah contoh penggunaan html attribute pada tag html yang diakui oleh html5 disertai penjelasannya!