

Modul 4 : Kegiatan Belajar 4 (KB 4)

PENANGANAN FORM

PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL

1. Sebelum mengerjakan Modul ini, siswa harus sudah memahami Modul 1-3 tentang Dasar-dasar PHP.
2. Baca dan pahami **Dasar Teori** yang telah diberikan oleh guru pengajar di modul ini.
3. Kerjakan / cobalah **contoh-contoh program** yang ada di **Dasar Teori** agar lebih paham.
4. Kerjakan **Tagihan Belajar** yang terdiri dari **Latihan-latihan** dan **Tugas Mandiri** yang ada di modul ini untuk **dikumpulkan**.

TUJUAN

- ✓ Mampu memahami prinsip pengiriman data pada aplikasi web.
- ✓ Mampu menerapkan pengolahan input dari form.
- ✓ Mampu menerapkan pengolahan input dari url/link.

DASAR TEORI

Form inputan dibuat dengan tag-tag HTML. Halaman yang mengandung form murni (tidak ada script php) tidak harus disimpan dalam bentuk php, bisa dalam bentuk html. Untuk merancang sebuah form inputan, setidaknya ada 4 (empat) hal penting, yaitu :

TAG <FORM>

Tag <FORM> mendefinisikan satu kesatuan masukan.
Dalam satu halaman dapat terdiri dari satu atau lebih tag <FORM>.
Dalam satu tag <FORM> dapat terdiri dari beberapa jenis masukan.

METHOD

Method dari sebuah form menentukan bagaimana data inputan form dikirim. Method ini ada dua macam, yaitu **POST** dan **GET**. Method ini menentukan bagaimana data inputan dikirim dan diproses oleh PHP.

- ✓ Method **POST** mengirimkan datanya secara terpisah. Data tidak akan ditampilkan di address browser.
- ✓ Method **GET** mengirimkan data pada server dengan cara meletakkan data pada bagian akhir URL yang ditunjuk. Data ditampilkan di address browser.
- ✓ Sedangkan Penanganan Form di PHP ada satu lagi yaitu **\$_REQUEST**. Method ini digunakan di PHP untuk form dengan method POST maupun GET

ACTION

Action dari sebuah form menentukan dimana data inputan dari form diproses. Jika action ini dikosongkan, maka dianggap proses form terjadi di halaman yang sama. Jadi halaman form dan halaman proses bisa saja dipisah atau dijadikan satu.

SUBMIT & RESET BUTTON

Submit button merupakan sebuah tombol (pada umumnya) yang berfungsi sebagai pengirim data dari form inputan. Jika tombol ini ditekan, maka data form akan dikirimkan (diproses) di halaman yang sudah ditentukan pada atribut action. Reset digunakan untuk mengosongkan data yang telah diisi sebelumnya.

Berbagai Cara Penanganan Form

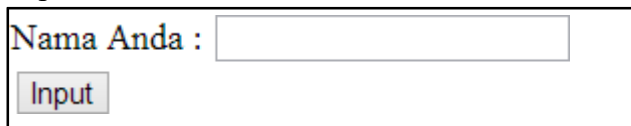
Cara 1 : Menyatukan antara Form dan Proses

Proses pengolahan form dilakukan di halaman yang sama dengan form inputannya. Jika proses penanganan form berada di satu halaman, maka value atribut action pada tag form tidak perlu diisi (dikosongkan).

Contoh program 1.1 menampilkan form inputan di halaman yang sama

```
1 PHP Self.php
1 <html>
2   <head>
3     <title>Pengolahan Form</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="" method="post" name="input">
7       Nama Anda : <input type="text" name="nama"><br>
8       <input type="submit" name="Input" value="Input">
9     </FORM>
10  </body>
11 </html>
12
13 <?php
14 if (isset($_POST['Input'])) {
15   $nama = $_POST['nama'];
16   echo "Nama Anda : <b>$nama</b>";
17 }
18 ?>
```

Output :



Contoh pengolahan form dimana antara form inputan dan proses pengolahan inputan berada dalam satu halaman.

Cara 2 : Memisahkan antara Form dan Proses

Proses pengolahan form dilakukan di halaman yang terpisah dengan form inputannya. Jika proses penanganan form berada dilakukan di halaman yang berbeda, maka value atribut action pada tag form harus diisi dengan alamat halaman tempat proses pengolahan form.

Contoh program 2.1 menampilkan form inputan dengan method POST

```
2 Metode Post.html
1 <html>
2   <head>
3     <title>Pengolahan Form Metode Post</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="Proses_Metode_Post.php" method="post" name="input">
7       Nama Anda : <input type="text" name="nama"><br>
8       <input type="submit" name="Input" value="Input">
9     </form>
10  </body>
11 </html>
```

Program penanganan form inputan untuk contoh program 2.1 : Proses_Metode_Post.php

```
Proses_Metode_Post.php
1 <?php
2 if (isset($_POST['Input'])) {
3   $nama = $_POST['nama'];
4   echo "Nama Anda : <b>$nama</b>";
5 }
6 ?>
```

Output :

Nama Anda :

Contoh program 2.2 menampilkan form inputan dengan method GET

```
3 Metode Get.html
1 <html>
2   <head>
3     <title>Pengolahan Form Metode Get</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="Proses_Metode_Get.php" method="get" name="input">
7       Nama Anda : <input type="text" name="nama"><br>
8       <input type="submit" name="Input" value="Input">
9     </form>
10  </body>
11 </html>
```

Program penanganan form inputan untuk contoh program 2.2 : Proses_Metode_Get.php

```
Proses_Metode_Get.php
1  <?php
2  if (isset($_GET['Input'])) {
3      $nama = $_GET['nama'];
4      echo "Nama Anda : <b>$nama</b>";
5  }
6  ?>
```

Output :

Nama Anda :

TAGIHAN BELAJAR :**1. LATIHAN (NILAI 40%) :****Jenis-Jenis Form Masukan****Latihan 1 :****Form Input Type Text dan Password**

Program 2.3 menampilkan form inputan text dalam jumlah banyak :

Form_Input_Banyak.php

```
4 Text.html
1  <html>
2    <head><title>Pengolahan Form ~ Text</title></head>
3    <body>
4      <form action="Proses_Input_Text.php" method="post" name="input">
5        Sahabat-sahabat Dekatku<br>
6        <input type="text" name="nama1"><br>
7        <input type="text" name="nama2"><br>
8        <input type="text" name="nama3"><br>
9        <input type="text" name="nama4"><br>
10       <input type="submit" name="Input" value="Input">
11     </form>
12 </body>
13 </html>
```

Program penanganan form inputan untuk program 2.3 :

Proses_Input_Text.php

```
Proses_Input_Text.php
1  <?php
2  if (isset($_POST['Input'])) {
3    $nama1 = $_POST['nama1'];
4    $nama2 = $_POST['nama2'];
5    $nama3 = $_POST['nama3'];
6    $nama4 = $_POST['nama4'];
7    echo "<b>Nama Sahabat-sahabat Dekatku :</b> <br>";
8    echo $nama1. "<br>";
9    echo $nama2. "<br>";
10   echo $nama3. "<br>";
11   echo $nama4. "<br>";
12 }
13 ?>
```

Output :

Latihan 2 :

Program 2.4 menampilkan form login (inputan text dan password) :

[Form_Login.php](#)

```

5 Login.html
1  <html>
2    <head><title>Penanganan Form ~ Login</title></head>
3    <body>
4      <form action="Proses_Login.php" method="post" name="input">
5        <h2>Login Here...</h2>
6        Username : <input type="text" name="username"><br>
7        Password : <input type="password" name="password"><br>
8        <input type="submit" name="Login" value="Login">
9        <input type="reset" name="reset" value="Reset">
10     </form>
11   </body>
12 </html>

```

Program sederhana untuk memeriksa inputan username dan password pada program 2.4:

[Proses_Login.php](#)

```

Proses_Login.php
1  <?php
2    if (isset($_POST['Login'])) {
3      $user = $_POST['username'];
4      $pass = $_POST['password'];
5      if ($user == "smk4malang" && $pass == "123") {
6        echo "<h2>Login Berhasil</h2>";
7      } else {
8        echo "<h2>Login Gagal</h2>";
9      }
10   }
11  ?>

```

Output :

Latihan 3 : Form Input Type RADIO

Pada inputan jenis radio button, user hanya bisa memilih satu pilihan di antara beberapa pilihan.

Program 2.5 menampilkan form pilihan jurusan dengan radio button

Form_Radio_Button.php

```

6 Radio_Button.html
1  <html>
2    <head><title>Penanganan Form ~ Radio Button</title></head>
3    <body>
4      <form action="Proses_Radio_Button.php" method="post" name="input">
5        <h2>Pilih Jurusan Anda :</h2>
6        <input type="radio" name="jurusan" value="RPL" checked> Rekayasa Perangkat Lunak<br>
7        <input type="radio" name="jurusan" value="TKJ"> Teknik Komunikasi Jaringan<br>
8        <input type="radio" name="jurusan" value="MM"> Multimedia<br>
9        <input type="radio" name="jurusan" value="ANM"> Animasi<br>
10       <input type="submit" name="Pilih" value="Pilih">
11     </form>
12   </body>
13 </html>

```

Program untuk mengambil dan menampilkan jurusan yang dipilih pada program 2.5 :

Proses_Radio_Button.php

```

Proses_Radio_Button.php
1  <?php
2  if (isset($_POST['Pilih'])) {
3    $jurusan = $_POST['jurusan'];
4    echo "Jurusan Anda adalah
5    <b><font color='red'>$jurusan</font></b>";
6  }
7  ?>

```

Output:

Pilih Jurusan Anda :

☒ Rekayasa Perangkat Lunak
☐ Teknik Komunikasi Jaringan
☐ Multimedia
☐ Animasi

Latihan 4 :**Form Input Type CHECK BOX**

Pada form inputan jenis check box, user dimungkinkan memilih lebih dari satu pilihan.

Program 2.6 menampilkan form inputan nama band favorit dengan check box.

Form_Checkbox.php

```

7 CheckBox.html
1  <html>
2    <head><title>Penanganan Form ~ Checkbox</title></head>
3    <body>
4      <form action="Proses_Checkbox.php" method="post" name="input">
5        <h2>Pilih Band Favorit Anda :</h2>
6        <input type="checkbox" name="band01" value="Padi" checked> Padi<br>
7        <input type="checkbox" name="band02" value="Sheila On 7"> Sheila On 7<br>
8        <input type="checkbox" name="band03" value="Dewa 19"> Dewa 19<br>
9        <input type="checkbox" name="band04" value="Ungu"> Ungu<br>
10       <input type="submit" name="Pilih" value="Pilih">
11     </form>
12   </body>
13 </html>

```

Program untuk menampilkan nama band favorit sesuai dengan inputan pada program 2.6

Proses_Checkbox.php

```

Proses_Checkbox.php
1  <?php
2  if (isset($_POST['Pilih'])) {
3    echo "Band Favorit Anda adalah :<br>";
4    if (isset($_POST['band01'])) {
5      echo "+ " . $_POST['band01'] . "<br>";
6    }
7    if (isset($_POST['band02'])) {
8      echo "+ " . $_POST['band02'] . "<br>";
9    }
10   if (isset($_POST['band03'])) {
11     echo "+ " . $_POST['band03'] . "<br>";
12   }
13   if (isset($_POST['band04'])) {
14     echo "+ " . $_POST['band04'] . "<br>";
15   }
16 }
17 ?>

```

Output:

Pilih Band Favorit Anda :

☒ Padi
☐ Sheila On 7
☐ Dewa 19
☐ Ungu

Latihan 5 : Form Input Type COMBO BOX

Program 2.7 menampilkan form inputan film kartun favorit dengan combo box.

Form_ComboBox.php

```
8 ComboBox.html
1 <html>
2   <head>
3     <title>Penanganan Form ~ Combobox</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="Proses_ComboBox.php" method="post" name="input">
7       <h2>Pilih Film Kartun Favorit Anda :</h2>
8       <select name="kartun">
9         <option value="Sponge Bob">Sponge Bob</option>
10        <option value="Sinchan">Sinchan</option>
11        <option value="Conan">Conan</option>
12        <option value="Doraemon">Doraemon</option>
13        <option value="Dragon Ball">Dragon Ball</option>
14        <option value="Naruto">Naruto</option>
15      </select>
16      <input type="submit" name="Pilih" value="Pilih">
17    </form>
18  </body>
19 </html>
```

Program untuk menampilkan nama film kartun favorit sesuai dengan inputan pada program 2.7 :

Proses_ComboBox.php

```
Proses_ComboBox.php
1 <?php
2 if (isset($_POST['Pilih'])) {
3   $film = $_POST['kartun'];
4   echo "Film Kartun Favorit Anda adalah :
5     <font color=blue><b>$film</b></font>";
6 }
7 ?>
```

Output :



Latihan 6 :**Form Input Type TEXTAREA**

Program 2.8 menampilkan form inputan kritik dan saran dengan text area.

Form_TextArea.php

```
9 TextArea.html
1  <html>
2    <head>
3      <title>Kritik dan Saran ~ Textarea</title>
4    </head>
5    <body>
6      <form action="Proses_TextArea.php" method="post" name="input">
7        <h2>Input Kritik / Saran :</h2>
8        <textarea name="saran" cols="40" rows="5"></textarea><br>
9        <input type="submit" name="Proses" value="Input Saran">
10     </form>
11   </body>
12 </html>
```

Program untuk menampilkan isi kritik / saran sesuai dengan inputan text area pada program 2.8 :

Proses_TextArea.php

```
Proses_TextArea.php
1  <?php
2  if (isset($_POST['Proses'])) {
3    $saran = $_POST['saran'];
4    echo "Kritik / Saran Anda adalah : <br>";
5    echo "<font color=blue><b>$saran</b></font>";
6  }
7  ?>
```

Output :

Input Kritik / Saran :

Input Saran

Latihan 7 :**Form Input Type LISTBOX multiple select**

Program 2.9 menampilkan form inputan listbox multiple select

Form_ListBox.php

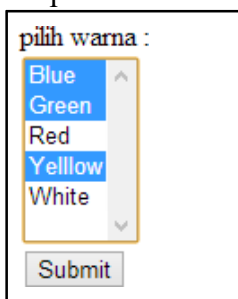
```
10 ListBox.html
1 <html>
2 <head>
3 <title>Penanganan Form ~ Listbox</title></head>
4 <body>
5 <form method=post action="Proses_ListBox.php">
6   pilih warna :<br>
7     <select name='color[]' size=6 multiple>
8       <option value='blue'>Blue</option>
9       <option value='green'>Green</option>
10      <option value='red'>Red</option>
11      <option value='yellow'>Yellow</option>
12      <option value='white'>White</option>
13    </select> <br>
14    <input type=submit>
15  </form>
16 </body>
17 </html>
```

Program untuk menampilkan isi listbox multiple select pada program 2.9 :

Proses_ListBox.php

```
Proses_ListBox.php
1 <?php
2 if (isset($_POST['color'])) {
3   $az = $_POST['color'];
4   foreach ($az as $a){
5     echo "$a <br>";
6   }
7 }
8 ?>
```

Output :



2. TUGAS MANDIRI (NILAI 60%) :

Buat sebuah form pendaftaran ekstrakurikuler yang mengandung input type text, radio, checkbox, combo box dan text area, listbox. Buat form login untuk masuk pengisian form pendaftaran Ekstrakurikuler dan **tampilkan hasil isian form** nya.

Halaman Login

Username :

Password :

Pendaftaran Ekstrakurikuler

NIS	:	<input type="text"/>	*
Nama	:	<input type="text"/>	
Kelas	:	X	▼
Tgl Lahir	:	<input type="text"/>	/ <input type="text"/> / <input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>	
Kota	:	<input type="text"/>	
Jenis Kelamin	:	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	
Hobby	:	<input type="checkbox"/> Membaca <input type="checkbox"/> Olahraga <input type="checkbox"/> Menyanyi <input type="checkbox"/> Menari <input type="checkbox"/> Traveling	
Pilihan Ekskul	:	<div><div>Pramuka</div><div>Basket</div><div>Volly</div><div>Band</div><div>Seni Tari</div><div>Robotic</div><div>Bulu Tangkis</div></div>	
<div><input type="button" value="Kirim"/> <input type="button" value="Cancel"/></div>			

* Harus Di isi