

# MODUL PEMOGRAMAN WEB I

Oleh:

CHALIFA CHAZAR

# Modul 2

## HTML Intermediate

### Tujuan:

Mahasiswa mengenal konsep-konsep dan komponen dasar dari suatu website dan mampu membangun suatu website statis.

### Pustaka:

- » **HTML dan XML Edisi 2: Betha Sidik Ir dan Husni I. Pohan, 2002**
- » **Buku Pintar Webmaster: Adhi Prasetio, 2015**
- » **w3schools.com**

Pada modul sebelumnya kita sudah belajar mengenal struktur HTML, element dan atribut yang bisa digunakan pada tag-tag HTML. Pada modul sebelumnya juga kita sudah sedikit mengenal tag-tag dasar yang sering digunakan untuk membuat sebuah dokumen HTML.

Pada modul ini kita ada membahas tag-tag HTML lebih lanjut yang akan membantu dalam pembuatan website.

### 1. HTML Quotations

Di dalam sebuah website selain judul dan paragraf, terkadang kita juga perlu membuat suatu kutipan (*quotation*). Kutipan biasanya digunakan ketika mengutip “kata” dari seseorang atau buku.

Terdapat dua (2) cara sebuah kutipan dalam website, yaitu:

- » Untuk kutipan pendek dapat menggunakan tag `<q>` dan penutup tag `</q>`
- » Untuk kutipan panjang dapat menggunakan tag `<blockquote>` dan penutup tag `</blockquote>`

Berikut ini adalah contoh dari penggunaan `<q>` dan `<blockquote>`.

```
<!-- contoh kutipan pendek -->
<p align="justify"> Pada paragraf ini saya akan mencoba mengutip
<i>quote</i> dari seseorang yang memiliki motifasi tinggi, kata-kata
teersebut adalah
<q> Your time is limited, so don't waste it living someone else's
life </q></p>

<!-- contoh kutipan panjang -->
<p align="justify"> Kata-kata diatas berasal dari seorang pendiri
<b>Apple Computer</b> yaitu Steave Jobs<p>
<blockquote>
Steven Paul "Steve" Jobs (lahir di San Francisco, California, Amerika
Serikat, 24 Februari 1955 - meninggal di Palo Alto, California,
Amerika Serikat, 5 Oktober 2011 pada umur 56 tahun) adalah seorang
tokoh bisnis dan penemu Amerika Serikat. Ia adalah pendiri
pendamping,[11] ketua, dan mantan CEO Apple Inc.[12][13] Jobs juga
sebelumnya menjabat sebagai pejabat eksekutif Pixar Animation
Studios; ia menjadi anggota dewan direktur The Walt Disney Company
pada tahun 2006, setelah pengambilan alih Pixar oleh Disney. Namanya
dicantumkan sebagai produser eksekutif dalam film Toy Story tahun
1995.[14]
</blockquote>
```

Silahkan coba tulis atau salin *source* diatas, dan lihatah hasilnya pada browser Anda masing-masing.

## 2. HTML Abbreviations

Singkatan (*abbreviations*) atau akronim dapat memberikan informasi yang berguna untuk browser, sistem penerjemah, dan mesin pencarian. Untuk membuat sebuah singkatan atau akronim dapat menggunakan tag `<abbr>` dan penutup tag `</abbr>`. Berikut ini contoh penggunaan tag `<abbr>`.

```
<p>Organisasi <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>
pertama kali didirikan pada tahun 1948.</p>
```

Cobalah *source* diatas. Perhatikan pada browser hanya akan ditampilkan singkatannya saja, akan tetapi jika Anda coba menggeser pointer pada singkatan tersebut, maka akan muncul kepanjangan dari singkatan tersebut.

### 3. HTML Computercode

Pada modul sebelumnya, Anda sudah mengetahui bagaimana cara untuk merubah sebuah tampilan huruf, akan tetapi terkadang kita perlu menampilkan bentuk asli dari suatu penulisan. Biasanya digunakan ketika kita akan menampilkan sebuah kode pemograman.

TAG	DESKRIPSI
<code>	Mendefinisikan kode pemograman
<kbd>	Mendefinisikan inputan keyboard
<samp>	Mendefinisikan output komputer
<var>	Mendefinisikan variabel matematika
<pre>	Menampilkan format penulisan sebenarnya

### 4. HTML Images

Untuk memasukan elemen gambar (*image*) ke dalam sebuah dokumen HTML digunakan tag <img>. Tag ini merupakan tag kosong sehingga tidak memiliki tag penutup. Berikut ini contoh penggunaan tag <img> .

```

```

Tag <img> memiliki artribut antara lain:

- » `Scr` = menentukan lokasi dan nama file gambar
- » `Width` = menentukan lebar gambar
- » `Height` = menentukan tinggi gambar
- » `Border` = memberi bingkai pada gambar
- » `Hspace` = memberi ruang kosong di sebelah kanan dan kiri gambar
- » `Vspace` = memberi ruang kosong di sebelah atas dan bawah gambar
- » `Align` = menentukan penataan gambar

### 5. HTML Lists

Pada saat Anda membuat dokumen, kemungkinan besar Anda akan membuat sebuah daftar atau sering juga dikenal dengan *list*. Pada sebuah HTML kita juga dapat membuat sebuah *list*.

Dengan HTML, kita dapat membuat beberapa jenis *list*. Namun, yang paling umum digunakan untuk membuat *list* dikenal dengan istilah **ordered list** dan **unordered list**.

## 5.1 Ordered List

**Ordered list** akan menampilkan *list* dalam bentuk *numering*. Untuk membuat sebuah *list* digunakan 2 buah tag yaitu `<ol>` untuk memulai sebuah *list* berupa nomor berurut, dan tag `<li>` untuk menuliskan isi dari *list* HTML yang kita buat.

Berikut ini contoh menampilkan Ordered list HTML.

```
<!--menampilkan list dengan bentuk nomor -->
<ol>
  <li> no ke-1 </li>
  <li> no ke-2 </li>
  .....
  <li> no ke-n </li>
</ol>
```

Secara default, bentuk yang ditampilkan adalah nomor berurut (1,2,...). Untuk mengganti bentuk penomeran dapat menggunakan atribut HTML yang melekat pada *list*, yaitu **TYPE**. Beberapa *type* bentuk penomeran, antara lain:

- » "1" untuk bentuk 1, 2, 3, 4 , ...
- » "A" untuk bentuk A, B, C, D ...
- » "a" untuk bentuk a, b, c, d, ...
- » "I" untuk bentuk I, II, III, IV, ...
- » "i" untuk bentuk i, ii, iii, iv, ...

Berikut ini contoh menampilkan **ordered list** HTML dengan menggunakan atribut.

```
<!--menampilkan list dengan bentuk nomor A, B, C... -->
<ol type="A">
  <li> no ke-1 </li>
  <li> no ke-2 </li>
  .....
  <li> no ke-n </li>
</ol>
```

## 5.2 Unordered List

Selain menampilkan *list* dengan bentuk nomor, kita juga dapat menampilkan *list* dengan bentuk lainnya. **Unordered list** akan menampilkan *list* dalam bentuk *bullet*. Sama seperti halnya pada *ordered list*, digunakan 2 buah tag yaitu `<ul>` untuk memulai sebuah *list* berupa *bullet*, dan tag `<li>` untuk menuliskan isi dari *list* HTML yang kita buat.

```
<!--menampilkan list dengan bentuk bullet -->
<ul>
  <li> daftar ke-1 </li>
  <li> daftar ke-2 </li>
  .....
  <li> daftar ke-n </li>
</ul>
```

Secara default, bentuk yang ditampilkan adalah *bullet*. Untuk mengganti bentuk penomoran dapat menggunakan atribut HTML yang melekat pada *list*, yaitu **TYPE**. Beberapa type bentuk penomoran, antara lain:

- » "disc" untuk bentuk lingkaran penuh (default)
- » "circle" untuk bentuk lingkaran kosong
- » "square" untuk bentuk kotak
- » "none" tidak menampilkan bentuk list

Berikut ini contoh menampilkan **unordered list** HTML dengan menggunakan atribut.

```
<!--menampilkan list dengan bentuk kotak -->
<ul type="square">
  <li> daftar ke-1 </li>
  <li> daftar ke-2 </li>
  .....
  <li> daftar ke-n </li>
</ul>
```

## 6. HTML Font

Bentuk tampilan huruf (*font*) pada HTML dapat diubah melalui fontasi. Tag yang digunakan adalah `<font>`. Beberapa atribut yang melekat pada tag `<font>` antara lain:

- » `Size` = untuk menentukan ukuran

- » Color = untuk memberi warna
- » Face = untuk merubah bentuk font

Berikut ini contoh penggunaan tag <font>.

```
<p><font size="14" color="red" face="arial">Ini adalah bentuk dari pemakaian fontasi</font></p>
```

### 7. HTML Links

Dalam sebuah web banyak ditemukan *Hyperlinks* atau *links*, yang biasa digunakan untuk menghubungkan satu halaman web dengan halaman lainnya, satu web ke web lainnya, atau posisi lain dalam web. Untuk membuat sebuah link pada HTML digunakan tag <a> dan penutup tag </a>.

Berikut ini contoh penggunaan tag <a> untuk menampilkan sebuah *link*.

```
<p>Modul web programing I dapat di download <a href="www.edu.script.id">disini</a></p>
```

Tag <a> memiliki atribut antara lain:

- » Href = untuk menentukan tujuan *link*
- » Target = untuk membuka *link* pada tampilan tertentu

Target memiliki beberapa nilai antara lain:

TARGET VALUE	DESKRIPSI
_blank	Membuka <i>link</i> dalam jendela baru atau tab baru
_self	Membuka <i>link</i> dalam frame yang sama ( <i>default</i> )
_parent	Membuka <i>link</i> dalam kerangka induk
_top	Membuka <i>link</i> dalam jendela secara penuh
framename	Membuka <i>link</i> dalam bingkai tertentu

Sebuah *images* juga dapat diubah menjadi sebuah bentuk hyperlinks. Berikut ini contoh untuk penggunaan *images* sebagai *links*.

```
Modul web programing I dapat di download disini
<a href="www.edu.script.id">
</a>
```

## Latihan 5

Pada latihan 4 sebelumnya (pada modul 1), kita telah membuat sebuah daftar riwayat hidup sederhana. Sekarang tambahkan beberapa element seperti kutipan, gambar, hyperlink, dan list. Sertakan juga fontasi untuk mempercantik tampilan.

## 8. HTML Form

Dalam sebuah web, kita dapat mengumpulkan sejumlah *input* dari pengguna (*user*). Sejumlah *input* biasanya dikumpulkan dalam sebuah formulir (*form*). *Form* biasanya digunakan untuk membuat pendaftaran user baru, pemesanan, buku tamu dan lain-lain. Tag `<form>` digunakan untuk membuat sebuah *form*.

Atribut yang melekat pada `<form>` adalah sebagai berikut.

- » Name = nama dari form
- » Action = URL atau file yang digunakan untuk mengolah data-data yang diisikan pada form
- » Method = proses pengiriman data (POST atau GET)

Sebuah *form* biasanya terdiri dari element-element berikut ini:

- » `<input>`
- » `<select>`
- » `<textarea>`

### 8.1 Element `<input>`

Element `<input>` merupakan element yang paling penting dari HTML form. Element `<input>` dapat memiliki beberapa *type*. Tipe-tipe tersebut antara lain:

- » Input type: text (untuk data isian)

```
<form>
First name:<br>
<input type="text" name="firstname">
<br>
Last name:<br>
<input type="text" name="lastname">
</form>
```



- » Input type: password (untuk pengisian data dengan karakter tersembunyi misalnya \*)

```
<form>
Username:<br>
<input type="text" name="username">
<br>
Password:<br>
<input type="password" name="password">
</form>
```

- » Input type: submit (untuk mengirimkan data-data yang dimasukan)

```
<form action="action_page.php">
Username:<br>
<input type="text" name="username" value="#">
<br>
Password:<br>
<input type="password" name="password" value="#">
<br>
<input type="submit" value="login">
</form>
```

- » Input type: radio (untuk pilihan berupa *radio button*, hanya 1 pilihan yang dapat dipilih)

```
<form>
<input type="radio" name="gender" value="male" checked>Laki-laki
<br>
<input type="radio" name="gender" value="female">Perempuan
</form>
```

- » Input type: checkbox (untuk pilihan berupa checkbox, dapat tidak dipilih atau semua dipilih)

```
<form>
<input type="checkbox" name="hobi" value="olahraga" checked>Olahraga
<br>
<input type="checkbox" name="hobi" value="membaca">Membaca
</form>
```

- » Input type: button (untuk pilihan berupa tombol)

```
<input type="button" onclick="alert('hello world')" value="klik disini">
```

## 8.2 Element <select>

Element <select> digunakan untuk mendefinisikan pilihan dalam bentuk *dropdown list*. Selain tag <select> juga digunakan tag <option> untuk mendefinisikan pilihan yang diberikan. Atribut yang melekat pada <select> adalah sebagai berikut.

- » Nama = nama dari select
- » Size = bentuk tampilan
- » Value = nilai yang dikirimkan
- » Selected = pilihan yang dipilih secara default

Berikut ini contoh penggunaan <select>.

```
<select name="mobil">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="toyota">Toyota</option>
<option value="audi">Audi</option>
<option value="honda">Honda</option>
</select>
```

## 8.3 Element <textarea>

Element <textarea> digunakan untuk mendefinisikan *multi-line input*. Atribut yang melekat pada <textarea> adalah sebagai berikut:

- » Nama = nama dari textarea
- » Row = banyaknya baris karakter yang ditampilkan
- » Cols = banyaknya kolom karakter yang ditampilkan

Berikut ini contoh penggunaan <textarea>.

```
<textarea name="alamat" row="30" cols="50">
Tulis alamat disini
</textarea>
```

**Latihan 6**

Buat sebuah form seperti tampilan dibawah ini. Buat tampilan semenarik mungkin dengan menggunakan fontasi atau warna latar belakang.

The screenshot shows a web browser window with the following form elements:

- Nama** :
- NIM** :
- Password** :
- Jenis Kelamin** :  Pria  Wanita
- Status** :  (dropdown menu)
- Hobi** :  membaca  
 traveling  
 olahraga  
 belanja  
 programing
- Alamat** :

Buttons: