

PHP NATIVE

Pemrograman IV



PHP NATIVE

Form Validation

3.1 Pendahuluan

Validasi form berarti memeriksa masukan yang diajukan oleh pengguna. Ada dua jenis validasi form di aplikasi web, diantaranya :

- **Validasi Sisi Client** : Validasi dilakukan pada browser web
- **Validasi Sisi Server** : Setelah data diterima oleh server, pengecekan validasi data dilakukan oleh program di sisi server

Form validasi sangat diperlukan dalam sebuah aplikasi. Terkadang kita diharuskan membuat sebuah form yang datanya tidak boleh dikosongkan, ataupun input yang format isiannya ditentukan. Jika pengguna tidak memenuhi ketentuan pengisian form maka akan muncul peringatan bahwa pengisian form tersebut masih belum valid dan harus diperbaiki sebelum disubmit kembali.

3.2 Membuat Form Validation

Berikut ini adalah kode sambungan dari modul sebelumnya.

3.2.1 File form.php

```
<?php
$nama = $email = $website = $komentar = $jenisKelamin = "";
$nama_error = $email_error = $website_error = $komentar_error = 
$jenisKelamin_error = "";

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){

    if(empty($_POST["nama"])){
        $nama_error = "Nama Harus Diisi";
    } else{
        $nama = tes_input($_POST["nama"]);
        if(!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$nama)){
            $nama_error = "Hanya Karakter dan Spasi yang Diizinkan";
        }
    }
}

if(empty($_POST["email"])){
    $email_error = "Email Harus Diisi";
} else{
    $email = tes_input($_POST["email"]);
    if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
        $email_error = "Format Email Salah";
    }
}

if(empty($_POST["website"])){
    $website_error = "Website Harus Diisi";
```

PHP NATIVE

```
} else{
    $website = tes_input($_POST["website"]);
    if(!preg_match("/\b(?:(:https?|ftp):\/\/|www\.)[-a-z0-9+&@#\/%?=_|!:,.;]*[-a-z0-9+&@#\/%?=_|]/i",$website)){
        $website_error = "Format Website Salah";
    }
}

if(empty($_POST["komentar"])){
    $komentar = "";
} else{
    $komentar = tes_input($_POST["komentar"]);
}

if(empty($_POST["gender"])){
    $jenisKelamin_error = "Jenis Kelamin Harus Diisi";
} else{
    $jenisKelamin = $_POST["gender"];
    if($jenisKelamin == "pria"){
        $jenisKelamin = "Pria";
    }
    if($jenisKelamin == "wanita"){
        $jenisKelamin = "Wanita";
    }
}
}

function tes_input($data){
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}

?>

<html>
<head>
    <title>Welcome</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>

<div id="header">
    <h2>PHP Native</h2>
</div>

<section>
```

PHP NATIVE

```
<div id="menu">
    <ul>
        <li><a href="#">Menu 1</a></li>
        <li><a href="#">Menu 2</a></li>
        <li><a href="#">Menu 3</a></li>
    </ul>
</div>

<div id="content">
    <form action="form.php" method="post">
        <p><span class="error">* harus diisi</span></p>
        <table>
            <tr>
                <td>Nama</td>
                <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;
?>"> </td>
                <td><span class="error">* <?php echo $nama_error; ?></span>
</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Email</td>
                <td><input type="text" name="email" value="<?php echo $email;
?>"></td>
                <td><span class="error">* <?php echo $email_error; ?></span>
</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Website</td>
                <td><input type="text" name="website" value="<?php echo
$website; ?>"></td>
                <td><span class="error">* <?php echo $website_error; ?></span>
</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Komentar</td>
                <td><textarea name="komentar" rows="5" cols="22" value="<?php
echo $komentar; ?>"></textarea></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Jenis Kelamin</td>
                <td><input type="radio" name="gender" value="pria">Pria
<input type="radio" name="gender" value="wanita">Wanita</td>
                <td><span class="error">* <?php echo $jenisKelamin_error;
?></span> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input type="submit" name="submit" value="OK"></td>
            </tr>
        </table>
    </form>
</div>
```

PHP NATIVE

```
        </table>
    </form>
</div>
</section>

<div id="footer">
    <p>Copyright Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia</p>
</div>

</body>
</html>

<?php
echo "<h2>Hasil Input</h2>";
echo $nama;
echo "<br>";
echo $email;
echo "<br>";
echo $website;
echo "<br>";
echo $komentar;
echo "<br>";
echo $jenisKelamin;
echo "<br>";
?>
```

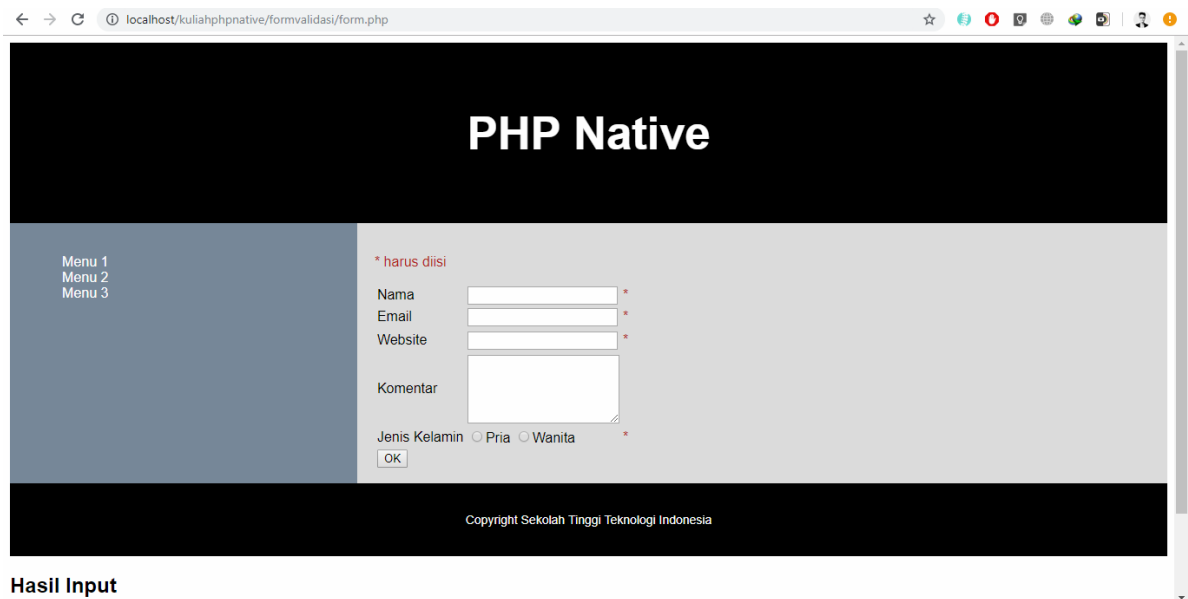
3.2.2 File style.css

Tambahkan kode ini dari modul/ kode sebelumnya.

```
.error{
    color:firebrick;
}
```

PHP NATIVE

3.2.3 Tampilan Website



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/kuliahphpnative/formvalidasi/form.php'. The website has a dark theme. The header is black with the text 'PHP Native' in white. On the left, there is a sidebar with a blue background and a menu with three items: 'Menu 1', 'Menu 2', and 'Menu 3'. The main content area is light gray and contains a form. At the top of the form, it says '* harus diisi'. The form has four input fields: 'Nama', 'Email', 'Website', and 'Komentar'. Each of the first three fields has a red asterisk to its right. Below these fields are radio buttons for 'Jenis Kelamin' with options 'Pria' and 'Wanita', each with a red asterisk. There is an 'OK' button below the radio buttons. The footer is black and contains the text 'Copyright Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia'.

Hasil Input

Gambar 6 Tampilan Website

3.2.4 Penjelasan Kode form.php

- `$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"` mengecek apakah data sudah disubmit dari form.
- `preg_match()` adalah fungsi PHP yang digunakan untuk melakukan pencarian dengan menggunakan ekspresi regular pada objek string. Dalam kasus ini kode `!preg_match("/^[a-zA-Z]*$/",$nama)` adalah apabila string yang ditampung pada variabel nama tidak mengandung angka atau karakter lain diluar yang disebutkan.
- `filter_var()` untuk memvalidasi dan mendesinfeksi data. `!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)` untuk menghapus semua karakter ilegal dari variabel \$ email, kemudian memeriksa apakah itu adalah alamat email yang valid.
- `trim()` digunakan untuk menghapus spasi atau karakter whitespace dari sebuah string. Karakter spasi yang akan dihapus bisa berada di awal maupun di akhir string.
- `stripslashes()` berguna untuk menghilangkan backslash(\) pada website. Fungsi ini juga dapat membersihkan data yang diambil dari database atau dari bentuk HTML.
- `htmlspecialchars()` akan mengkonversi 4 karakter khusus HTML menjadi named entity sehingga tidak akan diproses oleh web browser. Keempat karakter tersebut adalah : `<`, `>`, `&` dan `"`. Keempat karakter khusus inilah yang membuat web browser akan menerjemahkan sebuah string menjadi kode HTML/JavaScript. Mengeliminasi karakter-karakter yang memiliki makna di dalam HTML untuk menghindari HTML Injection.