

Modul Pemrograman Web

HTML List, Table & Form

LIST

List item merupakan perintah yang di gunakan dalam HTML untuk membuat daftar atau pengelompokkan kata [list]. HTML menyediakan lima cara untuk membuat daftar atau list, yaitu:

- Ordered List
- Unordered List
- Directory List
- Menu List
- Definition List

ORDERED LIST (Numbering)

Ordered List digunakan untuk membuat daftar dimana setiap bagiannya memiliki nomor secara terurut. Ordered list dimulai dengan tag `` dan diakhiri dengan ``. Untuk menyatakan tiap bagiannya digunakan tag `` dan tidak diperlukan tag penutup. Atribut elemen list, yaitu:

TYPE = [1 | a | A | i | I] (default 1).

UNORDERED LIST (Bullet)

Berbeda dengan ordered list, dalam ordered list tidak dijumpai urutan dalam suatu daftar. Setiap bagian dari **unordered list** ditandai dengan tanda bullet.

Untuk membuat daftardengan tanda ini digunakan tag awal `` dan tag penutup `` dan untuk tiap bagiannyadigunakan tag `` tanpa tag penutup. Atribut elemen list, yaitu:

TYPE = [disc | squre | circle] (default disc)

Praktikum 2.1

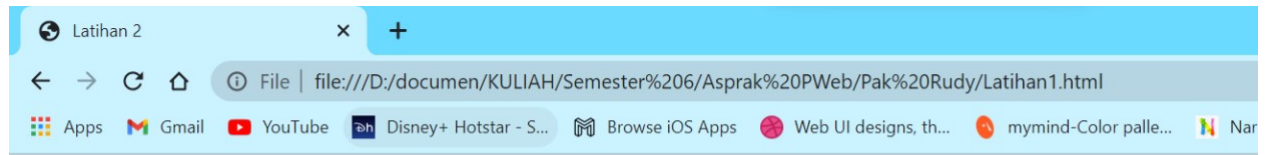
Tuliskanlah Script dibawah ini kedalam code editor/Visual Studio Code.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Latihan 2</title>
</head>
<body>
  <h3>Data Fakultas Ilmu Komputer</h3>
  <p>Ini data yang ada dijurusan ilmu komputer</p>

  <ol>
    <li>Prodi Informatika</li>
    <li>Prodi Sistem Informasi</li>
    <li>Prodi Teknologi Informasi</li>
  </ol>

  <h3>Data Mata Kuliah</h3>
  <ul>
    <li>Pemrograman Web</li>
    <li>Pemrograman</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Hasil di browser.



Data Fakultas Ilmu Komputer

Ini data yang ada di jurusan ilmu komputer

1. Prodi Informatika
2. Prodi Sistem Informasi
3. Prodi Teknologi Informasi

Data Mata Kuliah

- Pemrograman Web
- Pemrograman

TABLE

Tabel digunakan untuk menampilkan beberapa data yang mempunyai format kolom dan baris, dengan adanya table ini pengguna mudah dalam memahami isi data. Tabel pada HTML disusun dari tiga buah elemen, yaitu `<table>`, `<tr>`, dan `<td>` atau `<th>`:

- `<table>`: menandakan dimulai dan diakhirinya sebuah konten tabel dan juga sebagai wadah untuk tabel itu sendiri
- `<tr>`: baris baru yang di dalamnya terdapat elemen `<td>` atau `<th>` sehingga menghasilkan sebuah cell.
- `<td>`: "table data" selain membuat cell elemen ini juga merupakan tempat di mana data pada tabel ditampilkan.
- `<th>`: "table header" digunakan untuk menentukan sebuah header pada kolom datanya.

Atribut Key adalah satu atau gabungan dari beberapa atribut yang dapat membedakan semua baris data (Row / Record) dalam tabel secara unik. Dikatakan unik jika pada atribut yang dijadikan key tidak boleh ada baris data dengan nilai yang sama.

- `rowspan`: "Untuk menggabungkan baris dapat digunakan pada tag `<td>` atau `<th>`"
- `colspan`: "Untuk menggabungkan kolom dapat digunakan pada tag `<td>` atau `<th>`"
- `bgcolor`: "Untuk memberikan warna pada suatu baris dan kolom"

- border: "Untuk memberikan garis dan ketebalan garis. Digunakan pada tag <table>"

Gambar dibawah ini merupakan pengertian dari tabel itu sendiri :

Tabel				
Baris	Header cell Tahun	Header cell Juara 1	Header cell Juara 2	Header cell Juara 3
Baris	Data cell 2018	Data cell Prancis	Data cell Kroasia	Data cell Belgium
Baris	Data cell 2014	Data cell Jerman	Data cell Argentina	Data cell Belanda
Baris	Data cell 2010	Data cell Spanyol	Data cell Belanda	Data cell Jerman

Berikut untuk penjelasan mengenai beberapa tag yang bisa digunakan untuk membuat table.

TAG	FUNGSI
<table></table>	Mendefinisikan sebuah tabel
<th></th>	Mendefinisikan header tabel
<tr></tr>	Mendefinisikan baris dalam tabel
<td></td>	Mendefinisikan kolom dalam tabel
<thead></thead>	Mendefinisikan head tabel
<tbody></tbody>	Mendefinisikan badan tabel
<tfoot></tfoot>	Mendefinisikan footer tabel

Adapun atribut-atribut yang bisa digunakan dalam table.

atribut	value	fungsi
colspan	angka	Menggabungkan kolom
rowspan	angka	Menggabungkan baris
bgcolor	Nama warna(yellow, red, dll); kode hexa decimal dari warna	Memberikan warna background
border	Angka	Memberi bingkai pada tabel

Praktikum 2.2

Tuliskanlah Script dibawah ini kedalam code editor / Visual Studio Code kalian.

Script : table.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>kolom 1 baris 1</td>
      <td>kolom 2 baris 1</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>kolom 1 baris 2</td>
      <td>kolom 2 baris 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>kolom 1 baris 3</td>
      <td>kolom 2 baris 3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Hasil di browser.

kolom 1 baris 1	kolom 2 baris 1
kolom 1 baris 2	kolom 2 baris 2
kolom 1 baris 3	kolom 2 baris 3

Praktikum 2.3

Tuliskanlah Script dibawah ini kedalam code editor / Visual Studio Code kalian.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Latihan 3 - Tabel</title>
</head>
<body>
  <h1>Tabel Mahasiswa</h1>
  <p>Tabel berikut ini menjelaskan daftar Mahasiswa.</p>
  <table style="width:100% border: 1px solid black;">
    <tr>
      <th>Justin Bieber</th>
      <th>12.34.5678</th>
      <th>Informatika</th>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Hasil di browser.

Tabel Mahasiswa

Tabel berikut ini menjelaskan daftar Mahasiswa.

Justin Bieber

12.34.5678

Informatika

Menggabungkan Baris dan Kolom

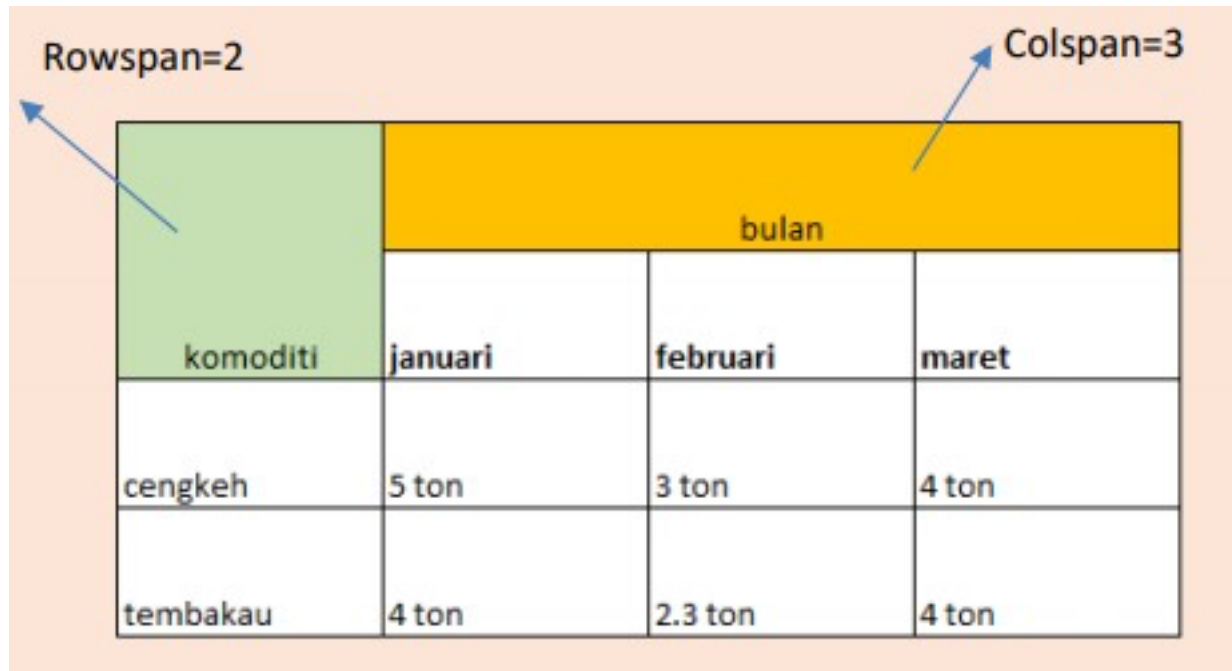
Untuk menggabungkan baris dapat dilakukan dengan atribut **rowspan** sedangkan untuk menggabungkan kolom bisa dilakukan dengan menambahkan atribut **colspan**. Atribut ini diletakan pada tag **<td>** ataupun **<th>**.

Praktikum 2.4

Tuliskanlah Script dibawah ini kedalam code editor / Visual Studio Code kalian.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th rowspan="2" bgcolor="lightgreen">komoditi</th>
      <th colspan="3" bgcolor="orange">bulan</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>januari </th>
      <th>februari</th>
      <th>maret</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>cengkeh</td>
      <td>5 ton</td>
      <td>3 ton</td>
      <td>4 ton</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>tembakau</td>
      <td>4 ton</td>
      <td>2.3 ton</td>
      <td>4 ton</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```


Hasil di browser.



The diagram shows an HTML table with 4 columns and 5 rows. The first column is highlighted in green and labeled 'Rowspan=2' with an arrow pointing to its top two cells. The first row is highlighted in yellow and labeled 'Colspan=3' with an arrow pointing to its last three cells. The table contains the following data:

komoditi	bulan		
	januari	februari	maret
cengkeh	5 ton	3 ton	4 ton
tembakau	4 ton	2.3 ton	4 ton

Form

Form biasanya digunakan untuk mengumpulkan informasi dari user, sehingga memungkinkan suatu web server untuk menerima informasi dari pemakai melalui sejumlah elemen yang disebut kontrol. Kontrol ini bisa berupa suatu *textbox*, *checkbox*, *radio button*, *push button*, *list menu* dan lainnya. Standar penulisan form:

```
<form method="post" action=url" enctype="multipart/form-  
data" >  
..  
..  
</form>
```

1. **Text** Disebut juga komponen string. Berikut tagnya Kemudian dari tag diatas ada beberapa syarat yang harus dipenuhi: Input adalah kata kunci. Type adalah jenis atau tipe input. Name adalah nama variabel untuk input tersebut Size digunakan untuk mengatur lebar komponen tersebut. Kemudian Text di bagi menjadi beberapa jenis: Textbox, Hidden Textbox, Textarea.

TAG HTML :

```
<head>
<title>FORM</title>
</head>

<body>

  1. PANJANG TEXT FIELD 50 <br />
  <input type="text" value="isi text berikut" size="50" /><br />
  2. PANJANG ISIAN TEXT HANYA 10 KARAKTER <br />
  <input type="text" value="isi text berikut" maxlength="10" /><br />
  3. PANJANG ISIAN DIGABUNGKAN <br />
  <input type="text" value="isi text berikut" size="50" maxlength="50" />

</body>
</html>
```

HASIL OUTPUT :

1. PANJANG TEXT FIELD 50

2. PANJANG ISIAN TEXT HANYA 10 KARAKTER

3. PANJANG ISIAN DIGABUNGKAN

2. **Textarea** Objek form Textarea digunakan untuk membuat text inputan yang bisa menampung lebih dari 1 baris inputan. Tag textarea mirip dengan tag input type text, namun memiliki kelebihan untuk menampung beberapa baris. Biasanya textarea digunakan untuk inputan yang panjang, seperti komentar, keterangan, atau catatan. Untuk menggunakan textarea, kita cukup membuat tag textarea sebagai berikut: Diantara tag pembuka dan penutup bisa diselipkan text yang akan ditampilkan sebagai isian awal dari textarea seperti berikut ini:

```
<textarea>Silahkan isi komentar anda</textarea>
```

TAG HTML :

```
<head>
<title>FORM</title>
</head>

<body>

  1. PANJANG TEXT AREA 50 <br />
  <textarea name="" cols="50">isi data anda disini</textarea><br />
  2. TINGGI TEXT AREA 5 <br />
  <textarea name="" rows="5">isi data anda disini</textarea><br />
  3. DIGABUNGKAN <br />
  <textarea name="" cols="50" rows="5">isi data anda disini</textarea><br />

</body>
</html>
```

OUTPUT:

1. PANJANG TEXT AREA 50

isi data anda disini

2. TINGGI TEXT AREA 5

isi data anda disini

3. DIGABUNGKAN

isi data anda disini

3. **Radio Button** **Radio Button** adalah suatu tombol yang digunakan untuk mengambil salah satu pilihan dari banyak pilihan yang tersedia. Cara penggunaan perintah tersebut yaitu: `< INPUT TYPE=RADIO NAME="radio" VALUE="nama" >`

TAG HTML :

```
<head>
<title>FORM</title>
</head>

<body>

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

</body>
</html>
```

Bentuk Tampilan :
OUTPUT:

☒ Male
☐ Female

4. **Check Box** Komponen ini hampir sama dengan radio, yaitu untuk menampilkan pilihan. Selain bentuk tampilannya yang berbeda, pada Checkbox pilihan yang disediakan bebas untuk dipilih atau tidak, bisa dipilih semua bahkan bisa juga dikosongi. Tidak seperti Radio yang hanya satu pilihan saja yang bisa dipilih.

TAG HTML :

```
<head>
<title>FORM</title>
</head>

<body>

<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>

</body>
</html>
```

OUTPUT:

☐ I have a bike
☒ I have a car

5. **Button** Dalam HTML terdapat dua tombol yang sangat sering digunakan yaitu Submit dan Reset. Tombol Submit di gunakan untuk mengaktifkan action ketika kita sudah berhadapan dengan ASP/CGI yang ada dalam server. Sedang Reset digunakan untuk membersihkan data pada form yang telah kita masukkan. Caption pada tombol dapat diganti dengan perintah Value.

6. **Select** dan Option SELECT adalah perintah yang digunakan untuk memilih salah satu pilihan dari daftar pilihan dalam bentuk dropdown. SELECT digunakan untuk mengidentifikasi pilihan sedangkan untuk membuat dan menampilkan pilihan adalah dengan perintah OPTION. Bentuk Tampilan :
7. **Password** Komponen ini penting untuk menjaga keamanan data yang kita masukkan. Biasanya berupa angka atau huruf yang tidak ditampilkan ketika kita mengisinya. Berikut adalah tagnya `< INPUT TYPE=PASSWORD NAME="xxxx" SIZE="xxx" >` Setiap jenis masukan (input) dari halaman web minimal harus mempunyai atribut jenis, nama dan nilai default. Elemen masukan ini dinyatakan dengan menggunakan tag.

TAG HTML :

```
<head>
<title>FORM</title>
</head>

<body>

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

</body>
</html>
```

OUTPUT:

Password:

8. **Fieldset** Fungsi tag fieldset dan tag label lebih kepada tampilan form, karena akan memudahkan dan mempercantik form yang dibuat. Tag Fieldset berfungsi untuk mengelompokkan beberapa objek form menjadi

sebuah kelompok, sedangkan Tag Legend berfungsi untuk menampilkan judul dari kelompok objek form tersebut.

Bentuk Tampilan :

TAG HTML :

```
<head>
<title>FORM</title>
</head>

<body>

<form>
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    Name: <input type="text"><br>
    Email: <input type="text"><br>
    Date of birth: <input type="text">
  </fieldset>
</form>

</body>
</html>
```

OUTPUT:



Personalia:

Name:

Email:

Date of birth:

9. Label Tag label dalam HTML berfungsi sebagai pelengkap keterangan untuk beberapa objek form seperti radio atau checkbox. Selain memberikan keterangan, tag label juga memudahkan penggunaan dalam memasukkan data (membuat form menjadi user friendly). Saya sedang belajar HTML, Secara tampilan, tag label tidak akan berpengaruh apa-apa di dalam form (kecuali anda mengubahnya menggunakan CSS). Sehingga tanpa atau dengan tag label, anda tidak akan melihat perbedaannya.

Atribut yang ada dalam form:

Atribut	Keterangan						
action	Menunjukkan lokasi URL kemana form tersebut di kirim						
method	Metode HTTP yang digunakan ketika mengirimkan data form (default:GET) method="post" : data dikirimkan secara terpisah method="get" : data dikirimkan ke server dengan cara meletakkan data pada bagian akhir url yang ditunjuk						
name	Nama spesifik yang digunakan sebagai identitas dari form (biasanya digunakan pada DOM html)						
enctype	Penulisan kode dari data yang dikirim. Nilai dari enctype: <table border="1"> <tr> <td>application/x-www-form-urlencoded</td><td>default nilai dari enctype</td></tr> <tr> <td>multipart/form-data</td><td>digunakan untuk mengupload sebuah file</td></tr> <tr> <td>text/plain</td><td>Mengirim data tanpa adanya encoding</td></tr> </table>	application/x-www-form-urlencoded	default nilai dari enctype	multipart/form-data	digunakan untuk mengupload sebuah file	text/plain	Mengirim data tanpa adanya encoding
application/x-www-form-urlencoded	default nilai dari enctype						
multipart/form-data	digunakan untuk mengupload sebuah file						
text/plain	Mengirim data tanpa adanya encoding						
novalidate	Untuk memerintahkan browser agar tidak melakukan validasi terhadap isi form						
target	Menunjukkan lokasi dimana action akan di muat. Defautnya(_self)						
autocomplete	Browser melakukan autocomplete dalam pengisian form						

Tipe-tipe inputan yang ada di dalam form antara lain:

<legend>	Digunakan untuk memberikan judul
<select>	Digunakan untuk membuat dropdown list
<optgroup>	Digunakan untuk membuat opsi yang berelasi dalam sebuah dropdown list
<option>	Digunakan untuk membuat opsi pada dropdown list
<button>	Digunakan untuk membuat button/ tombol yang dapat diklik
<datalist>	Digunakan untuk menentukan daftar opsi yang telah ditentukan oleh control input
<keygen>	Digunakan untuk membangkitkan kunci (pada form)
<output>	Digunakan untuk hasil dari kalkulasi

Contoh Penggunaan:

- Input

Input digunakan untuk menetapkan sebuah input control. Jenis-jenis input yang dapat digunakan dalam input ini antara lain:

a. Input type text

Contoh:

```
<input type="text" name="first_name" value="" placeholder="first name">
```

b. Input type password

Contoh:

```
<input type="password" name="pass" value="" placeholder="password">
```

c. Input type submit

Contoh:

```
<input type="submit" name="submit" value="Submit" >
```

d. Input type reset

Contoh:

```
<input type="reset" name="reset" value="Reset" >
```

e. Input type radio

Contoh:

```
<input type="radio" name="gender" value="M" >Male  
<input type="radio" name="gender" value="F" checked >Female
```

f. Input type checkbox

Contoh:

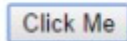
```
<input type="checkbox" name="baverage" value="tea" >Tea  
<input type="checkbox" name="baverage" value="coffee" >Coffee  
<input type="checkbox" name="baverage" value="lemontea" checked>Lemon Tea
```

☐ Tea ☐ Coffee ☒ Lemon Tea

g. Input type button

Contoh:

```
<input type="button" name="klik" value="Click Me">
```



h. Input type datetime-local

Contoh:

```
<input type="datetime-local" id="meeting-time"
      name="meeting-time" value="2018-06-12T19:30"
      min="2018-06-07T00:00" max="2018-06-14T00:00">
```

i. Input type week

Contoh:

```
<input type="week" name="week" id="camp-week"
      min="2018-W18" max="2018-W26" required>
```

j. Input type month

Contoh:

```
<input type="month" id="start" name="start"
      min="2018-03" value="2018-05">
```

k. Input type number

Contoh:

```
<input type="number" id="tentacles" name="tentacles"
      min="10" max="100">
```

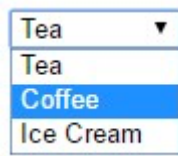
h. Input type time

Contoh:

```
<input type="time" id="appt" name="appt"
      min="09:00" max="18:00" required>
```

J. Select

Select digunakan untuk membuat dropdown list. Contoh penggunaanya:



Tea ▼
Tea
Coffee
Ice Cream

```
<select name="baverage">
  <option value="tea">Tea</option>
  <option value="coffee">Coffee</option>
  <option value="icecream">Ice Cream</option>
</select>
```

CHALLENGE pertemuan 2

Buatlah tabel di HTML dengan tampilan seperti berikut:

Challenge_NIM Lengkap

Daftar Buku		
	judul	: Web Programming
	harga	: Rp. 245.000,00
	pengarang	: John Dean

Isilah formulir dibawah ini

Nama:

Password:

Jenis Kelamin: ☒ Laki - Laki ☐ Perempuan

Hobi: ☐ Membaca Buku ☒ Menulis ☐ Memancing

Asal Kota:

Komentar Anda:

Silahkan katakan isi hati anda

Keterangan:

1. Tuliskan "**Challenge_NIM Lengkap Anda**" pada Title
2. **Simpan file HTML dengan nama Challenge_NIM Lengkap tanpa titik.**

Hint:

- a. Menggunakan Heading 1 pada judul "Challenge_NIM Lengkap"
- b. Menggunakan penggabungan kolom dan baris pada "Daftar Buku" dan Image
- c. Gunakan tabel untuk membuat form tertata rapi