



Topik

- Konsep Form Proccessing dengan PHP dan JQuery

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat form menggunakan PHP
2. Mahasiswa mampu membuat form menggunakan jQuery

Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

Pendahuluan

Function isset

isset() adalah sebuah fungsi dalam PHP yang digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah didefinisikan (ada) atau tidak. Fungsi ini mengembalikan **true** jika variabel telah didefinisikan dan memiliki nilai, dan **false** jika variabel tidak ada atau bernilai **null**. Berikut adalah contoh script dan penjelasan minimal mengenai **isset()**:

Kode di atas memeriksa apakah variabel **\$nama** telah didefinisikan. Jika ya, maka pesan "Variabel 'nama' telah didefinisikan." akan ditampilkan, jika tidak, maka pesan "Variabel 'nama' tidak ditemukan atau bernilai null." akan ditampilkan.

Praktikum 1. Function Isset

| Langkah | Keterangan |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama <code>isset.php</code> . |
| 2 | Ketikkan ke dalam file <code>isset.php</code> tersebut kode di bawah ini. |
| 3 | <pre>\$umur; if (isset(\$umur) && \$umur >= 18) { echo "Anda sudah dewasa."; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; }</pre> |

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> <?php \$umur; if (isset(\$umur) && \$umur >= 18) { echo "Anda sudah dewasa."; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; } </pre> |
| 4 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/isset.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p> <hr/> <p>Fungsi isset, mengecek apakah sebuah variabel memiliki nilai atau tidak. Jika tidak, maka akan mengembalikan nilai False, itu menjelaskan kenapa kondisi diatas berjalan pada bracket else.</p> |
| 5 | <p>Tambahkan isi dari file isset.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre> \$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25); if (isset(\$data["nama"])) { echo "Nama: " . \$data["nama"]; } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; } </pre> <pre> \$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25); if (isset(\$data["nama"])) { echo "Nama: " . \$data["nama"]; } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; } </pre> |
| 6 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/isset.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)</p> |

Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.
Nama: Jane

Pada bagian ini, kita membuktikan, apa yang terjadi jika `isset` mengembalikan nilai benar, dengan memberikan nilai pada array key yang bernilai menjadi parameter di fungsi `isset`.

Dengan begitu, karena nilai array key sudah ada isinya, Maka nilai yang dikembalikan oleh `isset` adalah `True`, dan kondisi `if` akan berjalan. Maka menghasilkan tampilan Nama: Jane

Function empty

Fungsi `empty()` pada PHP digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel kosong atau tidak terdefinisi. Fungsi ini mengembalikan `true` jika variabel kosong atau tidak terdefinisi, dan `false` jika variabel memiliki nilai atau telah didefinisikan. Berikut adalah penjelasan dan contoh penggunaan `empty()`:

```
$nama = ""; // Variabel string kosong
if (empty($nama)) {
    echo "Nama tidak terdefinisi atau kosong.";
} else {
    echo "Nama terdefinisi dan tidak kosong.";
}
```

```
$nama = "";
if (empty($nama)) {
    echo "Nama tidak terdefinisi atau kosong.";
} else {
    echo "Nama terdefinisi tidak kosong.";
}
```

Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.
Nama: Jane
Nama tidak terdefinisi atau kosong.

Fungsi `empty()` dapat digunakan untuk memeriksa apakah suatu string kosong atau tidak.

Praktikum 2. Function empty

| Langkah | Keterangan |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam empty.php |
| 2 | <pre>\$myArray = array(); // Array kosong if (empty(\$myArray)) { echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; } else { echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre> <pre>1 <?php 2 3 \$myArray = array(); 4 if (empty(\$myArray)) { 5 echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; 6 } else { 7 echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; 8 } 9</pre> |
| 3 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <hr/> <p>Seperti yang dijeaskan sebelumnya, layaknya isset, fungsi empty juga memiliki tujuan yang sama. Mengecek apakah variabel memiliki nilai atau tidak.</p> |
| 4 | <p>Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre>if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else { echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre> |

| | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong"; } else { echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong"; } </pre> |
| 5 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/empty.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)</p> <hr/> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong</p> <p>Jika variabel tidak terdefinisi, fungsi empty juga akan mengembalikan nilai false. Ini menjelaskan kenapa, blok kode yang dijalankan hanya pada bracket else.</p> |

Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

| Langkah | Keterangan |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form.php |
| 2 | <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input PHP</title> </head> <body> <h2>Form Input PHP</h2> <form method="post" action="proses_form.php"> <label for="nama">Nama:</label> <input type="text" name="nama" id="nama" required> <label for="email">Email:</label> <input type="email" name="email" id="email" required> <input type="submit" name="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre> |

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Form Input PHP</title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <h2>Form Input PHP</h2>
10     <form action="proses_form.php" method="post">
11         <label for="nama">Nama:</label>
12         <input type="text" name="nama" id="Nama" required>
13
14         <label for="email">Email:</label>
15         <input type="email" name="email" id="email" required>
16
17         <input type="submit" name="submit" value="Submit">
18     </form>
19 </body>
20
21 </html>

```

Buat satu file baru bernama proses_form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam proses_form.php

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST["nama"];
    $email = $_POST["email"];

    echo "Nama: " . $nama . "<br>";
    echo "Email: " . $email;
}
?>

```

```

1  <?php
2
3  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
4      $nama = $_POST['nama'];
5      $email = $_POST['email'];
6
7      echo "Nama: " . $nama . "<br>";
8      echo "Email: " . $email;
9  }

```

| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/proses_form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)</p> <p>Halamaan yang ditampilkan, hanyalah halaman kosong. Inti dikarenakan kita memberikan kondisi pada kode php, dimana jika request berbentuk POST maka akan memprosesnya dengan lanjut.</p> <p>Sayangnya, ketika kita membuka website, method yang dijalankan adalah GET. Maka tidak akan muncul tampilan apapun pada halaman web.</p> |
| 5 | <p>Buat satu file baru bernama form_self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_self.php</p> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input PHP</title> </head> <body> <h2>Form Input PHP</h2> <?php // Inisialisasi variabel \$namaErr = ""; \$nama = ""; // Cek apakah form sudah disubmit if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { // Validasi nama (contoh: pastikan nama tidak kosong) if (empty(\$_POST["nama"])) { \$namaErr = "Nama harus diisi!"; } else { \$nama = \$_POST["nama"]; echo "Data berhasil disimpan!"; } } ?> <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars(\$_SERVER["PHP_SELF"]); ?>"> <label for="nama">Nama:</label> <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo \$nama; ?>"> <?php echo \$namaErr; ?> <input type="submit" name="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre> |

| | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input PHP</title> </head> <body> <h2>Form Input PHP</h2> <?php \$namaErr = ""; \$nama = ""; if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") { if (empty(\$_POST['nama'])) { \$namaErr = "Nama harus diisi."; } else { \$nama = \$_POST['nama']; echo "Data berhasil disimpan"; } } ?> <form action="<?php echo htmlspecialchars(\$_SERVER['PHP_SELF']); ?>" method="post"> <label for="nama">Nama: </label> <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo \$nama ?>"> <?php echo \$namaErr; ?> <input type="submit" value="Submit" name="submit"> </form> </body> </html> </pre> |
| 6 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_self.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)</p> <div data-bbox="478 1108 606 1142" data-label="Image"> </div> <p>Layaknya dengan cara pembuatan form sebelumnya. Hanya saja kode dijadikan dengan satu halaman website. Jika pada website sebelumnya melakukan refer ke sebuah website. Website ini akan melakukan akses ke halaman sendiri, yang dimana, memiliki kode javascript, tentunya bisa diobat.</p> |

HTML Injection

HTML injection (atau disebut juga "HTML injection attack" atau "client-side injection") adalah serangan keamanan yang terjadi ketika seorang penyerang memasukkan kode HTML atau JavaScript yang berbahaya ke dalam input yang diterima oleh sebuah aplikasi web. Kode berbahaya tersebut akan dieksekusi oleh browser pengguna yang melihat halaman web yang terpengaruh, yang dapat mengakibatkan akses ilegal ke data, perubahan tampilan halaman, atau serangan lainnya.

Seorang penyerang dapat mencoba menyisipkan kode HTML atau JavaScript yang berbahaya ke dalam input yang diterima oleh aplikasi web. Jika aplikasi web tersebut tidak melakukan sanitasi atau

escape input dengan benar, maka kode berbahaya tersebut akan dieksekusi oleh browser pengguna, yang dapat menyebabkan masalah keamanan.

Contoh HTML Injection:

Misalnya, kita memiliki formulir pencarian sederhana di situs web yang mencari kata kunci di antara ulasan pengguna:

```
<form action="search.php" method="post">
  <input type="text" name="keyword">
  <input type="submit" value="Search">
</form>
```

Sekarang, jika aplikasi web tidak memvalidasi input dengan benar, seorang penyerang dapat memasukkan input berbahaya seperti ini:

```
<script>alert('You have been hacked!');</script>
```

Jika aplikasi web tidak menghindari atau membersihkan input ini sebelum menampilkannya di halaman hasil pencarian, maka hasilnya akan menjadi seperti ini:

```
<div>Hasil pencarian untuk "<script>alert('You have been hacked!');</script>":</div>
```

Kode JavaScript berbahaya tersebut akan dieksekusi oleh browser pengguna dan akan memunculkan kotak peringatan "You have been hacked!". Ini adalah contoh HTML injection yang sederhana. Sebagai pengembang web, penting untuk selalu melakukan sanitasi dan validasi input dari pengguna, serta menghindari menampilkan input pengguna langsung di halaman web tanpa escaping atau sanitasi yang tepat untuk menghindari serangan semacam ini.

Cara Mengangani HTML Injection

Cara menangani HTML injection adalah dengan memvalidasi, menyaring, dan menghindari menampilkan input pengguna tanpa escaping yang tepat. Berikut adalah beberapa langkah untuk melindungi aplikasi Anda dari HTML injection:

1. **Validasi Input:** Validasi input dari pengguna untuk memastikan bahwa hanya data yang valid yang diterima. Anda bisa menggunakan fungsi seperti `filter_input()` atau `filter_var()` untuk melakukan validasi.
2. **Saring Input:** Saring input pengguna untuk menghapus atau menggantikan karakter yang berpotensi berbahaya, seperti `<`, `>`, `&`, dan lainnya. Anda bisa menggunakan fungsi seperti `htmlspecialchars()` atau `strip_tags()` untuk ini.
3. **Parameterized Statements (Query):** Jika Anda menghasilkan SQL query dengan input pengguna, gunakan parameterized statements atau prepared statements untuk mencegah SQL injection, yang bisa menjadi bentuk serangan yang mirip dengan HTML injection.
4. **Content Security Policy (CSP):** Terapkan Content Security Policy (CSP) pada header HTTP Anda untuk mengontrol sumber daya yang dapat digunakan dalam halaman web Anda.
5. **Escape Output:** Ketika Anda menampilkan data di halaman web, pastikan Anda menghindari injeksi JavaScript dengan menggunakan `htmlspecialchars()` atau metode serupa.

Berikut contoh sederhana dalam PHP untuk mengatasi HTML injection:

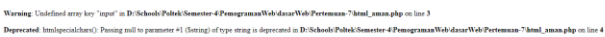
```
// Menggunakan filter_input untuk validasi input
$user_input = filter_input(INPUT_POST, 'user_input', FILTER_SANITIZE_STRING);

// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars($user_input, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . '</div>';
```

Dengan menggunakan langkah-langkah ini, Anda dapat memitigasi risiko HTML injection dalam aplikasi web Anda. Selalu penting untuk memvalidasi input, membersihkan data yang masuk, dan menghindari menampilkan data pengguna tanpa escaping yang benar.

Praktikum 4 : HTML Injection

Langkah-langkah Praktikum :

| Langkah | Keterangan |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buat satu file baru bernama <code>html_aman.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>html_aman.php</code> |
| 2 | <pre>\$input = \$_POST['input']; \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre> <pre>1 <?php 2 3 \$input = \$_POST['input']; 4 \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre> |
| 3 | Tambahkan script lainnya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb/html_aman.php</code> |
| 4 | <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p>  <p>Kode diatas berisi kode yang menerima input dari <code>\$_POST</code> dengan key 'input'. Lalu menggunakan <code>htmlspecialchars</code> untuk mengubah spesial karakter menjadi objek html.</p> <p>Alasan kenapa kita error ketika mengaksesnya, karena hal yang sama seperti sebelumnya. Kode ditulis untuk handle request dalam bentuk POST. Sedangkan ketika kita mengakses web, kita menggunakan metode GET. Ini debabnya terjadi error. Untuk mengatasinya bisa kita berikan kondisi if else.</p> |

| | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam <code>html_aman.php</code> |
| 6 | <pre>// Memeriksa apakah input adalah email yang valid \$email = \$_POST['email']; if (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman } else { // Tangani input yang tidak valid }</pre> <pre>6 \$email = \$_POST['email']; 7 if (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { 8 // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman 9 } else { 10 // Tangani input yang tidak valid 11 } 12</pre> |
| 7 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb/html_aman.php</code> |
| 8 | <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <pre>Warning: Undefined array key "input" in D:\School\Poltek\Semester 4\PenugasanWeb\dasarWeb\Portemonas-7\html_aman.php on line 3 Deprecated: IntlCalendar::__construct(): Passing null to parameter #1 (\$timezone) of type string is deprecated in D:\School\Poltek\Semester 4\PenugasanWeb\dasarWeb\Portemonas-7\html_aman.php on line 4 Warning: Undefined array key "email" in D:\School\Poltek\Semester 4\PenugasanWeb\dasarWeb\Portemonas-7\html_aman.php on line 6</pre> <p>Sama seperti sebelumnya, kode diatas menerima input dari metode POST, lalu mengecek menggunakan fungsi <code>filter_var</code> untuk mevalidasi format email apakah sudah sesuai dengan format standar atau tidak. Jika iaya maka blok if akan dijalankan, sebaliknya blok else akan dijalankan.</p> <p>Alasan kenapa kita error ketika mengaksesnya, karena hal yang sama seperti sebelumnya. Kode ditulis untuk handle request dalam bentuk POST. Sedangkan ketika kita mengakses web, kita menggunakan metode GET. Ini debabnya terjadi error. Untuk mengatasinya bisa kita berikan kondisi if else.</p> |

Regular Expression (Regex)

Regex adalah alat yang kuat untuk mencari, mencocokkan, atau memanipulasi teks berdasarkan pola tertentu. Anda dapat menggunakannya untuk berbagai tujuan seperti validasi input, pencarian teks, penggantian teks, dan banyak lagi.

Basic Regex Patterns:

- **Karakter Tunggal:** Karakter apa pun akan cocok dengan dirinya sendiri dalam Regex, kecuali karakter khusus yang harus dihindari dengan karakter pelarian \.
 - o Contoh: Pola `/a/` akan cocok dengan huruf "a" dalam teks.
- **Karakter Spesifik:** Anda dapat mencocokkan karakter tertentu dengan menyebutkannya dalam pola.
 - o Contoh: Pola `/hello/` akan cocok dengan teks "hello" dalam teks.
- **Karakter Khusus:** Beberapa karakter khusus dalam Regex harus dihindari dengan karakter pelarian (\) jika Anda ingin mencocokkannya secara harfiah. Contoh karakter khusus: `.`, `*`, `+`, `?`, `|`, `[`, `]`, `(`, `)`, `{`, `}`, `^`, `$`, `\`.
- **Karakter Set:** Anda dapat mencocokkan karakter dari satu set karakter dengan menggunakan `[]`. Misalnya, `/[aeiou]/` akan mencocokkan salah satu huruf vokal.
- **Rentang Karakter:** Anda dapat menggunakan `-` dalam karakter set untuk menentukan rentang karakter. Misalnya, `/[a-z]/` akan mencocokkan huruf kecil apa pun.
- **Kuantifier:** Anda dapat mengatur berapa kali karakter atau kelompok karakter sebelumnya harus muncul. Contoh kuantifier:
 - o `*`: 0 atau lebih kali
 - o `+`: 1 atau lebih kali
 - o `?`: 0 atau 1 kali
 - o `{n}`: Persis n kali
 - o `{n,}`: Setidaknya n kali
 - o `{n,m}`: Setidaknya n kali, maksimal m kali

Contoh Penggunaan Regex:

1. Mencocokkan pola

```
$pattern = '/hello/';
$text = 'Hello, world!';
if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Cocokkan ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada cocokan!";
}
```

2. Mencocokkan karakter set

```

$pattern = '/[0-9]/'; // Cocokkan satu digit.
$text = 'There are 3 apples.';
if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Digit ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada digit!";
}

```

Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum :

| Langkah | Keterangan |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php |
| 2 | <pre> \$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. \$text = 'This is a Sample Text.'; if (preg_match(\$pattern, \$text)) { echo "Huruf kecil ditemukan!"; } else { echo "Tidak ada huruf kecil!"; } </pre> <pre> 1 <?php 2 3 \$pattern = '/[a-z]/'; 4 5 \$text = "This is a Sample Text."; 6 if (preg_match(\$pattern, \$text)) { 7 echo "Huruf kecil ditemukan!"; 8 } else { 9 echo "Tidak ada huruf kecil!"; 10 } 11 </pre> |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) |

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Huruf kecil ditemukan!</p> <p>Regex adalah regular expression, digunakan untuk menemukan pola pada sebuah string dengan kode ekspresi regex yang dimasukkan. Pada regex ini digunakan untuk mencari semua huruf a-z tapi dalam bentuk huruf kecil.</p> <p>Dengan menggunakan fungsi preg_match. Kita bisa memanfaatkan regular expression yang sudah kita buat lalu memasukkannya sebagai parameter bersamaan dengan teks yang hendak kita cari polanya. Maka akan mengembalikan nilai True jika fungsi menemukan pattern yang sama, begitu sebaliknya jika salah.</p> |
| 5 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php |
| 6 | <pre> \$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit. \$text = 'There are 123 apples.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre> <pre> \$pattern = '/[0-9]+/'; \$text = "There are 123 apples."; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre> |
| 7 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2) |

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Hand kecil di tangan! Contoh: 123</p> <p>Sama dengan sebelumnya hanya saja dengan tambahan parameter \$matches. Fungsi parameter tambahan ini adalah digunakan sebagai bagaimana fungsi menyimpan hasil dari regex yang sudah dilakukan. Contoh, dalam kode diatas menggunakan variabel \$matches, maka jika kita mengakses variabel tersebut(walaupun belum kita definisikan) selama regex berjalan terlebih dahulu, maka akan ada nilai pada vairabel tersebut.</p> |
| 9 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php |
| 10 | <pre> \$pattern = '/apple/'; \$replacement = 'banana'; \$text = 'I like apple pie.'; \$new_text = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); echo \$new_text; // Output: "I like banana pie." </pre> <pre> \$pattern = '/apple/'; \$replacement = "banana"; \$text = "I like apple pie."; \$new_text = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); echo \$new_text; </pre> |
| 11 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 12 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3) |

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Harap kecil-kecilan! Cocokkan: 123 1 like banana pie.</p> <p>Kode diatas menjelaskan penggunaan regex sebagai pengubah nilai pada sebuah variabel dengan menemukan pola lalu mengubahnya. Parameter preg_replace pertam pattern dari eregex, kedua diubah menjadi apa jika menemukan match pada text input, ketiga input teks yang hendak dieksekusi menggunakan regex.</p> |
| 13 | Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php |
| 14 | <pre> \$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "goood", dll. \$text = 'god is good.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre> <pre> \$pattern = '/go*d'; \$text = "god is good"; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre> |
| 15 | Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php |
| 16 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4) |

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Dengan mengubah pattern menjadi /go{1,2}d/, kita membatasi jumlah karakter 'o' yang diperbolehkan di antara 'g' dan 'd' menjadi 1 atau 2 kali. Oleh karena itu, hanya kata "good" yang akan dianggap cocok dengan pola tersebut. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Praktikum 6 : Form Lanjut

Langkah-langkah Praktikum :

| Langkah | Keterangan |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buat satu file baru bernama <code>form_lanjut.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>form_lanjut.php</code> |
| 2 | <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Contoh Form dengan PHP</title> </head> <body> <h2>Form Contoh</h2> <form method="POST" action="proses_lanjut.php"> <label for="buah">Pilih Buah:</label> <select name="buah" id="buah"> <option value="apel">Apel</option> <option value="pisang">Pisang</option> <option value="mangga">Mangga</option> <option value="jeruk">Jeruk</option> </select> <label>Pilih Warna Favorit:</label> <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau <label>Pilih Jenis Kelamin:</label> <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan <input type="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre> |

```

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $selectedBuah = $_POST['buah'];

    if (isset($_POST['warna'])) {
        $selectedWarna = $_POST['warna'];
    } else {
        $selectedWarna = [];
    }

    $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];

    echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";

    if (!empty($selectedWarna)) {
        echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", $selectedWarna) . "<br>";
    } else {
        echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
    }

    echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin;
}

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Contoh Form dengan PHP</title>
</head>

<body>
    <h2>Form Contoh</h2>
    <form action="proses_lanjut.php" method="post">
        <label for="buah"></label>
        <select name="buah" id="buah">
            <option value="apel">Apel</option>
            <option value="pisang">Pisang</option>
            <option value="mangga">Mangga</option>
            <option value="jeruk">Jeruk</option>
        </select>

        <br>

        <label>Pilih Warna Favorit:</label>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>

        <br>

        <label>Pilih Jenis Kelamin:</label>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>

        <br>

        <input type="submit" value="Submit">
    </form>
</body>
</html>

```

| | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> <?php if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") { \$selectedBuah = \$_POST['buah']; if (isset(\$_POST['warna'])) { \$selectedWarna = \$_POST['warna']; } else { \$selectedWarna = []; } \$selectedJenisKelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . " "; if (!empty(\$selectedWarna)) { echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . " "; } else { echo "Anda tidak memilih warna favorit"; } echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; } </pre> |
| 3 | <p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_lanjut.php</p> |
| 4 | <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)</p> <div data-bbox="467 954 663 1160"> <p>Form Contoh</p> <p> <input type="text" value="Apel"/> </p> <p> Pilih Warna Favorit: <input type="checkbox"/> Merah <input type="checkbox"/> Biru <input type="checkbox"/> Hijau </p> <p> Pilih Jenis Kelamin: <input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan </p> <p> <input type="button" value="Submit"/> </p> </div> <p>Halaman awal</p> |

| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <div data-bbox="499 114 651 159"> <p>Anda memilih buah: apel Warna favorit Anda: merah Jenis kelamin Anda: laki-laki</p> </div> <div data-bbox="628 824 1126 860"> <p>Halaman berikutnya, setelah di submit</p> </div> <div data-bbox="269 898 1485 972"> <p>Form diatas, nanti jika di isi lalu disubmit. Maka data yang sudah kita tulis akan dikirim ke halaman form_lanjut.php. yang mana akan ditampilkan nilai apa yang dikirim.</p> </div> |
| 5 | <p>Buat satu file baru bernama <code>form_ajax.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>form_ajax.php</code></p> |

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>Form Contoh</h2>
  <form id="myForm">
    <label for="buah">Pilih Buah:</label>
    <select name="buah" id="buah">
      <option value="apel">Apel</option>
      <option value="pisang">Pisang</option>
      <option value="mangga">Mangga</option>
      <option value="jeruk">Jeruk</option>
    </select>

    <br>

    <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>

    <br>

    <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>

    <br>

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

  <div id="hasil">
    <!-- Hasil akan ditampilkan di sini -->
  </div>

  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#myForm").submit(function (e) {
        e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default

        // Mengumpulkan data form
        var formData = $("#myForm").serialize();

        // Kirim data ke server PHP
        $.ajax({
          url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai
          type: "POST",
          data: formData,
          success: function (response) {
            // Tampilkan hasil dari server di div "hasil"
            $("#hasil").html(response);
          }
        });
      });
    });
  </script>
</body>
</html>

```

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Contoh form dengan PHP dan jQuery</title>
6      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
7  </head>
8
9  <body>
10     <h2>Form Contoh</h2>
11     <form id="myForm">
12         <label for="buah"></label>
13         <select name="buah" id="buah">
14             <option value="apel">Apel</option>
15             <option value="pisang">Pisang</option>
16             <option value="mangga">Mangga</option>
17             <option value="jeruk">Jeruk</option>
18         </select>
19
20         <br>
21
22         <label>Pilih Warna Favorit:</label>
23         <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
24         <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
25         <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
26
27         <br>
28
29         <label>Pilih Jenis Kelamin:</label>
30         <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
31         <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
32
33         <br>
34
35         <input type="submit" value="Submit">
36     </form>
37
38     <div id="hasil"></div>
39
40     <script>
41         $(document).ready(function() {
42             $('#myForm').submit(function(e) {
43                 e.preventDefault();
44
45                 var formData = $('#myForm').serialize();
46
47                 $.ajax({
48                     url: "proses_lanjut.php",
49                     type: "POST",
50                     data: formData,
51                     success: function(response) {
52                         $('#hasil').html(response);
53                     }
54                 })
55             })
56         })
57     </script>
58 </body>
59
60 </html>

```

6

Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_ajax.php. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas.
(soal no 6.2)

Form Contoh

Pilih Warna Favorit: ☒ Merah
☐ Biru
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki
☐ Perempuan

Anda memilih buah: apel
Warna favorit Anda: merah
Jenis kelamin Anda: laki-laki

Layaknya sebelumnya, hanya saja menggunakan ajax jquery untuk melakukan metode post. Selain itu menampilkannya pada elemen div untuk hasil pada halaman web berikutnya sehingga tidak perlu pindah halaman web.

Praktikum 7 : Validasi Form

Langkah-langkah Praktikum :

| Langkah | Keterangan |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Buat satu file baru bernama <code>form_validasi.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>form_validasi.php</code> |

2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
|   <title>Form Input dengan Validasi</title>
</head>
<body>
|   <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
|   <form method="post" action="proses_validasi.php">
|       <label for="nama">Nama:</label>
|       <input type="text" id="nama" name="nama">
|       <br>
|
|       <label for="email">Email:</label>
|       <input type="text" id="email" name="email">
|       <br>
|
|       <input type="submit" value="Submit">
|   </form>
</body>
</html>
```

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST["nama"];
    $email = $_POST["email"];
    $errors = array();

    // Validasi Nama
    if (empty($nama)) {
        $errors[] = "Nama harus diisi.";
    }

    // Validasi Email
    if (empty($email)) {
        $errors[] = "Email harus diisi.";
    } elseif (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors[] = "Format email tidak valid.";
    }

    // Jika ada kesalahan validasi
    if (empty($errors)) {
        (foreach ($errors as $error) {
            echo $error . "<br>";
        }
    } else {
        // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
        // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
        echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
    }
}
?>
```

| | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input dengan Validasi</title> </head> <body> <h1>Form input dengan Validasi</h1> <form action="proses_validasi.php" method="post"> <label for="nama">Nama:</label> <input type="text" id="nama" name="nama"> <label for="email">Email:</label> <input type="email" name="email" id="email"> <input type="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> <?php if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") { \$nama = \$_POST['nama']; \$email = \$_POST['email']; \$errors = array(); if (empty(\$nama)) { \$errors[] = "Nama harus diisi."; } if (empty(\$email)) { \$errors[] = "Email harus diisi."; } elseif (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { \$errors[] = "Format email tidak valid."; } if (empty(\$errors)) { foreach (\$variable as \$key => \$value) { echo \$errors . " "; } } else { echo "Data berhasil dikirim: Nama = \$nama. Email = \$email"; } } </pre> |
| 3 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php |
| 4 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1) |

| | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <div data-bbox="549 107 1206 730"> <p>Form input dengan Validasi</p> <p>Nama: <input type="text" value="apa"/></p> <p>Email: <input type="text" value="siapa@mail.com"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> </div> <hr/> <p>Data berhasil dikirim: Nama = apa. Email = siapa@mail.com</p> <p>Kode diatas, mempraktikkan cara melakukan validasi dari data yang sudah dikirim melalui form POST. Dengan menggunakan fungsi yang sudah kita belajari tadi, bisa kita terapkan dalam kasus seperti ini.</p> |
| 5 | Kembangkan file bernama <code>form_validasi.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam <code>form_validasi.php</code> |

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input dengan Validasi</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
  <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama">
    <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="text" id="email" name="email">
    <span id="email-error" style="color: red;"></span><br>

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

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#myForm").submit(function(event) {
        var nama = $("#nama").val();
        var email = $("#email").val();
        var valid = true;

        if (nama === "") {
          $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
          valid = false;
        } else {
          $("#nama-error").text("");
        }

        if (email === "") {
          $("#email-error").text("Email harus diisi.");
          valid = false;
        } else {
          $("#email-error").text("");
        }

        if (valid) {
          (!event.preventDefault());
          // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal
        }
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```

| | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <pre> 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 4 <head> 5 <title>Form Input dengan Validasi</title> 6 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script> 7 </head> 8 9 <body> 10 <h1>Form input dengan Validasi</h1> 11 <form action="proses_validasi.php" method="post" id="myForm"> 12 <label for="nama">Nama:</label> 13 <input type="text" id="nama" name="nama"> 14 15 16 17 <label for="email">Email:</label> 18 <input type="email" name="email" id="email"> 19 20 21 22 <input type="submit" value="Submit"> 23 </form> 24 25 <script> 26 \$(document).ready(function() { 27 \$('#myForm').submit(function(e) { 28 var nama = \$('#nama').val(); 29 var email = \$('#email').val(); 30 var valid = true; 31 32 if (nama === "") { 33 \$('#nama-error').text("Nama harus diisi."); 34 valid = false; 35 } else { 36 \$('#nama-error').text(""); 37 } 38 39 if (email === "") { 40 \$('#email-error').text("Email harus diisi."); 41 valid = false; 42 } else { 43 \$('#email-error').text(""); 44 } 45 46 if (!valid) { 47 event.preventDefault(); 48 } 49 }) 50 }) 51 </script> 52 </body> 53 54 </html> </pre> |
| 7 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php |
| 8 | Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2) |

Form input dengan Validasi

Nama:

Email:

Tampilan sama dengan sebelumnya.

Data berhasil dikirim: Nama = fsdfs. Email = asdasd@gmail.c

Output masih sama dengan sebelumnya.

Kode diatas dengan jelas mengeneakan inner script untuk melakukan validasi pada form.

9

Soal 7.3: Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.3)

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Form Input dengan Validasi</title>
6      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
7  </head>
8
9  <body>
10     <h1>Form input dengan Validasi</h1>
11     <form id="myForm">
12         <label for="nama">Nama:</label>
13         <input type="text" id="nama" name="nama">
14
15         <br>
16
17         <label for="email">Email:</label>
18         <input type="email" name="email" id="email">
19
20         <br>
21
22         <input type="submit" value="Submit">
23     </form>
24
25     <div id="hasil"></div>
26
27     <script>
28         $(document).ready(function() {
29             $('#myForm').submit(function(e) {
30                 var nama = $('#nama').val();
31                 var email = $('#email').val();
32                 var valid = true;
33
34                 if (nama === "") {
35                     $('#nama-error').text("Nama harus diisi.");
36                     valid = false;
37                 } else {
38                     $('#nama-error').text("");
39                 }
40
41                 if (email === "") {
42                     $('#email-error').text("Email harus diisi.");
43                     valid = false;
44                 } else {
45                     $('#email-error').text("");
46                 }
47
48                 if (valid) {
49                     event.preventDefault();
50
51                     var formData = $('#myForm').serialize();
52
53                     $.ajax({
54                         url: "../proses_validasi.php",
55                         type: "POST",
56                         data: formData,
57                         success: function(response) {
58                             $('#hasil').html(response);
59                         }
60                     });
61                 }
62             });
63         });
64     </script>
65 </body>
66
67 </html>

```

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <div> <div>Form input dengan Validasi</div> <div> <div>Nama: <input type="text" value="apa"/></div> <div>Email: <input type="text" value="apa@mail.com"/></div> <div>Submit</div> </div> <div>Data berhasil dikirim: Nama = apa. Email = apa@mail.com</div> </div> <div>Dengan menggunakan refrensi dari tugas penggunaan ajax pada sebelumnya.</div> |
| 10 | <p>Soal 7.4: Tambahkan validasi untuk password dengan ketentuan minimal 8 karakter dengan menggunakan jQuery dan PHP tambahkan pada langkah 9. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.4)</p> |


```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Form Input dengan Validasi</title>
6      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
7  </head>
8
9  <body>
10     <h1>Form input dengan Validasi</h1>
11     <form id="myForm">
12         <label for="nama">Nama:</label>
13         <input type="text" id="nama" name="nama">
14
15         <br>
16
17         <label for="email">Email:</label>
18         <input type="email" name="email" id="email">
19
20         <br>
21
22         <label for="password">Password:</label>
23         <input type="password" name="password" id="password">
24
25         <br>
26
27         <input type="submit" value="Submit">
28     </form>
29
30     <div id="hasil"></div>
31
32     <script>
33         $(document).ready(function() {
34             $('#myForm').submit(function(e) {
35                 var nama = $('#nama').val();
36                 var email = $('#email').val();
37                 var password = $('#password').val();
38                 var valid = true;
39
40                 if (nama === "") {
41                     $('#nama-error').text("Nama harus diisi.");
42                     valid = false;
43                 } else {
44                     $('#nama-error').text("");
45                 }
46
47                 if (password.length < 8) {
48                     $('#password-error').text("Password harus lebih dari 8 karakter.");
49                     valid = false;
50                 } else {
51                     $('#password-error').text("");
52                 }
53
54                 if (email === "") {
55                     $('#email-error').text("Email harus diisi.");
56                     valid = false;
57                 } else {
58                     $('#email-error').text("");
59                 }
60
61                 if (valid) {
62                     event.preventDefault();
63
64                     var formData = $('#myForm').serialize();
65
66                     $.ajax({
67                         url: "../proses_validasi.php",
68                         type: "POST",
69                         data: formData,
70                         success: function(response) {
71                             $('#hasil').html(response);
72                         }
73                     })
74                 }
75             })
76         })
77     </script>
78 </body>
79
80 </html>

```

```

1 <?php
2 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") {
3     $nama = $_POST['nama'];
4     $email = $_POST['email'];
5     $password = $_POST['password'];
6     $errors = array();
7
8     if (empty($nama)) {
9         $errors[] = "Nama harus diisi.";
10    }
11
12    if (strlen($password) < 8) {
13        $errors[] = "Password harus lebih dari 8 karakter.";
14    }
15
16    if (empty($email)) {
17        $errors[] = "Email harus diisi.";
18    } elseif (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
19        $errors[] = "Format email tidak valid.";
20    }
21
22    if (empty($errors)) {
23        foreach ($errors as $key => $value) {
24            echo $errors . "<br>";
25        }
26    } else {
27        echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama. Email = $email. Password = $password";
28    }
29 }
30
31

```

Form input dengan Validasi

Nama:
 Email:
 Password:

Data berhasil dikirim: Nama = apap. Email = sadnasd@mail.com. Password = sadasd1221

Dengan menambahkan kondisi if else, baik pada php dan javascript. Pada javascript kita langsung menggunakan properti length pada variabel untuk mengetahui panjang dari variabel tersebut, kemudian mengecek apakah sudah sesuai dengan ketentuan yaitu harus lebih dari 8 karakter.

Kemudian pada PHP, menggunakan strlen. Kita dapat menentukan panjang sebuah string lalu membandingkannya apakah sudah lebih dari 8 karakter.