

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 2
VALIDASI HTML 5**

**DISUSUN OLEH :
MELATI TARA ARLEN 3411221019**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
TAHUN 2023**

DAFTAR ISI

PEMBAHASAN PRAKTIKUM.....	2
KEGIATAN PRAKTIKUM.....	3
1. Source Code.....	3
2. Hasil Eksekusi	24
REFERENSI.....	29

PEMBAHASAN PRAKTIKUM

Pada kegiatan praktikum modul 3 masih membahas mengenai HTML. Namun, kali ini lebih ke validasi HTML 5, HTML 5 ini memiliki tujuan utama yaitu untuk memperbaiki/mengembangkan teknologi berbasis HTML agar dapat mendukung teknologi multimedia yang terbaru, dapat dimengerti dan dibaca.

KEGIATAN PRAKTIKUM

1. Source Code

a. Latihan 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Latihan HTML 5</title>
</head>
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td>
          Nama Lengkap :
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          Username :
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="Username"
placeholder="Masukkan Username" required/>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>
```

```

        <tr>
            <td>
                Password :
            </td>
            <td>
                <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Email :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Telepon :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Telepon"
placeholder="Masukkan Nomor Telepon Anda" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" name="Buat Akun
Saya" value="Buat Akun Saya" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>

```

```
</body>
</html>
```

b. Latihan 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Latihan HTML 5</title>
</head>
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td>
          Nama Lengkap :
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          Username :
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="Username"
placeholder="Masukkan Username" required/>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</body>
</html>
```

```

        <tr>
            <td>
                Password :
            </td>
            <td>
                <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Email :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Telepon :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Telepon"
placeholder="Masukkan Nomor Telepon Anda" maxlength="12"
required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" name="Buat Akun
Saya" value="Buat Akun Saya" />
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```
        </form>
    </body>
</html>
```

c. Latihan 3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Latihan HTML 5</title>
</head>
<body>
    <form>
        <table>
            <tr>
                <td>
                    Nama Lengkap :
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>
                    Username :
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="Username"
placeholder="Masukkan Username" required/>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</body>
</html>
```



```

        </tr>
    <tr>
        <td>
            Tanggal Lahir :
        </td>
        <td>
            <input type="date" name="birth" required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Password :
        </td>
        <td>
            <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Email :
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Telepon :
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="Telepon"
placeholder="Masukkan Nomor Telepon Anda" maxlength="12"
required/>
        </td>
    </tr>

```

```

        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" name="Buat Akun Saya"
value="Buat Akun Saya" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

d. Latihan 4

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Latihan HTML 5</title>
</head>
<body>
    <form>
        <table>
            <tr>
                <td>
                    Nama Lengkap :
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
                </td>
            </tr>

```

```

        <tr>
            <td>
                Username :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Username"
placeholder="Masukkan Username" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Tanggal Lahir :
            </td>
            <td>
                <input type="date" name="birth" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Password :
            </td>
            <td>
                <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Email :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>

```

```

        <td>
            Telepon :
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="Telepon"
placeholder="Masukkan Nomor Telepon Anda" maxlength="12"
required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td>
            <input type="submit" name="Buat Akun Saya"
value="Buat Akun Saya" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

e. Latihan 5

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Latihan HTML 5</title>
</head>
<body>
    <form>
        <table>
            <tr>
                <td>

```

```

        Nama Lengkap :
    </td>
    <td>
        <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Username :
    </td>
    <td>
        <input type="text" name="Username"
placeholder="Masukkan Username" required/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Tanggal Lahir :
    </td>
    <td>
        <input type="date" name="birth" required/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Password :
    </td>
    <td>
        <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Email :

```

```

        </td>
        <td>
            <input type="email" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" size="30" required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Telepon :
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="Telepon"
placeholder="Masukkan Nomor Telepon Anda" maxlength="12"
required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td>
            <input type="submit" name="Buat Akun Saya"
value="Buat Akun Saya" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

f. Latihan 6

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">

```

```

<title>Latihan HTML 5</title>
</head>
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td>
          Nama Lengkap :
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          Username :
        </td>
        <td>
          <input type="text" name="Username"
placeholder="Masukkan Username" required/>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          Tanggal Lahir :
        </td>
        <td>
          <input type="date" name="birth" required/>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>
          Password :
        </td>
        <td>

```

```

                <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Email :
            </td>
            <td>
                <input type="email" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" size="20" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Telepon :
            </td>
            <td>
                <input type="text" name="Telepon"
placeholder="Masukkan Nomor Telepon Anda" maxlength="12"
required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Website :
            </td>
            <td>
                <input type="url" name="website" required/>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input type="submit" name="Buat Akun Saya"
value="Buat Akun Saya" />
            </td>
        </tr>
    </table>

```



```

        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

g. Studi Kasus 1

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Studi kasus validasi HTML</title>
</head>
<body>
    <form><h2>Studi Kasus: Validasi input html 5</h2>
        <table>
            <tr>
                <td>
                    Nama :
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="Nama"
placeholder="Masukkan Nama Anda" required/>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>
                    Usia :
                </td>
                <td>
                    <input type="number" name="Usia" min="17"
max="30" required/> (usia min 17-30)

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Email :
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="Email"
placeholder="Masukkan Alamat Email Anda" required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Web :
        </td>
        <td>
            <input type="url" name="website" required/>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Password :
        </td>
        <td>
            <input type="password" name="Password"
placeholder="Masukkan Password" required/> (Bonus)
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td>
            <input type="submit" name="submit"
value="submit" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

```
</body>
</html>
```

h. Studi Kasus 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Studi kasus validasi HTML</title>
</head>
<body>
  <h2>Studi Kasus: Validasi Input html 5</h2>
  <form>
    <b>Your Name</b>
    <br>
    <input type="text" name="Nama" placeholder="Please
enter your name" required/>
    <br>
    <br>
    <b>Your Email</b>
    <br>
    <input type="text" name="Nama" placeholder="Please
enter your email" required/>
    <br>
    <br>
    <b>Department</b>
    <br>
    <label for="Select Department">Select
Department</label>
    <select name="dropdown">
```

```

        <option value="1" selected>1</option>
        <option value="2" selected>2</option>
    </select>
</form>
</body>
</html>

```

i. Studi Kasus 3

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
                                integrity="sha384-
KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+n
JOZ" crossorigin="anonymous">
    <title>Studi kasus 3</title>

</head>

<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div>
                <table>
                    <form>
                        <tr>
                            <td >Name :</td>
                            <td><input type="text" class="form-
control" name="name" required /></td>
                        </tr>

```

```

        <tr>
            <td>Company :</td>
            <td><input type="text" class="form-
control" name="company" required /></td>
        </tr>

        <tr>
            <td>Your e-mail :</td>
            <td><input type="email" class="form-
control" name="email" required /></td>
        </tr>

        <tr>
            <td>Contact number :</td>
            <td><input type="text" class="form-
control" name="number" maxlength="12" required /></td>
        </tr>

        <tr>
            <td>Message :</td>
            <td><textarea class="form-control"
rows="6" cols="50" name="message"></textarea></td>
        </tr>

        <tr>
            <td></td>
            <td>
                <input class="btn btn-info"
type="submit" name="submit" value="Submit" />
            </td>
        </tr>

    </form>
</table>
</div>

```

```

        </div>
    </div>

    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
        integrity="sha384-
ENjdO4Dr2bkBIFxQpeoTz1HIcje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYNS7NTKfAdvQ
SZe"
        crossorigin="anonymous"></script>
</body>

</html>

```

j. Studi Kasus 4

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>studi kasus validasi HTML 5</title>
</head>
<body>
    <h2>Pendaftaran Ekstakulikuler</h2>
    <form>
        <table>
            <tr>
                <td>Nama Lengkap :</td>
                <td><input type="text"
name="nama"placeholder="Masukkan Nama Anda"
size="25"required> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Tanggal Lahir :</td>

```

```

        <td><input type="date" name="birth"required>
</td>

        </tr>
        <tr>
            <td>Kelas :</td>
            <td><input type="text"
name="Kelas"placeholder="Masukkan kelas" size="25 "required>
</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Jurusan :</td>
            <td><input type="text" name="jurusan"
placeholder="Masukkan nama jurusan" size="25 "required> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Nomor HP :</td>
            <td><input type="text" name="no Hp"
placeholder="Masukkan Nomor hp Anda" maxlength="12"
required/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Ekstakulikuler :</td>
            <td><input type="checkbox" name="Pramuka"
value="on"> Pramuka<br>
                <input type="checkbox" name="Paskibra"
value="on"> Paskibra<br>
                <input type="checkbox" name="Voli"
value="on"> Voli<br>
                <input type="checkbox" name="Futsal"
value="on"> Futsal<br>
                <input type="checkbox" name="PMR"
value="on"> PMR<br>
                <input type="checkbox" name="Vocal"
value="on"> Vocal<br>
                <input type="checkbox" name="Basket"
value="on"> Basket<br>

```

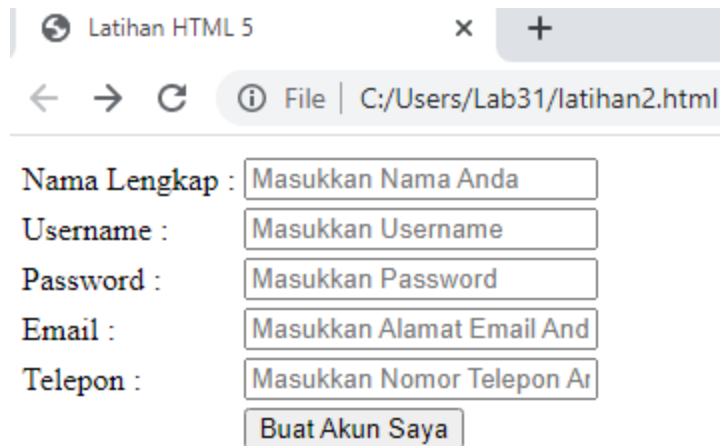
```

        <label for="Bahasa">Bahasa</label>
        <select name="dropdown">
            <option value="Korea"
selected>Korea</option>
            <option value="Jepang"
selected>Jepang</option>
            <option value="Inggris"
selected>Inggris</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
<td></td>
    <td>
        <input type="submit" name="submit"
value="submit"/>
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```


2. Hasil Eksekusi

a. Latihan 1

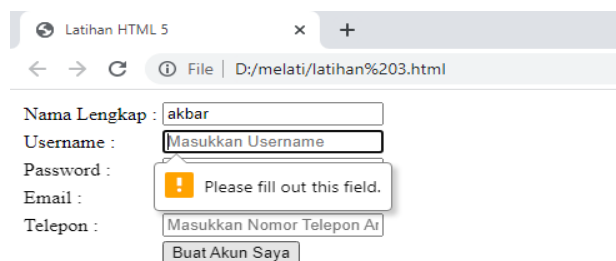


The screenshot shows a web browser window titled "Latihan HTML 5". The address bar displays "File | C:/Users/Lab31/latihan2.html". The form contains the following fields and a button:

- Nama Lengkap :
- Username :
- Password :
- Email :
- Telepon :
-

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Kita dapat memberikan keterangan di dalam kotak isian di dalam tag `<input>` dengan placeholde. Denga begitu tampilan form seperti gambar diatas menunjukkan adanya placeholder.

b. Latihan 2



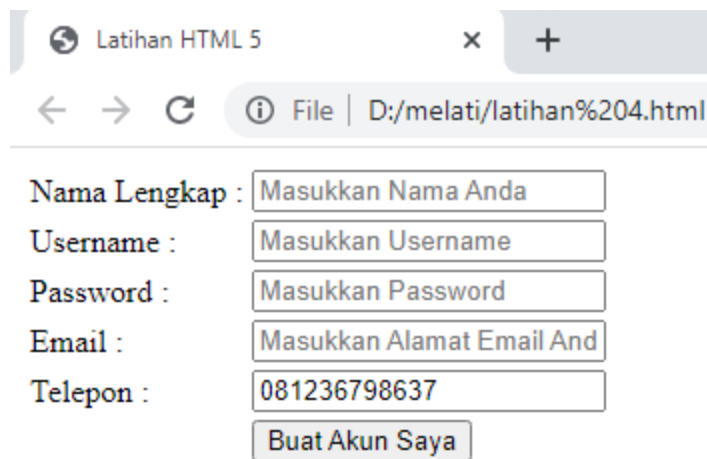
The screenshot shows a web browser window titled "Latihan HTML 5". The address bar displays "File | D:/melati/latihan%203.html". The form contains the following fields and a button:

- Nama Lengkap :
- Username :
- Password :
- Email :
- Telepon :
-

A validation message is displayed below the Password field: "Please fill out this field."

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Pada tag `<input>` kita menambahkan required seperti ini `<input type="text" name="Nama"required/>` maka akan menunjukkan hasil seperti gambar diatas, dimana jika kita belum mengisi pada bagian yang pertama, maka akan memberikan peringatan seperti "please fill out this field"

c. Latihan 3



Latihan HTML 5

File | D:/melati/latihan%204.html

Nama Lengkap :

Username :

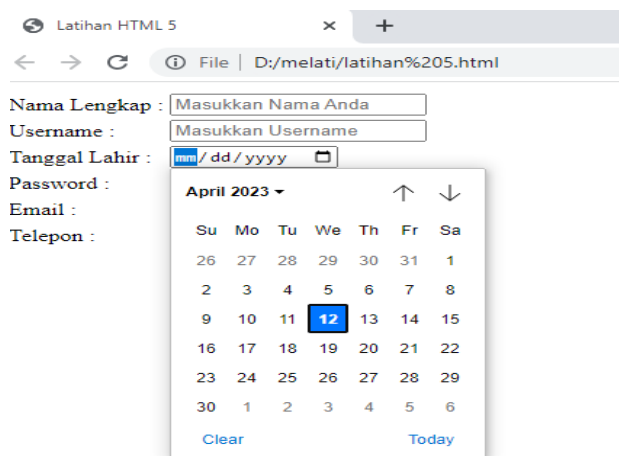
Password :

Email :

Telepon :

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Kita hanya tinggal menambahkan maxlength di dalam tag `<input>`, ini menunjukkan bahwa jika kita mengisi maxlength itu dengan 12 atau berapapun. Jika kita mengisi atau melebihi maxlength yang telah ditentukan, maka secara otomatis karakter tersebut berhenti sesuai dengan maxlength.

d. Latihan 4



Latihan HTML 5

File | D:/melati/latihan%205.html

Nama Lengkap :

Username :

Tanggal Lahir :

Password :

Email :

Telepon :

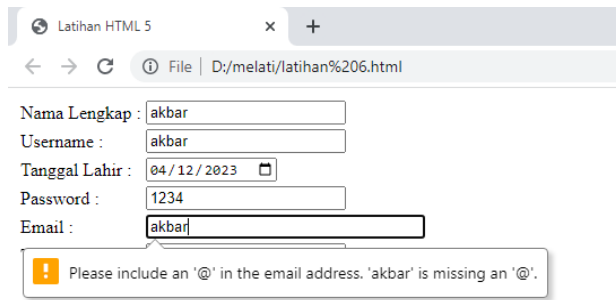
April 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Clear Today

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Kita memasuka tanggal lahir di dalam tag `<input>` dengan `<input type="date" name="birth"required>` maka akan menunjukkan seperti gambar diatas.

e. Latihan 5



Latihan HTML 5

File | D:/melati/latihan%206.html

Nama Lengkap :

Username :

Tanggal Lahir :

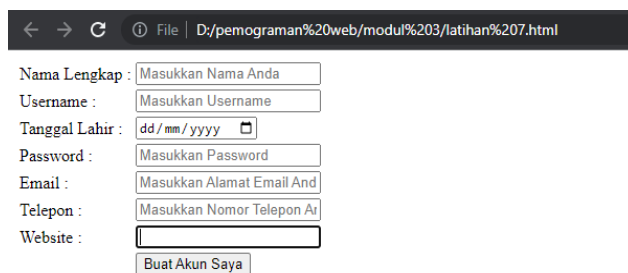
Password :

Email :

! Please include an '@' in the email address. 'akbar' is missing an '@'.

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Akan muncul keterangan “please include an @ in the email address ‘ ‘ missing an @. Ini terjadi jika input typenya diisi dengan email. Seperti ini `<input type="email" name="Email" size="30" required/>`.

f. Latihan 6



File | D:/pemograman%20web/modul%203/latihan%207.html

Nama Lengkap :

Username :

Tanggal Lahir :

Password :

Email :

Telepon :

Website :

Buat Akun Saya

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Disini kita menambahkan website dengan di dalam tag `<input>` typenya adalah url. Karena itu menunjukkan bahwa hanya dapat diisi sebuah link.

g. Studi Kasus 1



Studi Kasus: Validasi input html 5

Nama :

Usia : (usia min 17-30)

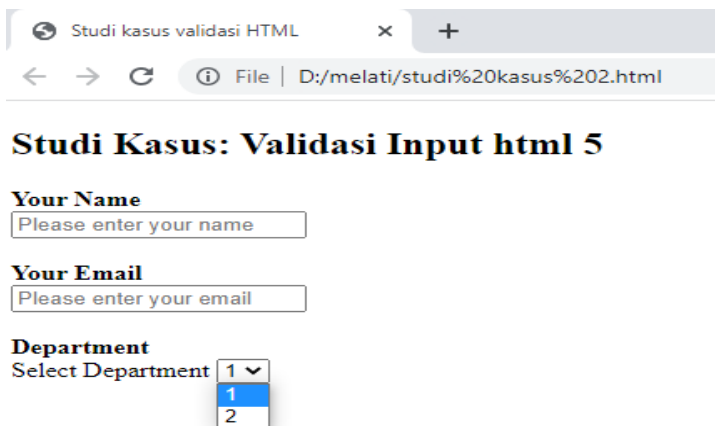
Email :

Web :

Password : (Bonus)

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Sama seperti latihan-latihan diatas, hanya saja pada studi kasus 1 ini cara membuat usia kita pada tag `<input>` seperti ini `<input type="number" name="Usia" min="17" max="30" required/>` (usia min 17-30) ini menunjukkan bahwa saat memasukkan usia dengan keterangan usia min 17-30. Dan akan secara otomatis saat kita memasukkan angka 31/16 itu tidak akan terinput.

h. Studi Kasus 2



Studi Kasus: Validasi Input html 5

Your Name

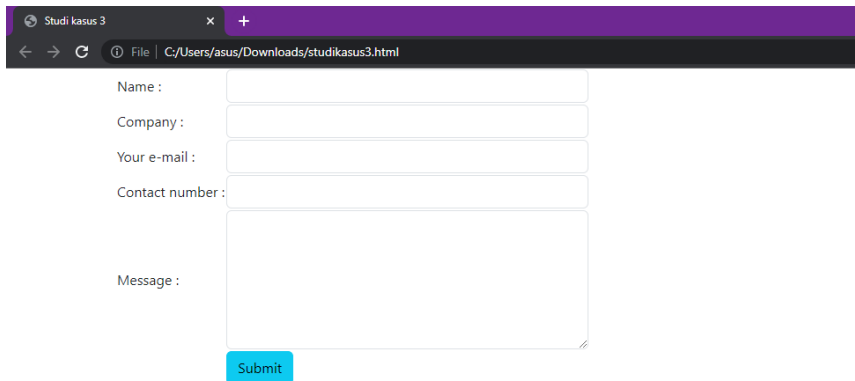
Your Email

Department
Select Department

1
2

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Menggabungkan dari latihan-latihan diatas, di bagian department pada tag `<input>` dimasukkan `<label for="Select Department">Select Department</label>` dengan select namanya adalah dropdown dan optionnya 1 dan 2.

i. Studi Kasus 3

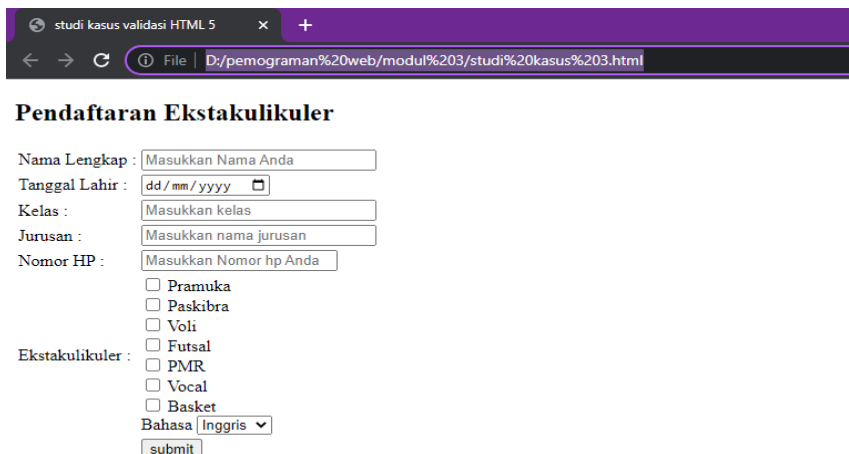


The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Studi kasus 3'. The address bar shows the file path 'C:/Users/asus/Downloads/studikasu3.html'. The form contains the following fields:

- Name :
- Company :
- Your e-mail :
- Contact number :
- Message :
-

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Menggunakan bootstrap, tag <div> yaitu untuk mengelompokkan elemen diantaranya class dan id. Lalu untuk memberikan warna pada submit bias menggunakan btn, dan yang saya pakai adalah btn-info.

j. Studi Kasus 4



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'studi kasus validasi HTML 5'. The address bar shows the file path 'D:/pemograman%20web/modul%203/studi%20kasus%203.html'. The form is titled 'Pendaftaran Ekstakulikuler' and contains the following fields:

- Nama Lengkap :
- Tanggal Lahir :
- Kelas :
- Jurusan :
- Nomor HP :
- Ekstakulikuler :
 - ☐ Pramuka
 - ☐ Paskibra
 - ☐ Voli
 - ☐ Futsal
 - ☐ PMR
 - ☐ Vocal
 - ☐ Basket
- Bahasa :
-

Dari gambar diatas menggambarkan hasil dari source code. Sama halnya dengan studi kasus dan latihan-latihan diatas, sebagai pilihan ekstakulernya terdapat beberapa input type, ini digabungkan dengan modul 2. Seperti select dan checkbox.

REFERENSI

Tim Dosen. Modul Praktikum Pemrograman Web 2022-2023

<https://getbootstrap.com/>