

## MODUL 6

### Sanitasi dan Validasi Input dari Form



#### CAPAIAN PEMBELAJARAN

---

Mampu menggunakan *htmlspecialchars*, *addslashes* dan membuat fungsi cek validasi untuk Pengaturan sanitasi dan validasi input dari form.



#### KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

---

1. XAMPP for Windows
2. Text editor
3. Web Browser: Mozilla Firefox atau Chrome



#### DASAR TEORI

---

#### **htmlspecialchars () pada PHP**

`htmlspecialchars ()` fungsi untuk beberapa karakter yang tersedia ke dalam entitas HTML.

Karakter yang telah ditetapkan adalah:

- & (Ampersand) menjadi `& amp;`;
- " (Double quote) menjadi `& quot;`;
- ' (Single quote) menjadi `'`;
- < (Kurang dari) menjadi `& lt;`;
- > (Lebih besar dari) menjadi `& gt;`;

## Addslashes pada PHP

Fungsi `addslashes` adalah mengembalikan fungsi string dengan backslashes di depan karakter yang telah ditetapkan. Karakter yang telah ditetapkan adalah:

- tunggal quote (')
- kutip ganda (")
- backslash (\)
- NUL.

Sintak :

```
addslashes( string )
```

## Validasi dan sanitasi

Validasi dan sanitasi data adalah 2 hal yang tidak bisa dilepaskan ketika bekerja dengan form. Data yang tidak valid, tidak hanya akan menghasilkan informasi yang salah tetapi juga akan menimbulkan masalah keamanan. Validasi dan sanitasi data diharapkan mampu meminimalkan kesalahan dan masalah kemananan pada form.



### PRAKTIK

---

#### A. htmlspecialchars()

##### Praktik 1

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Buka script editor (notepad++)
3. Tuliskan script berikut pada text editor,

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <?php
6 $str = "Penggunaan tanda(<>) pada kata <b>AKAKOM</b>.";
7 echo htmlspecialchars($str);
8 ?>
9
10 <p>Mengubah tanda < dan > menggunakan htmlspecialchars
11 dengan cara berikut : &lt;b&gt;AKAKOM&lt;/b&gt;</p>
12 </body>
13 </html>
14

```

4. Kemudian simpan script tersebut di web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **testchar.php**
5. Buka browser dan jalankan file tersebut. (tuliskan address url : <http://localhost/folder/testchar.php> ).
6. Amati hasil yang ditampilkan dan tuliskan serta jelaskan di laporan Anda !

## Praktik 2

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Buka text editor
3. Tuliskan script berikut pada text editor,

```

1 <?php
2 $str = "<p>AKAKOM -&gt; &quot;</p>\n";
3
4 echo htmlspecialchars_decode($str);
5
6 echo htmlspecialchars_decode($str, ENT_QUOTES);
7 ?>

```

4. Kemudian simpan script tersebut di web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **testent.php**
5. Buka browser dan jalankan file tersebut. (tuliskan address url : <http://localhost/folder/testent.php> ).
6. Amati hasil yang ditampilkan dan tuliskan serta jelaskan di laporan Anda !

## B. Addslashes pada PHP

### Praktik

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Buka text editor
3. Tuliskan script berikut pada text editor,

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <?php
3 $str = addslashes('Mahasiswa/i Stmik Akakom belajar "coding" web server');
4
5 echo($str);
6 <?>
```

4. Kemudian simpan script tersebut di web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **contohadd.php**)
5. Buka browser dan jalankan file tersebut. (tuliskan address url : <http://localhost/folder/contohadd.php> ).
6. Amati hasil yang ditampilkan dan tuliskan serta jelaskan di laporan Anda !

## C. Validasi dan sanitasi

### Praktik

1. Buka **XAMPP** kemudian *start* Apache
2. Buka text editor (notepad++)
3. Tuliskan script berikut pada text editor,

```

1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5 .error {color: #FF0000;}
6 </style>
7 </head>
8 <body>
9
10 <?php
11 $name_pesan= $email_pesan= "";
12 $nama = $email= "";
13
14 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
15
16     if (empty($_POST["nama"])) {
17         $name_pesan = "Nama harus diisi";
18     } else {
19         $nama = htmlspecialchars($_POST["nama"]);
20     }
21
22     if (empty($_POST["email"])) {
23         $email_pesan = "Email harus diisi";
24     } else {
25         $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
26     }
27 }
28 <?>

```

```

29 <h2>Form Input Data</h2>
30
31 <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
32     Nama: <input type="text" name="nama">
33     <span class="error">* <?php echo $name_pesan;?></span>
34     <br><br>
35     Email: <input type="text" name="email">
36     <span class="error">* <?php echo $email_pesan;?></span>
37     <br><br>
38     <input type="submit" name="submit" value="Submit">
39 </form>
40
41 <?php
42 echo "<h2>Yang kamu inputkan:</h2>";
43 echo "Nama : ".$nama;
44 echo "<br>";
45 echo "E-Mail : ".$email;
46 >
47
48 </body>
49 </html>

```

4. Kemudian simpan script tersebut di web root directory (c:\xampp\htdocs\folder dengan nama file **validasi.php**
5. Buka browser dan jalankan file tersebut. (tuliskan address url : <http://localhost/folder/validasi.php> ).
6. Amati hasil yang ditampilkan dan tuliskan serta jelaskan di laporan Anda !



## **LATIHAN**

---

*diberikan oleh dosen atau asisten pengampu*



## **TUGAS**

---

*diberikan oleh dosen atau asisten pengampu*



## **REFERENSI**

---

<https://php.net>