

MODUL 3

INTERNET PROGRAMMING : PHP 3

A. Tujuan :

1. Memahami tentang penggunaan Form
2. Memahami tentang perbedaan antara metode GET & POST
3. Memahami tentang pemrosesan validasi form

B. Dasar Teori

PENGOLAHAN DATA DARI FORM

Web menerima input dari user atau pengunjung menggunakan metode GET dan POST. GET akan mengirimkan data bersama dengan URL, sedangkan POST mengirimkannya secara terpisah.

User mengirimkan data input dengan mengisi teks atau pilihan pada attribut form html. Apa saja yang merupakan komponen form html diantaranya :

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  
_self  
_parent  
_top
```

Form Input Check Box

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

Form Input File

```
<INPUT TYPE=FILE NAME=name ACCEPT=mime type list>
```

Form Input Hidden

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

Form Input Password

```
<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=name>  
<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=name MAXLENGTH=length>  
<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=name SIZE=size>  
<INPUT TYPE=PASSWORD NAME=name VALUE=value>
```

Form Input Radio Button

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

Form Input Reset

```
<INPUT TYPE=RESET>
```

Form Input Submit

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

Form Input Button

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

Form Input Text

```
<INPUT TYPE=TEXT NAME=name>  
<INPUT TYPE=TEXT NAME=name MAXLENGTH=length>  
<INPUT TYPE=TEXT NAME=name SIZE=size>  
<INPUT TYPE=TEXT NAME=name VALUE=value>
```

Form Select

```
<SELECT NAME=name> option entries </SELECT>  
<SELECT NAME=name MULTIPLE> option entries </SELECT>  
<SELECT NAME=name SIZE=size> option entries </SELECT>  
<SELECT NAME=name SRC=URL WIDTH=width HEIGHT=height UNITS=units> option entries </SELECT>  
<OPTION> content  
<OPTION SELECTED> content  
<OPTION VALUE=value> content  
<OPTION SHAPE=shape>
```

Form Text Area

```
<TEXTAREA NAME=name COLS=# columns ROWS=# rows> content </TEXTAREA>
```

FORM VALIDATION

Validasi proses merupakan hal yang harus diperhatikan dalam pembuatan web. Untuk melakukan validasi bisa menggunakan Javascript maupun PHP script. Perbedaannya dari keduanya, jika Javascript akan diproses disisi client, PHP script akan diproses disisi server.

C. Tugas Pendahuluan

Buatlah desain flowchart untuk setiap soal dalam percobaan

D. Percobaan**D.1. Latihan**

1. Perbandingan 2 bilangan menggunakan metode : POST

a. Untuk membuat inputan, dan beri nama file : bandingnilai.php

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Form dengan POST</title>
</head>
<body>
<form action="proc_post.php" method="post">
Bil I :
<input type="text" name="bil1">
<br>
Bil II:
<input type="text" name="bil2">
<br>
<input type="submit" value="Bandingkan">
</form>
</body>
</html>
```

b. Buat file untuk memproses variabel, beri nama filenya : proc_post.php

```
<html>
<head>
  <title>Proses Input</title>
</head>
<body>
<?
$bill=$_POST["bil1"];
$bil2=$_POST["bil2"];
?>
<h1>Perbandingan Bilangan </h1>
<hr>
Bil I : <?echo $bill?>
<br>
Bil II: <?echo $bil2?>
<br>
<?
if ($bill<$bil2){
echo "$bill lebih kecil dari $bil2";
}
elseif($bill>$bil2){
echo "$bill lebih besar dari $bil2";
}
else{
echo "$bill sama dengan $bil2";
}
?>
</body>
</html>
```

2. Pemrosesan Buku Tamu dengan metode : POST

a. Untuk membuat inputan, dan beri nama file : bukutamu.php

```
<html>
<head>
  <title>Contoh Form dengan POST</title>
</head>
<body>
<h1>Buku Tamu</h1>
Komentar dan saran sangat kami butuhkan untuk
meningkatkan kualitas situs kami.
<hr>
<form action="proc_bukutamu.php" method="post">
<pre>
Nama anda      : <input type="text" name="nama" size="25"
                  maxlength="50">
Email address  : <input type="text" name="email" size="25"
                  maxlength="50">
Komentar      : <textarea name="komentar" cols="40"
                  rows="5"> </textarea>
<input type="submit" value="kirim">
<input type="reset" value="ulangi">
</pre>
</form>
</body>
</html>
```

b. Buat file untuk memproses variabel, beri nama filenya : proc_bukutamu.php

```
<html>
<head>
  <title>Buku Tamu</title>
</head>
<body>
<?
$nama=$_POST["nama"];
$email=$_POST["email"];
$komentar=$_POST["komentar"];
?>
<h1>Data Buku Tamu </h1>
<hr>
Nama anda      : <?echo $nama?>
<br>
Email address  : <?echo $email?>
<br>
Komentar      :
<textarea name="komentar" cols="40"
rows="5"><?echo $komentar?> </textarea>
<br>
</body>
</html>
```

6. Form Validation

a. Berbasis 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>

<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>
```

b. Berbasis PHP Script.

Simpan sebagai 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>
```

Simpan sebagai proses.php

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

D.2. Permasalahan

Buat web untuk memasukkan biodata

- Nama : gunakan checkbox
- Tanggal Lahir : gunakan combo box (tgl : 1-31, bulan : 1-12, tahun : 1900-2013)
- Jenis Kelamin : gunakan radio button
- Menikah : gunakan checkbox

Lakukan validasi dengan javascript sebagai berikut :

Nama : tidak boleh kosong

Alamat : tidak boleh kosong

INPUT DATA:

BIODATA

Nama

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin Laki-laki Perempuan

Sudah Menikah Ya

Alamat

OUTPUT DATA:

BIODATA

Nama Muhammad Faruq
Tanggal Lahir 17 - 4 - 2007
Jenis Kelamin Laki-laki
Menikah Belum
Alamat Perum SPR Blok C no 11 Keputih

E. Laporan Resmi

1. Buatlah program untuk melakukan proses perhitungan dibawah ini, dengan POST.

