

4

Tabel, Hyperlink, Formulir pada HTML

TUJUAN

- Memahami penggunaan tabel HTML
- Memahami penggunaan hyperlink HTML
- Mengetahui jenis masukan dan formulir HTML

PEDOMAN

1. Awali setiap kegiatan dengan berdoa, agar mendapatkan keberkahan dan kemudahan.
2. Pahami tujuan, pedoman, materi dan latihan dengan baik dan benar.
3. Kerjakan latihan dan studi kasus dengan jujur, sabar, ikhlas dan tekun.
4. Jangan menyalin kode secara langsung yang terdapat pada modul.
5. Bertanyalah kepada asisten/dosen apabila terdapat hal yang kurang jelas.
6. Alokasi waktu praktikum yaitu 1 SKS (1 x 90 Menit).
7. Modul ini bukanlah satu – satunya sumber informasi dan pengetahuan

KODE MODUL

20201017-4-2.0

PENYUSUN

Retno Indah Rokhmawati, S.Pd., M.Pd.
Hanifah Muslimah Az-Zahra S.Sn., M.Ds
Kharis Alfian
Nabila Leksana Putri

Modul Praktikum Desain Antarmuka Pengguna
Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi

Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Brawijaya

© 2020

*“Belajar tentang pikiran dan ilmu pengetahuan,
tanpa belajar untuk memperkaya hati sama
dengan tak belajar apa-apa.”*

(Aristoteles)

Tabel

Element `<table>` berfungsi untuk membuat suatu data multidimensi yang terdiri atas kolom dan baris. Element `<table>` mempunyai attribute seperti `align`, `bgcolor`, `border`, `cellpadding`, `cellspacing`, `width`, `height`.



Zaman dahulu, table digunakan untuk mengatur tata letak / *Layouting*, akan tetapi untuk HTML5 tidak disarankan untuk menggunakan table sebagai *layouting*

Elemen – elemen yang dimiliki oleh `<table>`, antara lain yaitu :

A. Caption

Element `<caption>` digunakan untuk membuat judul dari tabel. Element ini harus berada di dalam `<table>`. Berikut adalah attribute yang dimiliki `<table>` :

Attribut	Value	Deskripsi
Align	Top	Memberikan caption diatas tabel
	Bottom	Memberikan caption di bawah tabel

Contoh penggunaan caption :

```
<table border="1">
  <caption align="bottom">
    Daftar Mahasiswa PTI 2016
  </caption>
```

```

<tr>
  <th>NIM</th>
  <th>NAMA</th>
</tr>
<tr>
  <td>165150600111001</td>
  <td>Ahmad Sudemo</td>
</tr>
</table>

```

- **<thead>, <tfoot>, <tbody>**

Contoh penggunaan dari <thead>, <tfoot>, <tbody> :

```

<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>No.</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Infak</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <th></th>
      <th>Total</th>
      <th>80.000</th>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1.</td>
      <td>Rodiah</td>
      <td>50.000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2.</td>
      <td>Inayah</td>
      <td>30.000</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Tampilan di web browser :

No.	Nama	Infak
1.	Rodiah	50.000
2.	Inayah	30.000
	Total	80.000

- **Table Row**

Untuk membuat baris tabel dapat menggunakan elemen <tr>.

Contoh penggunaan table row :

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Baris Ke 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Baris Ke 2</td>
  </tr>
</table>
```

Tampilan di web browser :

Baris Ke 1
Baris Ke 2



<tfoot> ditulis setelah <thead> (ditengah-tengah), bukannya setelah <tbody> (terakhir). Meskipun demikian, <tfoot> akan terlihat pada baris akhir tabel secara visual

- **Table Heading dan Table Data**

Untuk membuat table heading dapat menggunakan elemen <th>, sedangkan table data dapat menggunakan <td>, <th> dan <td> berada di dalam elemen <tr>. Atribut yang dimiliki antara lain :

Atribut	Value	Deskripsi
Rowspan	Number	Untuk menggabungkan beberapa baris Colspan
Number	Untuk	Menggabungkan beberapa kolom

Contoh penggunaan :

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Nama</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Annisa</td>
  </tr>
</table>
```

Tampilan di web browser :

No	Nama
1	Annisa

Latihan dan Percobaan

1. Buatlah tabel HTML dengan tampilan berikut, lalu simpan dengan nama nim_nama_percobaan_5.html dan kirimkan pada pengumpulan yang sudah disediakan.

Text	Text	Text		Text	
Text	Text	Text		Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text
	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text			Text	Text

Hyperlink dan Form

A. Hyperlink

Untuk menghubungkan antar halaman, dalam HTML disediakan sebuah tag a (anchor) yang memungkinkan user untuk melakukan sebuah navigasi dalam website. Dalam pengimplementasiannya, tag a memiliki beberapa atribut seperti href yang berisikan alamat halaman yang bisa berupa alamat absolut atau relatif.



Alamat absolut adalah sebuah alamat situs web lain dan ditulis secara lengkap misalnya : <http://www.filkom.ub.ac.id>, sedangkan alamat relatif menghubungkan sebuah halaman web ke halaman web lain dalam satu alamat url, contohnya : [profile.html](#)

Atribut yang dimiliki element a :

Attribut	Value	Deskripsi
href	Link , id, email, tel, mailto	Untuk menunjukan lokasi yang akan dituju.
target	_blank	Membuka link pada jendela tab baru
	_self	Membuka link pada jendela yang sama pada saat diklik (default)
	_parent	Membuka link pada frame induk

	_top	Membuka link pada satu halaman penuh
rel	alternate	Halaman yang dituju merupakan halaman alternatif yang serupa atau memiliki tujuan yang sama dengan halaman yang saat itu dikunjungi
	author	Halaman yang dituju merupakan halaman pribadi pemilik website
	bookmark	Halaman yang dituju biasanya halaman yang secara umum banyak di bookmark
	help	Halaman yang dituju merupakan halaman 'help', yang berisi konten informasi istilah, dan cara, seputar website tersebut
	license	Halaman yang dituju merupakan halaman informasi lisensi atau hak cipta website tersebut
	next	Dokumen lanjutan dari halaman yang saat itu sedang dibaca/dikunjungi. Biasanya digunakan dalam konteks 'read more'
	nofollow	Halaman yang dituju tidak memiliki relasi dengan halaman yang saat itu dikunjungi. Biasanya ini untuk link eksternal
	Noreferrer	Memberitahu browser bahwa halaman yang akan dituju tidak diharuskan mengirim header HTTP
	prefetch	Memberitahu browser bahwa halaman yang akan dituju harus di-cache, atau disimpan data-datanya dalam memori browser. (Data yang dimaksudkan disini yaitu file javascript, css, dan file gambar).

	prev	Halaman yang dituju merupakan konten sebelumnya dari halaman yang saat itu dikunjungi.
	search	Halaman yang dituju merupakan halaman fitur pencarian.

Contoh penggunaan sederhana hyperlink untuk berpindah halaman :

```
<a href="http://filkom.ub.ac.id">Website FILKOM</a>
```

Hasil tampilan di browser :

[Website FILKOM](http://filkom.ub.ac.id)

B. Form

Form berfungsi untuk mendefinisikan sebuah formulir. Form dapat dibuat dengan menggunakan element form. Contohnya :

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

Pada contoh diatas, diketahui bahwa element form memiliki dua attribut utama yang sering digunakan, yaitu action dan method. Attribut action berisikan aksi terhadap form yang dikirim dan attribut method berisikan metode form melakukan proses pengiriman (GET/POST).

Dalam sebuah formulir HTML bisa terdiri dari beberapa jenis element input, yaitu :

- Element Input

Element input digunakan untuk mendefinisikan masukan yang akan dimasukkan oleh pengguna. Element ini memiliki beberapa attribut yang sering digunakan, yaitu :

Attribut	Value	Deskripsi
Name	Teks	Menentukan nama untuk sebuah control yang akan dikirim bersamaan dengan data form
Type	Button, checkbox, color, date, datetime, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, url, week	Jenis kontrol masukan yang akan digunakan, secara default jika tidak memasukkan attribut type, maka bernilai text.

Size	Angka	Menentukan lebar sebuah masukan dalam satuan pixel.
Value	Teks / Angka	Menentukan nilai dari sebuah masukan, (wajib untuk type radio dan checkbox)
Accept	File extension. (audio/*, image/*, video/*)	Digunakan untuk tipe masukan file) untuk 5 menentukan tipe file yang diterima oleh form.
Alt	Teks	Digunakan sebagai teks alternatif.
Autocomplete	On / off	Digunakan untuk menentukan apakah masukan secara otomatis melengkapi konten yang sebelumnya telah ditulis atau tidak.
Autofocus	-	Menentukan apakah masukan akan di highlight ketika form pertama kali dimuat oleh web browser.
Checked	-	Digunakan untuk menentukan bahwa pilihan tersebut terseleksi pertama kali ketika halaman dimuat. (khusus untuk tipe radio dan checkbox)
Disabled	-	Menonaktifkan control agar tidak bisa dipilih / diseleksi.
Max	Angka dan Tanggal	Menentukan nomor atau tanggal maksimum yang boleh dimasukkan (berlaku untuk tipe number dan date)
Maxlength	Angka	Menentukan maksimum jumlah karakter yang boleh disisipkan pada element input (untuk tipe : text, email, search, password, tel dan url).
Min	Angka dan Tanggal	Menentukan nomor atau tanggal minimum yang

		boleh dimasukkan pada sebuah element
Pattern	RegEX (Regular Expression)	Menentukan batasan atau pola yang akan dimasukkan pada element masukan.
Placeholder	Teks	Menentukan teks yang dijadikan isyarat untuk user.
Readonly	-	Menentukan bahwa element masukan hanya dapat dibaca, tidak dapat diedit
Required	-	Menentukan bahwa element masukan wajib diisi / tidak boleh dikosongkan.

Contoh penulisan dan penggunaan field input :

```
<input type="text" name="info" placeholder="Masukkan Teks">
```

Hasil tampilan di web browser :

Masukkan Teks

Macam-macam input type pada elemen input :

1. Input Type Text

Mendefinisikan satu baris teks input

```
<form>
  <label for="fname">Nama Depan :</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Nama Belakang :</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

Hasil tampilan di web browser :

Nama Depan :

Nama Belakang :

2. Input Type Password

Mendefinisikan field untuk password

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">Nama Depan :</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="Nabila"><br>
  <label for="lname">Nama Belakang :</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Putri"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Hasil tampilan di web browser :

Nama Depan :

Nama Belakang :

3. Input Type Reset

Mendefinisikan button reset yang akan menghapus semua nilai suatu form menjadi nilai default dari form itu sendiri

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">Nama Depan :</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="Nabila"><br>
  <label for="lname">Nama Belakang :</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Putri"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset">
</form>
```

Hasil tampilan di web browser :

Nama Depan :

Nama Belakang :

4. Input Type Radio

Mendefinisikan button radio yang memungkinkan user untuk memilih hanya salah satu pilihan dari beberapa pilihan yang tersedia

```

<form>
  <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
  <label for="male">Laki-laki</label><br>
  <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
  <label for="female">Perempuan</label><br>
  <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
  <label for="other">Prefer not to say</label>
</form>

```

Hasil tampilan di web browser :

- ☐ Laki-laki
☐ Perempuan
☐ Prefer not to say

5. Input Type Checkbox

Mendefinisikan button checkbox yang memungkinkan user untuk memilih satu atau banyak pilihan dari pilihan yang tersedia

```

<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>

```

Hasil tampilan di web browser :

- ☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat

6. Input Type Button

Mendefinisikan sebuah button atau tombol

```

<input type="button" onclick="alert('Hello World!')" value="Click Me!">

```

Hasil tampilan di web browser :

Click Me!

- Element Select

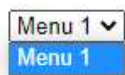
Element select digunakan untuk mendefinisikan sebuah kontrol masukan yang berisikan opsi pilihan. Element select memiliki beberapa attribut antara lain :

Attribut	Value	Deskripsi
Multiple	-	Digunakan untuk menentukan bahwa user boleh menyeleksi lebih dari satu pilihan dari daftar yang ada.

Selain attribut tersebut, ada juga attribut autofocus, disabled, name, size, required. Contoh implementasi select :

```
<select name="">
<option value="menu1">Menu 1</option>
</select>
```

Hasil tampilan di web :



- Element Option

Element option mendefinisikan opsi pilihan pada menu select, element ini mempunyai attribut selected dan value. Contoh implementasi select :

```
<option value="menu1">Menu 1</option>
<option value="menu2">Menu 2</option>
```

Hasil tampilan di web :

Menu 1
Menu 2

- Element Optgroup

Optgroup digunakan untuk mengelompokkan beberapa item pilihan (option) di dalam daftar pilihan (select). Kelompok daftar dapat diberi label dengan menggunakan attribut label.

```
<optgroup label="Jurusan Sistem Informasi">
<option>Pendidikan Teknologi Informasi</option>
<option>Sistem Informasi</option>
<option>Teknologi Informasi</option>
</optgroup>
```

Hasil tampilan di web :

Jurusan Sistem Informasi
Pendidikan Teknologi Informasi
Sistem Informasi
Teknologi Informasi

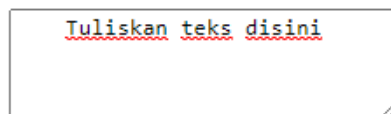
- Element Textarea

Textarea digunakan untuk kontrol masukan teks lebih dari satu baris. Untuk mengatur tinggi dan lebar dari area teks dapat menggunakan atribut row dan cols.

Contoh penggunaan textarea :

```
<textarea rows="5" cols="10">
Tuliskan teks disini
</textarea>
```

Hasil tampilan di web :



- Element Button

Elemen button digunakan untuk membuat sebuah tombol yang dapat diklik untuk menjalankan tindakan tertentu. Button memiliki beberapa atribut, contohnya :

Attribut	Value	Deskripsi
Type	Button, reset, submit	Menentukan tipe / jenis dari button.
Formtarget	_blank, _self, _parent, _top	Menentukan target tampilan setelah data form dikirimkan. Berlaku untuk atribut type="submit"

Selain itu, juga ada atribut formenctype, formmethod, formnovalidate, value, name. autofocus, disabled. Untuk membuat button dapat menggunakan <button> ... </button>



Konten/teks didalam element button merupakan label dari tombol tersebut. Pada <button> element, dapat pula memasukkan gambar sebagai tampilan dari tombol itu sendiri, ini yang membedakan antara tombol yang dibuat dengan element <button> dan element <input>.

Latihan dan Percobaan

1. Buatlah sebuah dokumen HTML bernama home.html dengan judul dokumen "nim_home".

Buatlah sebuah dokumen HTML bernama profile.html dengan judul dokumen "nim_profile" dan simpan dokumen pada folder yang sama dengan file home.html.

Buatlah sebuah hyperlink di halaman home.html untuk menuju ke profile.html

Buatlah sebuah hyperlink untuk kembali dari halaman profile.html menuju ke home.html dengan membuka sebuah tab baru.

Kirimkan kode dokumen HTML dan tangkapan layar hasil di browser pada tempat pengumpulan tugas atau kelas maya dengan format nim_nama_percobaan_6.pdf

2. Buatlah satu dokumen HTML dengan nim_nama_percobaan_7.html yang berisi halaman formulir pendaftaran peserta didik baru untuk sekolah menengah kejuruan dengan inputan berupa nama, alamat, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, pilihan jurusan (bisa lebih dari satu), agama, serta tombol untuk mengirimkan data serta tombol untuk reset. (manfaatkan tabel untuk melakukan layouting attribut yang ada dan kerjakan dengan sebaik mungkin) lalu kirimkan pada pengumpulan yang sudah disediakan.