

2.1.2 Basic Tag HTML Part 2

Bullet list dalam HTML adalah salah satu jenis daftar yang digunakan untuk menampilkan informasi dalam bentuk *item* yang diawali dengan simbol *bullet*, seperti bulatan, kotak, atau lingkaran. Ini adalah cara yang efektif untuk mengorganisir dan mengurutkan informasi tanpa memerlukan urutan angka atau huruf. Dalam HTML, *bullet list* dibuat dengan menggunakan elemen `` dan elemen `` (*List Item*). `` digunakan untuk mengelompokkan *item* dalam daftar tanpa urutan tertentu, sementara `` digunakan untuk menentukan setiap *item* dalam daftar.

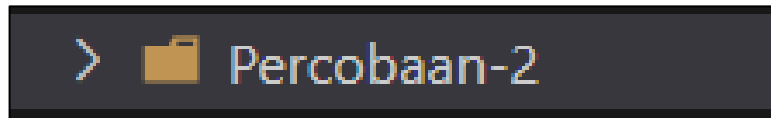
Tabel dalam HTML adalah elemen yang digunakan untuk menyusun data dalam format berbasis dan berkolom. Tabel digunakan untuk mengatur informasi tabular agar lebih mudah dibaca dan dipahami oleh pengguna. Dalam HTML, tabel dibuat dengan menggunakan elemen `<table>`, dan tabel terdiri dari baris-baris yang didefinisikan oleh elemen `<tr>` (*Table Row*) dan kolom-kolom yang didefinisikan oleh elemen `<td>` (*Table Data*). Elemen `<th>` (*Table Header*) digunakan untuk mendefinisikan *header* kolom dalam tabel.

Form dalam HTML adalah elemen yang digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna melalui berbagai jenis *input* seperti teks, kotak centang, tombol radio, dan lainnya. *Form* ini memungkinkan interaksi aktif antara pengguna dan halaman *web*. Dalam HTML, *form* dibuat dengan menggunakan elemen `<form>`, dan berisi elemen-elemen *input* seperti `<input>`, `<textarea>`, dan `<select>`. Pengguna dapat mengisi informasi di dalam *form*, dan ketika *form* dikirim, data yang di-*input* akan diteruskan ke *server web* untuk diproses. Tag `<input>` sendiri serbaguna untuk berbagai jenis data, seperti teks, kata sandi, *email*, tanggal, dan lainnya. Selain itu, `<textarea>` merupakan elemen yang berfungsi untuk menerima masukan teks dalam jumlah besar atau berformat paragraf, dapat diperluas menjadi beberapa baris dan kolom, sehingga lebih cocok untuk komentar, deskripsi, atau pesan panjang. Tag ini memerlukan penutup. Lalu tag `<select>` ini digunakan untuk membuat *dropdown* atau daftar pilihan.

3.1.2 Basic Tag HTML Part 2

1. Project

- a. Pada folder utama, buat folder baru dengan nama “Percobaan-2”.



- b. Pada folder “Percobaan-2”, buat *file* baru dengan nama “index.html” dan tambahkan struktur dasar HTML 5 kedalamnya.

```
Pertemuan-2 > index.html > html > head > meta
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

2. List

- a. Dalam tag *<body>*, tambahkan kode berikut untuk membuat *unordered list*.

```
Pertemuan-2 > index.html > html > body
1  <!-- F55123041
2  Rasya Rahmat Syaban -->
3
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6    <head>
7      <meta charset="UTF-8" />
8      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
9      <title>Document</title>
10   </head>
11   <body>
12     <ul type="circle">
13       <li>HTML</li>
14       <li>HTML</li>
15       <li>HTML</li>
16     </ul>
17
```

- b. Tambahkan kode berikut untuk membuat *ordered list*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <ul type="circle">
      <li>HTML</li>
      <li>HTML</li>
      <li>HTML</li>
    </ul>

    <ol start="12" reversed>
      <li>Budi</li>
      <li>Asri</li>
      <li>Mamat</li>
    </ol>
```

3. Tabel

- a. Dalam tag `<body>`, tambahkan kode berikut untuk membuat tabel sederhana.

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Nim</th>
    <th>Prodi</th>
  </tr>

  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Rasya</td>
    <td>F55123041</td>
    <td>S1-Teknik Informatika</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Raiyan</td>
    <td>F55123001</td>
    <td>S1-Manajemen Informatika</td>
  </tr>
</table>
<br />
```

- b. Membuat tabel dengan *colspan* & *rowspan* dengan cara buat kode dengan menambahkan atribut *cols* dan *rows* seperti berikut.

```
<table border="1" width="100%">
  <tr>
    <th height="40px">No</th>
    <th>Nim</th>
    <th width="20%">Nama</th>
    <th>Prodi</th>
    <th>Asdos</th>
    <th colspan="5">absen</th>
  </tr>

  <tr>
    <td>1</td>
    <td>F55123041</td>
    <td>Rasya</td>
    <td>S1-teknik Informatika</td>
    <td rowspan="5">Pemrograman web-1 Kelas B</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>2</td>
    <td>F55123001</td>
    <td>Raiyan</td>
    <td>S1-teknik Informatika</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
    <td>Hadir</td>
  </tr>
</table>
```

- c. Mengatur ukuran tabel maupun ukuran kolom tabel dapat menambahkan atribut *width* maupun *height* pada kode seperti berikut.

```
<table border="1" width="100%">
  <tr>
    <th height="40px">No</th>
    <th>Nim</th>
    <th width="40%">Nama</th>
    <th>Prodi</th>
    <th>Asdos</th>
    <th colspan="5">Absen</th>
  </tr>
</table>
```

4. Form

- a. Dalam tag `<body>`, tambahkan kode tag `<form>` seperti berikut untuk membuat formulir.

```
<form action="">  
  
</form>
```

- b. Dalam tag `<form>`, tambahkan kode `input` berikut untuk membuat `input`-an.

```
<form action="">  
  <label>Name</label><br />  
  <input type="text" name="name" id="name" /><br />  
  
  <label>Email</label><br />  
  <input type="email" name="mail" id="mail" /><br />  
  
  <label>Password</label><br />  
  <input type="password" name="pass" id="pass" /><br />  
  
  <label>Jenis Kelamin</label><br />  
  <input type="radio" name="jk" id="jk" value="Laki Laki" /> Laki Laki  
  <input type="radio" name="jk" id="jk" value="Perempuan" /> Perempuan <br />  
  
  <label>Matakuliah</label><br />  
  <input type="checkbox" name="mk" id="mk" value="Pemrograman Web 1" />  
  Pemrograman Web 1  
  <input type="checkbox" name="mk" id="mk" value="Pemrograman Mobile" />  
  Pemrograman Mobile  
  <input type="checkbox" name="mk" id="mk" value="Pemrograman Dasar" />  
  Pemrograman Dasar<br />  
  <label>Tanggal Lahir</label><br />  
  <input type="date" name="tgllahir" id="tgllahir" /><br />  
  <label>Pilih Warna</label><br />  
  <input type="color" name="warna" id="warna" /><br />  
  <label>Upload File</label><br />  
  <input type="file" name="file" id="file" /><br />  
  
  <label>Qty</label><br />  
  <input type="number" name="qty" id="qty" /><br />  
  
  <label>Ini Tersembunyi tapi ada</label><br />  
  <input type="hidden" name="hilang" id="hilang" value="Secret" /><br />  
  
  <label>100%</label><br />  
  <input type="range" name="range" id="range" value="50" /><br />  
  
  <label>Tombol Submit</label><br />  
  <input type="submit" name="submit" id="submit" /><br />  
  
  <label>Tombol Reset</label><br />  
  <input type="reset" name="reset" id="reset" /><br />
```

- c. Tambahkan kode berikut untuk membuat *input*-an lain pada formulir.

```
<label>Teks Area</label><br />
<textarea name="alamat" id="alamat" cols="30" rows="10"></textarea><br />
<label>Pilih Agama</label><br />
<select name="agama" id="agama">
  <option value="">- Pilih Agama -</option>
  <option value="Islam">Islam</option>
  <option value="Kristen">Kristen</option>
  <option value="Hindu">Hindu</option>
  <option value="Katolik">Katolik</option></select>
<br />

<label>Pilih Siswa</label><br />
<input list="datasiswa" name="siswa" id="siswa" />
<datalist id="datasiswa">
  <option value="Rahmat">Rahmat</option>
  <option value="Andi">Andi</option>
  <option value="Bagas">Bagas</option>
  <option value="Yasir">Yasir</option>
  <option value="Asep">Asep</option></datalist>
<br />

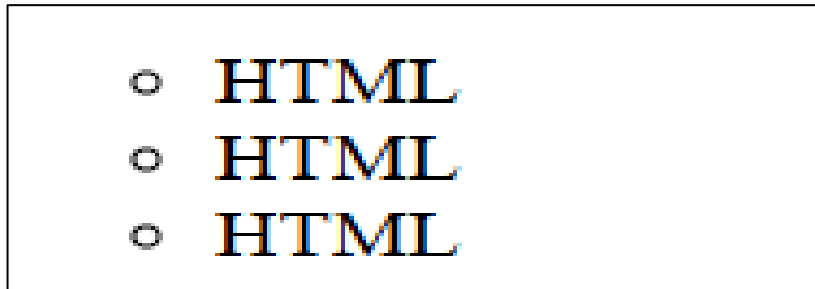
<button>Ini Tombol</button><br />

<fieldset>
  <legend>Pendaftaran</legend>
  <label>Nama Lengkap</label><br />
  <input type="text" name="" id="" /><br />
  <label>Umur</label><br />
  <input type="number" name="" id="" /><br />
  <button>Daftar</button>
</fieldset>
```

4.1.2 Basic Tag HTML Part 2

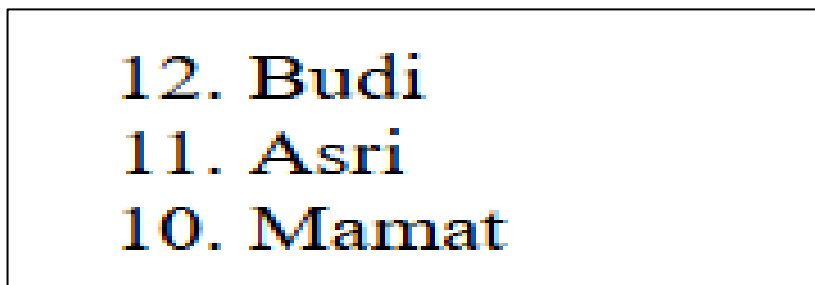
1. List

a. Unordered list



Pada hasil percobaan diatas telah dilakukan pengimplementasian tag `` (*unordered list*) untuk membuat daftar tanpa nomor. ditampilkan dalam bentuk simbol seperti lingkaran atau kotak. Di sini, `<ul type="circle">` digunakan untuk membuat simbol lingkaran. Setiap *item* dalam daftar ditandai dengan tag ``. Selain simbol bulat hitam tersebut, masih ada simbol lainnya dalam *unordered list*.

b. Ordered list



Hampir sama seperti percobaan sebelumnya, namun dengan menggunakan `` (*ordered list*). Sesuai dengan namanya *Ordered List* menggunakan tag `` untuk membuat daftar dengan nomor atau urutan tertentu. Atribut `"start="12"` mengatur urutan dimulai dari angka 7, dan `"reversed"` yang berguna untuk menampilkan *item* dari nilai terbesar ke yang terkecil, dimulai dari angka yang ditentukan di atribut `"start"`. Setiap *item* diberi tag `` untuk menentukan elemen daftar dalam urutan ini.

2. Tabel

a. Tabel sederhana

No	Nama	Nim	Prodi
1	Rasya	F55123041	S1-Teknik Informatika
2	Raiyan	F55123001	S1-Manajemen Informatika

Percobaan tabel pertama dimulai menggunakan tag `<table>` untuk membuat tabel dasar dengan *border* atau garis tepi ditentukan dengan `"border="1"`. Tag `<tr>` digunakan untuk baris (*row*) dan tag `<th>` untuk *header* kolom. Setiap baris data ditandai dengan tag `<tr>` dan data di dalamnya dengan tag `<td>`.

b. Tabel *colspan* & *rowspan*

No	Nim	Nama	Prodi	Asdos	absen				
1	F55123041	Rasya	S1-teknik Informatika	Pencrograman web-1 Kelas B	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	F55123001	Raiyan	S1-teknik Informatika		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir

Selanjutnya adalah membuat tabel yang berisikan asdos dan absen. Tabel diatas dibuat menggunakan atribut *colspan* dan *rowspan* untuk menggabungkan sel tabel. Di sini, `"colspan="5"` pada baris *header* kolom "absen" menggabungkan 5 kolom, sementara `"rowspan="2"` pada kolom "Asdos" di baris pertama, yang berarti sel tersebut mencakup dua baris vertikal. Atribut `"width="100%"` dan `"height="40px"` pada tabel dan *header* mengatur ukuran tampilan tabel.

c. *Size* tabel

No	Nim	Nama	Prodi	Asdos	Absen
----	-----	------	-------	-------	-------

Pada percobaan tabel terakhir, ukuran lebar dan tinggi diatur dengan atribut `"width"` pada kolom "Nama" menjadi 40% dan `"height"` pada kolom "No" sebesar 40 piksel. Pengaturan

ini memberikan lebih banyak ruang pada kolom "Nama" dan tinggi yang seragam pada *header* kolom pertama.

3. *Form*

a. *Form input*

Name

Email

Password

Jenis Kelamin

☐ Laki Laki ☐ Perempuan

Matakuliah

☐ Pemrograman Web 1 ☐ Pemrograman Mobile ☐ Pemrograman Dasar

Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy

Pilih Warna

Upload File

Choose File

No file chosen

Opty

Ini Tersembunyi tapi ada

100%

Tombol Submit

Submit

Tombol Reset

Reset

Percobaan ini mengimplementasikan penggunaan *form input* dengan atribut “*action*”. Pada kode di atas menggunakan tag `<input>` untuk menerima berbagai jenis data dari pengguna dengan fungsi khusus pada tiap atribut *type*. Bagian ini meliputi berbagai *input* seperti “*type=*”*text*””, yang

digunakan untuk memasukkan teks biasa, contohnya nama pengguna. Kemudian, `“type=“email”` berfungsi untuk memastikan format alamat *email* yang dimasukkan benar, sedangkan `“type=“password”` menyembunyikan teks yang diketik, sehingga cocok untuk memasukkan kata sandi. Selanjutnya, `“type=“radio”` digunakan untuk situasi di mana hanya satu pilihan yang dapat dipilih dari beberapa opsi, seperti memilih jenis kelamin (Laki-laki atau Perempuan). Sementara itu, `“type=“checkbox”` memungkinkan pengguna memilih beberapa opsi sekaligus, misalnya memilih beberapa mata kuliah yang diambil. Terdapat juga `“type=“date”` yang menyediakan pemilih tanggal, `“type=“color”` untuk memilih warna dari palet, dan `“type=“file”` yang memungkinkan pengguna mengunggah *file* dari perangkat mereka. Adapun beberapa tipe *input* lainnya termasuk `“type=“number”`, yang memungkinkan pengguna memasukkan angka dengan opsi untuk menetapkan batasan, memastikan hanya angka valid yang diinput. `“type=“hidden”` digunakan untuk mengirimkan data yang tidak terlihat oleh pengguna, seperti *ID* pengguna, tanpa dapat diubah. `“type=“range”` menyediakan *slider* untuk memilih nilai dalam rentang tertentu, memudahkan penginputan numerik. Selain itu, `“type=“submit”` digunakan untuk mengirimkan formulir ke *server*, mengumpulkan semua data dari elemen *input* saat tombol ditekan, sedangkan `“type=“reset”` mengatur ulang semua elemen dalam formulir ke nilai *default*, memberikan pengguna opsi untuk memulai ulang pengisian formulir. Dengan atribut dan tipe ini, formulir menjadi lebih interaktif dan fungsional, memudahkan pengguna dalam memasukkan data.

b. *Form input lainnya*

The screenshot shows a web form titled "Form Area". It contains several input elements: a large text area at the top, a dropdown menu labeled "Pilih Agama" with a downward arrow, a text input field labeled "Pilih Siswa", a button labeled "Kiri Tombol", a horizontal line, a text input field labeled "Nama Lengkap", another text input field labeled "Umur", and a button labeled "Daftar".

Dan percobaan terakhir menggunakan *form input* lainnya seperti elemen tambahan seperti *textarea*, yang menggunakan tag `<textarea>` untuk masukan teks panjang, seperti alamat, dengan pengaturan kolom dan baris (*cols* dan *rows*) untuk mengatur ukuran area teks. Ada juga tag `<datalist>`, yang dipasangkan dengan “`<input list="datasiswa" name="siswa" id="siswa">`” untuk menyediakan pilihan saran atau opsi yang dapat dipilih pengguna, seperti nama siswa, di mana setiap saran didefinisikan dalam tag `<option>`. Selain itu, tag `<select>` dan `<option>` digunakan untuk membuat menu *dropdown*, misalnya untuk pemilihan agama, di mana setiap pilihan di dalam *dropdown* diwakili oleh tag `<option>` yang memiliki nilai tertentu. Dengan berbagai elemen dan tipe *input* ini, *form* menjadi lebih interaktif dan menyediakan cara yang beragam bagi pengguna untuk memasukkan data yang sesuai kebutuhan.

5.1.2 *Basic Tag HTML Part 2*

Dari percobaan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa HTML memiliki elemen-elemen dasar seperti *list*, tabel, dan *form input*. *List* terbagi menjadi *unordered list* dan *ordered list*, yang masing-masing menggunakan tag `` dan `` serta diisi dengan elemen ``. Tabel dibangun dengan baris dan kolom menggunakan tag `<tr>`, `<td>`, dan `<th>`, yang dapat diatur ukurannya. *Form input* menyediakan berbagai tipe *input* untuk data pengguna, seperti *text*, *email*, *number* dan lainnya, serta atribut *id* dan *name* untuk identifikasi dan pengumpulan data. Dengan elemen-elemen ini, dapat memungkinkan pembuatan struktur halaman yang interaktif dan fungsional.