

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: PHP - Form Processing

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan

Pemrograman Web

Oktober 2024

Topik

- Konsep Form Processing 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():

```
$nama = "John";
if (isset($nama)) {
    echo "Variabel 'nama' telah didefinisikan.";
} else {
    echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan atau bernilai null.";
}
```

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 isset.php.	
2	Ketikkan ke dalam file isset.php 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>	
4	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) Pemahaman fungsi isset digunakan untuk mengecek apakah suatu variabel telah didefinisikan atau tidak Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditentukan.	
5	<pre>Tambahkan isi dari file isset.php tersebut dengan kode di bawah ini. \$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25); if (isset(\$data["nama"])) { echo "Nama: " . \$data["nama"]; } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; }</pre>	
6	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) Pada penggunaan fungsi issset kali ini mengecek apakah ada array asosiatif dengan nama variabel data dan key nama Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditentukan. 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.";
}
```

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>	
3	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) Jika sudah membuat array akan tetapi tidak mengisi value pada array maka fungsi empty akan bernilai True Array tidak terdefinisi atau kosong.	

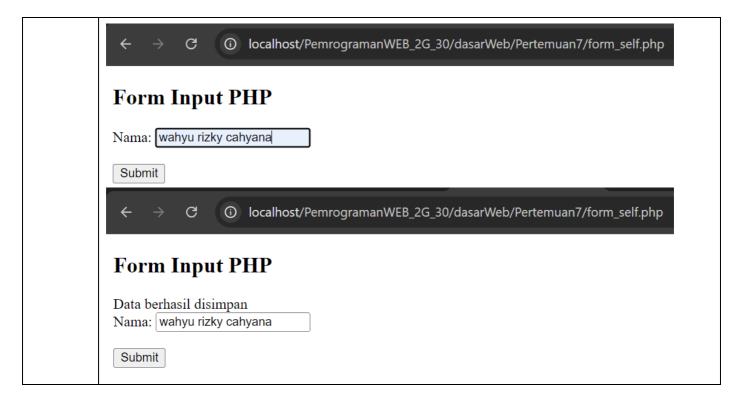
Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini. if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else { 4 echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; } Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ empty.php buat hasil 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) 5 Ini akan menghasilkan nilai **True** karena variabel **myArray** tidak memiliki nilai pada arraynya dan variabel nonExistenVar tidak pernah di definisikan Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong.

Praktikum Bagian 3: Form Input PHP

Langka h	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form.php

```
<!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>
2
               <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>>
               <label for="email">Email:</label>
               <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>
               <input type="submit" name="submit" value="Submit">
           </form>
        </body>
        </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"];
3
             echo "Nama: " . $nama . "<br>";
             echo "Email: " . $email;
        }
        ?>
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       proses form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat
4
       di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)
       Setekah melakukan submit data yang diinputkan akan dikirim ke file proses form.php
```





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:

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:

- 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	Keterangan	
1	Buat satu file baru bernama html_aman.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html_aman.php	
2	<pre>\$input = \$_POST['input']; \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre>	
3	Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php	
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1) Menggunakan fungsi htmlspecialchars	

	Nama: <h1>a</h1>	
	Ivalia. Viiiza viiiz	
	Email: a@gmail.com	
	Kirim <h1>a</h1>	
	Tidak menggunakan fungsi htmlspecialchars Nama:	
	Email:	
	Kirim	
	a	
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html_aman.php	
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>	
	}	
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php	
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2) Mengecek apakah email yang dimasukkan sesuai dengan persyaratan email	

Nama:
Email:
Kirim <h1>a</h1> a@gmail.com Aman

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:
 - *: 0 atau lebih kali
 - +: 1 atau lebih kali ?: 0 atau 1 kali {n}: Persis n kali {n,}: Setidaknya n kali
 - o {n,m}: Setidaknya n kali, maksimal m kali Contoh Penggunaan Regex:
- 1. Mencocokan pola

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

2. Mencocokan 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 Keterangan

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

$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!";
}
```

```
Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
```

	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)
4	Penambahan fungsi preg_match digunakan untuk menemukan text apakah cocok dengan patern yaitu ada huruf kecil di text
	Huruf kecil ditemukan!
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>
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)
8	Parameter ke tiga berfungsi untuk mengembalikan nilai apa yang cocok dengan pettern Cocokkan: 123
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>
11	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
12	Akan mengubah kata apple menjadi banana karena menggunakan fungsi preg_replace I like banana pie.
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php

```
$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "goood", dll.
         $text = 'god is good.';
         if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
14
               echo "Cocokkan: " . $matches[0];
         } else {
               echo "Tidak ada yang cocok!";
         3
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser
15
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)
       Penambahan disini akan mengecek apakah ada kata yang diawali 'go' dan di akhiri 'd'
16
         Cocokkan: god
       Soal 5.5: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan '?' (0
       atau 1 kali). Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no
       5.5)
       Jika diberikan satu karakter maka tidak akan terjadi eror
              <?php
              $pattern ='/g?/';
              $text = 'god is good';
              if (preg match(pattern: $pattern, subject: $text, matches: &$matches)) {
                  echo 'Cocokkan: ' .$matches[0];
              } else {
                  echo 'Tidak ada yang cocok!';
              ?>
17
         Cocokkan: g
       Tidak dan jika tidak diberikan karakter maka akan terjadi eror
              <?php
              $pattern ='/?/';
              $text = 'god is good';
              if (preg match(pattern: $pattern, subject: $text, matches: &$matches)) {
                  echo <u>'Cocokkan: '.$matches[0]</u>;
              } else {
                  echo 'Tidak ada yang cocok!';
              ?>
        49
        Warning: preg_match(): Compilation failed: quantifier does not follow a repeatable item at offset 0 in C:\laragon\www\PerrogramanWEB_2G_30\dasarWeb\Pertemuan7\regex.php on line
```

Praktikum 6: Form Lanjut

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form_lanjut.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_lanjut.php

```
CIDOCTYPE html
             <title>Contoh Form dengan PHP</title>
             <h2>Form Contoh</h2>
             <form method="POST" action="proses_lanjut.php">
                <label for="buah">Pilih Buah:</label>
                <select name="buah" id="buah":</pre>
                    <option value="apel">Apel</option>
                    <option value="pisang">Pisang</option>
                    <option value="mangga">Mangga</option>
                    <option value="jeruk">Jeruk</option>
                <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>
                <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>
2
                 <input type="submit" value="Submit">
          if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
              $selectedBuah = $_POST['buah'];
              if (isset($_POST['warna'])) {
                  $selectedWarna = $_POST['warna'];
                  $selectedWarna = [];
              $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
              echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";
              if (!empty($selectedWarna)) {
                  echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", $selectedWarna) . "<br>";
                  echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
              echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin;
        Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
3
        form lanjut.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)
4
        Membuat form dengan menambahkan model berupa checkbox dan option
```

	Form Contoh
	Pilih Buah: Apel V
	Pilih Warna Favorit ✓ Merah
	✓ Biru
	✓ Hijau
	Pilih Jenis Kelamin
	 Laki-laki
	O Perempuan
	Submit
	Anda memilih buah: apel Warna favorit Anda: merah, biru, hijau Jenis Kelamin Anda: laki-laki
5	Buat satu file baru bernama form_ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_ajax.php

```
<!DOCTYPE html>
     <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
    <h2>Form Contoh</h2>
          <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>
          <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/>
<input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<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>
         <input type="submit" value="Submit">
          $(document).ready(function () {
               $("#myForm").submit(function (e) {
                    e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
                    var formData = $("#myForm").serialize();
                    // Kirim data ke server PHP
                         type: "POST",
                         data: formData,
                         success: function (response) {
                               $("#hasil").html(response);
```

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) Di setelah melakukan submit jika menggunakan ajax tidak akan berpindah page akan tetapi proses pengolahan data pada file **proses** lanjut.php tetap dilakukan, sebagai hasilnya dengan mengembalikan nilai yang di echo **Form Contoh** Pilih Buah: Apel Pilih Warna Favorit 6 Merah Biru ✓ Hijau Pilih Jenis Kelamin Laki-laki O Perempuan Submit Anda memilih buah: apel Warna favorit Anda: merah, biru, hijau Jenis Kelamin Anda: laki-laki

Praktikum 7: Validasi Form

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_validasi.php

```
<!DOCTYPE html>
               <title>Form Input dengan Validasi</title>
               <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">
                    <label for="email">Email:</label>
                    <input type="text" id="email" name="email">
                    <input type="submit" value="Submit">
2
           if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
              $nama = $_POST["nama"];
               if (empty($nama)) {
                  $errors[] = "Nama harus diisi.";
               if (empty($email)) {
               $errors[] = "Email harus diisi.";
} elseif filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    $errots[] = "Format email tidak valid.";
                 empty($errors)) {
                  echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
        Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
3
        form validasi.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)
        Jika tidak diisi nama dan email
         Nama harus diisi.
4
         Email harus diisi.
```

```
jika nama email tidak valid
           Format email tidak valid.
         jika nama dan email valid
          Data berhasil dikirim: Nama = wahyu rizky cahyana, Email = a@gmail.com
         Kembangkan file bernama form validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
5
         kode pada langkah 6 di dalam form validasi.php
              <title>Form Input dengan Validasi</title>
              <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
              <label for="email">Email:</label>
<input type="text" id="email" name="email";</pre>
                    $("#myForm").submit(function(event) {
  var nama = $("#nama").val();
  var email = $("#email").val();
6
                       if (nama === "") {
    $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
                          $("#nama-error").text("");
                       if (email === "") {
    $("#email-error").text("Email harus diisi.");
    valid = false;
           (!event.preventDefault();
// Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal
         Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
7
         form validasi.php
         Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)
         Data dari inputan form bisa diolah dari page form validasi.php maupun dari
         proses validasi.php akan tetapi hal ini langsung pindah page dikarenakan action dari form
8
         mengarah ke page proses validasi.php dan juga mengecek bahwa data yang dikirimkan harus
         memiliki nilai
         Jika form diisi
```

Form Input dengan Validasi

Nama: wahyu rizky cahyana

Email: a@gmail.com

Submit

Jika form tidak diisi

Form Input dengan Validasi

Nama:	Nama harus diisi.
Email:	Email harus diisi.
Submit	

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)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <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">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" name="nama" id="nama">
        <span id="nama-error" style="color : red;"></span>
        <br>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="email" name="email" id="email">
        <span id="email-error" style="color : red;"></span>
        <input type="submit" value="Submit">
    </form>
```

```
<div id="hasil" >
            </div>
            <script>
                $(document).ready(function(){
                     $("#myForm").submit(function(event){
38
                                valid = false
                         event.preventDefault()
                         var formData = $("#myForm").serialize()
                         $.ajax({
                             url: "proses_validasi.php",
                             type: "POST",
                             data:formData,
                             success:function(response){
                                 $("#hasil").html(response)
```

Form Input dengan Validasi

Nama: wahyu rizky cahyana
Email: a@gmail.com
Submit

Data berhasil dikirim: Nama = wahyu rizky cahyana, Email = a@gmail.com

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)

10

Jika password kurang dari 8 karakter



Perpanjang teks ini menjadi 8 karakter atau lebih (saat ini Anda menggunakan 1 karakter).

Jika password memenuhi dari 8 karakter

Form Input dengan Validasi

Nama: wahyu rizky cahyana
Email: a@gmail.com
Password: ••••••
Submit

Data berhasil dikirim: Nama = wahyu rizky cahyana, Email = a@gmail.com

Kode

```
<!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>
10
         <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
         <form id="myForm">
             <label for="nama">Nama:</label>
             <input type="text" name="nama" id="nama">
             <span id="nama-error" style="color : red;"></span>
             <br>
             <label for="email">Email:</label>
             <input type="email" name="email" id="email">
             <span id="email-error" style="color : red;"></span>
             <br>
             <label for="pass">Password:</label>
             <input type="password" name="pass" id="pass" minlength="8" >
             <br>
             <input type="submit" value="Submit">
```

```
30
         <div id="hasil">
32
         </div>
         <script>
35
             $(document).ready(function () {
                 $("#myForm").submit(function (event) {
37
                     event.preventDefault()
38
                     var nama = $("#nama").val()
                     var email = $("#email").val()
40
                     var valid = true
41
42
                     if (nama == "") {
                         $("#nama-error").text("Nama harus diisi.")
44
                         valid = false
46
                         $("#nama-error").text("")
47
48
49
                     if (email == "") {
50
                         $("#email-error").text("Email harus diisi.")
                         valid = false
52
                     } else {
                         $("#email-error").text("")
56
                     if (valid) {
                         var formData = $("#myForm").serialize()
                             url: "proses_validasi.php",
                             type: "POST",
61
                             data: formData,
62
                             success: function (response) {
                                 $("#hasil").html(response)
67
68
         </script>
     </body>
     </html>
```