

KEGIATAN PRAKTIKUM 9.

METHODE PENGIRIMAN DATA

A. TUJUAN PEMBELAJARAN KHUSUS

Tujuan Pembelajaran Khusus dari materi ini adalah Mahasiswa dapat mempelajari dan menggunakan Methode pengiriman data dengan PHP.

B. PERSIAPAN PRAKTIKUM

1. Media pembelajaran perangkat komputer/Laptop dan LCD telah tersedia dengan baik dan terkoneksi dengan jaringan internet.
2. Pastikan Program Aplikasi :
 - ✓ Web Browser
seperti : Mozilla Firefox, Internet Explorer, atau Google Chrome
 - ✓ Software Developer
Macromedia Dreamweaver, Notepad ++
 - ✓ Web Server
Xampp 1.7.3, Appserv, atau versi lainnya.

C. PETUNJUK PRAKTIKUM

1. Materi Pendahuluan
2. Praktek
3. Diskusi dan Tanya jawab
4. Mengerjakan Latihan dan Tugas

D. DASAR TEORI

Dalam bahasa pemrograman PHP, cara pengiriman data ke server dapat menggunakan Method POST dan GET. Apa itu Method POST dan GET? Bagi anda yang sudah terbiasa membuat form dalam HTML pasti sudah sering melihat kode yang tersusun dalam sebuah form, termasuk atribut form yang digunakan. Salah satu atribut

yang digunakan dalam form adalah *method*. Atribut method bisa diberi nilai dengan POST atau GET.

9.1 Methode POST

Metode Post adalah metode pengiriman yang tidak akan terlihat oleh user yang mengakses, dikarenakan informasi yang dikirim akan tidak ditampilkan di Address Bar Web Browser. Selain \$_POST juga tidak memiliki batasan pada jumlah informasi yang dikirim.

Pada Metode POST :

- Nilai variabel tersembunyi untuk *user*
- Lebih aman karena lebih susah untuk dimainkan pengunjung melalui pergantian nama variable
- Tidak dibatasi oleh panjang string
- Variabel diambil dengan \$_REQUEST["nama"] atau \$_POST["nama"].

Contoh 1 :

```
<form id="CONTOH" name="CONTOH" method="post" action="simpan.php">
  <p> Nama : <br />
    <input name="nama" type="text" id="nama" size="20" />
  </p>
  <p>Alamat : <br />
    <textarea name="alamat" cols="30" rows="3"
      id="alamat"></textarea>
  </p>
  <p> <input type="submit" name="button" id="button"
    value="Kirim" />
  </p>
</form>
```

Pada saat data dikirim dengan Methode POST ke server, maka pada saat data tersebut diterima Methode yang digunakan juga dengan menggunakan Methode POST.

Cara penulisan Methode POST pada saat menerima data adalah sebagai berikut :

```
$variabel=$_POST['nilai'];
```

9.2 Methode GET

Metode Get adalah metode pengiriman data menggunakan query string, jadi seluruh nilai pada form akan di kirim ke sisi server/file dan nilai dari form anda akan tampil pada baris URL/ Address bar

Pada Metode GET :

- Variabel terlihat pada URL, data setiap variabel dipisahkan dengan &. Contoh
`http://url/page.php?get1=nilai2&get2=nilai2`
- Dibatasi oleh panjang string sebanyak 2047 karakter
- Memungkinkan pengunjung langsung memasukkan nilai variable pada form proses.
- Variabel diambil dengan `$_REQUEST["nama"]` atau `$_GET["nama"]`

Contoh 2 :

```
<form id="CONTOH" name="CONTOH" method="GET" action="simpan.php">
  <p> Nama : <br />
    <input name="nama" type="text" id="nama" size="20" />
  </p>
  <p>Alamat : <br />
    <textarea name="alamat" cols="30" rows="3"
      id="alamat"></textarea>
  </p>
  <p> <input type="submit" name="button" id="button"
    value="Kirim" />
  </p>
</form>
```

Pada saat data dikirim dengan Methode GET ke server, maka pada saat data tersebut diterima Methode yang digunakan juga dengan menggunakan Methode GET.

Cara penulisan Methode GET pada saat menerima data adalah sebagai berikut :

```
$variabel=$_GET['nilai'];
```

9.3 Perbedaan Antara Methode POST dengan Methode GET

Secara mendasar fungsi POST digunakan untuk mengirimkan data ke server, sedangkan GET digunakan untuk mengambil data dari server. Secara teknis GET diproses lebih sederhana karena permintaan dikirimkan melalui alamat halaman (URL) dengan sistem penulisan secara berpasangan yaitu nama variabel dan nilainya, dan pemisahan variabel menggunakan karakter dan &.

Contoh pengiriman dengan GET :

```
http://www.zainalhakim.web.id/index.php?nama=zainal&alamat=jalan&telp=8388383
```

Dengan menggunakan metode GET, HTTP Client bisa mengambil informasi dari server dengan mengirimkan data melalui URI walaupun bisa juga dengan form yang menggunakan metode GET.

Sedangkan pengiriman data dengan POST lebih tertutup dan jauh lebih aman karena data yang dikirimkan tidak terlihat. Metode POST digunakan untuk mengirimkan data dari HTTP Client untuk diproses di HTTP Server, kemudian HTTP server memberikan hasil dari proses tersebut ke HTTP Client. Data yang dikirimkan dengan metode POST disertakan pada baris permintaan (body of request) bukan pada URL.

Berikut adalah beberapa perbedaan antara Methode POST dan Methode GET.

Tabel 9.1 Perbedaan antara Methode POST dengan Methode GET

No.	PERBEDAAN	POST	GET
1.	History	Parameter/nilai tidak tersimpan di browser	Parameter/nilai tersimpan di browser dan bisa diakses ulang karena nilai menjadi kesatuan URL
2.	Parameter	Dapat mengirimkan parameter url sekaligus mengirimkan data tersembunyi ke server	Hanya bisa mengirimkan parameter melalui URL
3.	Kecurangan Data	Lebih sulit karena tertutup	Lebih terbuka karena data terlihat
4.	Keamanan	Dengan method POST lebih aman karena data langsung dikirim ke server	Dengan jelas bisa ketahui data apa saja yang dikirim.
5.	Penggunaan	POST digunakan untuk mengirim data yang lebih rahasia seperti password	Digunakan lebih untuk keperluan mengambil data

9.4 Penggunaan Methode POST

- Ketikan script berikut dengan nama **index_post.php**

```
<fieldset><legend>Menggunakan Methode POST</legend>
<form name="form1" method="post" action="proses_post.php">
  <table width="288" border="1">
    <tr>
      <td width="95">Nama</td>
      <td width="12">:</td>
      <td width="159"><input type="text" name="nama"
id="textfield"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Alamat</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="alamat"
id="textfield2"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Pekerjaan</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="pekerjaan"
id="textfield3"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Agama</td>
      <td>:</td>
      <td><select name="agama" id="select">
        <option>Islam</option>
        <option>Kristen Katholik</option>
        <option>Kristen Protestan</option>
        <option>Hindu</option>
        <option>Budha</option>
      </select>
    </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
      <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
        <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</fieldset>
```

- Ketikkan script berikut dengan nama **proses_post.php**

```
<?php
    $nama=$_POST['nama'];
    $alamat=$_POST['alamat'];
    $pekerjaan=$_POST['pekerjaan'];
    $agama=$_POST['agama'];

    //Menampilkan data
    echo "<table width='200' border='0'>

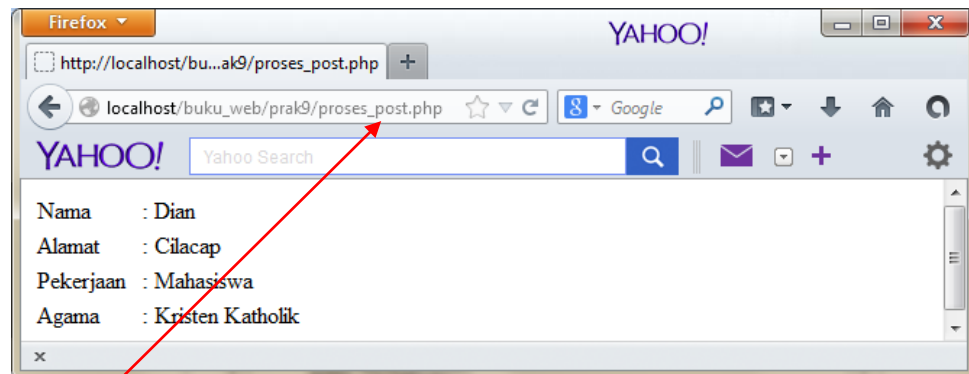
    <tr><td>Nama</td><td>:</td><td>$nama</td></tr>

    <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>$alamat</td></tr>

    <tr><td>Pekerjaan</td><td>:</td><td>$pekerjaan</td></tr>

    <tr><td>Agama</td><td>:</td><td>$agama</td></tr>";
    echo "</table>";
?>
```

Hasil Output :



Pada URL **tidak terlihat** data yang dikirimkan

9.5 Penggunaan Methode GET

- Ketikan script berikut dengan nama **index_get.php**

```
<fieldset><legend>Menggunakan Methode GET</legend>
<form name="form1" method="post" action="proses_get.php">
  <table width="288" border="1">
    <tr>
      <td width="95">Nama</td>
      <td width="12">:</td>
      <td width="159"><input type="text" name="nama"
id="textfield"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Alamat</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="alamat"
id="textfield2"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Pekerjaan</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="pekerjaan"
id="textfield3"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Agama</td>
      <td>:</td>
      <td><select name="agama" id="select">
        <option>Islam</option>
        <option>Kristen Katholik</option>
        <option>Kristen Protestan</option>
        <option>Hindu</option>
        <option>Budha</option>
      </select>
    </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
      <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
        <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</fieldset>
```

- Ketikkan script berikut dengan nama **proses_get.php**

```
<?php
    $nama=$_GET['nama'];
    $alamat=$_GET['alamat'];
    $pekerjaan=$_GET['pekerjaan'];
    $agama=$_GET['agama'];

    //Menampilkan data
    echo "<table width='200' border='0'>

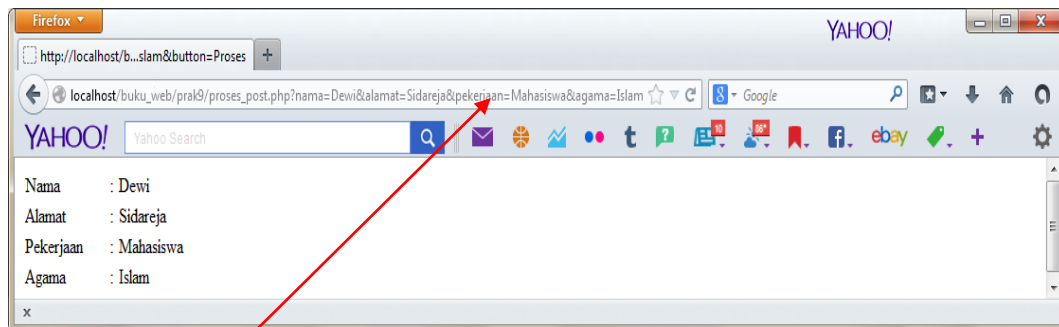
    <tr><td>Nama</td><td>:</td><td>$nama</td></tr>

    <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>$alamat</td></tr>

    <tr><td>Pekerjaan</td><td>:</td><td>$pekerjaan</td></tr>

    <tr><td>Agama</td><td>:</td><td>$agama</td></tr>";
    echo "</table>";
?>
```

Hasil Output :



Pada URL **terlihat** data yang dikirimkan

E. LATIHAN

Petunjuk latihan

- ✓ Siapkan satu folder pada sebuah direktori (sesuai dengan keinginan anda) dengan nama **folder LATIHAN 9**.
- ✓ Tuliskan *script* PHP berikut dan simpan pada folder yang telah disiapkan (**LATIHAN 9**).

Script **lat1.php**

```
<?php
    $server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<fieldset><legend>Isilah Data Anda</legend>
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">
    <table width="585" border="0">
        <tr>
            <td width="199" valign="top">No.KTP</td>
            <td width="10" valign="top">:</td>
            <td width="354"><input type="text" name="no_ktp"
id="textfield"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Nama</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td><input type="text" name="nama" id="textfield2"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Alamat</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td><textarea name="alamat" id="textarea" cols="45"
rows="5"></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Jenis Kelamin</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td><input type="radio" name="jk" id="radio" value="Laki-laki">
Laki-laki<br>
            <input type="radio" name="jk" id="radio2" value="Perempuan">
Perempuan</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>&nbsp;</td>
            <td>&nbsp;</td>
            <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
            <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</fieldset>
```

Lanjutan Script lat1.php

```
<?php
    $no_ktp=$_POST['no_ktp'];
    $nama=$_POST['nama'];
    $alamat=$_POST['alamat'];
    $jk=$_POST['jk'];

    echo "<br><fieldset><legend>Output</legend>
        <table border='0' width='300'>
            <tr><td width='100'>No
KTP</td><td>:</td><td width='200'>$no_ktp</td></tr>

            <tr><td>Nama</td><td>:</td><td>$nama</td></tr>

            <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>$alamat</td></tr>
            <tr><td>Jenis
Kelamin</td><td>:</td><td>$jk</td></tr>";
    echo "</table></fieldset>";
?>
```

Script lat2.php

```
<fieldset><legend>Isilah Data Anda</legend>
<form action="proses_get_lat2.php" method="get">
    <table width="585" border="0">
        <tr>
            <td width="199" valign="top">No.KTP</td>
            <td width="10" valign="top">:</td>
            <td width="354"><input type="text" name="no_ktp"
id="textfield"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Nama</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td><input type="text" name="nama" id="textfield2"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Alamat</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td><textarea name="alamat" id="textarea" cols="45"
rows="5"></textarea></td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign="top">Jenis Kelamin</td>
            <td valign="top">:</td>
            <td><input type="radio" name="jk" id="radio" value="Laki-
laki">
                Laki-laki<br>
                <input type="radio" name="jk" id="radio2"
value="Perempuan">
                Perempuan</td>
        </tr>
```

lanjutan Script lat2.php

```
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
    <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
</tr>
</table>
</form>
</fieldset>
```

Ketikan Script proses_get_lat2.php

```
<?php
    $no_ktp=$_GET['no_ktp'];
    $nama=$_GET['nama'];
    $alamat=$_GET['alamat'];
    $jk=$_GET['jk'];

    echo "<br><fieldset><legend>Output</legend>
        <table border='0' width='300'>
            <tr><td width='100'>No
KTP</td><td>:</td><td width='200'>$no_ktp</td></tr>

            <tr><td>Nama</td><td>:</td><td>$nama</td></tr>

            <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td>$alamat</td></tr>
            <tr><td>Jenis
Kelamin</td><td>:</td><td>$jk</td></tr>";
    echo "</table></fieldset>";
?>
```

F. TUGAS

Carilah letak kesalahan script berikut, sehingga menjadi script yang benar dan berhasil dieksekusi :

Script tugas1.php

```
<?php
$server=$_SERVER['PHP_SELF'];
?>
<form action="<?php echo $server;?>" method="post">
  <table width="293" border="1">
    <tr>
      <td width="151">Kode Buku</td>
      <td width="13">:</td>
      <td width="107"><input type="text" name="kode"
id="textfield"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Judul Buku</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="judul" id="textfield2"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Penerbit</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="textfield3"
id="penerbit"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Pengarang</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="text" name="pengarang"
id="textfield4"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Tahun Terbit</td>
      <td>:</td>
      <td><select name="tahun" id="select">
        <option>2001</option>
        <option>2002</option>
        <option>2003</option>
        <option>2004</option>
        <option>2005</option>
      </select>      </td>
    </tr><tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
      <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
        <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
    </tr>
  </table> </form>
```

Lanjutan Script **tugas1.php**

```
<?php
    $kode=$_POST['kode_buku'];
    $judul=$_POST['judul'];
    $penerbit=$_GET['penerbit'];
    $pengarang=$_GET['pengarang'];
    $tahun=$_POST['tahun_terbit'];

    echo "kode buku : " . $kode. <br>";
    echo "judul buku : ' . $kode.<br>";
    echo "penerbit : " . $penerbit . "<br>";
    echo "tahun terbit : ". $tahun "<br>";

?>
```

Script **tugas2.php**

```
<form action="proses_tugas.php" method="get">
    <table width="293" border="1">
        <tr>
            <td width="151">Kode Buku</td>
            <td width="13">:</td>
            <td width="107"><input type="text" name="kode"
id="textfield"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Judul Buku</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="judul" id="textfield2"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Penerbit</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="penerbit"
id="textfield3"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Pengarang</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="pengarang"
id="textfield4"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Tahun Terbit</td>
            <td>:</td>
            <td><select name="tahun" id="select">
                <option>2001</option>
                <option>2002</option>
                <option>2003</option>
                <option>2004</option>
                <option>2005</option>
            </select>
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
```

Lanjutan Script tugas2.php

```
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td><input type="submit" name="button" id="button"
value="Proses">
    <input type="reset" name="button2" id="button2"
value="Reset"></td>
</tr>
</table>
</form>
```

Tuliskan script proses_tugas.php pada folder yang sama dengan script **tugas2.php**

```
<?php
$kode=$_GET['kode_buku'];
$judul=$_GET['judul'];
$penerbit=$_GET['penerbit'];
$pengarang=$_GET['pengarang'];
$tahun=$_GET['tahun_terbit'];

echo "kode buku : " $kode. <br>";
echo "judul buku : ' .$kode."<br>";
echo "penerbit : " . $penerbit . "<br>";
echo "tahun terbit : ". $tahun "<br>";

?>
```

Tanggal Kegiatan Praktikum :

Nilai	Dosen/Instruktur
	(.....)

