

Tabel dan Form HTML

Kuliah #1

Dept. Ilmu Komputer IPB
2017

Tabel

Table

- Elemen `table` digunakan untuk membuat tabel
- Tabel: representasi data tabular dalam baris dan kolom.

Caption

- Elemen `caption` digunakan untuk memberikan judul tabel
- Diletakkan di dalam elemen `table`

Table Row

- Elemen `tr` digunakan untuk membuat satu baris di dalam tabel
- Tabel terdiri atas satu atau lebih baris

Table Header & Table Data

- Elemen **th** digunakan untuk membuat sel *header*, cakupannya (kolom/baris) ditentukan dengan atribut **scope**
- Elemen **td** digunakan untuk membuat sel data
- Keduanya diletakkan di dalam elemen **tr**
- Untuk menggabungkan sel (*merge cell*), gunakan atribut **colspan** atau **rowspan**

Contoh 1

```
<table>
```

```
  <caption>Tabel 1. Plat nomor</caption>
```

```
  <tr><th>Kode</th><th>Kota</th></tr>
```

```
  <tr><td>B</td><td>Jakarta</td></tr>
```

```
  <tr><td>D</td><td>Bandung</td></tr>
```

```
  <tr><td>F</td><td>Bogor</td></tr>
```

```
</table>
```

Pengelompokan Baris

- Elemen **thead**, **tbody**, dan **tfoot** digunakan untuk mengelompokkan baris berdasarkan fungsi strukturalnya
 - **thead**: mengelompokkan baris *header* tabel
 - **tbody**: mengelompokkan baris data tabel
 - **tfoot**: mengelompokkan baris *footer* tabel

Contoh 2

```
<table>
  <caption>Tabel 1. Plat nomor</caption>
  <thead>
    <tr><th>Kode</th><th>Kota</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>B</td><td>Jakarta</td></tr>
    <tr><td>D</td><td>Bandung</td></tr>
    <tr><td>F</td><td>Bogor</td></tr>
  </tbody>
</table>
```

Contoh 3

```
<table>
  <caption>Tabel 2.2. Luas Penutupan Lahan</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th rowspan="2" scope="col">No</th>
      <th rowspan="2" scope="col">Kawasan Hutan</th>
      <th colspan="3" scope="col">Penutupan Lahan (×1000 Ha)</th>
      <th rowspan="2" scope="col">Jumlah Total</th>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="col">Hutan</th>
      <th scope="col">Non-Hutan</th>
      <th scope="col">No Data</th>
    </tr>
  </thead>
```

No	Kawasan Hutan	Penutupan Lahan (× 1000 Ha)			Jumlah Total
		Hutan	Non-Hutan	No Data	

Form

Form

- Komponen halaman web untuk kontrol input data form:
 - *text field, text area, button, radio button, checkbox, ...*
- *User* dapat berinteraksi dengan form
 - menyediakan data yang dapat dikirim ke server untuk diproses lebih lanjut

Form in Real-Life™



MB-IPB

Program Pascasarjana Manajemen dan Bisnis
Institut Pertanian Bogor

FORMULIR PENDAFTARAN PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN AGRIBISNIS

No. Tes :

Foto
4 cm x 6 cm

I. DATA PRIBADI

Nama Lengkap :
(sesuai dengan ijazah S1)

Gelar Kesarjanaan :

Tempat / Tanggal Lahir :

Agama : Jenis Kelamin : (L / P)

Status Perkawinan : ☐ Menikah ☐ Belum Menikah

Alamat Rumah/Korespondensi :

Telp. (.....) HP

Email :

text field

radio btn

checkbox

text area

Form HTML

- Elemen `<form>`
 - atribut `action`: alamat server pemroses form
 - atribut `method`: metode pengiriman parameter, yaitu `get` atau `post`
- Contoh kontrol form pendaftaran sederhana
 - `<input>`, satu baris text field
 - `<label>`, untuk memberi label pada kontrol
 - `<p>`, tiap bagian form dianggap sebagai satu paragraf

Input

- Elemen multiguna untuk representasi kontrol input
- Atribut **name** digunakan sebagai nama parameter oleh server
- Berbagai macam **type**, ditambah tipe baru untuk HTML5

Atribut Type

- `<input type="text">`
- `<input type="password">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="submit">` (tombol submit form)
- `<input type="reset">` (tombol reset form)
- `<input type="file">` (file upload dialog)
- `<input type="hidden">`

Atribut Type

- `<input type="date">`
- `<input type="number">`
- `<input type="range">`
- `<input type="email">`
- `<input type="url">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="color">`
- ...

Atribut Required

- `<input ... required>`
- Validasi pada sisi klien
- Form tidak bisa di-*submit* sampai kontrol dengan atribut `required` diisi

Atribut Maxlength

- `<input ... maxlength="9">`
- Input data tidak akan bisa melebihi nilai atribut ini

Contoh 1

```
<form>
```

```
<p>
```

```
Nama:<br>
```

```
<input type="text" required></p>
```

```
<p>
```

```
Email:<br>
```

```
<input type="email" required></p>
```

```
<p>
```

```
<input type="submit" value="Daftar"></p>
```

```
</form>
```

Contoh 1

Nama:

Email:

Daftar

Label

- Tambahkan elemen `<label>` ke dalam form untuk menghubungkan label dengan kontrol

```
<label for="nama">Nama</label><br>
```

```
<input type="text" id="nama"></p>
```

- Kenapa?
 - memberikan semantik yang tepat untuk label kontrol
 - area klik yang lebih besar untuk kontrol input

Contoh 2

```
<form>
```

```
  <p>
```

```
    <label for="nama">Nama:</label><br>
```

```
    <input type="text" id="nama" required></p>
```

```
  <p>
```

```
    <label for="email">Email:</label><br>
```

```
    <input type="email" id="email" required></p>
```

```
  <p>
```

```
    <input type="submit" value="Daftar"></p>
```

```
</form>
```

Radio

- Terdiri dari dua atau lebih kontrol *radio button*
 - kelompokkan dengan menyamakan atribut **name**
- Hanya satu kontrol yang bisa diaktifkan
 - jika salah satu aktif, maka lainnya non-aktif
- Harus ada salah satu yang aktif
 - gunakan atribut **checked** untuk mengaktifkannya

Contoh 3

```
<form>
```

```
...
```

```
<p>
```

```
Jenis Kelamin:<br>
```

```
<label><input type="radio" name="jk" value="L" checked>Laki-laki</label>
```

```
<label><input type="radio" name="jk" value="P">Perempuan</label>
```

```
</p>
```

```
...
```

```
</form>
```

Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Checkbox

- Terdiri dari satu atau lebih kontrol *checkbox*
 - kelompokkan dengan menyamakan atribut **name**
- Tiap kontrol bisa diaktifkan tanpa mempengaruhi kontrol lain

Text Area

- Sama seperti input teks biasa, tetapi memiliki beberapa baris
- Untuk input yang memerlukan isi teks yang banyak
 - alamat, komentar

Contoh 4

<form>

...

<p>

<label for="alamat">Alamat:</label>

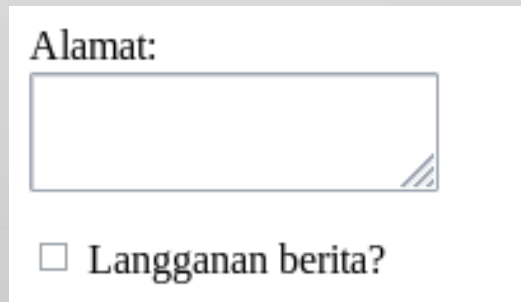
<textarea id="alamat"></textarea></p>

<p>

<label><input type="checkbox">Langganan berita?</label></p>

...

</form>



Alamat:

☐ Langganan berita?

fieldset

- Membuat kelompok kontrol form ke dalam satu bagian
- Deskripsi dengan elemen `<legend>`

`<form>`

`<fieldset>`

`<legend>`Pendaftaran`</legend>`

...

`</fieldset>`

`</form>`

Contoh 5

Pendaftaran

Nama:

Email:

Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Alamat:

☐ Langganan berita?

Daftar