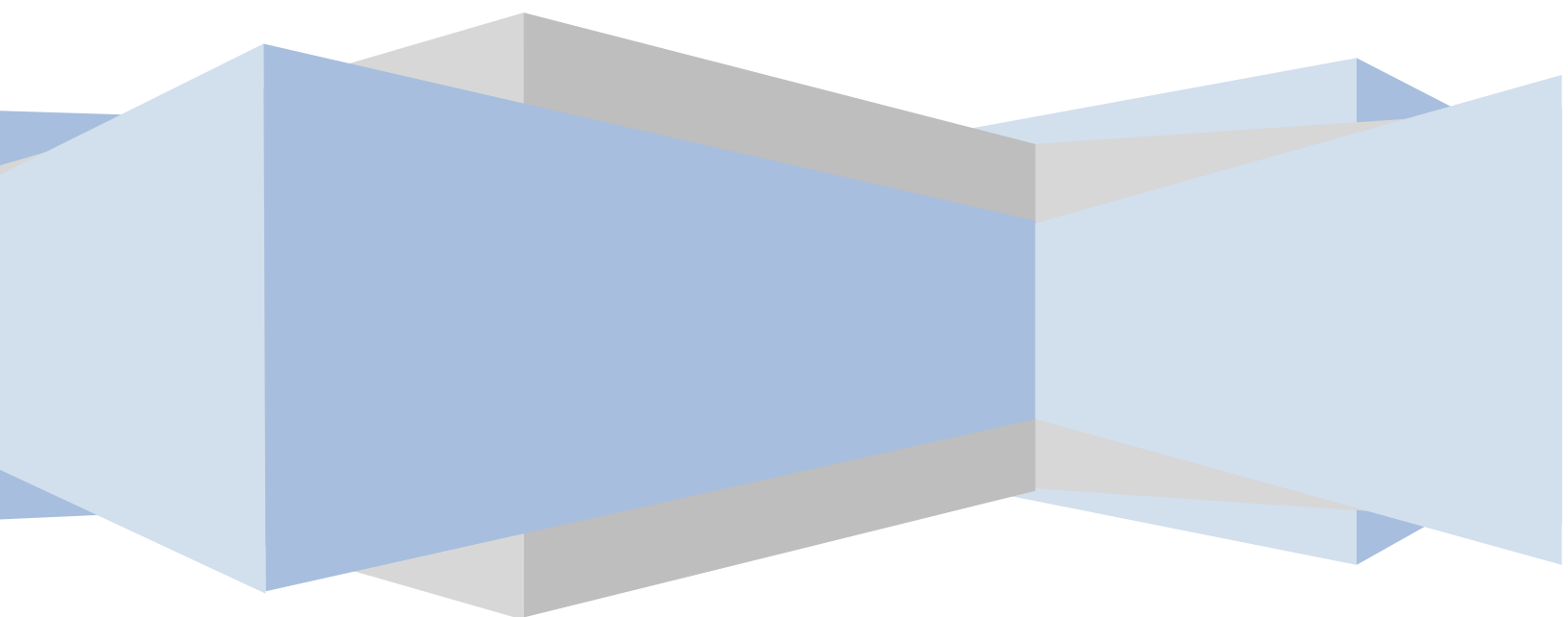


# **MODUL PRAKTIKUM MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB**



## RANCANGAN MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

1. Review HTML 5 part 1 (Basic Attribute + Element)
2. Review HTML 5 part 2 (Form + Basic Layout)
3. CSS

# MODUL 1

## REVIEW HTML 5 PART 1 (BASIC ATTRIBUT + ELEMENT)

### 1.1 Apa itu HTML

HTML adalah bahasa markup untuk menggambarkan dokumen web (halaman web ).

- HTML merupakan singkatan dari *Hyper Text Markup Language*
- Sebuah bahasa markup terdiri dari seperangkat tag markup
- Dokumen HTML dijelaskan oleh **tag HTML**
- Setiap tag HTML menjelaskan isi dokumen yang berbeda

Adapun versi dari HTML sekarang sudah mencapai versi ke -5. Dari gambar 1.1 dapat kita lihat berbagai versi dari HTML dari pertama kali keluar hingga versi sekarang.

(Sumber:[http://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp))

Version	Year
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2012

Gambar 1.1 Versi dari HTML hingga sekarang

### 1.2 Contoh *Sintaks Dasar* HTML 5

Contoh Sintaks dasar dari *html* 5 dapat dilihat pada gambar 1.2

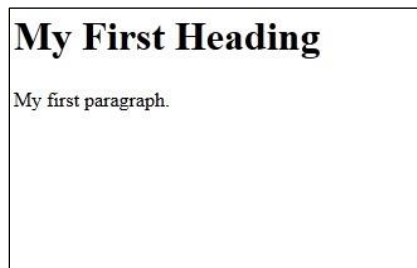
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5      <h1>My First Heading</h1>
6
7      <p>My first paragraph.</p>
8
9  </body>
10 </html>
```

Gambar 1.2 Contoh *Sintaks* dasar HTML

Penjelasan dari gambar 1.2:

- Deklarasi `<!DOCTYPE html>` mendefinisikan tipe dokumen yakni HTML 5
- Teks di antara `<html>` dan `</html>` menjelaskan dokumen web
- Teks di antara `<body>` dan `</body>` menggambarkan isi halaman yang terlihat
- Teks di antara `<h1>` dan `</h1>` menggambarkan *heading* yang bertipe 1
- Teks di antara `<p>` dan `</p>` menjelaskan paragraf

Dengan menggunakan *tag-tag* tersebut maka *browser* dapat menampilkan dokumen berupa judul dan paragraf. Seperti yang dapat dilihat pada gambar 1.3



Gambar 1.3 *Output* dari *Sintaks* gambar 1.2

Biasakan menggunakan huruf kecil ketika menulis atribut dan element pada HTML.

### 1.3 Atribut HTML Images

Contoh cara penulisan attribute HTML Images dapat dilihat pada gambar 1.4

```

```

Gambar 1.4 Contoh penulisan *Atribut* HTML Images

### 1.4 Atribut HTML Link

Contoh cara penulisan attribute HTML Images dapat dilihat pada gambar 1.5

```
<a href="http://www.detik.com"> Situs Detik </a>
```

Gambar 1.5 Contoh Penulisan *Atribut* HTML Link

## 1.5 Attribut HTML Headings

Heading pada HTML terdiri dari <h1> sampai <h6>. Cara penulisannya dapat anda lihat pada gambar 1.6

```
<h1>This is a heading</h1>  
<h2>This is a heading</h2>  
<h3>This is a heading</h3>
```

Gambar 1.6 Contoh Penulisan *Attribut* HTML *Headings*

## 1.6 Elemen HTML <head> dan <title>

Elemen HTML <head> tidak ada hubungannya dengan judul HTML. HTML <head> hanya berisi meta data. Elemen HTML <head> ditempatkan antara tag <html> dan tag <body>. Sementara HTML <title> element adalah meta data yang mendefinisikan judul dokumen HTML dan tidak akan ditampilkan dalam dokumen. Namun, mungkin akan ditampilkan di salah satu tab browser. Contoh pemakaian elemen <head> dan <title> dapat dilihat pada gambar 1.7

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
  <head>  
    <title>My First HTML</title>  
    <meta charset="UTF-8">  
  </head>  
  
  <body>
```

Gambar 1.7 Contoh Penulisan *elemen* <head> dan <title>

## 1.7 Elemen HTML untuk Format Teks

Elemen - elemen HTML yang digunakan untuk *formatting* teks dapat dilihat pada tabel 1.1

Tabel 1.1 Daftar Elemen *Formatting* Teks

Elemen	Fungsi
<b>.....</b>	Untuk menebalkan teks
<i>.....</i>	Untuk membuat teks terlihat miring
<u>.....</u>	Untuk menggarisbawahi teks
<s>.....</s>	Untuk memberikan coretan pada teks
<blink>.....</blink>	Membuat teks berkedip (khusus netscape)
<tt>.....</tt>	Menampilkan teks dalam format typewriter
<big>.....</big>	Untuk membesarkan teks
<small>.....</small>	Untuk mengecilkan teks
<sub>.....</sub>	Membuat teks subscript
<sup>.....</sup>	Membuat teks superscript
<em>.....</em>	Membuat teks yang di <i>emphasize</i> / ditekankan
<mark>.....</mark>	Membuat teks yang di <i>highlight</i>

## 1.8 Elemen HTML untuk *Style*

Untuk contoh pemanfaatan style – style yang ada pada HTML dapat anda lihat pada gambar 1.8 – gambar 1.12

```
<body style="background-color:lightgrey">

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>
```

Gambar 1.8 Style pada Body Background Color

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="color:blue">This is a heading</h1>
  <p style="color:red">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

Gambar 1.9 Style *color* pada Paragraf dan Heading

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="font-family:verdana">This is a heading</h1>
  <p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

Gambar 1.10 Style pada Paragraf dan Heading

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="font-size:300%">This is a heading</h1>
  <p style="font-size:160%">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>

```

Gambar 1.11 Style font *size* pada Paragraf dan Heading

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<body>
  <h1 style="text-align:center">Centered Heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>

</html>

```

Gambar 1.12 Style *text align* pada Paragraf dan Heading

Untuk elemen – elemen yang lain anda bisa diskusikan dengan Asisten praktikum matakuliah. Mengingat cukup banyak elemen – elemen yang berada di HTML cukup banyak.

## 1.9 Elemen HTML List

HTML List berfungsi untuk membuat daftar urutan dengan menggunakan penomoran maupun symbol. Di dalam HTML List. Terdapat 3 macam jenis list (daftar), yaitu:

### A. Ordered List

Ordered List berfungsi untuk membuat daftar list dimana tiap bagian akan diberi penomoran, tag diawali dengan <ol> dan diakhiri dengan </ol>. Untuk tiap bagian diawali dengan <li> dan diakhiri dengan </li>. Penomoran list secara default akan diawali dengan angka 1 / dengan **attribute type = "1"**.

Macam – macam attribute untuk penomoran pada Ordered List antara lain:

- Jika anda ingin format penomoran dengan huruf A, B, C maka attribute yang digunakan adalah **type = "A"**

- Jika anda ingin format penomoran dengan huruf i, ii, iii maka attribute yang digunakan adalah **type = "i"**
- Jika anda ingin format penomoran dengan huruf I, II, III maka attribute yang digunakan adalah **type = "I"**
- Jika anda ingin format penomoran dengan huruf a, b, c maka attribute yang digunakan adalah **type = "a"**

Contoh penulisan Sintaks *ordered list* dapat dilihat pada gambar 1.13

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Gambar 1.13 Contoh penggunaan *ordered list*

## B. Unordered List

Unordered List berfungsi untuk membuat daftar list dimana tiap bagian tidak akan diberi penomoran, tag diawali dengan <ul> dan diakhiri dengan </ul>. Untuk tiap bagian diawali dengan <li> dan diakhiri dengan </li>. Penomoran list secara default menggunakan lingkaran / dengan attribute **type = "circle"**.

### 1.10 Latihan

Buatlah sebuah blog sederhana menggunakan elemen-elemen dan attribute html5 yang sudah ada di modul dan dipelajari dari Asisten Praktikum.

<header>
<nav>
<section>
<footer>

Gunakan semantic element HTML5 untuk blog yang akan dibuat dengan layout seperti di atas.

**Header** : Diisi dengan gambar

**Nav** : Buat 3 menu bebas

**Section** : Menyesuaikan isi dari menu yang dipilih

**Footer** : Diisi copyright dan link ke bagian atas halaman

**Tambahkan gambar sebagai pemanis.**



## Suplemen tambahan HTML 5

### Tag-Tag yang berlaku pada HTML 5

Tag	Deskripsi
<!-- ...	Mendefinisikan sebuah komentar
<!DOCTYPE>	Mendefinisikan tipe dokumen
<a>	Mendefinisikan sebuah hyperlink
<abbr>	Mendefinisikan sebuah singkatan
<address>	Mendefinisikan informasi kontak untuk pemilik atau penulis dokumen/artikel
<area>	Mendefinisikan area didalam sebuah gambar
New <article>	Mendefinisikan artikel
New <aside>	Mendefinisikan isi selain dari konten utama
New <audio>	Mendefinisikan suara/music
<b>	Mendefinisikan cetak tebal dalam teks (bold)
<base>	Menentukan URL dasar/target untuk semua URL relatif dalam dokumen
New <bdi>	Membatasi bagian teks yang mungkin memiliki format baca berbeda dengan teks diluarnya
<bdo>	Mengganti arah teks saat ini
<blockquote>	Mendefinisikan sebuah bagian yang dikutip dari sumber lain
<body>	Mendefinisikan tubuh dokumen
 	Mendefinisikan perintah untuk ganti satu baris
<button>	Mendefinisikan tombol yang dapat di-klik
New <canvas>	Digunakan untuk menggambar grafis melalui script
<caption>	Mendefinisikan caption untuk tabel
<cite>	Mendefinisikan judul suatu objek
<code>	Mendefinisikan suatu teks berupa kode-kode computer
<col>	Menentukan properties dari kolom didalam element <colgroup>
<colgroup>	Menentukan kelompok satu atau lebih kolom dalam format sebuah tabel
New <command>	Mendefinisikan sebuah tombol komando (command button)
New <datalist>	Menentukan daftar pilihan standar untuk kontrol input
<dd>	Mendefinisikan deskripsi sebuah item yang ada pada definition list
<del>	Mendefinisikan efek strikethrough pada <del>kalimat</del> teks
New <details>	Mendefinisikan detail tambahan yang dapat ditampilkan-semunyikan oleh user
<dfn>	Mendefinisikan <i>definition term</i>
<div>	Mendefinisikan section dalam dokumen
<dl>	Mendefinisikan sebuah <i>definition list</i>
<dt>	Mendefinisikan istilah (term) dalam <i>definition list</i>
<em>	Mendefinisikan efek emphasized pada teks
New <embed>	Mendefinisikan sebuah aplikasi eksternal / plugins
<fieldset>	Mengelompokkan elemen-elemen yang mirip dalam bentuk form
New <figcaption>	Mendefinisikan caption untuk elemen <figure>
New <figure>	Menentukan sebuah konten mandiri

New	<b>&lt;footer&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah footer pada dokumen atau section
	<b>&lt;form&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah form untuk input user
	<b>&lt;h1&gt; to &lt;h6&gt;</b>	Mendefinisikan heading untuk HTML
	<b>&lt;head&gt;</b>	Mendefinisikan informasi yang terkait dengan dokumen
New	<b>&lt;header&gt;</b>	Menentukan pengenalan awal halaman web atau kelompok dari elemen navigasi untuk dokumen
New	<b>&lt;hgroup&gt;</b>	Mengelompokkan elemen <h1> sampai <h6> ketika heading memiliki multiple level
	<b>&lt;hr&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah penanda perubahan tematik dalam konten
	<b>&lt;html&gt;</b>	Mendefinisikan akar dari dokumen HTML
	<b>&lt;i&gt;</b>	Mendefinisikan efek italic pada teks
	<b>&lt;iframe&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah frame
	<b>&lt;img&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah gambar
	<b>&lt;input&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah kontrol input
	<b>&lt;ins&gt;</b>	Mendefinisikan teks yang telah dimasukkan dalam dokumen (diikuti efek underline)
New	<b>&lt;keygen&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah key generator untuk form
	<b>&lt;kbd&gt;</b>	Mendefinisikan input dari keyboard (format teks)
	<b>&lt;label&gt;</b>	Mendefinisikan label untuk elemen <input>
	<b>&lt;legend&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah caption untuk elemen <fieldset>, <figure> dan <details>
	<b>&lt;li&gt;</b>	Mendefinisikan daftar item
	<b>&lt;link&gt;</b>	Mendefinisikan relasi diantara dokumen dan sebuah sumber eksternal, kebanyakan digunakan untuk merelasikan kepada CSS
	<b>&lt;map&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah gambar yang dapat berfungsi sebagai client-side map
New	<b>&lt;mark&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah teks yang disorot/ditandai
	<b>&lt;menu&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah daftar/menu
	<b>&lt;meta&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah metadata tentang dokumen HTML
New	<b>&lt;meter&gt;</b>	Mendefinisikan pengukur untuk ukuran skalar dalam kisaran yang diketahui
New	<b>&lt;nav&gt;</b>	Mendefinisikan link navigasi
	<b>&lt;noscript&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah konten alternatif untuk pengguna yang telah menonaktifkan script pada browser atau memiliki browser yang tidak mendukung script tersebut
	<b>&lt;object&gt;</b>	Mendefinisikan objek yang melekat di dalam dokumen HTML, contohnya file multimedia
	<b>&lt;ol&gt;</b>	Mendefinisikan numbered list
	<b>&lt;optgroup&gt;</b>	Mengelompokkan opsi-opsi yang terkait ke dalam bentuk drop-down
	<b>&lt;option&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah pilihan dalam bentuk drop-down
New	<b>&lt;output&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah hasil dari kalkulasi/perhitungan
	<b>&lt;p&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah paragraph
	<b>&lt;param&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah parameter untuk objek
	<b>&lt;pre&gt;</b>	Mendefinisikan teks yang belum ditentukan formatnya
New	<b>&lt;progress&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah perkembangan jalannya proses
New	<b>&lt;q&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah kalimat kutipan (quote)
New	<b>&lt;rp&gt;</b>	Mendefinisikan apa yang harus ditampilkan apabila browser tidak mensupport tag <ruby>

New	<b>&lt;rt&gt;</b>	Mendefinisikan penjelasan atau cara baca dari karakter Asia timur ( <ruby> )
New	<b>&lt;ruby&gt;</b>	Menentukan sebuah penulisan huruf Asian (kanji, mandarin, dll)
	<b>&lt;s&gt;</b>	Menentukan teks yang tidak lagi benar, akurat atau relevan (diikuti efek strikethrough)
	<b>&lt;samp&gt;</b>	Mendefinisikan sampel output dari program computer (format teks)
	<b>&lt;script&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah script
New	<b>&lt;section&gt;</b>	Mendefinisikan section dalam dokumen
	<b>&lt;select&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah list dalam bentuk drop-down
	<b>&lt;small&gt;</b>	Mendefinisikan teks yang lebih kecil (format teks)
New	<b>&lt;source&gt;</b>	Mendefinisikan sumber elemen media yang beruntun ( <video> dan <audio> )
	<b>&lt;span&gt;</b>	Mendefinisikan section dalam dokumen
	<b>&lt;strong&gt;</b>	Mendefinisikan teks penting (format teks)
	<b>&lt;style&gt;</b>	Menyimpan info style sebuah dokumen
	<b>&lt;sub&gt;</b>	Mendefinisikan teks subscript
New	<b>&lt;summary&gt;</b>	Mendefinisikan heading untuk bagian <detail>
	<b>&lt;sup&gt;</b>	Mendefinisikan teks superscript
	<b>&lt;table&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah tabel
	<b>&lt;tbody&gt;</b>	Mengelompokkan bagian tubuh (body) dari tabel HTML
	<b>&lt;td&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah cell dalam tabel
	<b>&lt;textarea&gt;</b>	Mendefinisikan kontrol input yang terdiri dari banyak baris
	<b>&lt;tfoot&gt;</b>	Mengelompokkan bagian footer dari tabel HTML
	<b>&lt;th&gt;</b>	Menentukan dalam tabel bahwa didalam tag <th> adalah header tabel
	<b>&lt;thead&gt;</b>	Mengelompokkan bagian header dari tabel HTML
New	<b>&lt;time&gt;</b>	Mendefinisikan waktu (24 jam) atau tanggal dalam format Gregorian
	<b>&lt;title&gt;</b>	Mendefinisikan judul dokumen
	<b>&lt;tr&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah baris dalam tabel
New	<b>&lt;track&gt;</b>	Mendefinisikan subtitle dari elemen multimedia ( <audio> dan <video> )
	<b>&lt;ul&gt;</b>	Mendefinisikan bulleted list
	<b>&lt;var&gt;</b>	Mendefinisikan sebuah variable
New	<b>&lt;video&gt;</b>	Mendefinisikan video atau film
New	<b>&lt;wbr&gt;</b>	Mendefinisikan ganti baris ketika teks dirasa terlalu panjang

## MODUL 2

### REVIEW HTML 5 PART 2 (FORM + TABLE)

#### 2.1 HTML Form

HTML Form digunakan untuk memberikan data ke sebuah server. Sebuah HTML Form dapat memiliki input – input element antara lain text field, checkbox, radio- button, submit button dan lain-lain. Sebuah form juga dapat mengandung select lists, textarea, fieldset, legend, dan element label.

Tag yang digunakan untuk membuat HTML Form adalah <form>.

```
<form>
.
input elements
.
</form>
```

Gambar 2.1 Tag <form>

##### 2.1.1 Elemen <input> HTML Forms

Hal yang terpenting dari element form adalah elemen <input>. elemen <input> digunakan untuk mengambil informasi dari user. Sebuah elemen input dapat dipakai dengan berbagai cara tergantung dari tipe atributnya. Sebuah elemen input dapat berupa text field, checkbox, password, radio button, submit button, dan lain - lain. Input type yang secara umum digunakan antara lain

##### A. Text Field

Input yang digunakan akan berupa kotak text

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

Gambar 2.2 Contoh Sintaks Input Type Texfield

## B. Password Field

Password field adalah kotak yang ketika anda menuliskan password disitu maka huruf akan diganti dengan simbol lingkaran untuk melindungi tulisan password yang diketik.

```
<form>
Password: <input type="password" name="pwd">
</form>
```

Gambar 2.3 Contoh Sintaks Input Type Password Field

## C. Radio Button

Digunakan untuk memilih inputan hanya satu pilihan saja. Contoh: Jenis kelamin.

```
<form>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

Gambar 2.4 Contoh Sintaks Input Type Radio Button

## D. Drop Down List / Combo box

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="">
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>

</body>
</html>
```

Gambar 2.5 Contoh Sintaks Input Type Drop Down List

## E. Check box

Perbedaan dengan radio button adalah dapat mencentang / memilih lebih dari satu pilihan.

```
<form>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
</form>
```

Gambar 2.6 Contoh Sintaks Input Type Check Box

## F. Submit Button

`<input type="submit">` mendefinisikan sebuah submit button.

```
<form name="input" action="demo_form_action.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="user">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Gambar 2.7 Contoh Sintaks Input Type Submit Button dalam Sebuah Form

## G. Text Area

Text Area seperti text field namun bedanya adalah text area dapat terdiri dari beberapa line/baris dan kolom

```
<textarea rows="4" cols="50">
At w3schools.com you will learn how to make a website. We offer free tutorials in all web
development technologies.
</textarea>
```

Gambar 2.8 Contoh Sintaks Input Text Area dalam Sebuah Form

## 2.2 HTML Tables

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

Gambar 2.9 Contoh Sintaks Penggunaan <table> </table>

Tabel didefinisikan dengan tag **<table>**. Tabel terdiri dari **tabel rows / baris** dengan tag **<tr>**. Dan **tabel column / kolom** dengan tag **<td>**. Tabel row / baris dapat juga terdiri dari **table headings** dengan tag **<th>**.

### 2.2.1 HTML Table dengan attribute Border dan Width

Penggunaan border pada gambar 2.10, digunakan untuk memberikan garis di sekitar tabel sedangkan `style="width:100%"` menunjukkan lebar tabel tersebut adalah 100% dari lebar pixel layar monitor yang digunakan saat membuka browser.

```
<table border="1" style="width:100%">
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

Gambar 2.10 Contoh Sintaks Penggunaan Style Attribute width pada Table

### 2.2.2 HTML Table dengan span row (menggabungkan beberapa baris)

Gunakan attribute rowspan= "<banyak baris>" untuk menggabungkan beberapa baris dari tabel. Contohnya dapat dilihat pada gambar 2.11

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>First Name:</th>
    <td>Bill Gates</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telephone:</th>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

Gambar 2.11 Contoh Sintaks Penggunaan Rowspan

### 2.2.3 HTML Table dengan span column (menggabungkan beberapa kolom)

Gunakan attribute colspan = "<banyak kolom>" untuk menggabungkan beberapa baris dari tabel. Contohnya dapat dilihat pada gambar 2.12

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th colspan="2">Telephone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Gates</td>
    <td>555 77 854</td>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
```

Gambar 2.12 Contoh Sintaks Penggunaan Colspan

### 2.2.4 HTML Table dengan caption / judul

Gunakan tag <caption> ...</caption> untuk membuat judul pada tabel. Tag <caption> .. </caption> harus dimasukkan setelah tag <table>. Contohnya dapat dilihat pada gambar 2.13



```

<table style="width:100%">
  <caption>Monthly savings</caption>
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$50</td>
  </tr>
</table>

```

Gambar 2.13 Contoh Sintaks Penggunaan Caption

### 2.2.5 HTML Table dengan background color

Penggunaan attribute bgcolor dapat menggunakan bilangan hexa atau dengan nama warna yang sudah umum seperti “Red”, “Yellow”, “Green”, “Light Green”, dan lain-lain. Contoh penggunaannya dapat dilihat pada gambar 2.14

```

<table bgcolor="#00FF00">
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
</table>

```

Gambar 2.14 Contoh Sintaks Penggunaan attribute bgcolor

## 2.3 Latihan

Mintalah pada Asisten Praktikum anda latihan dengan menggunakan element dan attribute dari form dan table !!

## MODUL 3

### CSS Layout (DIV)

#### 3.1 Definisi CSS (Cascading Style Sheet)

CSS adalah salah satu bahasa pemrograman desain web (*style sheet languages*) yang mengontrol format tampilan sebuah halaman web yang ditulis dengan bahasa penanda (*markup language*). Biasanya CSS digunakan untuk mendesain sebuah halaman HTML dan XHTML, tetapi sekarang bahasa pemrograman CSS bisa diaplikasikan untuk segala dokumen XML, termasuk SVG dan XUL.

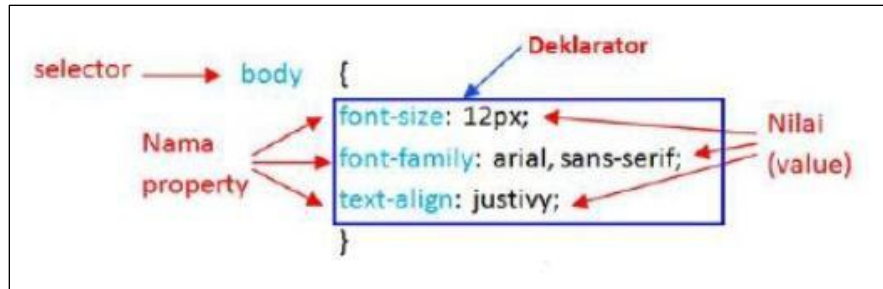
#### 3.2 Asal mula CSS

Tim Berners – Lee ( Penemu *World Wide Web* ) merancang CSS untuk diterapkan pada halaman web. Pada awalnya terdapat tag-tag style seperti <font>, <strong> serta beberapa tag style yang lain berupa tag-tag yang langsung terpresentasi pada halaman web itu sendiri. Dalam hal ini, CSS berfungsi untuk membedakan konten dari halaman web dengan pemberi tampilan dari halaman web itu sendiri.

#### 3.3 Cara Kerja CSS

CSS bekerja dengan menggunakan dua buah elemen penting untuk pemformatan tampilan, diantaranya elemen selector dan deklarator. Dua buah elemen ini berfungsi sebagai penentu format tampilan dan lainnya menempatkan format tampilan.

Deklarator berisi beberapa perintah – perintah CSS untuk menentukan format tampilan dari sebuah elemen pada halaman web. Sedangkan selector adalah sebuah perintah lanjutan dari deklarator dan berfungsi menempatkan format tampilan dari deklarator pada halaman web.



Gambar 3.1 Cara Kerja Selector dan Deklarator

Aturan dasar untuk CSS antara lain:

1. Setiap statement harus mempunyai selector dan deklarator. Deklarator harus dibuat setelah selector dan diapit 2 buah kurung kurawal (buka dan tutup).
2. Properti dari deklarator dipisahkan menggunakan titik koma (;).
3. Setiap property mempunyai nama dan diikuti oleh titik dua dan selanjutnya nilai (*value*) dari properti tersebut. Terdapat banyak tipe dari nilai ini, tetapi setiap properti hanya bisa mengambil beberapa value seperti yang telah diatur pada spesifikasi CSS. Spesifikasi ini akan memberitahu nilai yang mungkin diletakkan pada setiap property.
4. Beberapa properti bisa menampung beberapa nilai, seperti pada contoh pada gambar 3.1 yakni font-family, nilai baru harus dipisah dengan koma dan spasi.
5. Beberapa nilai mempunyai ukuran tertentu seperti pt (point), px(pixel), seperti pada font-size. Anda tidak dapat member spasi antara nilai dan ukurannya seperti 45pt / 45px.
6. Spasi dapat digunakan untuk memudahkan anda mengubah atau memperbahuri file CSS anda.

### 3.4 Linking dan Embedding CSS

Ada beberapa cara untuk memasukkan CSS ke dalam satu dokumen HTML antara lain:

1. Menyisipkan CSS langsung ke dalam tag HTML Contoh

dapat dilihat pada gambar 3.2

```
<h2 style="color:red;background:black;">This is a red heading with a black background</h2>
```

Gambar 3.2 *Inlince* CSS ke dalam tag HTML

## 2. Mengembed CSS ke HTML

Contoh dapat dilihat pada gambar 3.3

```
<style media="screen" type="text/css">

Add style rules here

</style>
```

Gambar 3.3 *Emmbedding* CSS ke HTML

## 3. Menghubungkan file CSS yang terpisah ke HTML (*Linked CSS*)

Contoh dapat dilihat pada gambar 3.4

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyles.css" media="screen" />
```

Gambar 3.4 *Linking* CSS ke HTML

## 4. Mengimpor file CSS di dalam CSS

Contoh dapat dilihat pada gambar 3.5

```
@import "newstyles.css";
```

Gambar 3.5 Impor file CSS

Untuk praktikum saat ini kita cukup memakai cara nomer 1 sampai dengan nomor 3.

## 3.5 *Selector* ID dan Class pada CSS

Untuk *selector* id pada css ditandai dengan tanda #(pagar) contoh penulisan dapat dilihat pada gambar 3.6

```
#Tulisan
{
color : red;
font-family : Arial;
}
```

Gambar 3.6 Contoh Selector ID

Adapun cara pemanggilan untuk ID diatas dapat dilihat pada gambar 3.7

```
<body>
<p id="Tulisan"> Tes </p>
</body>
```

Gambar 3.7 Contoh Pemanggilan CSS Selector ID

Sedangkan untuk *selector* class pada css ditandai dengan tanda.(dot) contoh penulisan dapat dilihat pada gambar 3.8

```
.Center
{
Background-image : Url („Namafile.jpg“)
Background-position : Center Center;
}
```

Gambar 3.8 Contoh Selector Class

Adapun cara pemanggilan untuk ID diatas dapat dilihat pada gambar 3.9

```
<body class="Center">

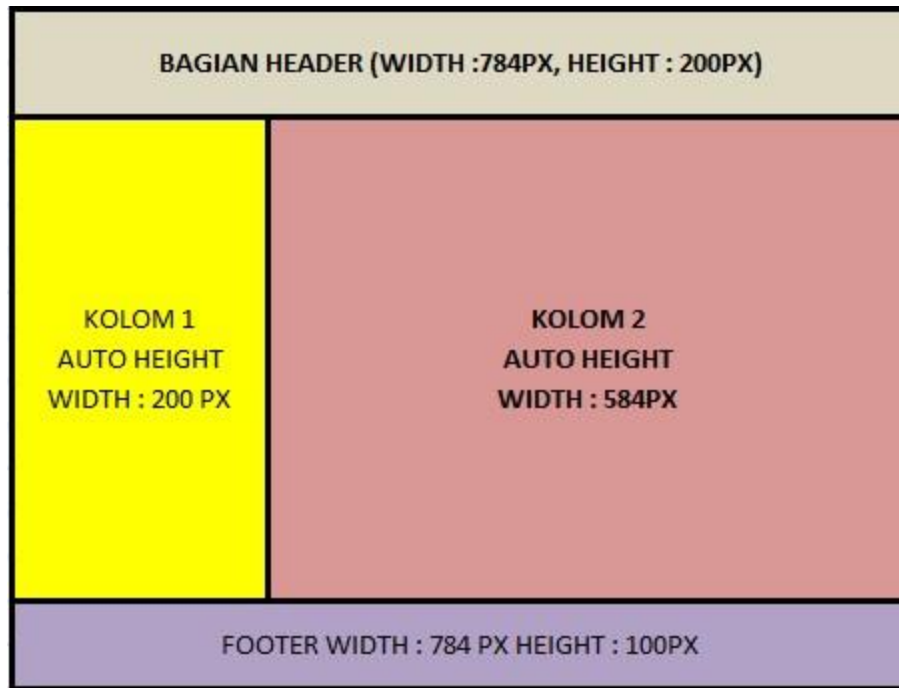
</body>
```

Gambar 3.9 Contoh Pemanggilan CSS Selector Class

Masih ada banyak sebenarnya jenis-jenis *selector* pada CSS namun untuk praktikum saat ini anda cukup mengetahui selector jenis Id dan Class.

### 3.7 Tugas Layouting CSS + HTML

Desainlah sebuah web dengan layout seperti gambar berikut.



Gambar 3.13 Desain Layout

Tanpa menggunakan elemen table (murni hanya menggunakan tag <div> dan selector id dan class). (boleh mempergunakan file latihan dari modul-modul sebelumnya).

**Ketentuan:**

- Header : diisi dengan gambar/logo
- Kolom 1 : diisi dengan navigasi menu
- Kolom2 : diisi dengan artikel dan form
- Footer : diisi dengan credit NIM dan Nama Mahasiswa

Pastikan seluruh bagian web mendapatkan style dari css (kombinasi dari inline css, css internal dan css eksternal)

Kumpul file pada github masing-masing mahasiswa (tutorial cara menggunakan github: <https://vatih.com/bisnis/cara-menggunakan-git/>)