

CONTOH LATIHAN MODUL DASAR PHP (Bagian 2/2)

Disusun Oleh :
Tim Dosen TRPL

Percobaan 1 : Form Handling dengan \$_GET dan \$_POST

Form handling adalah proses pengiriman data dari pengguna melalui elemen HTML seperti input, textarea, dan select, kemudian diterima oleh server menggunakan PHP. Dalam PHP, data dari form ditangkap menggunakan variabel superglobal \$_GET dan \$_POST.

- \$_GET digunakan untuk mengirim data melalui URL (visible di address bar).
- \$_POST digunakan untuk mengirim data melalui body request (tidak terlihat di URL, lebih aman untuk data sensitif).

Percobaan \$_GET

Ketikkan code di bawah ini dan simpan dengan nama form_get.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form GET</title></head>
<body>
  <h2>Form dengan Method GET</h2>
  <form action="proses_get.php" method="GET">
    Nama: <input type="text" name="nama"><br><br>
    Umur: <input type="number" name="umur"><br><br>
    <input type="submit" value="Kirim">
  </form>
</body>
</html>
```

Kemudian buat file baru dengan nama proses_get.php lalu ketikkan code di bawah ini.

```
<?php
  $nama = $_GET['nama'];
  $umur = $_GET['umur'];

  echo "<h2>Data Diterima (GET)</h2>";
  echo "Nama: $nama<br>";
  echo "Umur: $umur tahun";
?>
```

Setelah itu, buka browser dan akses alamat http://localhost/form_get.html.

Percobaan \$_POST

Ketikkan code di bawah ini dan simpan dengan nama form_post.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Form POST</title></head>
<body>
  <h2>Form dengan Method POST</h2>
  <form action="proses_post.php" method="POST">
    Nama: <input type="text" name="nama"><br><br>
    Email: <input type="email" name="email"><br><br>
    <input type="submit" value="Kirim">
  </form>
</body>
</html>
```

Kemudian buat file baru dengan nama proses_post.php lalu ketikkan code di bawah ini.

```
<?php
    $nama = $_POST['nama'];
    $email = $_POST['email'];

    echo "<h2>Data Diterima (POST)</h2>";
    echo "Nama: $nama<br>";
    echo "Email: $email";
?>
```

Setelah itu, buka browser dan akses alamat http://localhost/form_post.html.

Percobaan 2 : Form Validation

Validasi form adalah proses pengecekan nilai input agar sesuai dengan aturan yang ditentukan sebelum diproses lebih lanjut (misalnya disimpan ke database). Simpan file ini sebagai validasi_lengkap.php di folder htdocs (XAMPP), lalu akses melalui http://localhost/validasi_lengkap.php.

```
<?php
    // Inisialisasi variabel
    $nama = $email = $umur = $username = $password = $konfirmasi_password = "";
    $tanggal = $jenis_kelamin = "";
    $namaErr = $emailErr = $umurErr = $usernameErr = $passwordErr = "";
    $konfirmasiErr = $tanggalErr = $jkErr = $fileErr = "";

    // Eksekusi validasi saat form disubmit
```

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // 1. Validasi Nama (wajib diisi & hanya huruf)
    if (empty($_POST["nama"])) {
        $namaErr = "Nama wajib diisi";
    } else {
        $nama = htmlspecialchars($_POST["nama"]);
        if (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/", $nama)) {
            $namaErr = "Hanya huruf dan spasi yang diizinkan";
        }
    }
}

// 2. Validasi Email
if (empty($_POST["email"])) {
    $emailErr = "Email wajib diisi";
} else {
    $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
    if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $emailErr = "Format email tidak valid";
    }
}

// 3. Validasi Umur (wajib & numeric)
if (empty($_POST["umur"])) {
    $umurErr = "Umur wajib diisi";
} else {
    $umur = htmlspecialchars($_POST["umur"]);
    if (!is_numeric($umur) || $umur <= 0) {
        $umurErr = "Umur harus berupa angka positif";
    }
}

// 4. Validasi Username (minimal 5 karakter)
if (empty($_POST["username"])) {
    $usernameErr = "Username wajib diisi";
} else {
    $username = htmlspecialchars($_POST["username"]);
    if (strlen($username) < 5) {
        $usernameErr = "Username minimal 5 karakter";
    }
}

// 5. Validasi Password (kombinasi karakter)
if (empty($_POST["password"])) {
    $passwordErr = "Password wajib diisi";
} else {
```

```

        $password = $_POST["password"];
        if (!preg_match("/^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d)(?=.*[\W_]).{8,}$/",
$password)) {
            $passwordErr = "Password minimal 8 karakter & kombinasi huruf besar,
kecil, angka, simbol";
        }
    }

    // 6. Validasi Konfirmasi Password
    if (empty($_POST["konfirmasi_password"])) {
        $konfirmasiErr = "Konfirmasi password wajib diisi";
    } else {
        $konfirmasi_password = $_POST["konfirmasi_password"];
        if ($password != $konfirmasi_password) {
            $konfirmasiErr = "Password dan konfirmasi tidak cocok";
        }
    }

    // 7. Validasi Tanggal
    if (empty($_POST["tanggal"])) {
        $tanggalErr = "Tanggal wajib diisi";
    } else {
        $tanggal = $_POST["tanggal"];
        $tglObj = DateTime::createFromFormat('Y-m-d', $tanggal);
        if (!$tglObj || $tglObj->format('Y-m-d') != $tanggal) {
            $tanggalErr = "Format tanggal tidak valid";
        }
    }

    // 8. Validasi Jenis Kelamin
    if (empty($_POST["jenis_kelamin"])) {
        $jkErr = "Pilih jenis kelamin";
    } else {
        $jenis_kelamin = $_POST["jenis_kelamin"];
        if (!in_array($jenis_kelamin, ["laki-laki", "perempuan"])) {
            $jkErr = "Pilihan tidak valid";
        }
    }

    // 9. Validasi Upload File
    if (isset($_FILES["gambar"]) && $_FILES["gambar"]["error"] == 0) {
        $file = $_FILES["gambar"];
        $ext = strtolower(pathinfo($file["name"], PATHINFO_EXTENSION));
        if (!in_array($ext, ["jpg", "jpeg", "png"])) {
            $fileErr = "Hanya file JPG/JPEG/PNG yang diperbolehkan";
        }
    }

```

```

        } elseif ($file["size"] > 2000000) {
            $fileErr = "Ukuran maksimal 2MB";
        }
    } else {
        $fileErr = "Gambar wajib diunggah";
    }
}
?>

<h2>Form Registrasi Lengkap</h2>
<form method="POST" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>"
enctype="multipart/form-data">
    Nama: <input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
    <span class="error">* <?php echo $namaErr; ?></span><br><br>

    Email: <input type="text" name="email" value="<?php echo $email; ?>">
    <span class="error">* <?php echo $emailErr; ?></span><br><br>

    Umur: <input type="text" name="umur" value="<?php echo $umur; ?>">
    <span class="error">* <?php echo $umurErr; ?></span><br><br>

    Username: <input type="text" name="username" value="<?php echo $username; ?>">
    <span class="error">* <?php echo $usernameErr; ?></span><br><br>

    Password: <input type="password" name="password">
    <span class="error">* <?php echo $passwordErr; ?></span><br><br>

    Konfirmasi Password: <input type="password" name="konfirmasi_password">
    <span class="error">* <?php echo $konfirmasiErr; ?></span><br><br>

    Tanggal Lahir: <input type="date" name="tanggal" value="<?php echo $tanggal; ?>">
    <span class="error">* <?php echo $tanggalErr; ?></span><br><br>

    Jenis Kelamin:
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki" <?php if
($jenis_kelamin=="laki-laki") echo "checked"; ?>>Laki-laki
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan" <?php if
($jenis_kelamin=="perempuan") echo "checked"; ?>>Perempuan
    <span class="error">* <?php echo $jkErr; ?></span><br><br>

    Upload Foto: <input type="file" name="gambar">
    <span class="error">* <?php echo $fileErr; ?></span><br><br>

    <input type="submit" value="Daftar">
</form>

```

```
<?php
    // Jika semua validasi lolos, tampilkan data
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
        !$namaErr && !$emailErr && !$umurErr && !$usernameErr &&
        !$passwordErr && !$konfirmasiErr && !$tanggalErr &&
        !$jkErr && !$fileErr) {

        echo "<h3>Registrasi Berhasil!</h3>";
        echo "Nama: $nama<br>";
        echo "Email: $email<br>";
        echo "Umur: $umur tahun<br>";
        echo "Username: $username<br>";
        echo "Tanggal Lahir: $tanggal<br>";
        echo "Jenis Kelamin: $jenis_kelamin<br>";
        echo "File Gambar: " . $_FILES["gambar"]["name"] . "<br>";
    }
?>

</body>
</html>
```

Catatan:

Semua file percobaan wajib dikumpulkan sebagai syarat mengikuti review akhir.