

MODUL 2

ELEMENT FORM, METHOD 'GET' 'POST', DAN TABLE

1. Memahami pengertian Form
2. Memahami pengertian dan perbedaan GET dan POST
3. Memahami element-element di form
4. Memahami pembuatan table di pemrograman web

MATERI:

FORM

Form merupakan salah satu elemen dalam HTML yang digunakan untuk menerima input dari pengunjung. Melalui form pengunjung sebuah halaman web dapat melakukan interaksi dengan web. Pengunjung dapat memasukan data melalui elemen-elemen input seperti textfield, checkbox, radio button, textarea, submit button, dropdown dan lain-lain.

Contoh sintaks form:

```
<form method="POST" action="hasil.php">
```

Elemen

Elemen

```
</form
```

METHOD

Didalam form terdapat attribute method, action. Ada dua atribut yang digunakan pada elemen form yaitu method dan action.

Method yang berfungsi sebagai pengiriman data pada server dengan cara ke tujuan yaitu :

- Get: mengirim data pada server dengan cara meletakkan data pada bagian akhir URL yang ditunjuk.
- Post : mengirim datanya secara terpisah.

Perbedaannya, jika kita mengisi atribut method dengan get (dimana ini adalah nilai default seandainya kita tidak menuliskannya) maka isian form akan terlihat pada url browser. Method get ini biasanya digunakan untuk query pencarian. Method post biasanya digunakan untuk data yang lebih sensitif seperti yang berisi password, atau registrasi user. Data hasil form tidak akan terlihat pada browser.

ELEMEN-ELEMEN INPUT PADA FORM

Elemen yang paling penting dalam form adalah elemen input. Elemen ini memungkinkan pengunjung memasukkan data melalui halaman form yang datanya kemudian akan dikirimkan ke server. Ada banyak elemen-elemen input pada form, yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengisi data dengan yang berbeda-beda jenisnya. Berikut ini saya akan membahas tiap-tiap elemen input form, beserta dengan cara pembuatannya.

1. Text Field

Elemen yang digunakan untuk memasukkan text dalam satu baris. Lebar karakter defaultnya adalah 20 karakter.

Penulisan : `<input type="text" />`

Berikut contohnya :

```
<form>

First name : <input type="text" name="first name" /><br/>

Last name : <input type="text" name="last name" />

</form>
```

2. Password Field

Untuk memasukkan data baris teks dengan format chiphertext/password. Dengan karakter yang disamarkan dengan bulatan atau tanda "*".

Penulisan : `<input type="password" />`

Berikut contohnya :

```
<form>

Password : <input type="password" name="password" />

</form>
```

3. Radio Button

Radio button digunakan agar dapat memilih salah satu pilihan. Contoh jenis kelamin (male or female).

Penulisannya : Radio Button `<input type="radio">`

Berikut contohnya :

```
<form>

Jenis kelamin <input type="radio" name="sex value="male"/> Male<br/>
```

```
<input type="radio" name="sex" value="female"/> Female  
</form>
```

4. Text Area

Digunakan sebagai input kontrol form untuk memasukan teks lebih dari satu baris. Elemen ini mempunyai atribut yaitu name, cols, dan rows.

Seperti dijelaskan berikut :

Nama = nama dari variabel yang dikirim ke suatu aplikasi

Rows = panjang baris dalam karakter

Cols = tinggi kotak

Penulisannya :

```
<text area>  
      Name="name"
```

```
Cols="number"
```

```
Row="number"
```

```
.....
```

```
</text area>
```

Berikut contohnya:

```
Alamat : <textarea name="Alamat" cols="25" rows="4"></textarea>
```

5. Check Box

Check Box digunakan untuk dapat memilih lebih dari satu pilihan.

Penulisannya: Check Box<input type="checkbox">

Berikut contohnya :

Hobi :

```
<form>
```

```
<input type=checkbox name=hobi value=Membaca>Baca Buku
```

```
<input type=checkbox name=hobi value=Kesenian>kesenian
```

```
<input type=checkbox name=hobi value=olahraga>Olahraga
```

```
<input type=checkbox name=hobi value=Traveling>Jalan Jalan
```

`</form>`

6. Select List

Digunakan untuk menampilkan daftar pilihan dalam bentuk drop-down list.

Penulisannya :

`<select>`

.....

`</select>`

Berikut contohnya:

Pekerjaan :

```
<select name=Pekerjaan>
    <option value=Pelajar>Pelajar/Mahasiswa
    <option value=PNS>Pegawai Negeri Sipil
    <option value=Karyawan>Karyawan
    <option value=Wiraswasta>Wiraswasta
</select>
```

7. Submit Button

Digunakan untuk mengirimkan data dari halaman web ke server. Setiap elemen form membutuhkan tombol submit untuk mengirimkan nama dan nilainya ke suatu aplikasi yang di tentukan dalam atribut ACTION dlam elemen FORM.

Penulisannya : Submit

Berikut contohnya :

`<form name="input" action="proses input.php" method="get">`

.....

.....

`<input type=submit value=kirim data/>`

`</form>`

8. Reset Button

Digunakan untuk membatalkan semua proses atau mereset proses pengisian data yang dilakukan di elemen input form.

Penulisannya : `Reset<input type="reset">`

Berikut contohnya :

```
<form name="input" action="proses_input.php" method="get">
.....
.....
<input type="submit" value="kirim data"/>
<input type="reset" value="reset data"/>
</form>
```

TABLE

Ada beberapa tag yang harus diingat untuk membuat tabel di HTML:

1. Tag `<table>` untuk membungkus tabelnya
2. Tag `<thead>` untuk membungkus bagian kepala tabel
3. Tag `<tbody>` untuk membungkus bagian body dari tabel
4. Tag `<tr>` (tabel row) untuk membuat baris
5. Tag `<td>` (table data) untuk membuat sel
6. Tag `<th>` (table head) untuk membuat judul pada header

Tag yang paling penting untuk diingat adalah tag `<table>`, `<tr>`, dan `<td>`. Sementara tag yang lain adalah tambahan (opsional), boleh digunakan boleh tidak.

Contoh penggunaan table, form, element form dan method POST

```
modul2.html
1 <html>
2 <head>
3 <title>Contoh pembuatan Form</title>
4 </head>
5 <body>
6 <form action="hasil.php" method="POST">
7 <table>
8   <tr>
9     <td>Username</td>
10    <td><input type="text" name="username"></td>
11  </tr>
12  <tr>
13    <td>Password</td>
14    <td><input type="password" name="password"></td>
15  </tr>
16  <tr>
17    <td>Nama</td>
18    <td><input type="text" name="nama"></td>
19  </tr>
20  <tr>
21    <td>Alamat</td>
22    <td><textarea name="alamat"></textarea></td>
23  </tr>
24  <tr>
25    <td>Jenis Kelamin</td>
26    <td><select name="jk">
27      <option value="L">Laki-Laki</option>
28      <option value="P">Perempuan</option>
29    </select></td>
30  </tr>
31  <tr>
32    <td>
33      <input type="submit" name="submit">
34      <input type="reset" name="reset">
35    </td>
36  </tr>
37 </table>
38 </form>
39 </body>
40 </html>
```

```
hasil.php
1 <?php
2 $a=$_POST['username'];
3 $b=$_POST['password'];
4 $c=$_POST['nama'];
5 $d=$_POST['alamat'];
6 $e=$_POST['jk'];
7 ?>
8 <html>
9 <head>
10 <title>Contoh pembuatan Form</title>
11 </head>
12 <body>
13   <table border="1">
14     <tr>
15       <thead>
16         <th>Username</th>
17         <th>Password</th>
18         <th>Nama</th>
19         <th>Alamat</th>
20         <th>Jenis Kelamin</th>
21       </thead>
22     </tr>
23     <tr>
24       <tbody>
25         <th><?php echo $a; ?></th>
26         <th><?php echo $b; ?></th>
27         <th><?php echo $c; ?></th>
28         <th><?php echo $d; ?></th>
29         <th><?php echo $e; ?></th>
30       </tbody>
31     </tr>
32   </table>
33 </body>
34 </html>
```

Contoh pembuatan Form

localhost/matkul_web/modul2.html

Username

Password

Nama

Alamat

Jenis Kelamin Laki-Laki ▼

Contoh pembuatan Form

localhost/matkul_web/hasil.php

Username	Password	Nama	Alamat	Jenis Kelamin
admin	adminsmpi	Agung Teguh WA	Tlekung Kota Batu	L

TUGAS :

1. Buatlah form login dan hasil login berupa tampilan hasil login yang menampilkan username dan password!
2. Buatlah buatlah sebuah form dan hasilnya yang field/variabelnya sama seperti identitas kalian masing-masing (SIM/KTM/KTP)!