

Modul Praktikum: Form GET & POST di PHP

Pendahuluan

Dokumen ini berisi panduan langkah demi langkah untuk membuat latihan Form Input menggunakan metode GET dan POST di PHP tanpa database. Latihan ini menggunakan XAMPP sebagai server lokal dan menyimpan file pada folder htdocs.

Struktur Folder

Buat folder di dalam htdocs dengan nama latihan_PWPB. Di dalam folder tersebut terdapat 4 file PHP dan 1 file CSS:

```
latihan_PWPB/  
├── latihan1_FormGET.php  
├── latihan1_FormPOST.php  
├── output_FormGET.php  
├── output_FormPOST.php  
└── style.css
```

Konsep HTTP Method

HTTP (HyperText Transfer Protocol) adalah protokol komunikasi antara client (browser) dan server (web server). HTTP Method digunakan untuk menentukan aksi apa yang ingin dilakukan terhadap resource (data) di server.

Macam-macam HTTP Method

1. GET

- Digunakan untuk mengambil data dari server.
- Data dikirim melalui URL (query string).
- Cocok untuk pencarian atau filter data.
- Kurang aman untuk data sensitif.

Contoh di PHP:

```
<form method="get" action="output.php">  
  <input type="text" name="nama">  
  <button type="submit">Kirim</button>  
</form>
```

2. POST

- Digunakan untuk mengirim data ke server.
- Data dikirim melalui body request (tidak terlihat di URL).
- Cocok untuk login, register, atau input data sensitif.

Contoh di PHP:

```
<form method="post" action="output.php">  
  <input type="password" name="password">  
  <button type="submit">Login</button>  
</form>
```

3. PUT

- Digunakan untuk memperbarui (update) data di server.
- Biasanya digunakan dalam REST API.

Contoh Request JSON:

```
PUT /api/users/1
{
  "nama": "Rivan",
  "email": "rivan@example.com"
}
```

4. DELETE

- Digunakan untuk menghapus data di server.
- Biasanya digunakan dalam API.

Contoh:

```
DELETE /api/users/1
```

5. PATCH

- Mirip dengan PUT, tapi hanya mengubah sebagian data.

Contoh:

```
PATCH /api/users/1
{
  "email": "baru@example.com"
}
```

6. HEAD

- Sama seperti GET, tapi hanya mengambil header response tanpa body.
- Biasanya digunakan untuk cek status halaman.

7. OPTIONS

- Digunakan untuk menanyakan ke server method apa saja yang diizinkan.
- Sering digunakan dalam mekanisme CORS.

Perbandingan GET vs POST

Aspek	GET	POST
Cara kirim data	URL (query string)	Body request
Keamanan	Kurang aman (data terlihat)	Lebih aman (data tersembunyi)
Panjang data	Terbatas (sekitar 2000 karakter)	Tidak terbatas
Bisa di-bookmark	Ya	Tidak
Contoh penggunaan	Pencarian, filter data	Login, register, input form

File: style.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 20px;
  background: #f9f9f9
}

h2 {
  text-align: center;
}

form {
  background: white;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1);
  max-width: 400px;
  margin: auto
}

label {
  display: block;
  margin-top: 10px;
  font-weight: bold;
}

input, select {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  margin-top: 5px;
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid #ccc;
}

button {
  margin-top: 15px;
  padding: 10px;
  width: 100%;
  background: #4CAF50;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
}

button:hover {
  background: #45a049;
}
```

```
table {  
  margin: 20px auto;  
  border-collapse: collapse;  
  width: 90%;  
  background: white;  
  box-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
th, td {  
  border: 1px solid #ddd;  
  padding: 10px;  
  text-align: center;  
}
```

```
th {  
  background: #4CAF50;  
  color: white;  
}
```

File: latihan1_FormGET.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Form GET</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Latihan 1: Form Input Data Siswa (GET)</h2>

  <form action="outputFormGET.php" method="get">
    <label>NIS: <input type="text" name="nis" required></label>
    <label>Nama: <input type="text" name="nama" required></label>
    <label>Kelas: <input type="text" name="kelas" required></label>
    <label>Usia: <input type="number" name="usia" required></label>
    <label>Jenis Kelamin:
      <select name="jk" required>
        <option value="">--Pilih--</option>
        <option>Laki-laki</option>
        <option>Perempuan</option>
      </select>
    </label>
    <label>Agama:
      <select name="agama" required>
        <option value="">--Pilih--</option>
        <option>Islam</option>
        <option>Kristen</option>
        <option>Katholik</option>
        <option>Hindu</option>
        <option>Buddha</option>
        <option>Konghucu</option>
      </select>
    </label>
    <label>Status: <input type="text" name="status" required></label>

    <button type="submit" name="simpan">Simpan</button>
  </form>
</body>
</html>
```

File: output_FormGET.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Output Data Siswa (GET)</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Output Data Siswa (GET)</h2>

  <php if(isset($_GET['simpan'])): />
    <table>
      <tr>
        <th>NIS</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Kelas</th>
        <th>Usia</th>
        <th>Jenis Kelamin</th>
        <th>Agama</th>
        <th>Status</th>
      </tr>
      <tr>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['nis']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['nama']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['kelas']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['usia']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['jk']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['agama']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_GET['status']); ?></td>
      </tr>
    </table>
  <?php else: ?>
    <p>Belum ada data. Silakan kembali ke <a href="latihan1_FormGET.php">Form
    GET</a>.</p>
  <?php endif; ?>
</body>
</html>
```

File: latihan1_FormPOST.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Latihan Form POST</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Latihan 1: Form Input Data Siswa (POST)</h2>

  <form action="output_FormPOST.php" method="post">
    <label>NIS: <input type="text" name="nis" required></label>
    <label>Nama: <input type="text" name="nama" required></label>
    <label>Kelas: <input type="text" name="kelas" required></label>
    <label>Usia: <input type="number" name="usia" required></label>
    <label>Jenis Kelamin:
      <select name="jk" required>
        <option value="">--Pilih--</option>
        <option>Laki-laki</option>
        <option>Perempuan</option>
      </select>
    </label>
    <label>Agama:
      <select name="agama" required>
        <option value="">--Pilih--</option>
        <option>Islam</option>
        <option>Kristen</option>
        <option>Katholik</option>
        <option>Hindu</option>
        <option>Buddha</option>
        <option>Konghucu</option>
      </select>
    </label>
    <label>Status: <input type="text" name="status" required></label>
    <button type="submit" name="simpan">Simpan</button>
  </form>
</body>
</html>
```

File: output_FormPOST.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Output Data Siswa (POST)</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h2>Output Data Siswa (POST)</h2>

  <php if(isset($_POST['simpan'])): />
    <table>
      <tr>
        <th>NIS</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Kelas</th>
        <th>Usia</th>
        <th>Jenis Kelamin</th>
        <th>Agama</th>
        <th>Status</th>
      </tr>
      <tr>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['nis']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['nama']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['kelas']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['usia']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['jk']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['agama']); ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($_POST['status']); ?></td>
      </tr>
    </table>
  <?php else: ?>
    <p>Belum ada data. Silakan kembali ke <a href="latihan1_FormPOST.php">Form
    POST</a>.</p>
  <?php endif; ?>
</body>
</html>
```


Cara Menjalankan

1. Jalankan Apache di XAMPP.
2. Simpan folder latihan_PWPB ke dalam htdocs.
3. Buka browser, akses:
 - http://localhost/latihan_PWPB

Index of /latihan_PWPB

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 Latihan1_FormGET.php	2025-09-08 00:39	1.5K	
 Latihan1_FormPOST.php	2025-09-07 22:32	2.3K	
 output_FormGET.php	2025-09-08 00:27	1.3K	
 output_FormPOST.php	2025-09-08 00:27	1.3K	
 style.css	2025-09-07 22:38	1.1K	

Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1t PHP/8.2.4 Server at localhost Port 80

4. Coba isi form, klik Simpan, lalu lihat hasil output di file masing-masing.