

MODUL 7

HTML Forms dan Links

Total Alokasi Waktu : 90 menit

- Materi : 10 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
- Pre-Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)
- Praktikum : 50 menit
- Post Test : 15 menit (Tambahan waktu luar kelas – online)

Total Bobot Penilaian : 100%

- Pre-Test : 20%
- Praktik : 30%
- Post Test : 50%

Pemenuhan CPL dan CPMK:

Capaian Pembelajaran (CP)	CP yang dibebankan pada Matakuliah	CPMK	Sub-CPMK
ELO3	Mampu merancang solusi berbasis komputasi berdasarkan disiplin ilmu teknologi informasi	Mampu menentukan konten dan bentuk aplikasi web yang tepat dalam menyampaikan informasi sesuai kebutuhan user	1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan rencana pembelajaran semester dan Memahami konsep Web Server dan Perangkat Lunak pendukungnya

A. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara pengoperasian dari *html forms dan links*
2. Mahasiswa dapat memahami bagaimana cara pengoperasian dari *html forms dan links*
3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan atau menyelesaikan permasalahan menggunakan pemrograman HTML

B. Materi

1. Mengetahui *tag-tag pada html forms dan links*
2. Mengaplikasikan *html forms dan links*
3. Membuat halaman HTML sederhana dengan menggunakan *html forms dan links*

C. Alat dan Bahan Praktikum

1. Laptop
2. Code Editor (Visual Studio Code)

D. Metode Praktikum

1. Terdapat modul yang berisi penjelasan singkat mengenai materi *html forms dan links*
2. Mahasiswa mempelajari dan mencoba dengan mengikuti langkah-langkah yang terdapat pada modul
3. Setiap akhir dari sesi praktikum, akan ada tugas yang harus dikerjakan oleh Mahasiswa
4. Setiap tugas harus dikumpulkan melalui Myklass UMY

E. Penilaian

1. Penilaian tugas akan diberikan dari skala 1-100
2. Tugas yang terlambat akan mengalami pengurangan nilai sesuai dengan waktu keterlambatan.

F. Penjelasan Materi

HTML Forms dan Links

A. Forms

HTML form biasanya digunakan untuk mengumpulkan hasil *input*-an dari user.

Beberapa elemen yang biasanya digunakan untuk membuat form diantaranya:

1. Elemen **<form>**

Elemen ini tentunya digunakan apabila kita ingin membuat sebuah form untuk *input*-a user.

<form>

.

form elements

.

</form>

Element form ini adalah sebuah *container* untuk berbagai jenis elemen input seperti *text field*, *checkboxes*, *radio buttons*, *submit buttons*, dan sebagainya.

2. Elemen **<input>**

Elemen ini adalah elemen dari form yang paling banyak digunakan dan ditampilkan dengan berbagai cara, seperti contoh pada tabel dibawah ini:

Type	Keterangan
<code><input type="text"></code>	Menampilkan kolom input teks 1 line
<code><input type="radio"></code>	Menampilkan tombol radio (untuk memilih salah satu pilihan dari banyak pilihan)
<code><input type="checkbox"></code>	Menampilkan kotak untuk di check (centang) untuk memilih 0 sampai banyak pilihan
<code><input type="submit"></code>	Menampilkan tombol untuk mengirim form
<code><input type="button"></code>	Menampilkan tombol yang dapat di klik

3. Text Fields

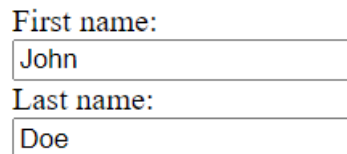
Mendefinisikan `<input type="text">` input teks pada *single line* / 1 baris.

Contoh kode:

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

Hasilnya:

Text input fields



Gambar 10.1 Tampilan text input fields

4. Elemen `<label>`

Elemen ini mendefinisikan label untuk banyak elemen pada form dan biasanya atribut *for* pada tag `<label>` harus sama dengan *id* atribut elemen input untuk menyatukannya. Contoh kodenya bisa dilihat di Text Fields diatas.

5. Radio Button

Button ini membuat user hanya bisa memilih satu pilihan dari banyaknya pilihan.

Contoh Kode:

```
<p>Choose your favorite Web language:</p>

<form>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```

Hasilnya:

Radio Buttons

Choose your favorite Web language:

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☐ JavaScript

Gambar 10.2 Tampilan radio buttons

6. Checkboxes

Button ini membuat user bisa memilih lebih dari satu pilihan.

Contoh kode:

```
<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>
```

Hasilnya:

Checkboxes

The `input type="checkbox"` defines a checkbox:

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

Gambar 10.3 Tampilan checkboxes


7. Button Submit

Button ini dibuat untuk mengirimkan data formulir ke form-handler.

Contoh kode:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Hasilnya:



Gambar 10.4 Tampilan HTML forms

8. The name attribute for <input>

Setiap input harus memiliki atribut *name* yang akan dikirimkan, karena jika dihilangkan, maka nilai kolom tidak akan dikirimkan sama sekali.

B. Links - Hyperlink

HTML link adalah hyperlink yang berfungsi menghubungkan suatu halaman web ke halaman web yang lain. Elemen ini bisa diklik dan nanti akan membuka halaman lain sesuai alamat URL yang diberikan. Hyperlink memungkinkan pengunjung, pembaca web, atau pengguna lain untuk melihat informasi secara mudah dan cepat.

Cara membuat Link di HTML:

Link pada HTML dapat dibuat dengan tag <a>, kemudian tag ini harus memiliki atribut href untuk menentukan alamat URL tujuan dari link.

Bentuk sederhananya seperti ini:

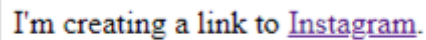
```
<a href="https://www.instagram.com">Instagram</a>. </p>
```

Code:

```
<p>I'm creating a link to  
<a href="https://www.instagram.com">Instagram</a>  
</p>
```

Gambar 10.4 Kode HTML link

Hasil:



Gambar 10.5 Tampilan HTML link

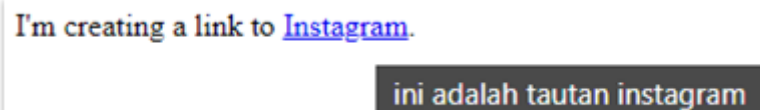
Atribut lain yang mungkin ingin ditambahkan ke tautan adalah “title”. “title” berisi informasi tambahan tentang tautan, seperti jenis informasi apa yang ada di halaman, atau hal-hal yang harus diperhatikan di situs web.

Code:

```
<p>I'm creating a link to  
<a href="https://www.instagram.com" title="I" >Instagram</a>.  
</p>
```

Gambar 10.6 Kode HTML link

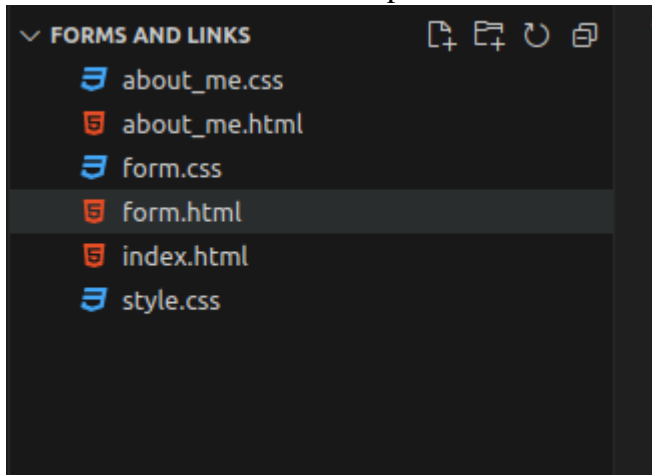
Hasil:



Gambar 10.7 Tampilan HTML link

G. Tugas Praktikum

1. Silahkan buat file html dan seperti berikut



Gambar 10.8 Folder HTML form and link

2. Pada halaman indexx.html dans style.css

```
<body>
  <section>
    <div class="box">
      <h3>Praktikum Forms dan Links</h3>
    </div>
    <p><strong>Berikut adalah contoh pemakaian form dan link</strong></p>
    <div class="btn">
      <button class="pendaftaran"><a href="form.html">Form</a></button>
      <button class="pendaftaran"><a href="about_me.html">About Me</a></button>
    </div>
  </section>
</body>
```

Gambar 10.9 Kode HTML

```
1  *{
2    padding: 0;
3    top: 0;
4    right: 0;
5  }
6
7  body{
8    text-align: justify;
9    font-family: sans-serif;
10 }
11
12 .box{
13   width: 100%;
14   height: 50px;
15   /* background-color: red; */
16   color: white;
17   display: flex;
18   text-align: center;
19   align-items: center;
20   justify-content: center;
21   background-color: #2880b9;
22 }
23
24 section{
25   text-align: center;
26   align-items: center;
27   border: solid #2880b9;
28   box-sizing: border-box;
29   margin-bottom: 5px;
30   padding-bottom: 5px;
31 }
32
33 .btn{
34   justify-content: center;
35   text-align: center;
36 }
37
38 .pendaftaran, a{
39   background-color: #2880b9;
40   color: white;
41   text-decoration: none;
42   width: 100px;
43   height: 40px;
44   border: transparent;
45   border-radius: 5px;
46 }
```

Gambar 10.11 Kode CSS

3. Pada halaman form.html dan form.css

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>Formulir Calon Pegawai</legend>

      <p>Nama : <input type="text" name="nama"></p>
      <p>Alamat : <input type="text" name="alamat"></p>
      <p>Password : <input type="password" name="pass"></p>
      <p>
        Jenis Kelamin :
        <input type="radio" name="jk" value="laki-laki" checked />
          Laki - Laki
        <input type="radio" name="jk" value="perempuan" />
          Perempuan
      </p>
      <p>
        Bahasa pemrograman yang dikuasai : <br>
        <input type="checkbox" name="web"> Web
        <input type="checkbox" name="mobile"> MOBILE
        <input type="checkbox" name="desk"> DESKTOP
      </p>
      <p>
        Kota asal :
        <select>
          <option>Semarang</option>
          <option>Bandung</option>
        </select>
      </p>
      <p>
        Apa yang Membuat Kami harus memilih Anda?:<br>
        <textarea rows="10" cols="60" placeholder="Tulis jawaban Anda di sini" ></textarea>
      </p>
      <p><input type="submit" value="Submit"></p>
    </fieldset>
  </form>

  <button class="back"><a href="index.html">Home</a></button>
```

Gambar 10.12 Kode HTML

```
1 body{
2   margin: 0 auto;
3   font-family: sans-serif;
4   background-color: #aliceblue;
5 }
6
7 form{
8   width: 100%;
9 }
10
11 legend{
12   text-align: center;
13 }
14 .back, a{
15   margin-top: 5px;
16   background-color: #2880b9;
17   color: white;
18   text-decoration: none;
19   width: 70px;
20   height: 40px;
21   border: transparent;
22   border-radius: 5px;
23 }
```

Gambar 10.13 Kode CSS

4. Pada halaman about_me.html dan about_mee.css

```
<body>
  <h2>About Me</h2>
  <button class="back"><a href="index.html">Home</a></button>
</body>
```

Gambar 10.14 Kode HTML

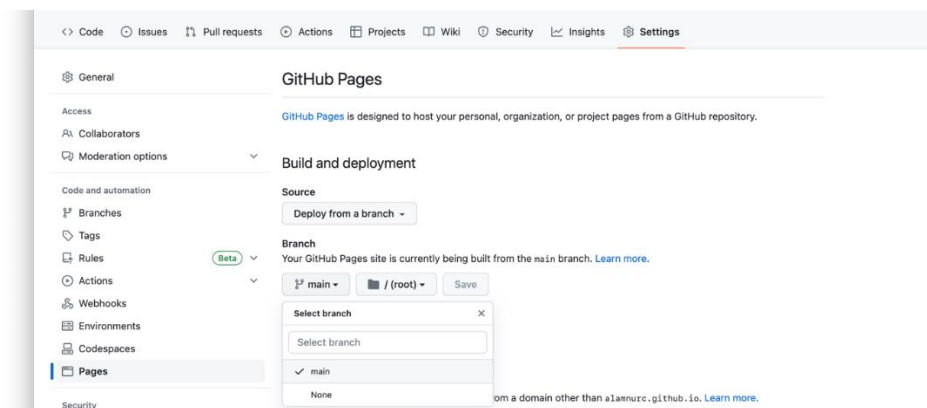
5.

```
.back, a {
  margin-top: 5px;
  background-color: #2880b9;
  color: white;
  text-decoration: none;
  width: 70px;
  height: 40px;
  border: transparent;
  border-radius: 5px;
}
```

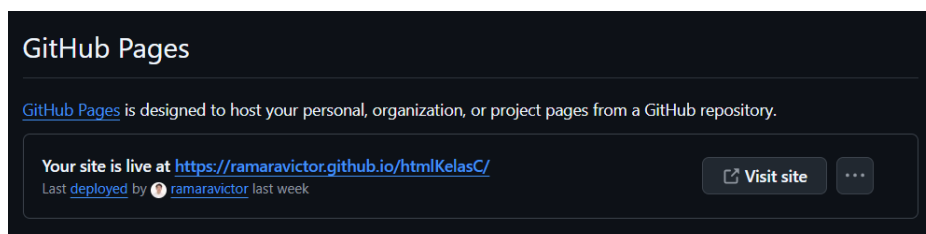
Gambar 10.15 Kode CSS

TUGAS

1. Dari praktikum diatas, silahkan modifikasi tampilan web Anda menjadi tampilan yang berisi tentang halaman utama, halaman biodata, halaman tentang Anda, dan halaman hobi dengan memanfaatkan HTML Forms dan link serta CSS yang sudah dipelajari sebelumnya.
2. Buatlah project repository dan push ke Github, pastikan repository public.
3. Masuk ke halaman 'Settings' lalu buka 'Pages'. Pada bagian 'Branch' pilih 'main' pada select branch lalu 'Save'.



4. Tunggu sampai URL Github Pages ditampilkan:



5. Submit URL Github Pages ke Assignment 7 di MyKlass UMY.