

## Pertemuan 2

### Server internal , HTML & CSS

Pengajar : Ismul Bathni Sumadikarta, ST, M.Pd

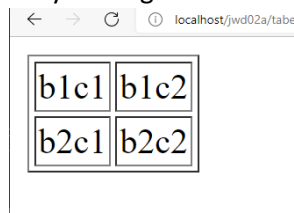
#### A. Tabel dan Form input

##### Tabel

Penyajian data selain dengan tulisan paragraf dan gambar juga bisa dalam bentuk tabel, dalam membentuk tabel terdapat tag tabel, struktur elemen tabel sebagai berikut:

```
<table border='1'>
  <tr>
    <td> b1c1 </td>
    <td> b1c2 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> b2c1 </td>
    <td> b2c2 </td>
  </tr>
</table>
```

Jika kode tersebut dijalankan maka hasilnya sebagai berikut :



b1c1	b1c2
b2c1	b2c2

<table> merupakan dimulainya tabel

<tr> merupakan dimulainya baris

<td> merupakan dimulainya kolom

##### Contoh :

```
<table border='1'>
  <tr>
    <th> Nama </th>
    <th> Kelas </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> Robo Solihun </td>
    <td> JWD01 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Putri Sopana </td>
    <td> JWD03 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Angga Religi </td>
    <td> JWD02 </td>
  </tr>
```

```
</tr>

</table>
```

Tampilan hasilnya sebagai berikut :

Nama	Kelas
Robo Solihun	JWD01
Putri Sopana	JWD03
Angga Religi	JWD02

Tag <th> adalah untuk baris yang pertama maka akan ditambihkan lebih tebal

Atribut yang sering digunakan pada elemen <tabel> <tr> dan <td> langsung saja perhatikan contoh berikut :

```
<table border='1'>
  <tr>
    <td rowspan='2' width='30'>No</td>
    <td rowspan='2'>Nama</td>
    <td colspan='4' align='center'>Penilaian</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>UTS</td>
    <td>UAS</td>
    <td>NA</td>
    <td>Predikat</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align='center'>1</td>
    <td>Robo Solihun</td>
    <td>70</td>
    <td>71</td>
    <td>72</td>
    <td>B</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Putri Religi</td>
    <td>81</td>
    <td>82</td>
    <td>93</td>
    <td>A</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Jaka Sportif</td>
    <td>81</td>
    <td>82</td>
    <td>95</td>
    <td>A</td>
  </tr>
```

</table>

Nantinya tampilan tabel ini akan ditambahkan dengan kode CSS sehingga tampilannya akan semakin baik

### Form Input

Dalam sebuah halaman web anda sering menemui formulir dimana user akan melakukan input data dan sebagainya.

Ada banyak tipe form input , yang paling sering digunakan antara lain:

Type	Description
<input type="text">	Displays a single-line text input field
<input type="radio">	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<input type="checkbox">	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<input type="submit">	Displays a submit button (for submitting the form)
<input type="button">	Displays a clickable button

Ketika sebuah input di lakukan maka akan Input tersebut akan dibaca ketika sebuah halaman web melakukan loading submit , sehingga dibutuhkan elemen <form>

Langsung saja di praktikkan.

```
<!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>Belajar Form</title>
</head>
<body>
  <form>
    <label for="nama">Nama Lengkap :</label><br>
    <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
    <label for="pass">Pasword/label:</label><br>
    <input type="password" id="pass" name="pass"><br>
    <button name='log'>Login</button>
  </form>
</body>
</html>
```

Hasilnya akan seperti ini:

Nama Lengkap :

Pasword/label:

Login

Catatan:

Jika di klik Login maka halaman akan di load ulang

Saat nama di klik maka kursor akan masuk ke form input nama , hal itu karena tag label yang diberikan id sama dengan input nama

Cara lain dalam menyajikan input adalah dengan bantuan tabel seperti contoh berikut:

```
<form>
  Isi Bio Data :
  <table>
    <tr>
      <td width='150'>
        <label for='nama'>Nama Lengkap</label>
      </td>
      <td>
        <input name='nama' id='nama'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <label for='ttl'>T T L</label>
      </td>
      <td>
        <input name='ttl' id='ttl'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <label for='alamat'>Alamat</label>
      </td>
      <td>
        <input name='alamat' id='alamat'>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
      </td>
      <td align='right'>
        <button name='simpan'> Simpan </button>
      </td>
    </tr>
  </table>

</form>
```

Hasilnya seperti ini:

Isi Bio Data :	
Nama Lengkap	<input type="text"/>
T T L	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>

Dalam sebuah form dibutuhkan validasi , validasi bertujuan untuk melakukan filter agar user tidak salah dalam menginput suatu form, salah satu penggunaanya adalah dengan menggunakan CSS .

Langsung saja kita coba ya,,,

1. Buat file style.css di c:/xampp/jwd02b/css

Kode css:

```
* {
    margin: ;
    padding: 0;
}

.form_hint,
.required_notification {
    font-size: 11px;
}

body {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    color: #333;
}

#main {
    width: 680px;
    margin: auto;
    margin-top: 50px;
}

#main h3 {
    border-bottom: 1px solid #999;
    color: #333;
    padding-bottom: 20px;
    margin-bottom: 20px;
}

#main a {
    color: #333;
    text-decoration: none;
}

#main a:hover {
    color: #03F;
}

/* === Form Elements === */
.contact_form ul {
    list-style: none;
}

.contact_form li {
    padding: 12px;
    border-bottom: 1px solid #eee;
    position: relative;
}

.contact_form label {
    width: 150px;
    margin-top: 3px;
    display: inline-block;
    float: left;
    padding: 3px;
}
```

```

.contact_form input {
    height: 20px;
    width: 220px;
    padding: 5px 8px;
}

.contact_form textarea {
    padding: 8px;
    width: 300px;
}

.contact_form button {
    margin-left: 156px;
}

/* form element visual styles */
.contact_form input,
.contact_form textarea {
    border: 1px solid #aaa;
    box-shadow: 0px 0px 3px #ccc, 0 10px 15px #eee inset;
    border-radius: 2px;
    padding-right: 30px;
    -moz-transition: padding .25s;
    -webkit-transition: padding .25s;
    -o-transition: padding .25s;
    transition: padding .25s;
}

.contact_form input:focus,
.contact_form textarea:focus {
    background: #fff;
    border: 1px solid #F00;
    box-shadow: 0 0 3px #900;
    padding-right: 70px;
}

/* === HTML5 validation styles === */
.contact_form input:required,
.contact_form textarea:required {
    background: #fff url(images/red_asterisk.png) no-repeat 98% center;
}

.contact_form input:required:valid,
.contact_form textarea:required:valid {
    background: #fff url(images/valid.png) no-repeat 98% center;
    box-shadow: 0 0 5px #5cd053;
    border-color: #28921f;
}

.contact_form input:focus:invalid,
.contact_form textarea:focus:invalid {
    background: #fff url(images/invalid.png) no-repeat 98% center;
    box-shadow: 0 0 5px #d45252;
    border-color: #b03535
}

/* === Form hints === */
.form_hint {
    background: #d45252;
    border-radius: 3px 3px 3px 3px;
    color: white;
    margin-left: 8px;
    padding: 1px 6px;
    z-index: 999;
    /* hints stay above all other elements */
}

```

```

        position: absolute;
        /* allows proper formatting if hint is two lines */
        display: none;
    }

    .form_hint::before {
        content: "\25C0";
        color: #d45252;
        position: absolute;
        top: 1px;
        left: -6px;
    }

    .contact_form input:focus+.form_hint {
        display: inline;
    }

    .contact_form input:required:valid+.form_hint {
        background: #28921f;
    }

    .contact_form input:required:valid+.form_hint::before {
        color: #28921f;
    }

    /* === Button Style === */
    button.submit {
        background-color: #7399B4;
        border: 1px solid #7399B4;
        border-bottom: 1px solid #7399B4;
        border-radius: 3px;
        -webkit-border-radius: 3px;
        -moz-border-radius: 3px;
        -ms-border-radius: 3px;
        -o-border-radius: 3px;
        color: white;
        font-weight: bold;
        padding: 6px 20px;
        text-align: center;
    }

    button.submit:hover {
        opacity: .85;
        cursor: pointer;
    }

    button.submit:active {
        border: 1px solid #3B6386;
    }

```

2. buat file image di folder style.css di c:/xampp/jwd02b/images



nama file red\_asterik



nama file invalid.png



nama file valid.png

3. buat file index.html di c:/xampp/jwd02b

kode html :

```

<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Validasi Form</title>
    <link href="css/style.css" type="text/css" rel="stylesheet">

```

```

</head>

<body>
  <div id="main">
    <h3>Validasi Form </h3>

    <form class="contact_form" action="" method="">
      <ul>
        <li>
          <label for="name">Name :</label>
          <input type="text" name="name" placeholder="Nama lengkap" required>
        </li>
        <li>
          <label for="email">Email :</label>
          <input type="email" type="text" placeholder="email@domainweb" required>
          <span class="form_hint">example "name@email.com"</span>
        </li>
        <li>
          <label for="website">Website :</label>
          <input name="website" type="text" placeholder="alamatweb" required
            pattern="(http|https)://.+*>
          <span class="form_hint">example "http://someaddress.com"</span>
        </li>
        <li>
          <label for="message">Message:</label>
          <textarea name="message" cols="40" rows="6" required></textarea>
        </li>
        <li>
          <button class="submit" type="submit">Submit Form</button>
        </li>
      </ul>
    </form>
  </div>
</body>
</html>

```

Ok kalau sudah jalankan dan dicoba,,,  
Tampilan akan seperti ini:

#### Validasi Form

---

Name :

---

Email :

---

Website :

---

Message:

---

---

Jika user melakukan kesalahan input akan tampil notifikasi

---

**Validasi Form**

---

Name :

---

Email : 

! Please fill out this field.

---

Website :

---

Message:

---



## B. Javascript

Saat ini javascript tidak hanya digunakan di sisi client (browser) saja. Javascript juga digunakan pada server, console, program desktop, mobile, IoT, game, dan lain-lain. Hal ini membuat javascript semakin populer.

catatan: Untuk memudahkan penulisan selanjutnya javascript di modul ini saya singkat jadi js

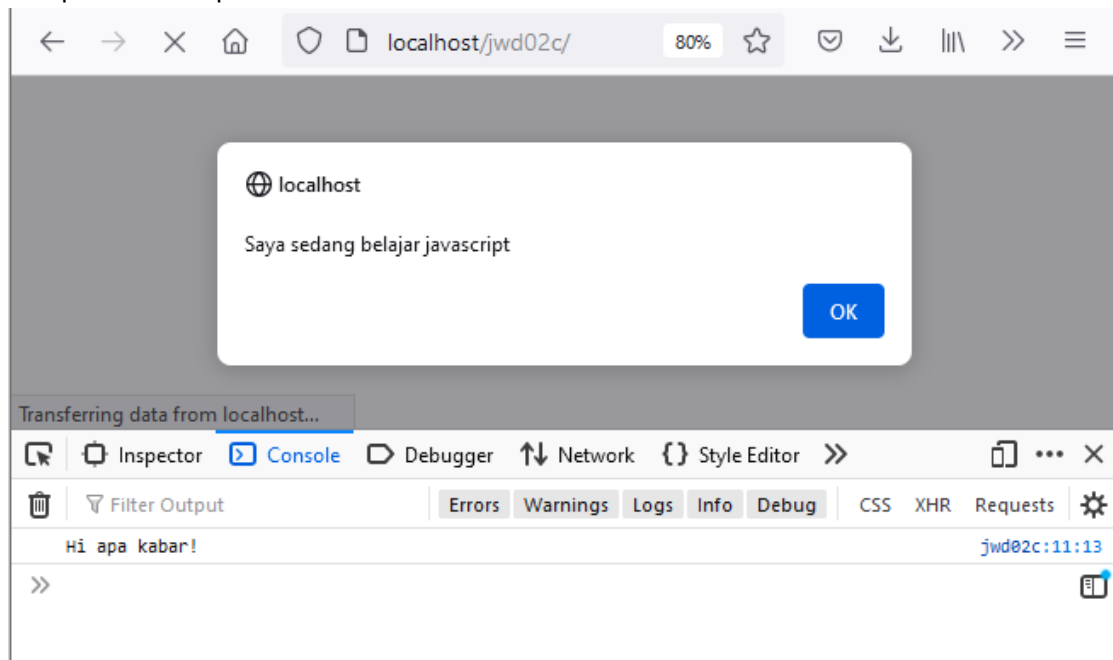
### Console javascript

Untuk memudahkan melihat error atau debugging pada js maka dibuat tampilan pada console

Contoh:

```
<!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>Document</title>
</head>
<body>
  <script>
    console.log("Hi apa kabar!");
    alert("Saya sedang belajar javascript");
  </script>
</body>
</html>
```

Tampilan akan seperti ini :



```
console.log("Hi apa kabar!");
```

---> akan menampilkan hi apa kabar! Pada console di browser

```
alert("Saya sedang belajar javascript");
```

---> akan menampilkan notifikasi / alert di browser

## Validasi input dengan javascript

Pada praktiknya js sering di gunakan untuk melakukan validasi pada sebuah form input, kelebihan js adalah untuk melakukan aksinya tidak perlu menunggu load ulang browser.

Contohnya :

```
<!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>Validasi JS</title>
</head>
<body>
  <form name="formPendaftaran" action="" method="post" onsubmit="return validateForm()">
    <p>
      <label>Nama :</label><br>
      <input type="text" name="nama" placeholder="Nama lengkap" required maxlength="40"
minlength="3">
      <br>
    </p>
    <p>
      <label>Email</label><br>
      <input type="email" name="email" placeholder="Email Aktif">
    </p>
    <p>
      <label>Jurusan</label><br>
      <select name="jurusan" >
        <option value="0">Pilih Jurusan</option>
        <option value="1">Jurusan Informatika</option>
        <option value="2">Jurusan Teknik Komputer Jaringan</option>
        <option value="3">Jurusan Multimedia</option>
      </select>
    </p>
    <button type="submit">Submit</button>
  </form>
</div>
<script>
  function validateForm() {
    if (document.forms["formPendaftaran"]["nama"].value == "") {
      alert("Nama Tidak Boleh Kosong");
      document.forms["formPendaftaran"]["nama"].focus();
      return false;
    }
    if (document.forms["formPendaftaran"]["email"].value == "") {
      alert("Email Tidak Boleh Kosong");
      document.forms["formPendaftaran"]["email"].focus();
      return false;
    }
    if (document.forms["formPendaftaran"]["jurusan"].selectedIndex < 1) {
      alert("Pilih Jurusan.");
      document.forms["formPendaftaran"]["jurusan"].focus();
      return false;
    }
  }
</script>
</body>
</html>
```

Jika dijalankan dan email kosong akan tampil notifikasi seperti ini:



```

        </script>
</head>
<body>
    <h3> Option Dinamis dengan Javascript</h3>
    <p>
        Silahkan Pilih Prodi SMK : <br>
        <select id="opsiProdi" name="opsiProdi" onchange="kompetensi(this.id,'opsiKompetensi')">
            <option value=''></option>
            <option value='bismen'>SMK BISNIS MANAJEMEN</option>
            <option value='tik'>SMK TEKNIK INFORMATIKA</option>
            <option value='elektro'>SMK TEKNIK ELEKTRO</option>
        </select>
    </p>
    <p>
        Pilih Kompetensi : <br>
        <select id='opsiKompetensi' name='opsiKompetensi'>

        </select>
    </p>
</body>
</html>

```

## Pembelajaran Mandiri dan penugasan

Perdalam pengetahuanmu silahkan lihat link berikut

Dasar Java script

<https://www.petanikode.com/javascript-dasar/>

TUTORIAL JAVASCRIPT DASAR

[https://www.youtube.com/watch?v=SDROba\\_M42g](https://www.youtube.com/watch?v=SDROba_M42g)

menambahkan javascript di html

<https://www.youtube.com/watch?v=I-LlymdNULO>

Membuat dan Menjalankan FUNCTION (lihat ujungnya)

<https://www.youtube.com/watch?v=dld5ZKHxCO>

Tutorial Validasi Form Dengan Html Dan Javascript

<https://www.youtube.com/watch?v=xelRWFVa4lk>

Seleksi dengan javascript

<http://www.developphp.com/video/JavaScript/Form-Select-Change-Dynamic-List-Option-Elements-Tutorial>

Membuat Elemen Dengan Kode Javascript

<https://www.youtube.com/watch?v=HDqKFwFnPf0>

<https://belajarphp.net/tutorial-validasi-form-menggunakan-html-dan-javascript/>

## Penugasan:

Buatlah sebuah halaman isian form dengan validasi menggunakan CSS dan javascript hasil karyamu sendiri!

