

LAPORAN MODUL 6

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

SERVER SIDE



Disusun Oleh :

NAMA : IKA NURFITRIANI
NIM : 205410116
KELAS : IF-3

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
2021-2022

MODUL 6

(Sanitasi dan Validasi Input dari Form)

A. TUJUAN PRAKTIKUM

- Mahasiswa mampu menggunakan *htmlspecialchars*, *addslashes* dan membuat fungsi cek validasi untuk pengaturan sanitasi dan validasi input dari form.

B. PEMBAHASAN LISTING

A) PRAKTIK

a) htmlspecialchars()

Praktik 1:

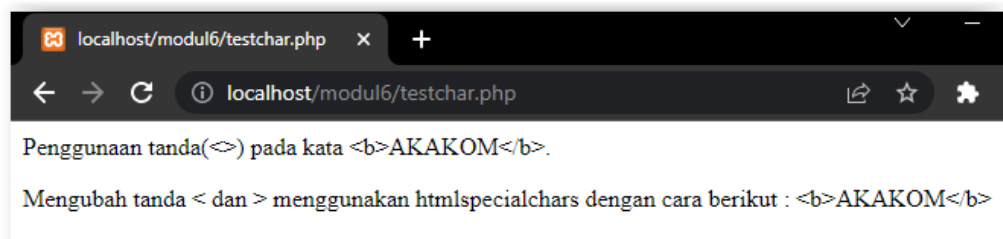
- Code program:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$str = "Penggunaan tanda(<>) pada kata <b>AKAKOM</b>.";
echo htmlspecialchars($str);
?>

<p>Mengubah tanda < dan > menggunakan htmlspecialchars
dengan cara berikut : &lt;b&gt;AKAKOM&lt;/b&gt;</p>
</body>
</html>
```

- Hasil output:



- Penjelasan:

Program di atas diawali dengan script deklarasi untuk mendefinisikan dokumen menjadi HTML. Kemudian di baris berikutnya terdapat tag pembuka untuk membuat dokumen html yaitu **<html>**. Selanjutnya terdapat script **<body>**

untuk tempat dibuatnya semua konten website menggunakan HTML. Pada baris ke-5 terdapat tag pembuka PHP yaitu `<?php`. Kemudian di baris berikutnya terdapat variabel `$str` yang diberi value/nilai sebuah kalimat. Di baris selanjutnya terdapat pemanggilan variabel `$str` dengan menggunakan fungsi **htmlspecialchars**. Jika tidak memakai fungsi tersebut ketika ditampilkan kata AKAKOM akan bercetak tebal. Tapi karena menggunakan fungsi tersebut, kata AKAKOM tetap diapit oleh karakter. Berikutnya terdapat tag penutup PHP. Lalu di baris ke 10 dan 11 terdapat kalimat dan terdapat pula karakter yang ditetapkan dimana `>` diubah menjadi `>` dan `<` diubah menjadi `<`. Di baris tersebut terdapat tag `p` untuk membuat paragraf baru. Terakhir program diakhiri dengan 2 tag penutup yaitu `</body>` dan `</html>`. Karena semua script code program ini maka hasil outputnya seperti gambar di atas.

Praktik 2:

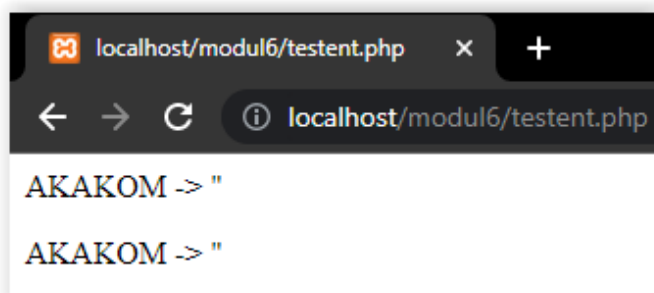
- Code program:

```
<?php
$str = "<p>AKAKOM -&gt; &quot;</p>\n";

echo htmlspecialchars_decode($str);

echo htmlspecialchars_decode($str, ENT_NOQUOTES);
?>
```

- Hasil output:



- Penjelasan:

Program di atas diawali dengan tag pembuka PHP yaitu `<?php`. Kemudian di baris berikutnya terdapat variabel `$str` yang diberi value/nilai sebuah kata yaitu AKAKOM. Di baris selanjutnya terdapat pemanggilan variabel `$str` dengan menggunakan fungsi **htmlspecialchars_decode**. Fungsi ini ialah fungsi kebalikan dari **htmlspecialchars**. Fungsi **htmlspecialchars_decode** digunakan

untuk mengembalikan entitas HTML ke karakter. Lalu di baris berikutnya terdapat pemanggilan variabel *str* dengan menggunakan fungsi **htmlspecialchars_decode** dan kode **ENT_NOQUOTES** yang berfungsi untuk tidak menyandikan kutipan apapun. Terakhir, program diakhiri dengan tag penutup PHP. Karena semua script code program ini maka hasil outputnya seperti gambar di atas. Dari gambar tersebut, kedua teks yang ditampilkan sama dan tidak ada perubahan karena pada pemanggilan kedua variabel *str* menggunakan kode **ENT_NOQUOTES**.

b) Addslashes pada PHP

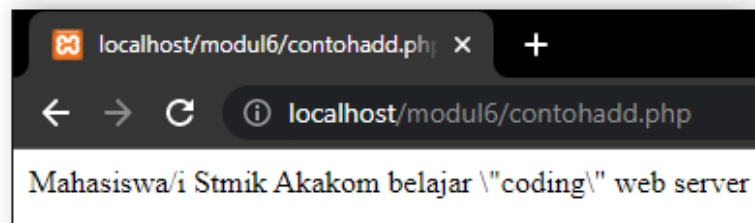
Praktik 3:

- Code program:

```
<!DOCTYPE html>
<?php
$str = addslashes('Mahasiswa/i Stmik Akakom belajar "coding"
web server');

echo($str);
?>
```

- Hasil output:



- Penjelasan:

Program diawali dengan deklarasi HTML dan tag pembuka PHP. Kemudian di baris berikutnya terdapat variabel *str* yang diberi value/nilai sebuah kalimat. Kalimat tersebut menggunakan fungsi **addslashes** yang berfungsi untuk mengembalikan fungsi string dengan backslashes di depan karakter yang telah ditetapkan. Dimana karakter yang ada dalam kalimat tersebut ialah kutip ganda atau “. Di baris selanjutnya terdapat pemanggilan variabel *str*. Terakhir, program diakhiri dengan tag penutup PHP. Karena semua script code program ini maka hasil outputnya seperti gambar di atas. Dari gambar tersebut terlihat pada kata coding, sebelum karakter kutip ganda (”) terdapat backslash (\).

c) Validasi dan Sanitasi

Praktik 4:

- Code program:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
<style>
.error {color: #FF0000;}
</style>
</head>
<body>

<?php
$name_pesan = $email_pesan= "";
$name = $email= "";

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

    if (empty($_POST["nama"])) {
        $name_pesan = "Nama harus diisi";
    } else {
        $nama = htmlspecialchars($_POST["nama"]);
    }

    if (empty($_POST["email"])) {
        $email_pesan = "Email harus diisi";
    } else {
        $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
    }
}
?>

<h2>Form Input Data</h2>

<form          method="post"          action="<?php          echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
    Nama: <input type="text" name="nama">
    <span class="error">* <?php echo $name_pesan;?></span>
<br><br>
    Email: <input type="text" name="email">
    <span class="error">* <?php echo $email_pesan;?></span>
```

```

<br><br>
    <input type="submit" name="submit" value="Submit">
</form>

    <?php
    echo "<h2>Yang kamu inputkan:</h2>";
    echo "Nama : ".$nama;
    echo "<br>";
    echo "E-mail : ".$email;
    ?>

</body>
</html>

```

- Hasil output:

localhost/modul6/validasi.php

Form Input Data

Nama: Ika Nurfitriani *

Email: ikan07393@gmail.com *

Submit

Yang kamu inputkan:

Nama :

E-mail :

localhost/modul6/validasi.php

Form Input Data

Nama: *

Email: *

Submit

Yang kamu inputkan:

Nama : Ika Nurfitriani

E-mail : ikan07393@gmail.com

localhost/modul6/validasi.php

Form Input Data

Nama: *

Email: ikan07393@gmail.com *

Submit

Yang kamu inputkan:

Nama :

E-mail :

localhost/modul6/validasi.php

Form Input Data

Nama: * Nama harus diisi

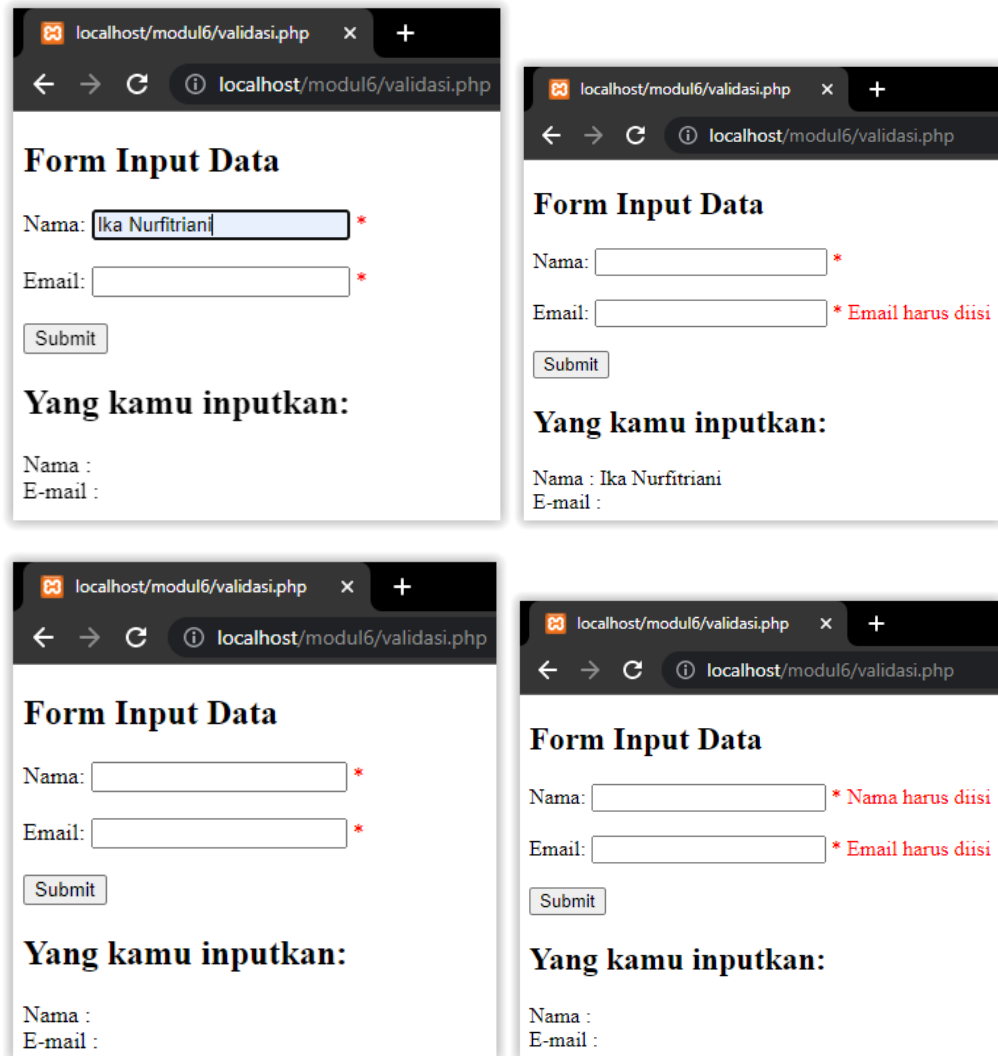
Email: *

Submit

Yang kamu inputkan:

Nama :

E-mail : ikan07393@gmail.com



- Penjelasan:

Program di atas diawali dengan script deklarasi untuk mendefinisikan dokumen menjadi HTML. Kemudian di baris berikutnya terdapat tag pembuka untuk membuat dokumen html yaitu `<html>`. Di baris selanjutnya terdapat script `<head>` yang fungsinya informasi meta tentang dokumen. Berikutnya terdapat script `<style>` yang berfungsi sebagai atribut untuk elemen styling pada HTML. Kemudian ditutup oleh tag `head` dan selanjutnya terdapat script `<body>` untuk tempat dibuatnya semua konten website menggunakan HTML. Pada baris ke-10 sampai 27 terdapat script PHP untuk memproses hasil input form. Dimana secara sederhananya jika nama kosong atau tidak mengisi nama maka akan ditampilkan teks “**Nama harus diisi**” dan jika email kosong atau tidak mengisi email maka akan ditampilkan teks “**Email harus diisi**”.

Lalu baris ke-29 sampai 39 terdapat script untuk membuat Form input data. Dimana form tersebut akan meminta untuk mengisi data nama dan email, lalu

jika sudah dapat menekan tombol Submit. Di baris ke-41 sampai 46 terdapat script PHP untuk menampilkan data hasil setelah input form, data yang ditampilkan yaitu data nama dan email. Terakhir program diakhiri dengan 2 tag penutup yaitu `</body>` dan `</html>`. Karena semua script code program ini maka hasil outputnya seperti gambar di atas. Pada gambar pertama hasil output, saya menginputkan nama dan email, setelah saya Submit data tersebut akan ditampilkan pada bagian bawah. Lalu di gambar kedua, saya hanya mengisi email saja, setelah saya Submit data email tersebut ditampilkan tetapi pada bagian samping form nama terdapat keterangan **Nama harus diisi**. Begitu pula pada gambar ketiga, dimana saya hanya mengisi nama saja maka data nama tersebut ditampilkan tetapi pada bagian samping form email terdapat keterangan **Email harus diisi**. Terakhir di gambar keempat, saya tidak mengisi data nama dan email, sehingga tidak ditampilkan data apapun tetapi pada bagian samping form nama terdapat keterangan **Nama harus diisi** dan pada bagian samping form email terdapat keterangan **Email harus diisi**.

B) LATIHAN

-

C. PEMBAHASAN TUGAS

-

D. KESIMPULAN

Pada praktikum pertemuan keenam ini, mahasiswa khususnya saya mampu menggunakan *htmlSpecialChar*, *addslashes* dan membuat fungsi cek validasi untuk pengaturan sanitasi dan validasi input dari form. *htmlspecialchars()* digunakan untuk mengubah beberapa karakter yang tersedia ke dalam entitas HTML. *addslashes* berfungsi untuk mengembalikan fungsi string dengan backslashes di depan karakter yang telah ditetapkan. Lalu Validasi adalah menentukan apakah sebuah data memiliki format yang valid. Sedangkan Sanitasi adalah menghilangkan karakter-karakter yang tidak diinginkan pada sebuah data. Dengan Validasi dan sanitasi data diharapkan mampu meminimalkan kesalahan dan masalah keamanan pada form.

E. LAMPIRAN

Nama : Ika Nurfitriani

NIM : 205410116

Kelas : IF-3

LISTING PEMROGRAMAN WEB SERVER SIDE PERTEMUAN 6

A. PRAKTIK

a) HtmlSpecialChar()

```
testchar.php
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>
```

```
testent.php
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 ?>
```

b) Addslashes pada PHP

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

c) Validasi dan Sanitasi

```

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     if (empty($_POST["email"])) {
22         $email_pesan = "Email harus diisi";
23     } else {
24         $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
25     }
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>

```

B. LATIHAN

-