



Penanganan Form

Muhammad Zen Samsono Hadi, ST. MSc.

zenhadi@eepis-its.edu

T.TELEKOMUNIKASI - PENS

On this slide...



- Jenis-jenis Form
- Form Validation

Contoh Aplikasi Form

facebook

Email

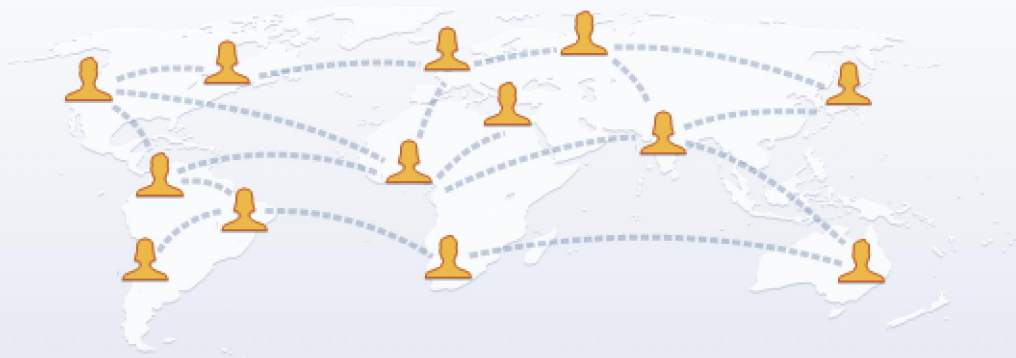
Password

Login

Keep me logged in

[Forgot your password?](#)

Facebook helps you connect and share with the people in your life.



Sign Up

It's free and always will be.

First Name:

Last Name:

Your Email:

Re-enter Email:

New Password:

I am:

Select Sex:

Birthday:

Month:

Day:

Year:

- Year:
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007
- 2006
- 2005
- 2004
- 2003
- 2002
- 2001
- 2000
- 1999
- 1998
- 1997
- 1996
- 1995
- 1994
- 1993

Why do I need to provide this?

Sign Up

Form Inputan

- Tag <FORM>
- Atribut ACTION
- Atribut METHOD
- SUBMIT BUTTON

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.

Atribut ACTION

- Atribut ACTION terdapat di dalam tag <FORM>
- Atribut ini menentukan di halaman mana form masukan akan diproses.
- Dapat berisi nama_halaman.php, atau kosong (“”)

Atribut METHOD

- Atribut METHOD terdapat di dalam tag `<FORM>`
- Atribut ini menentukan bagaimana form akan diproses.
- Method dalam form ada 2, yaitu POST dan GET.

SUBMIT & RESET BUTTON

- **SUBMIT BUTTON** merupakan trigger yang menandakan suatu form akan diproses.
- Pada dasarnya **SUBMIT BUTTON** dapat berupa tombol atau komponen HTML yang lain yang difungsikan sebagai tombol.
- **RESET** digunakan untuk mengosongkan data yang telah diisi sebelumnya.

SINTAKS FORM

- `<FORM ACTION=action base> form tags </FORM>`
`<FORM METHOD=method> form tags </FORM>`
`<FORM ENCTYPE=media type> form tags </FORM>`
`<FORM ACTION=action base TARGET="target window name"> form tags </FORM>`
`<FORM SCRIPT=URL> form tags </FORM>`

- Note : *target window name* diisikan berupa:

`_blank` : buka window baru
`_self` : pada window yang sama
`_parent`
`_top`

Penanganan Form di PHP

- `$_POST`

Digunakan untuk form dengan method POST, data tidak akan ditampilkan di address browser.

- `$_GET`

Digunakan untuk form dengan method GET, data ditampilkan di address browser.

- `$_REQUEST`

Digunakan untuk form dengan method POST maupun GET.

Jenis-jenis Form Masukan

- TEXT
- PASSWORD
- RADIO button
- CHECKBOX
- COMBO BOX
- TEXTAREA

Contoh untuk GET, TEXT, SUBMIT

INPUT CLIENT BROWSER



Address  http://localhost/latihan/mget1.php

Input

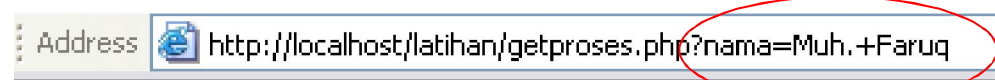
Masukkan nama :


```
<h1>Input</h1>
<form action="getproses.php"
method="get">
Masukkan nama :
<input type="text" name="nama" size="10">
<input type="submit" value="Proses">
</form>
```

PROSES DI SERVER (file : getproses.php)

```
<body>
Nama : <?php
$nm = $_GET["nama"];
echo $nm; ?>
</body>
```

OUTPUT CLIENT BROWSER




Address  http://localhost/latihan/getproses.php?nama=Muh.+Faruq

Nama : Muh. Faruq

Contoh untuk POST, TEXT, SUBMIT

INPUT CLIENT BROWSER

Address  http://localhost/latihan/mpost.php

Input


Masukkan nama :

```
<h1>Input</h1>
<form action="postproses.php"
method="post">
Masukkan nama :
<input type="text" name="nama" size="10">
<input type="submit" value="Proses">
</form>
```

PROSES DI SERVER (file : postproses.php)

```
<body>
Nama : <?php
$nm = $_POST["nama"];
echo $nm; ?>
</body>
```

OUTPUT CLIENT BROWSER

Address  http://localhost/latihan/postproses.php

Nama : Fakhri

Contoh untuk REQUEST

```
<body>
Nama : <?php
$nm = $_REQUEST["nama"];
echo $nm; ?>
</body>
```

OUTPUT CLIENT BROWSER UTK GET

Address  http://localhost/latihan/getproses.php?nama=Muh.+Faruq

Nama : Muh. Faruq

OUTPUT CLIENT UTK POST

Address  http://localhost/latihan/postproses.php

Nama : Fakhri

INPUT PASSWORD

- Standard

<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=*name*>

- Menentukan panjang password

<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=*name* MAXLENGTH=*length*>

- Menentukan ukuran dari form password

<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=*name* SIZE=*size*>

NB: Gunakan metode POST untuk menerima data password agar tidak kelihatan datanya.

Contoh INPUT PASSWORD

http://localhost/latihan/modul3/mpassword.php

Contoh Form dengan POST

Only for authorized user

Username :

Password :

http://localhost/latihan/modul3/cpasswd.php

Username : Fitria

Password : fitria

```
<form action="cpasswd.php"
method="post">
<h1>Only for authorized user</h1>
<hr>
Username : <input type="text"
name="username"><br>
Password : <input type="password"
name="password"><br>
<input type="submit" value="login">
<input type="reset" value="Reset
Data">
</form>
```

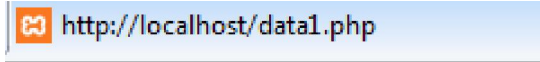
```
<body>
<?php
$username=$_POST["username"];
$password=$_POST["password"];
?>
Username : <?php echo $username?> <br>
Password : <?php echo $password?><br>
</body>
```

Reset untuk mengosongkan data

INPUT RADIO BUTTON

`<INPUT TYPE=RADIO NAME=name VALUE=value>`

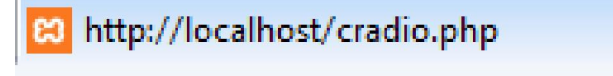
`<INPUT TYPE=RADIO NAME=name VALUE=value CHECKED>`



Gender :

Laki-laki

Perempuan

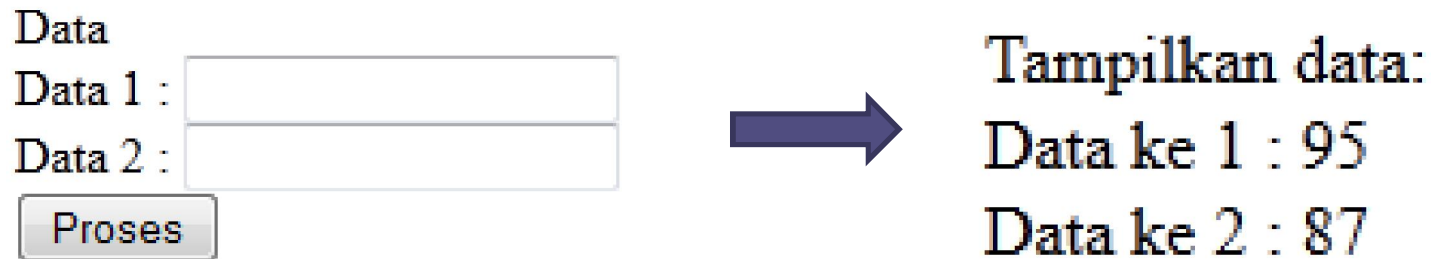


Gender : Perempuan

```
<form action="cradio.php" method="post">
Gender : <br>
<input type="radio" name="gender"
value="Laki-laki" checked>Laki-laki
<br>
<input type="radio" name="gender"
value="Perempuan" >Perempuan
<br>
<input type="submit" value="Submit Data">
</form>
```

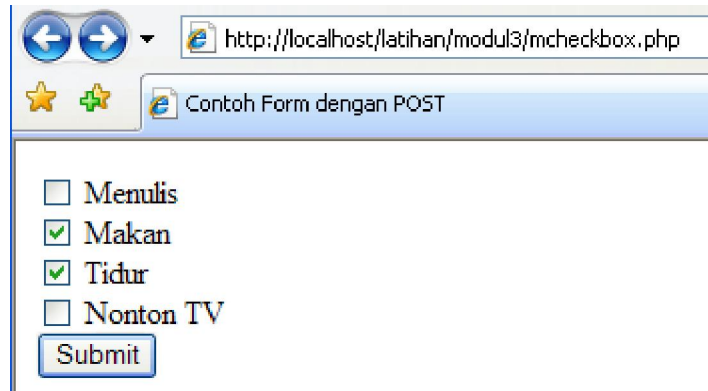
```
<?php
$data=$_POST["gender"];
echo "Nama : $data";
?>
```

Latihan



- Buat perhitungan kalkulator:
- Input: Bil1 (inputbox), Bil2 (inputbox), Operator (checkbox)
- Output: hasil

INPUT CHECKBOX BUTTON



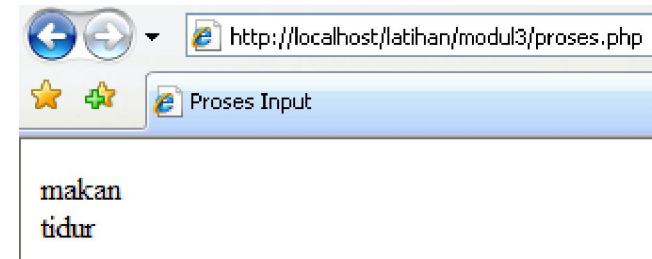
http://localhost/latihan/modul3/mcheckbox.php

Contoh Form dengan POST

Menulis
 Makan
 Tidur
 Nonton TV

Submit

```
<form method="post" action="proses.php">  
<input type="checkbox" value="menulis"  
name="hobi1"> Menulis <br/>  
<input type="checkbox" value="makan"  
name="hobi2"> Makan <br/>  
<input type="checkbox" value="tidur"  
name="hobi3"> Tidur <br/>  
<input type="checkbox" value="nonton tv"  
name="hobi4"> Nonton TV <br/>  
<input type="submit" value="Submit"  
name="submit">  
</form>
```



http://localhost/latihan/modul3/proses.php

Proses Input

makan
tidur

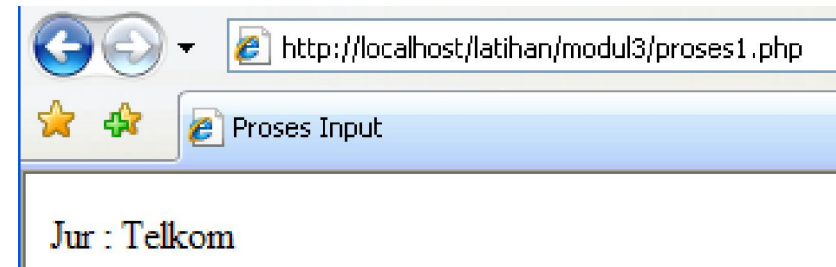
```
<?php  
if (isset($_POST['hobi1']))  
    echo $_POST['hobi1']."<br />";  
if (isset($_POST['hobi2']))  
    echo $_POST['hobi2']."<br />";  
if (isset($_POST['hobi3']))  
    echo $_POST['hobi3']."<br />";  
if (isset($_POST['hobi4']))  
    echo $_POST['hobi4']."<br />";  
?>
```

function `isset()` ini digunakan untuk mendeteksi apakah suatu variabel sudah ada dalam memory atau belum.

INPUT COMBO BOX

PENS :

- Telekomunikasi
- Elektronika
- Listrik
- Informatika




```
<form method="post" action="proses1.php">
PENS :
<select name="jur">
  <option value="Telkom">Telekomunikasi</option>
  <option value="Elka">Elektronika</option>
  <option value="Elin">Listrik</option>
  <option value="IT">Informatika</option>
</select>
<input type="submit" value="Submit"
name="submit">
</form>
```

```
<?php
$data = $_POST["jur"];
echo "Jurusan : $data";
?>
```

COMBO BOX

```
<form method="post" action="proses.php">
<?php
    $bulan = array ("Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni",
        "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "Nopember",
        "Desember");
    echo "Data bulan : <br>";
    echo "<select name=bln>";
    for ($i=0;$i<count($bulan);$i++)
        echo "<option value = $bulan[$i]>$bulan[$i]</option>";

    echo "</select>";
?>
</form>
```

 http://localhost/data.php

Data bulan :

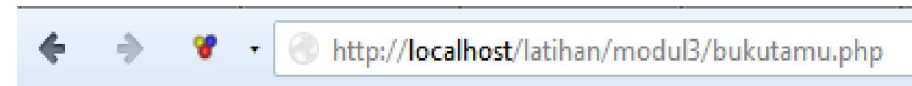
Januari	▼
Januari	
Februari	
Maret	
April	
Mei	
Juni	
Juli	
Agustus	
September	
Oktober	
Nopember	
Desember	

Bagaimana jika yang ingin ditampilkan bulan adalah bilangan : 1..12

INPUT TEXTAREA

Nama :

Komentar :



Nama : Fakhri
Komentar : Websitenya bagus

```
<form action="bukutamu.php"
method="post">
Nama : <br>
<input type="text" name="nama"><br>
Komentar : <br>
<textarea name="komentar" cols="40"
rows="5">
</textarea><br>
<input type="submit" value="kirim">
<input type="reset" value="ulangi">
</form>
```

```
<?php
$nama=$_POST["nama"];
$komentar=$_POST["komentar"];
?>
Nama : <?php echo $nama?> <br>
Komentar : <?php echo $komentar?>
<br>
```

PHP_SELF

- Digunakan untuk mengirim variabel ke dirinya sendiri (cukup 1 file php)

```
<form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
```

```
Bil1 : <input type="text" name="bil1" size=4 ><br>
```

```
Bil2 : <input type="text" name="bil2" size=4 ><br>
```

```
Operator : <input type="text" name="op" size=2 ><br>
```

```
<input type="submit" value="Proses">
```

```
</form>
```

```
<?php
```

```
if (isset($_POST["bil1"]) || isset($_POST["bil2"]) || isset($_POST["op"])){
```

```
  $a = $_POST["bil1"];
```

```
  $b = $_POST["bil2"];
```

```
  $c = $_POST["op"];
```

```
  echo "Output : <br>";
```

```
  if ($c=='+') {
```

```
    $hasil = $a+$b;
```

```
    echo "Hasil = $hasil ";
```

```
  }
```

```
}
```

```
?>
```

← → ↻ http://localhost/intprog/p3/file1.php

Bil1 :

Bil2 :

Operator :

Output :
Hasil = 9

FORM VALIDATION

- Pengecekan:
 1. Data kosong
 2. Hanya bilangan
 3. Email
 4. Panjang data
- Untuk validasi sebuah form bisa menggunakan :
 1. Javascript (diproses di sisi client)
 2. PHP Script (diproses di sisi server)

Contoh Aplikasi di Facebook

Sign Up
It's free and always will be.

First Name:

Last Name:

Your Email:

Re-enter Email:

New Password:

I am:

Birthday:

Why do I need to provide this?

Please enter a valid email address.

Validasi dengan Javascript

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
function pesan() {
var ceknama = document.forms[0].elements[0].value;
var cekumur = document.forms[0].elements[1].value;
var cekemail = document.forms[0].elements[2].value;
if (ceknama.length == 0)
    window.alert("Anda belum memasukkan nama Anda");
else if ((cekumur < 0) || (isNaN(cekumur)) || (cekumur.length == 0))
    window.alert("Input umur Anda salah");
else if ((cekemail.length == 0) || (cekemail.indexOf("@",1) == -1))
    window.alert("Periksa kembali alamat email Anda");
else
    document.forms[0].submit();
}
</SCRIPT>
```

NB:indexOf(search, start_at_0)

File : data.php

```
<H1> Selamat Datang di Situs Kami </H1>
Silakan isi identitas Anda <BR>
<FORM NAME="identity" METHOD="post" ACTION="proses.php">
<PRE>
Nama      : <INPUT TYPE="text" NAME="nama">
Umur      : <INPUT TYPE="text" NAME="umur"> tahun
Email     : <INPUT TYPE="text" NAME="email">
<INPUT TYPE="button" VALUE="Submit" onClick=pesan()>
</PRE>
</FORM>
```

Hasil Javascript

http://localhost/data1.php

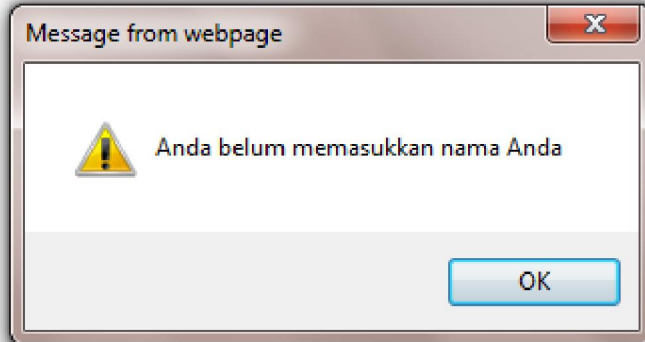
Selamat Datang di Situs Kami

Silakan isi identitas Anda

Nama :

Umur : tahun

Email :

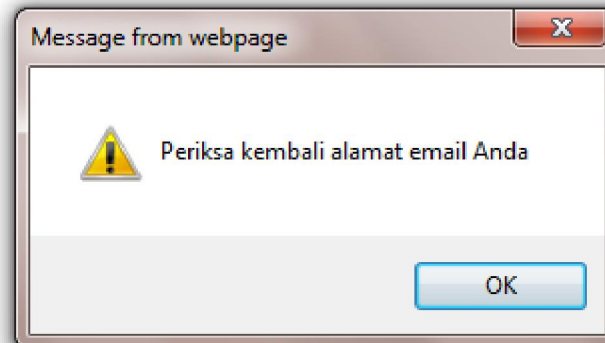


Silakan isi identitas Anda

Nama :

Umur : tahun

Email :



http://localhost/data1.php

Selamat Datang di Situ

Silakan isi identitas Anda

Nama :

Umur : tahun

Email :



Validasi dengan PHP Script


File : data.php

```
<H1> Selamat Datang di Situs Kami </H1>
Silakan isi identitas Anda <BR>
<FORM METHOD="post" ACTION="proses.php">
<PRE>
Nama      : <INPUT TYPE="text" NAME="nama">
Umur      : <INPUT TYPE="text" NAME="umur"> tahun
Email     : <INPUT TYPE="text" NAME="email">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Send">
</PRE>
</FORM>
```

File : proses.php

```
<?
$name = $_POST["nama"];
$umur = $_POST["umur"];
$email = $_POST["email"];
if (strlen($nama) == 0) {
    echo "Silahkan masukkan nama anda<br>";
    $error++;
}
if ((trim($umur) == '') || ($umur < 0) || (ereg('[^0-9]', $umur))){
    echo "Input umur anda salah<br>";
    $error++;
}
if (!ereg("^[_a-z0-9-]+\.[_a-z0-9-]+\@[a-z0-9-]+\.[a-z0-9-]+\.[a-z]{2,3}$", $email)){
    echo "Invalid email<br>";
    $error++;
}
if ($error==0)
    echo "Data Correct";
?>
```


Validasi dengan PHP Script

 http://localhost/data.php

Selamat Datang di Situs Kami

Silakan isi identitas Anda

Nama :
Umur : tahun
Email :

 http://localhost/proses.php

Input umur anda salah
Invalid email

TUGAS

- Buat tampilan seperti di Facebook, dan berikan juga validasinya menggunakan PHP.

Sign Up
It's free and always will be.

First Name:

Last Name:

Your Email:

Re-enter Email:

New Password:

I am:

Birthday:

[Why do I need to provide this?](#)

Please enter a valid email address.