

## Modul 2 : Table dan Form

### KOMPETENSI :

Setelah menyelesaikan praktikum pada Modul 2, Praktikan diharapkan mampu memahami dan mengaplikasikan penggunaan tag-tag dalam membangun table & form pada web.

### TUJUAN INSTRUKSIONAL KHUSUS :

1. Praktikan dapat memahami tentang HTML Table dan HTML Form.
2. Praktikan dapat mengimplementasikan penggunaan HTML Table dan HTML Form ke dalam aplikasi.

### TUGAS PENDAHULUAN

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan CSS!
2. Jelaskan 3 cara pemanggilan CSS serta tuliskan bentuk penggunaannya!
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan selector, declaration, property dan value pada CSS!
4. Jelaskan perbedaan selector tag, class dan id pada CSS serta berikan contoh penggunaannya!

### TEORI DASAR :

#### 1. HTML Table

Table adalah kumpulan elemen data yang diorganisir kedalam bentuk tabular (memiliki kolom vertikal dan horizontal. Dalam HTML, table memiliki dua fungsi untuk mengatur informasi kedalam bentuk tabular dan untuk mengatur tampilan atau tata letak (layout) dari suatu halaman atau bagian halaman tertentu.

NO	FRAMEWORK	BASE
1	CodeIgniter & Laravel	PHP
2	ReactJS & VueJS	JavaScript

Gambar. 2.1 Struktur Table

#### 1) Tag Table

Untuk membentuk sebuah table dalam HTML dibutuhkan instruksi-instruksi berupa tag-tag dasar dalam membangun sebuah struktur table dalam Web. Berikut tag-tag dasar dalam membangun struktur table pada Web menggunakan HTML.

Tag	Keterangan	Syntax	Output									
<table>...</table>	Mendefinisikan Table	<table> <tr> <th>No</th> <th>Framework</th> <th>Base</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CodeIgniter & Laravel</td> <td>PHP</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ReactJS & VueJS</td> <td>JavaScript</td> </tr> </table>	<table><tr><th>No</th><th>Framework</th><th>Base</th></tr><tr><td>1</td><td>CodeIgniter &amp; Laravel</td><td>PHP</td></tr><tr><td>2</td><td>ReactJS &amp; VueJS</td><td>JavaScript</td></tr></table>	No	Framework	Base	1	CodeIgniter & Laravel	PHP	2	ReactJS & VueJS	JavaScript
No	Framework	Base										
1	CodeIgniter & Laravel	PHP										
2	ReactJS & VueJS	JavaScript										
<caption>...</caption>	Memberi Judul Pada Table											
<tr>...</tr>	Membuat Baris Pada Table											
<th>...</th>	Membuat Sel Header Table											
<td>...</td>	Membuat Sel Table											

## 2) Attribute dan Value Pada Table

Pada tag table memiliki beberapa attribute khusus yang berbeda dari tag-tag HTML lainnya. Dimana, attribute-attribute ini memiliki nilai-nilai tertentu. Berikut beberapa attribute dan value yang terdapat pada tag table pada HTML.

Attribute	Value
Border digunakan untuk membentuk garis pada table, semakin besar nilai dari attribute maka semakin tebal pula garis luar yang terbentuk, attribute ini disertakan pada tag <table>.	
border	Angka
Untuk mengatur lebar dan tinggi kolom pada table, dapat menggunakan atribut Height dan Width, umumnya diletakkan pada tabel head maupun table data.	
height	Angka
width	Angka
Atribut cellpadding untuk mengatur jarak antar kolom, dan cellspacing untuk mengatur jarak antar kolom dengan data yang ada didalamnya, atribut ini disertakan pada tag <table>	
cellspacing	Angka
cellpadding	Angka
Untuk mengatur warna latar sel pada table dapat menggunakan atribut bgcolor yang disertakan pada tag table row, table head maupun table data, dimana nilai dari atribut ini, berupa kode hex dari sebuah warna yang ditandai dengan simbol # maupun nama warna dalam bahasa inggris.	
Bgcolor	Kode Hexa Atau pun Nama Warna
Untuk menggabungkan beberapa baris atau kolom, digunakan atribut colspan untuk menggabungkan kolom dan rowspan untuk menggabungkan baris yang disertakan dalam tag table head atau table data.	
colspan	Angka
rowspan	Angka

Jadwal Kuliah						
Jam	Hari					
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
07:00-08:00	Praktikum Web					
08:00-09:00		Praktikum Java	Java Lanjut			
09:00-10:00				Praktikum Jaringan		
10:00-11:20						
11:20-13:00	Ishoma					
13:00-14:00	Web			Jaringan		
14:00-15:00						

Gambar 2.2 Contoh Penerapan Atribut Pada Tag-Tag Table

### Contoh Penerapan Atribut Pada Tag-Tag Table

```
<table border="1" cellspacing="1" cellpadding="8">
<caption>Jadwal Kuliah</caption>
<tr> <th rowspan="2">Jam</th><th colspan="6">Hari</th> </tr>
<tr>
<th>Senin</th> <th>Selasa</th>
<th>Rabu</th> <th>Kamis</th>
<th>Jum'at</th> <th>Sabtu</th>
```

```

</tr>
<tr>
  <td>07:00-08:00</td>
  <td rowspan="2" bgcolor="#00DEAD">Praktikum Web</td>
  <td></td><td></td><td></td>
  <td rowspan="4"></td>
  <td rowspan="4"></td>
</tr>
<tr>
  <td>08:00-09:00</td>
  <td rowspan="2" bgcolor="#00DEAD">Praktikum Java</td>
  <td rowspan="3" bgcolor="#0DEAD0">Java Lanjut</td>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>09:00-10:00</td> <td></td>
  <td rowspan="2" bgcolor="#00DEAD">Praktikum Jaringan</td>
</tr>
<tr>
  <td>10:00-11:20</td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>
<tr bgcolor="yellow" >
  <td>11:20-13:00</td>
  <td colspan="6">Ishoma</td>
</tr>
<tr>
  <td>13:00-14:00</td>
  <td rowspan="2" bgcolor="#0DEAD0">Web</td>
  <td></td>
  <td></td>
  <td rowspan="2" bgcolor="#0DEAD0">Jaringan</td>
  <td rowspan="2"></td>
  <td rowspan="2"></td>
</tr>
<tr>
  <td>14:00-15:00</td>
  <td></td>
  <td></td>
</tr>
</table>

```

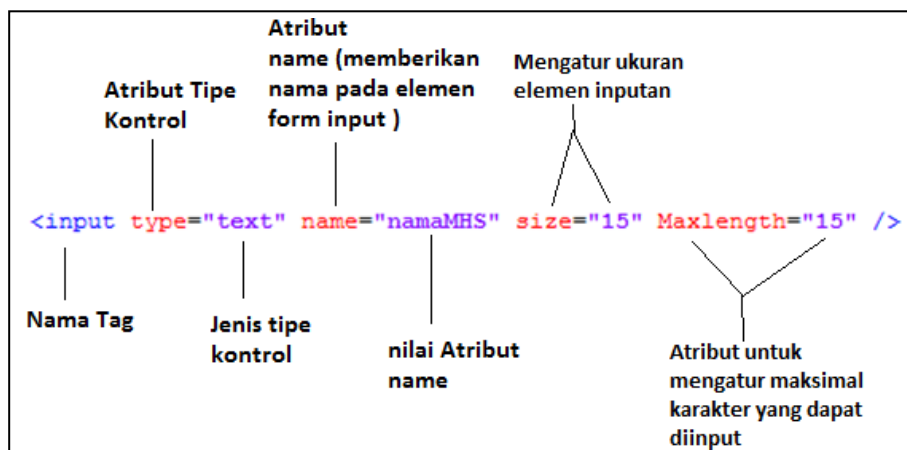
## 2. HTML FORM

Form adalah suatu bagian di dalam halaman web yang berfungsi untuk mengizinkan pengguna mengirimkan data ke web server. Dengan kata lain, form berperan sebagai user interface (antar-muka) atau media untuk berkomunikasi antara user dengan web server. Untuk membangun sebuah form terdapat beberapa tag yang digunakan, seperti tag form, input, select, textarea dan button.

Gambar 2.3 Contoh Penerapan Form

### 1) Element-Element Pada HTML FORM

Untuk membangun sebuah formulir atau form pada web, dibutuhkan beberapa tag yang membentuk struktur form. Dengan tag form sebagai tag utama yang membentuk struktur form yang kemudian didalam elemen form tersebut terdapat beberapa tag untuk membangun kontrol pengguna berupa interface yang siap menerima permintaan atau request seperti tag input. Sebelum melangkah kedalam daftar tag yang digunakan untuk membangun sebuah form, berikut ini struktur tag input yang umum digunakan untuk membangun kontrol pengguna.




Gambar 2.4 Struktur Tag Input

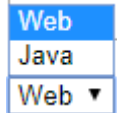

Diatas merupakan gambar yang membentuk struktur kontrol berupa inputan text yang akan ditampilkan pada web browser pengguna. Dimana terdapat atribut wajib yakni atribut type dan name pada tag-tag yang digunakan sebagai form kontrol. Berikut ini daftar tag yang digunakan untuk membangun sebuah form pada halaman web beserta atribut dan value yang wajib disertakan dalam membentuk sebuah form.

Tag	Attribut	Value	Syntax	Output																																								
e																																												
<p>Tag Form merupakan tag utama yang digunakan untuk mengambil request dari pengguna bertindak sebagai “pembungkus” elemen-elemen inputan yang terdapat didalamnya. Tag Form memiliki attribut wajib berupa method untuk mendefinisikan metode pengiriman data dan action yang mendefinisikan aksi yang merujuk kepada lokasi pengolahan data pada form. [Materi Method dan Action akan dibahas terpisah pada Modul PHP]</p>																																												
<form>...</form>	method	POST GET	<form method="post" > </form>	Tag Form tidak memiliki output secara eksplisit.																																								
	action	Lokasi dan Nama File Aksi																																										
<p>Tag Input digunakan untuk membangun kontrol form atau interface (antar-muka) untuk mengambil request dari pengguna yang selanjutnya akan diproses oleh web server. Tag input memiliki attribut wajib berupa type yang mendefinisikan tipe kontrol dan tag name yang mendefinisikan nama dari sebuah form kontrol yang akan bertindak sebagai nama yang menampung data atau variable secara implisit.</p>																																												
<input/>	type	text	<input type="text"/>	<input type="text" value="Text"/>																																								
		number	<input type="number"/>	<input type="number" value="Number"/>																																								
		radio	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Radio																																								
		checkbox	<input type="checkbox"/> >	<input checked="" type="checkbox"/> Checkbox																																								
		file	<input type="file"/>	<input type="file" value="Choose File"/> No file chosen																																								
		password	<input type="password"/> >	<input type="password" value="....."/>																																								
		email	<input type="email"/>	<input type="email" value="Email@email.com"/>																																								
		reset	<input type="reset"/>	<input type="reset" value="Reset"/>																																								
		submit	<input type="submit"/>	<input type="submit" value="Submit"/>																																								
		button	<input type="button"/>	<input type="button" value="Button"/>																																								
		range	<input type="range"/>	<input type="range" value=""/>																																								
		color	<input type="color"/>	<input type="color" value=""/>																																								
		date	<input type="date"/>	<input type="date" value="dd/mm/yyyy"/> <div>February 2019</div> <table><tr><td>Sun</td><td>Mon</td><td>Tue</td><td>Wed</td><td>Thu</td><td>Fri</td><td>Sat</td></tr><tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat																																						
27	28	29	30	31	1	2																																						
3	4	5	6	7	8	9																																						
10	11	12	13	14	15	16																																						
17	18	19	20	21	22	23																																						
24	25	26	27	28	1	2																																						

Tag **TextArea** digunakan untuk memasukkan text yang dapat menerima data dalam jumlah karakter yang lebih banyak bahkan dalam bentuk paragraf, karakteristiknya sama dengan inputan tipe text, hanya saja kontrol inputannya lebih besar dari biasanya.

<code>&lt;textarea&gt;...&lt;/textarea&gt;</code>	<b>name</b>	Nama Untuk Identifier Tag	<code>&lt;textarea name="prgrf"&gt;&lt;/textarea&gt;</code>	
---	-------------	---------------------------	---	---

Tag **Select** digunakan untuk memasukkan inputan berupa combo-box yang merepresentasikan data dalam bentuk list atau daftar pilihan. Sama seperti elemen-elemen yang terdapat dalam form, atribut wajib pada tag select adalah name, untuk membentuk sebuah list-box maka perlu ditambahkan atribut size. Kemudian, untuk menambahkan data pada elemen combo-box atau list-box yang akan dipilih, diperlukan tag option.

<code>&lt;select&gt;&lt;option&gt;...&lt;/option&gt;&lt;option&gt;...&lt;/option&gt;&lt;/select&gt;</code>	<b>Name</b>	Nama Untuk Identifier Tag	<code>&lt;select name="matkul"&gt;&lt;option value="web"&gt;Web &lt;/option&gt;&lt;option value="Java"&gt;Java&lt;/option&gt;&lt;/select&gt;</code>	
	<b>value</b>	Nilai dari Option yang dimiliki		
	<b>size</b>	Ukuran dari select box yang membentuk list	<code>&lt;select name="matkul" size="5"&gt;&lt;option value="web"&gt;Web &lt;/option&gt;&lt;option value="Java"&gt;Java&lt;/option&gt;&lt;/select&gt;</code>	

## 2) Penggunaan Table Untuk Layout Form

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, table dapat digunakan untuk mengatur layout atau tata-letak dari sebuah halaman web. Dimana, didalam elemen table berisi elemen-elemen dari form. Berikut ini contoh penggunaan table untuk layouting form.

Syntax
<pre> &lt;table cellpadding="11" align="center"&gt; &lt;caption&gt;Silahkan Login Terlebih Dahulu&lt;/caption&gt; &lt;form&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;Username&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="username"/&gt; &lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;Password&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;input type="password" name="password"/&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;tr&gt; &lt;td colspan="2" align="center"&gt; &lt;input type="submit" value="Login"/&gt; &lt;input type="reset" value="Reset"/&gt; </pre>

```

</td>
</tr>
</form>
</table>

```

### OUTPUT

Silahkan Login Terlebih Dahulu

Username

Password

## PRAKTIKUM MANDIRI

### 1. Peralatan

Perangkat komputer / PC / Laptop / Notebook .  
 Sistem operasi Windows / Linux (optional Mac OS)  
 Aplikasi Visual Studio Code / Atom / SublimeText / phpStorm IDE

### 2. Prosedur

- Baca dan pahami semua tahapan praktikum dengan cermat.
- Gunakan fasilitas yang disediakan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Rapikan kembali setelah menggunakan komputer (mouse, keyboard, kursi, dll).
- Perhatikan sikap anda untuk tidak mengganggu rekan praktikan lain.
- Pastikan diri anda tidak menyentuh sumber listrik.

### 3. Kegiatan Praktikum

- Buka text editor / IDE yang akan digunakan.
- Buat file baru kemudian simpan file tersebut dengan nama "**Modul2\_Web.html**"
- Kerjakan percobaan pada sub modul 1 dan 2 pada file yang telah dibuat diatas . Kemudian lanjutkan untuk membuat form berikut.
- Setelah percobaan selesai, tutup semua perangkat lunak yang telah digunakan.
- Matikan PC dan Rapikan meja praktikum.

**FORM PENDAFTARAN OSIS**

Nama Lengkap

Nama Panggilan

Tempat Tanggal Lahir

Jenis Kelamin ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Nomor Telepon

Jurusan ☐ IPA ☐ IPS ☐ BAHASA

Agama

Hobi ☐ Membaca Buku ☐ Menulis ☐ dll

Alasan/Motivasi untuk mendaftar

Foto 3X4  No file chosen

## EVALUASI PRAKTIKUM

1. Tampilan Form dan Table Seperti Di bawah Ini
  - a. Form

Form Pengajuan KTP	
Nomor Pendaftaran	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Nama	<input type="text" value="Nama Lengkap"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat Lengkap"/>
Provinsi	<input style="border: none; border-bottom: 1px solid black;" type="text" value="Sulawesi Selatan"/>
Kota	<input type="text" value="Kota"/> <input type="text" value="Kec."/> <input type="text" value="Kecamatan"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="Pekerjaan"/>
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita
Tempat/ Tanggal Lahir	<input type="text" value="Tempat Lahir"/> <input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Kelengkapan Berkas	<input type="checkbox"/> FC. KK <input type="checkbox"/> Surat Pengantar
	<input type="checkbox"/> Pas Foto <input type="checkbox"/> Surat Domisili
File Scan	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Pengajuan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

- b. Table

A complex geometric pattern of black lines forming a grid of rectangles and squares, resembling a stylized architectural drawing or a decorative border. The pattern is composed of numerous thin black lines that intersect to create a variety of rectangular shapes of different sizes. The overall effect is a dense, intricate web of lines that fills the square frame. The lines are of uniform thickness and are set against a white background. The pattern is non-repeating and appears to be a single, continuous design.