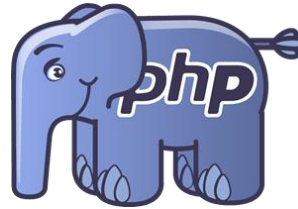


# Pemrograman PHP



## Pesantren PeTIK II YBM PLN

Jl. KH. Bisri Syansuri RT/01 RW/05, Plosogeneng,  
Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur



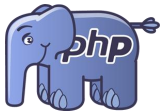
# Pertemuan Ke-4





# Materi

1. Pengantar Pemrograman PHP
2. Variabel dan Tipe Data
3. Array dan Struktur Data
4. PHP Form Processing
5. PHP Control Structure
6. PHP Function
7. Implementasi Template Web
9. PHP Object Oriented Programming
10. PHP Object Oriented Programming 2
11. PHP Database Connection
12. CRUD Database Operation 1
13. CRUD Database Operation 2
14. PHP Operasi file
15. Manajemen User



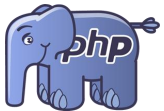
## 4. PHP Form Processing





# Superglobal Array – Form Processing

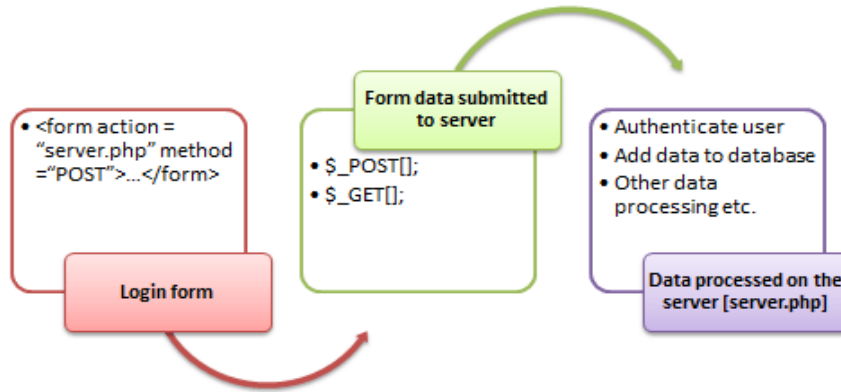
- Array Superglobal adalah array associative yang didefinisikan oleh PHP untuk menyimpan variable dari inputan user, variable lingkungan web server dan dapat diakses dalam skrip variable apapun (global)
- Array `$_GET` dan `$_POST` mengembalikan informasi data yang dikirim oleh server menggunakan request HTTP get dan post
- Pada form gunakan nilai argument method = "POST" atau "GET"





# PHP – Form Processing

- Salah satu fungsi dari PHP adalah untuk memproses form web



Menangkap Request:

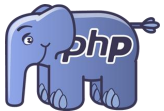
Array Global Variabel

`$_POST[]`

`$_GET[]`

`$_REQUEST[]`

- Elemen Form:
  - Method : GET, POST
  - Action : alamat file PHP yang akan memproses data kiriman melalui Form



```
<form action="welcome.php" method="post">
```



## Attributes of Form Tag:

Attribute	Description
name or id	Menentukan nama formulir dan digunakan untuk mengidentifikasi bentuk individu.
action	Menentukan lokasi di mana data formulir harus dikirim saat formulir dikirimkan.
method	Menentukan metode HTTP yang akan digunakan saat formulir dikirimkan. Nilai yang mungkin adalah get dan post. Jika metode get digunakan, data formulir dapat dilihat oleh pengguna di url. Metode HTTP default adalah get.





## Attributes of Form Tag:

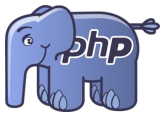
Attribute	Description
encType	Menentukan jenis enkripsi untuk data formulir saat formulir dikirimkan.
novalidate	Server tidak memverifikasi data formulir saat formulir dikirimkan.





# PHP Basic – Form Processing

- Salah satu fungsi “original” PHP adalah memproses inputan dari FORM HTML
  - Simpan data ke database
  - Email inputan untuk ke customer
  - Validasi input (security)
- *Setiap elemen form dapat diproses oleh PHP.*
- PHP5 menyimpan informasi data dari form di `$_GET`, `$_POST`, and `$_REQUEST` yaitu variabel superglobal berbentuk array associative





# Method Form = GET

- GET
  - Data Request ditampilkan pada URL
  - Digunakan untuk Pencarian data
  - Tidak mengubah data di sisi server
  - Di Cache oleh Client ( Browser)
  - Tools : Form method GET, HyperLink, Header Redirection
  - Query SQL : SELECT
  - Menangkap request : `$_GET` , `$_REQUEST`
  - Client : `<input type="text" name="nama" size="20"/>`
  - Contoh : `$nama_siswa = $_GET['nama']`





# Method Form = POST

- POST
  - Data Request TIDAK ditampilkan pada URL
  - Digunakan untuk Manipulasi data
  - Dapat digunakan untuk mengubah data di sisi server
  - Tools : Form method POST
  - Query SQL : INSERT, UPDATE, DELETE
  - Menangkap request : `$_POST` , `$_REQUEST`
  - Client : `<input type="text" name="nama" size="20"/>`
  - Contoh : `$nama_siswa = $_POST['nama']`





# Contoh : Form GET

```
<form name="f1" method="get" action="thanks.php">  
  <input type="hidden" name="fType" value="GET" />  
  <input type="text" name="fullName" /> <br />  
  <select name="program" size="1">  
    <option>Undergraduate</option>  
    <option>Masters</option>  
    <option>Doctoral</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```





# REQUEST : GET

- URL: `http://some_domain/thanks.php?fullName=John&program=Masters`

```
<?php
```

```
    $formType = $_GET['fType'];
```

```
    $fullName  = $_GET['fullName'];
```

```
    $program   = $_GET['program'];
```

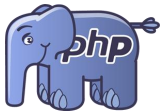
```
    echo (<p>');
```

```
    echo ('Hello, '.$fullName. "<br>\n");
```

```
    echo ('You are in the '.$program.' program."<br>\n");
```

```
    echo ('Form method was '.$formType. "</p>\n");
```

```
?>
```





# Contoh : Form POST

```
<form name="f2" method="post" action="thanks.php">  
  <input type="hidden" name="toEmail" value="xyz@pitt.edu" />  
  <input type="text" name="firstName" /><br />  
  <input type="text" name="lastName" /><br />  
  <textarea name="comment"></textarea>  
  <input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```





# REQUEST : POST

- URL: `http://some_domain/thanks.php`

```
<?php
```

```
    $to = $_POST['toEmail'];
```

```
    $firstName = $_POST['firstName'];
```

```
    $lastName = $_POST['lastName'];
```

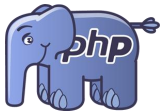
```
    $comment = addslashes($_POST['comment']);
```

```
    echo (<p>');
```

```
    echo ('Thank you, '.$firstName. ' for your feedback\.');
```

```
    echo ( "</p>\n");
```

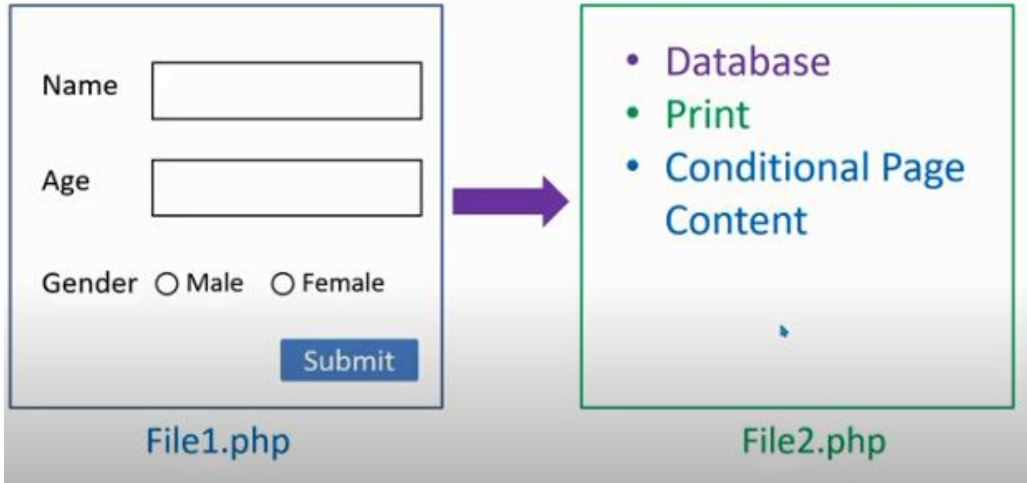
```
?>
```





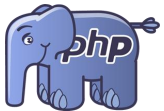
# Contoh : \$\_GET

## PHP : \$\_GET & \$\_POST



```
$_name = $_GET['name'];  
$_age = $_GET['age'];
```

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3 <head>  
4     <title>Example of PHP GET method</title>  
5 </head>  
6 <body>  
7 <?php  
8     if(isset($_GET["name"])){  
9         echo "<p>Hi, " . $_GET["name"] . "</p>";  
10    }  
11    ?>  
12    <form method="get" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"];?>">  
13        <label for="inputName">Name:</label>  
14        <input type="text" name="name" id="inputName">  
15        <input type="submit" value="Submit">  
16    </form>  
17 </body>  
18 </html>
```

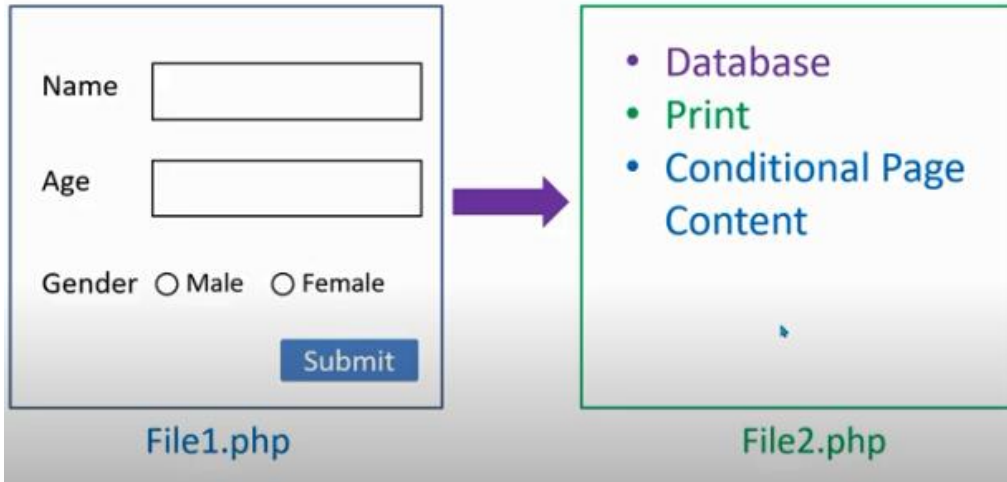






# Contoh : \$\_POST

## PHP : \$\_GET & \$\_POST



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <title>Example of PHP POST method</title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8     if(isset($_POST["name"])){
9         echo "<p>Hi, " . $_POST["name"] . "</p>";
10    }
11 <?>
12 <form method="post" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"];>">
13     <label for="inputName">Name:</label>
14     <input type="text" name="name" id="inputName">
15     <input type="submit" value="Submit">
16 </form>
17 </body>
```

```
$_name = $_POST['name'];
$_age = $_POST['age'];
```

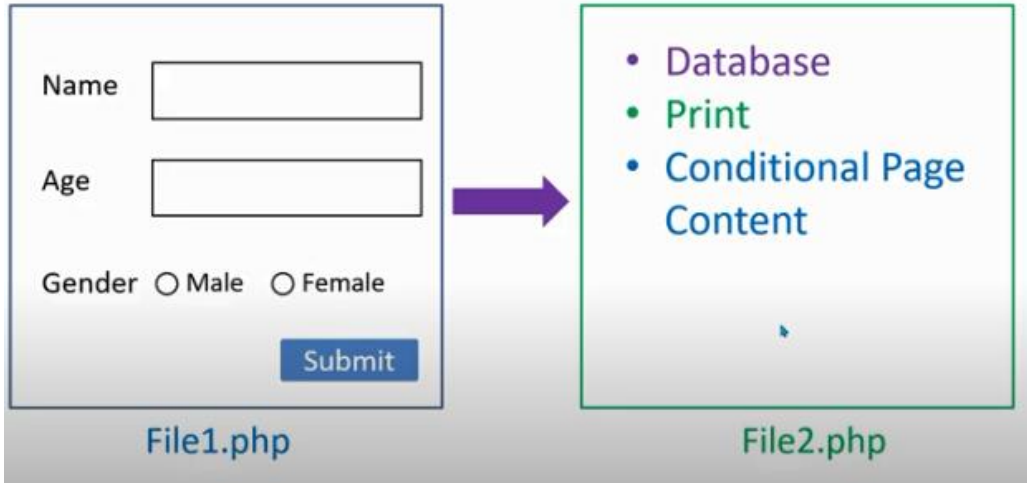




# Contoh : \$\_REQUEST

\$\_REQUEST dapat handle Request data \$\_GET dan \$\_POST sekaligus

## PHP : \$\_GET & \$\_POST



```
$_name = $_REQUEST['name'];  
$_age = $_REQUEST['age'];
```

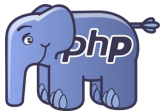
```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html lang="en">  
3 <head>  
4     <title>Example of PHP $_REQUEST variable</title>  
5 </head>  
6 <body>  
7 <?php  
8     if(isset($_REQUEST["name"])){  
9         echo "<p>Hi, " . $_REQUEST["name"] . "</p>";  
10    }  
11    ?>  
12    <form method="post" action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"];?>">  
13        <label for="inputName">Name:</label>  
14        <input type="text" name="name" id="inputName">  
15        <input type="submit" value="Submit">  
16    </form>  
17 </body>  
18 </html>
```





## Controls used in forms:

- ❖ **Textbox** : Memungkinkan pengguna untuk memberikan input satu baris, yang dapat digunakan untuk mendapatkan nilai seperti nama, menu pencarian, dan lain-lain.
- ❖ **Textarea** : Memungkinkan pengguna untuk memberikan input multi-baris, yang dapat digunakan untuk mendapatkan nilai seperti alamat, pesan, dll.
- ❖ **Dropdown** : Memungkinkan pengguna untuk memberikan pilih nilai dari daftar nilai.
- ❖ **Radio Buttons** : Memungkinkan pengguna untuk memilih hanya satu opsi dari serangkaian opsi yang diberikan.
- ❖ **CheckBox** : Memungkinkan pengguna untuk memilih beberapa opsi dari kumpulan opsi yang diberikan.
- ❖ **Buttons** : kontrol yang dapat diklik yang dapat digunakan untuk mengirimkan formulir.





# Array – Elemen Form SELECT

```
1 <?php
2 $matakuliah = [
3     "MK02"=>"Desain Web",
4     "MK03"=>"PHP Programming",
5     "MK04"=>"Database"
6 ];
7 ?>
8 <form>
9 Pilihan MataKuliah :
10 <select name="mk">
11 <?php
12     foreach($matakuliah as $key => $val){
13         echo '<option value="'. $key. '">'. $val. '</option>';
14     }
15 ?>
16 </select>
17 </form>
```

Pilihan MataKuliah :

Desain Web

Desain Web

PHP Programming

Database





# Array – Elemen Form Radio Button

array4.php

```
1  <?php
2      $payment_method = [
3          1=>"Cash", "Transfer",
4          "e-Wallet", "Crypto Currency"
5      ];
6  ?>
7  <form>
8  Metode Pembayaran :
9
10     <?php
11         foreach($payment_method as $key => $val){
12             echo '<input type="radio" name="payment" value="' . $key . '">' . $val;
13         }
14     ?>
15 </form>
```

Metode Pembayaran : ☐ Cash ☐ Transfer ☐ e-Wallet ☐ Crypto Currency



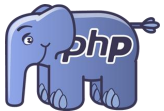


# Array – Elemen Form Checkbox (1)

array5.php

```
1  <?php
2      $hobbies = [
3          "Baca Buku", "Travelling", "Olah Raga",
4          "Nonton", "Naik Gunung", "Mancing"
5      ];
6  ?>
7  <form method="POST" action="<?=$_SERVER['PHP_SELF']?>">
8      Hobi :<br/>
9      <?php
10         foreach($hobbies as $key => $val){
11             echo ' <input type="checkbox" name="hobi[]"
12                 value="' . $val . '"> ' . $val . ' <br/> ';
13         }
14     ?>
15     <input type="submit" value="Kirim"/>
16 </form>
```

- Atribut tag checkbox dengan name array, misal : name="hobi[ ]"





# Array – Elemen Form Checkbox (2)

```
18 <?php
19     $_hobbies = $_POST['hobi'];
20 if(!empty($_hobbies)){
21     print_r($_hobbies);
22 }
23 ?>
```

Hobi :

- ☐ Baca Buku
- ☒ Travelling
- ☐ Olah Raga
- ☒ Nonton
- ☐ Naik Gunung
- ☐ Mancing

Kirim

Array ( [0] => Travelling [1] => Nonton )





# Question ?

- Kapan menggunakan Form method GET ?
- Kapan menggunakan Form method POST ?

```
<form action="welcome.php" method="get">  
First name: <input type="text" name="fname">  
</form>
```

```
<html>  
<body>  
Welcome <?php echo [ ] ; ?>  
</body>  
</html>
```

