

METODE GET DAN POST SERTA VARIABEL SISTEM PHP

A. Tujuan

- 1) Siswa dapat mengetahui penggunaan metode GET dan POST
- 2) Siswa dapat mengetahui penggunaan variabel sistem PHP
- 3) Siswa dapat mengimplementasikan penggunaan GET dan POST
- 4) Siswa dapat mengimplementasikan penggunaan variabel sistem PHP

B. Materi

Metode GET dan POST

Dalam mengirimkan sebuah informasi yang diinput oleh pengguna melalui form, browser pada sisi pengguna menggunakan 2 (dua) buah metode yaitu metode GET dan POST. Diantara kedua metode ini tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing yang akan dibahas di bawah ini:

1) Metode GET

Kelemahan yang paling jelas jika kita menggunakan metode ini adalah nilai inputan form yang dapat dilihat langsung pada kolom alamat dari browser client. Sangat sensitif jika kita menggunakan metode ini untuk inputan form yang sifatnya rahasia. Akan lebih baik jika metode ini hanya digunakan untuk mengambil informasi dari database. Untuk nilai inputan pada kolom alamat dari browser dipisahkan dengan tanda tanya (?).

Contoh:

`http://www.test.com/index.htm?name1=value1&name2=value2`

Pada metode GET akan menghasilkan string yang panjang pada server log yang artinya akan memakan banyak space/ruang di server kita. Karena metode GET sifatnya URL maka panjang karakter yang dikirimkan maksimal 1024 karakter dan juga metode GET tidak dapat mengirimkan data yang berupa nilai binary seperti “gambar” dan “file dokumen”.

2) Metode POST

Berbeda dengan metode POST, metode ini digunakan untuk mengirimkan data yang sifatnya sensitif seperti password. Dan juga dengan metode ini kita dapat mengirimkan data yang berupa nilai binary seperti “gambar” dan “file dokumen”, Metode yang dikirimkan menggunakan HTTP Header ini, tidak akan menampilkan data pada alamat URL di browser client.

Variabel Sistem PHP

Dalam bahasa pemrograman PHP, ada beberapa variabel yang telah didefinisikan terlebih dahulu oleh sistem PHP, diantaranya adalah \$GLOBALS, \$_SERVER, \$_GET, \$_POST, \$_FILES, \$_COOKIE, \$_SESSION, \$_REQUEST, \$_ENV, \$php_errormsg, \$HTTP_RAW_POST_DATA, \$http_response_header, \$argc, \$argv, \$this. Dalam penulisan variabel diharuskan tidak menggunakan variabel yang sudah didefinisikan untuk menghindari error yang terjadi.

1) \$GLOBALS

Merupakan super variabel global pada script PHP. PHP menyimpan semua variabel global dalam sebuah array yang disebut \$_GLOBAL[index]. Index merupakan nama dari variabel global.

2) \$_SERVER

Merupakan variabel yang berisi informasi header, script location, dan path dari PHP. Dalam variabel ini terdapat beberapa elemen yang sering digunakan.

3) \$_GET

Variabel yang digunakan untuk menampilkan data yang diproses dari inputan form menggunakan metode GET.

4) \$_POST

Variabel yang digunakan untuk menampilkan data yang diproses dari inputan form menggunakan metode POST.

5) \$_FILES

Variabel ini digunakan untuk memproses data yang dikirim dan diupload oleh client ke server dengan menggunakan metode POST.

6) \$_REQUEST

Variabel yang digunakan untuk menampilkan data yang diproses dari inputan form menggunakan metode GET atau POST.

7) \$_COOKIES

Merupakan variabel yang berfungsi untuk menyimpan informasi pada komputer client. Cookies biasanya digunakan oleh sebuah website untuk mengidentifikasi data pengguna. Data yang disimpan pada Cookies dikirim bersamaan dengan request yang dilakukan oleh browser terhadap suatu halaman website.

Sintaks dasar:

```
setcookie(name, value, expire, path, domain, secure);
```

Keterangan:

1. **name**, wajib diisi, merupakan nama dari cookie
2. **value**, wajib diisi, merupakan nilai dari cookie
3. **expire**, opsional, merupakan batas waktu expired cookie
4. **path**, opsional, merupakan path server sebuah cookie
5. **domain**, opsional, merupakan nama domain sebuah cookie
6. **secure**, opsional, merupakan tanda kalau cookie harus dikirim melalui protokol HTTPS

8) \$_SESSION

Berbeda dengan cookies, walaupun sama-sama menyimpan informasi, tetapi session disimpan pada komputer server dan dapat digunakan oleh semua halaman website tempat session dimulai.

C. Latihan

Metode GET

(get.html)

```
<html> <body>
<form name="theform" method="get" action="getinput.php">
Nama : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
Umur : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
<input type="submit" name="sumbit" value="Submit" />
</form>
</body> </html>
```

(getinput.php)

```
<?php
$nama = $_GET["nama"];
$umur = $_GET["umur"];
echo "Nama : ".$nama; echo "<br />";
echo "Umur : ".$umur;
?>
```

(get1.html)

```
<html> <body>
<form name="theform" method="get" action="requestinput.php">
Nama : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
Umur : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
<input type="submit" name="sumbit" value="Submit" />
</form>
</body> </html>
```

(requestinput.php)

```
<?php
$nama = $_REQUEST["nama"];
$umur = $_REQUEST["umur"];
echo "Nama : ".$nama; echo "<br />";
echo "Umur : ".$umur;
?>
```

Metode POST

(post.html)

```
<html> <body>
```

```
<form name="theform" method="post" action="postinput.php">
Nama : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
Umur : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
<input type="submit" name="sumbit" value="Submit" />
</form>
</body> </html>
```

(postinput.php)

```
<?php
$nama = $_POST["nama"];
$umur = $_POST["umur"];
echo "Nama : ".$nama; echo "<br />";
echo "Umur : ".$umur;
?>
```

(post1.html)

```
<html> <body>
<form name="theform" method="post" action="requestinput1.php">
Nama : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
Umur : <input type="text" name="nama" value="" /><br />
<input type="submit" name="sumbit" value="Submit" />
</form>
</body> </html>
```

(requestinput1.php)

```
<?php
$nama = $_REQUEST["nama"];
$umur = $_REQUEST["umur"];
echo "Nama : ".$nama; echo "<br />";
echo "Umur : ".$umur;
?>
```

Upload File

Membuat tabel database dengan nama kolom ID, Filename, Detail, Folder, DateUpload seperti gambar di bawah ini.

ID	Filename	Detail	Folder	DateUpload
----	----------	--------	--------	------------

Kemudian buat kode program php nya di bawah ini.

(config.php)

```

<?php
$dbhost = 'localhost';
$dbusn  = 'root';
$dbpass = '';
$dbname = 'file_upload';
$dbconn = mysql_connect($dbhost,$dbusn,$dbpass);
$dbopen = mysql_select_db($dbname,$dbconn);
?>

```

(action_upload.php)

```

<?php
session_start();
//Buat konfigurasi upload
//Folder tujuan upload file
$error      = false;
$folder     = './upload/';
//type file yang bisa diupload
$file_type  = array('jpg','jpeg','png','gif');
//tukuran maximum file yang dapat diupload
$max_size   = 500000; // 500KB
if(isset($_POST['btnUpload'])){
    //Mulai memorises data
    $file_name = $_FILES['data_upload']['name'];
    $file_size  = $_FILES['data_upload']['size'];
    //cari extensi file dengan menggunakan fungsi explode
    $explode    = explode('.', $file_name);
    $extensi    = $explode[count($explode)-1];
}

```

```

//check apakah type file sudah sesuai
if(!in_array($extensi,$file_type)){
    $error = true;
    $pesan .= '- Type file yang anda upload tidak sesuai<br />';
}
if($file_size > $max_size){
    $error = true;
    $pesan .= '- Ukuran file melebihi batas maximum<br />';
}
//check ukuran file apakah sudah sesuai

if($error == true){
    echo '<div id="error">'. $pesan. '</div>';
}
else{
    //mulai memproses upload file
    if(move_uploaded_file($_FILES['data_upload']['tmp_name'],
    $folder.$file_name)){
        //catat nama file ke database
        $catat = mysql_query('insert into
        file_upload(Filename,Detail,Folder,DateUpload) values ("'.
        $file_name.'", "'. $_POST['keterangan'].'",
        "'. $folder.'", "'. date('Y-m-d H:i:s')
        ).'")');
        echo '<div id="msg">Berhasil mengupload file '. $file_name.
        '</div>';
    } else{
        echo "Proses upload error";
    }
}
}
?>

```

(index.php)

```

<?php
include('config.php');
include('action_upload.php');
?>
<style type="text/css">
    .table{
        font:normal 12px Tahoma,verdana;
        border:silver 1px solid;
        width:350px;
    }
    .table tr td{
        border-bottom:silver 1px solid;
        border-right:silver 1px solid;
        padding:0 5px 0 5px;
    }
    .table tr td.title{
        font:bold 12px Tahoma,verdana;
        background-color:#999999;
        color:#000000;
    }
    input{
        font:normal 12px Tahoma,verdana;
    }
    #error{
        width:345px;;
        border:red 1px solid;
        margin-left:auto;
        margin-right:auto;
        margin-bottom:5px;
        padding:0 0 0 5px;
    }

    #msg{
        width:345px;;
        border:green 1px solid;
        margin-left:auto;
        margin-right:auto;
        margin-bottom:5px;
        padding:0 0 0 5px;
    }
</style>
<form method="post" enctype="multipart/form-data" action="">
<table class="table" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center">
<tr>
    <td colspan="2" height="25" class="title">Form Upload File</td>
</tr>
<tr>
    <td width="100">File</td>
    <td><input type="file" name="data_upload" /></td>
</tr>

```

```

<tr>
  <td width="100" valign="top">Keterangan</td>
  <td><textarea name="keterangan" cols="30" rows="3"></textarea></td>
</tr>
<tr>
  <td></td>
  <td><input type="submit" name="btnUpload" value="Upload" /></td>
</tr>
</table>
</form>

```

D. Tugas Individu

Berdasarkan latihan-latihan di atas, silahkan dikembangkan ke dalam perintah di bawah ini :

- 1) Buatlah sebuah halaman formulir pendaftaran pada halaman web dengan **interaksi database** (INSERT TABLE) dimana terdapat pengisian data seperti di bawah ini:

Nama	:	
Alamat	:	
Jenis Kelamin	:	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan	
Jurusan	:	<input type="radio"/> TKR <input type="radio"/> TEI <input type="radio"/> TKI <input type="radio"/> RPL <input type="radio"/> TAV	
Hobi	:	<input type="checkbox"/> Basket <input type="checkbox"/> Futsal <input type="checkbox"/> Renang <input type="checkbox"/> Bersepeda <input type="checkbox"/> Berwisata	

- 2) Modifikasikan penggunaan kode program **Upload File** dengan menambahkan ekstensi file berupa dokumen (doc, docx, xls, dll), musik (mp3 dan amr), dan video (mp4, avi, mpeg, mov, dll) dengan batasan ukuran file yaitu 2 MB (Mega Byte)

..... SELAMAT MENGERJAKAN