

PEMROGRAMAN WEB

Dengan PHP [Chapter 5]

MUHAMMAD RAJAB FACHRIZAL, S.KOM., M. KOM.
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

OUTLINE

➤ HTML Form Processing

FORM

Form, singkatan dari Formulir merupakan suatu kolom yang biasanya dapat digunakan sebagai pengumpulan data.

Tag untuk membuat adalah **<form> </form>**

Atribut form :

- **name** : nama form, bersifat unik
- **action** : aksi ketika form diproses
- **method** : metode pemrosesan data dari form (POST/GET)

```
<form name="Form 1" method="POST" action="proses.php">
    form element 1
    form element 2
    ...
    form element n
</form>
```

HTML FORM ELEMENT

Terdapat beberapa form element pada HTML, diantaranya :

- `<input>` Element
- `<select>` Element
- `<option>` Element
- `<textarea>` Element

The image displays a collection of various HTML form elements arranged on a light brown background. Each element is shown within a white box with a thin border, and its name is written below it.

- textfield**: A single-line text input field labeled "Nama :".
- button**: A button labeled "SUBMIT".
- radiobutton**: A group of two radio buttons labeled "Jenis Kelamin :", with options "laki - laki" (selected) and "Perempuan".
- checkbox**: A group of three checkboxes labeled "Hobby :", with options "Facebookan", "Main Komputer", and "Tidur".
- fileupload**: A file input field labeled "File" with a "Browse..." button and the text "No file selected.".
- textarea**: A multi-line text area labeled "Alamat :".

METHOD POST

form.php

```
<html>
  <head>
    <title>Proses Data Dalam 1 File</title>
  </head>
  <body>
    <form name="form1" action="" method="POST">
      <p>Nama : <input type="text" name="nama"></p>
      <p>Program Studi : <input type="text" name="prodi"></p>
      <input type="submit" name="submit" value="Proses">
    </form>
    <?php
      $nama = $_POST["nama"];
      $prodi = $_POST["prodi"];
      echo "Nama Anda : ".$nama."<br>";
      echo "Program Studi : ".$prodi;
    ?>
  </body>
</html>
```

Nama : Cristiano Ronaldo

Program Studi : Sistem Informasi

Proses

Nama Anda : Cristiano Ronaldo
Program Studi : Sistem Informasi

Pada contoh ini HTML dan PHP ditulis dalam satu file

METHOD POST

```
<html>
<head>
  <title>Proses Data Dalam 1 File</title>
</head>
<body>
  <form name="form1" action="" method="POST">
    <p>Nama : <input type="text" name="nama"></p>
    <p>Program Studi : <input type="text" name="prodi"></p>
    <input type="submit" name="submit" value="Proses">
  </form>
  <?php
    $nama = $_POST["nama"];
    $prodi = $_POST["prodi"];
    echo "Nama Anda : ".$nama."<br>";
    echo "Program Studi : ".$prodi;
  ?>
</body>
</html>
```

Keterangan :

1. Pada tag **<form>**, method yang digunakan untuk mengirimkan data dari form yaitu **"post"**. Pada script PHP, variabel super global **\$_POST** digunakan untuk menangkap data yang dikirimkan oleh form.
- 2&3. Perintah **\$_POST["nama"]** dan **\$_POST["prodi"]** artinya PHP akan menangkap data yang dikirimkan element form yang memiliki atribut **name="nama"** dan **name="prodi"**

Dengan menggunakan fungsi **print_r** pada variabel super global **\$_POST**, maka akan terlihat isi dari variabel **\$_POST** dalam bentuk **array** yang berisi data dari form element nama, prodi, dan submit

```
<?php
$nama = $_POST["nama"];
$prodi = $_POST["prodi"];

echo "<pre>";
print_r($_POST);
echo "</pre>";
?>
```

Array
(
[nama] => Cristiano Ronaldo
[prodi] => Sistem Informasi
[submit] => Proses
)

METHOD GET

form

```
<html>
  <head>
    <title>Proses Data Dalam 1 File</title>
  </head>
  <body>
    <form name="form1" action="" method="GET">
      <p>Nama : <input type="text" name="nama"></p>
      <p>Program Studi : <input type="text" name="prodi"></p>
      <input type="submit" name="submit" value="Proses">
    </form>
    <?php
      $nama = $_GET["nama"];
      $prodi = $_GET["prodi"];

      echo "Nama Anda : ".$nama."<br>";
      echo "Program Studi : ".$prodi;
    ?>
  </body>
</html>
```

Masih menggunakan file yang sama, ubah method pada atribut tag <form> menjadi GET dan variable super global menjadi \$_GET

Perhatian

Jika method yang digunakan POST, maka variabel super global yang digunakan \$_POST. Dan jika method yang digunakan GET, maka variabel super global yang digunakan \$_GET

PERBEDAAN METHOD POST & GET

The diagram illustrates the difference between GET and POST methods using a web form example. The form has two input fields: 'Nama' and 'Program Studi', and a 'Proses' button. Below the form, the submitted data is displayed: 'Nama Anda : Cristiano Ronaldo' and 'Program Studi : Sistem Informasi'.

Method GET: The top browser window shows the URL `localhost/materiphp/input.php?nama=Cristiano+Ronaldo&prodi=Sistem+Informasi&submit=Proses`. A red box highlights the query string part of the URL. An arrow points from the form's input fields to this box, with a text box stating: "Method GET akan mengirimkan data dari form ke dalam **Query String** pada alamat URL". Another arrow points from the query string to a text box explaining: "Mark question ('?') merupakan pemisah antara alamat URL dengan query string. Ampersand (&) digunakan sebagai pembatas query string. (+) digunakan sebagai penanda spasi pada nilai variable query string".

Method POST: The bottom browser window shows the same form, but the URL is `localhost/materiphp/input.php`. A text box on the left states: "Method POST **tidak** mengirimkan data dari form ke dalam query string pada alamat URL, tetapi melalui **HTTP Header**". An arrow points from this text box to the bottom browser window.

PROSES DATA DALAM DUA FILE

input.html

```
<html>
  <head>
    <title>Proses Data Dalam 2 File</title>
  </head>
  <body>
    <form name="form1" action="proses.php" method="POST">
      <p>Nama : <input type="text" name="nama"></p>
      <p>Program Studi : <input type="text" name="prodi"></p>
      <input type="submit" name="submit" value="Proses">
    </form>
  </body>
</html>
```

Pada contoh ini HTML dan PHP ditulis dalam file yang berbeda

Jika memisahkan file html dan php, maka pada tag <form> **atribut action** diisi dengan file **.php** yang akan dituju

proses.php

```
<?php
    $nama = $_POST["nama"];
    $prodi = $_POST["prodi"];

    echo "Nama Anda : ".$nama."<br>";
    echo "Program Studi : ".$prodi;
?>
```

HTML FORM PROCESSING

```
<html>
<head>
  <title>Form Processing</title>
</head>
<body>
  <form name="input" action="proses2.php" method="POST">
    <p><b>Nama</b> : <input type="text" name="nama"></p>
    <p><b>Email</b> : <input type="text" name="email"></p>

    <!-- Radio Button -->
    <p><b>Jenis Kelamin : </b>
    <input type="radio" name="jk" value="P"/> Pria
    <input type="radio" name="jk" value="W" /> Wanita</p>

    <!-- Combo Box -->
    <p><b>Umur : </b>
    <select name="umur">
      <option>--Pilih--</option>
      <option value="0-29">Kurang Dari 30</option>
      <option value="30-60">30 sd 60</option>
      <option value="60+">Lebih Dari 60</option>
    </select></p>

    <!-- Text Area -->
    <p><b>Komentar : </b>
    <textarea name="komentar" cols="30" rows="4"></textarea></p>
    <input type="submit" name="input" value="PROSES">
  </form>
</body>
</html>
```

form2.html

```
<?php
  $nama = $_POST['nama'];
  $email = $_POST['email'];
  $jenis_kelamin = $_POST['jk'];
  $umur = $_POST['umur'];
  $komentar = $_POST['komentar'];

  echo "<b>TERIMA KASIH ATAS KOMENTAR ANDA</b><br><br>
      Nama : $nama <br>
      Email : $email <br>
      Jenis Kelamin : $jenis_kelamin <br>
      Umur : $umur <br>
      Komentar : $komentar <br>";
?>
```

proses2.php

HTML FORM PROCESSING

form2.html

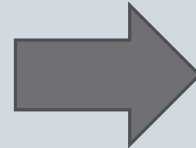
Nama :

Email :

Jenis Kelamin : ☒ Pria ☐ Wanita

Umur :

Komentar :



proses2.php

TERIMA KASIH ATAS KOMENTAR ANDA

Nama : Ubed
Email : ubed@email.com
Jenis Kelamin : P
Umur : 0-29
Komentar : Belajar PHP itu mantul alias mantap betul gaes!!!

LATIHAN

Input

DATA NILAI MAHASISWA

Masukan NIM :

Nama Mahasiswa :

Nilai UTS :

Nilai UAS :

Nilai Tugas :

Proses

Batal

UTS : 30% UAS : 40% TUGAS : 30%

85 s/d 100 : A, 70 s/d 84 : B, 60 s/d 69 : C, 40 s/d 59 : D, E

Output

DATA NILAI MAHASISWA

NIM :

Nama Mahasiswa :

Nilai UTS :

Nilai UAS :

Nilai Tugas :

Index :

Buatlah program sederhana untuk menghitung Data Nilai Mahasiswa. Script input dan output boleh dalam satu file, boleh terpisah

LATIHAN

File html / php disimpan dalam satu folder dengan format **lat6_nim_nama**, kemudian dijadikan rar / zip. Di unggah ke kuliah online paling telat **satu minggu** setelah perkuliahan

