



SMK Negeri 1 Sumbawa

Pemrograman Web dan Perangkat Bergerak

Lembar Kerja Siswa (LKS)

Tahun Ajaran 2022 / 2023

02

Kelas : XI - RPL
Pengampu : Ahmad Mukhlisyaini

HTML - FORM

Form (**<form></form>**) adalah tag HTML yang digunakan untuk menerima input dari user/ pengguna, hasil input tersebut biasanya dikirim ke server untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Penggunaan form erat kaitannya dengan bahasa scripting dari sisi server (*server side scripting*) seperti php, javascript, dan lainnya.

Sintax Dasar

<form>

form elements/ elemen dari form

</form>

Contoh Penggunaan

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Text input fields</h2>

<form action = " ">
  <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>

<p>Note that the form itself is not visible.</p>

<p>Also note that the default width of text input fields is 20 characters.</p>

</body>
</html>
```

FORM Attributes - Atribut-atribut pada FORM

Ada 2 atribut yang penting dan sering digunakan untuk form, yaitu:

- Action
- Method

The Action Attribute

Digunakan untuk menentukan aksi yang akan dilakukan setelah form disubmit. Aksi yang dimaksud adalah proses yang dilakukan terhadap inputan pengguna/ user lebih lanjut. Ada 2 metode action yaitu:

1. Mengirim hasil inputan ke file sendiri

Contoh Penggunaan

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Text input fields</h2>

<form action = " ">
  <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>

<p>Note that the form itself is not visible.</p>

<p>Also note that the default width of text input fields is 20 characters.</p>

</body>
</html>
```

Catatan:

Setelah kata **action** = hanya ada tanda petik ganda (" ") tanpa diisi apapun. Jika kosong maka hasil input user akan diproses oleh file sendiri.

2. Mengirim hasil inputan ke file lain.

Ini adalah metode yang banyak digunakan, yaitu hasil inputan user dikirimkan ke file lain untuk diproses lebih jauh.

Contoh Penggunaan

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Text input fields</h2>

<form action = "action.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>

<p>Note that the form itself is not visible.</p>

<p>Also note that the default width of text input fields is 20 characters.</p>

</body>
</html>
```

Untuk menerima hasil inputan di atas, ketiklah kode berikut dan simpan dengan nama **action.php**, pada struktur direktori yang sama.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>aksi</title>
</head>
<body>

  Welcome <?php echo $_GET["fname"]; ?><br>
  Your last name is: <?php echo $_GET["lname"]; ?>

</body>
</html>
```

The Method Attribute

Merupakan metode yang digunakan ketika mengirimkan hasil input dari form. Ada 2 metode yang umum digunakan yaitu:

- Metode get (**method="get"**)

Pada metode ini, data yang dikirimkan akan terlihat pada alamat URL yang tampil di browser. Biasanya metode ini digunakan untuk proses ujicoba saja. Tidak digunakan

untuk implementasi web apalagi yang terkait dengan data sensitif.

- Metode post (**method="post"**)

Pada metode ini, data yang dikirimkan akan disematkan pada HTTP request dan tidak ditampilkan pada alamat URL.

Lebih jauh penggunaan metode ini akan dicontohkan pada praktikum menggunakan php.

FORM ELEMENTS - Elemen-elemen pada FORM

Elemen <label>

Perhatikanlah penggunaan label pada contoh kode program sebelumnya. <label> mendefinisikan merek untuk berbagai elemen form.

elemen <label> berguna untuk *screen-reader users* (pengguna yang melakukan browsing menggunakan bacaan-layar, seperti tuna netra dan yang berkebutuhan khusus lainnya). Ketika elemen disorot *screen-reader* akan membacakan label dari elemen tersebut. Selain itu ada juga kegunaan lainnya dari <label>.

Atribut **for** dari <label> harus sesuai dengan yang tertera pada atribut **id** pada elemen input lainnya untuk mengikat keduanya.

Contoh:

Penulisan yang **benar**

```
<label for="fname">First name:</label><br>
<input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
```

Penulisan yang **salah**

```
<label for="fname">First name:</label><br>
<input type="text" id="namalabel" name="fname" value="John"><br>
```

Elemen <input>

Merupakan elemen yang paling banyak digunakan, model elemen ini tergantung pada atribut tipe (type) yang dipilih. Diantara type elemen input dapat dilihat pada tabel berikut:

Type	Deskripsi
<input type="text">	Menampilkan satu baris filed input
<input type="radio">	Menampilkan radio button (digunakan untuk input pilihan)
<input type="checkbox">	Menampilkan checkbox (untuk memilih 0 atau lebih dari satu pilihan)
<input type="submit">	Menampilkan tombol submit, untuk mengirim data form
<input type="button">	Menampilkan button yang dapat diklik
<input type="password">	Digunakan untuk input password
<input type="reset">	Digunakan untuk mereset elemen form
<input type="color">	Digunakan untuk input kode warna

Type	Deskripsi
<input type="date">	Digunakan untuk input tanggal
<input type="email">	Digunakan untuk input berupa email, dengan element ini input user akan diperiksa apakah berupa format email atau bukan. Ini juga tergantung support/ dukungan dari browser.
<input type="image">	Dengan elemen ini, tombol submit akan digantikan berupa gambar.
<input type="file">	Digunakan untuk input data berupa file.
<input type="hidden">	Merupakan input yang tidak diperlihatkan pada pengguna, biasanya digunakan untuk menyimpan input tertentu yang tidak perlu dilihat oleh user.
<input type="number">	Digunakan untuk hanya menerima input berupa angka

Contoh penggunaan text

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Text input fields</h2>

<form>
  <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">
</form>

<p>Note that the form itself is not visible.</p>
<p>Also note that the default width of text input fields is 20 characters.</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan radio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Radio Buttons</h2>

<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>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan checkbox

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Checkboxes</h2>
<p>The <strong>input type="checkbox"</strong> defines a checkbox:</p>

<form action="/action_page.php">
  <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><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan Submit

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>HTML Forms</h2>

<form action="action.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>

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "action.php".</p>
</body></html>
```

Contoh penggunaan Password

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Password field</h2>

<p>The <strong>input type="password"</strong> defines a password field:</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="username">Username:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Password:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>The characters in a password field are masked (shown as asterisks or circles).</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan Reset

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Reset Button</h2>

<p>The <strong>input type="reset"</strong> defines a reset button that resets all form values to their default values:</p>

<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">
  <input type="reset">
</form>

<p>If you change the input values and then click the "Reset" button, the form-data will be reset to the default values.</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan Color

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Show a Color Picker</h2>

<p>The <strong>input type="color"</strong> is used for input fields that should contain a
color.</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="favcolor">Select your favorite color:</label>
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor" value="#ff0000">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p><b>Note:</b> type="color" is not supported in Internet Explorer 11 or Safari 9.1 (or
earlier).</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan Tanggal

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Date Field</h2>

<p>The <strong>input type="date"</strong> is used for input fields that should contain a
date.</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="birthday">Birthday:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p><strong>Note:</strong> type="date" is not supported in Internet Explorer 11 or prior Safari
14.1.</p>

<p>Use the min and max attributes, digunakan untuk membatasi rentang tanggal:</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02"><br><br>
```



```

<label for="datemax">Enter a date before 1980-01-01:</label>
<input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31"><br><br>

<input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>

```

Contoh penggunaan Tanggal

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Date Field</h2>

<p>The <strong>input type="date"</strong> is used for input fields that should contain a
date.</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="birthday">Birthday:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
<p><strong>Note:</strong> type="date" is not supported in Internet Explorer 11 or prior Safari
14.1.</p>

<p>Use the min and max attributes, digunakan untuk membatasi rentang tanggal:</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="datemin">Enter a date after 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02"><br><br>

  <label for="datemax">Enter a date before 1980-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31"><br><br>

  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>

```

Contoh penggunaan Email

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Email Field</h2>

<p>The <strong>input type="email"</strong> is used for input fields that should contain an
e-mail address:</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="email">Enter your email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan image

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Display an Image as the Submit button</h2>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name: </label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name: </label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48" height="48">
</form>

<p><b>Note:</b> The input type="image" sends the X and Y coordinates of the click that
activated the image button.</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan File

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>File upload</h1>

<p>Show a file-select field which allows a file to be chosen for upload:</p>
<form action="/action_page.php">
  <label for="myfile">Select a file:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan Hidden

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>A Hidden Field (look in source code)</h1>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p><strong>Note:</strong> The hidden field is not shown to the user, but the data is sent when
the form is submitted.</p>

</body>
</html>
```

Contoh penggunaan Number

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Number Field</h2>

<p>The <strong>input type="number"</strong> defines a numeric input field.</p>
```

```
<p>You can use the min and max attributes to add numeric restrictions in the input field:</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Atribut name untuk <input>

Perhatikanlah bahwa setiap field input yang dicontohkan sebelumnya pasti memiliki atribut **name**, jika atribut ini dihilangkan maka **value/nilai** dari field input tidak akan terkirim.

Contoh implementasi

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>The name Attribute</h2>

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

<p>If you click the "Submit" button, the form-data will be sent to a page called "action.php".</p>

<p>Notice that the value of the "First name" field will not be submitted, because the input
element does not have a name attribute.</p>
</body>
</html>
```

Elemen <select>

Elemen yang digunakan untuk menampilkan opsi/ pilihan secara dropdowns.

Contoh implementasi

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

```

<h2>The select Element</h2>

<p>The select element defines a drop-down list:</p>

<form action="/action_page.php">
  <label for="cars">Choose a car:</label>
  <select id="cars" name="cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
    <option value="fiat">Fiat</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </select>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>

```

Elemen <textarea>

Elemen yang digunakan untuk menerima input berupa teks yang panjang seperti paragraf.

Contoh implementasi

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Textarea</h2>
<p>The textarea element defines a multi-line input field.</p>

<form action="/action_page.php">
  <textarea name="message" rows="10" cols="30">The cat was playing in the
garden.</textarea>
  <br><br>
  <textarea name="message" style="width:200px; height:600px;">The cat was playing in the
garden.</textarea>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>

</body>
</html>

```

Catatan:

Perhatikan penggunaan atribut pada elemet textarea di atas, perhatikan hasil yang ditampilkan.

Elemen <fieldset> dan <legend>

Elemen <fieldset> digunakan untuk menggabungkan beberapa elemen form.

Elemen <legend> digunakan untuk memberikan deskripsi/ caption dari elemen <fieldset>.

Contoh implementasi

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Grouping Form Data with Fieldset</h2>

<p>The fieldset element is used to group related data in a form, and the legend element defines
a caption for the fieldset element.</p>

<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <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">
  </fieldset>
</form>

</body>
</html>
```

Elemen <datalist>

Elemen yang digunakan untuk mendefinisikan daftar input tertentu yang diinginkan untuk diinput, ketika mulai mengetik pengguna akan melihat beberapa opsi data yang sudah didefinisikan sebelumnya.

Contoh implementasi

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>The datalist Element</h2>

<p>The datalist element specifies a list of pre-defined options for an input element.</p>
```

```

<form action="/action_page.php">
  <input list="browsers" name="browser">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>

```

<p>Note: The datalist tag is not supported in Safari prior version 12.1.</p>

```

</body>
</html>

```

Elemen <output>

Elemen yang digunakan untuk menampilkan hasil dari perhitungan (seperti yang dilakukan ketika menggunakan *script*)

Contoh implementasi

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>The output Element</h2>
<p>The output element represents the result of a calculation.</p>

<form action="/action_page.php"
oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>

```

<p>Note: The output element is not supported in Edge prior version 13.</p>

```

</body>
</html>

```

Tugas Praktikum HTML

Buatlah file php untuk memproses hasil inputan pada contoh kode program di atas, dimulai dari contoh kode program halaman 4 s.d. akhir, sesuai contoh pada halaman 3. Ingatlah untuk menyesuaikan nama file php yang dibuat dengan nama yang tertulis di atribut **action=""**

.....Selamat mencoba.....

“Yesterday is history,
tomorrow is a mystery,
but **today is a gift.**
That’s why it is called
the present”

- Master Oogway, Kung Fu Panda -

“Yesterday is history,
tomorrow is a mystery,
today is a gift of God,
which is why we call it
the present.”

— Bill Keane