

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 2023

Nama: Daana Hafidhil Islam

NIM : 244107020124

Kelas: TI 2B

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 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>

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) ☐ localhost/dasarWeb/Jobsheet7/is: x + 4 역 ☆ 🏖 鄮 … 🥠 ← C (i) localhost/dasarWeb/Jobsheet7/isset.php Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan Dengan adanya isset memungkinkan kita untuk menghindari error saat variabel belum ada dan isinya masih null. 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"]; 5 } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; } Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan ialankan 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) ■ localhost/dasarWeb/Jobsheet7/iss × + 6 (1) localhost/dasarWeb/Jobsheet7/isset.php Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan Percobaan 2 Karena variabel data sudah mempunyai nilai didalamnya (array) yang ada nama dan usia, maka sistem akan menampilkan nama yang ada dalam array tersebut yaitu 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)
4	<pre>Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini. if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else { echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre>
5	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)



Praktikum Bagian 3: Form Input PHP

Langkah	Keterangan
l l	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"];

    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 di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)

4

5

3

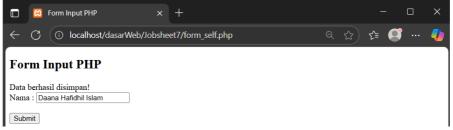


Form HTML dipakai untuk menginput nama dan email, lalu saat tombol submit ditekan data dikirim ke file proses_form.php dengan metode POST. Di file PHP, data tersebut diterima melalui \$_POST, dicek dengan REQUEST_METHOD, lalu ditampilkan kembali ke browser.

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

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)

6



Kita dapat menambahkan form dan proses pengecekan menjadi satu file dan dengan fungsi empty() dapat dimanfaatkan untuk melakukan pengecekan apakah form sudah diisi atau belum.

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:

- 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);

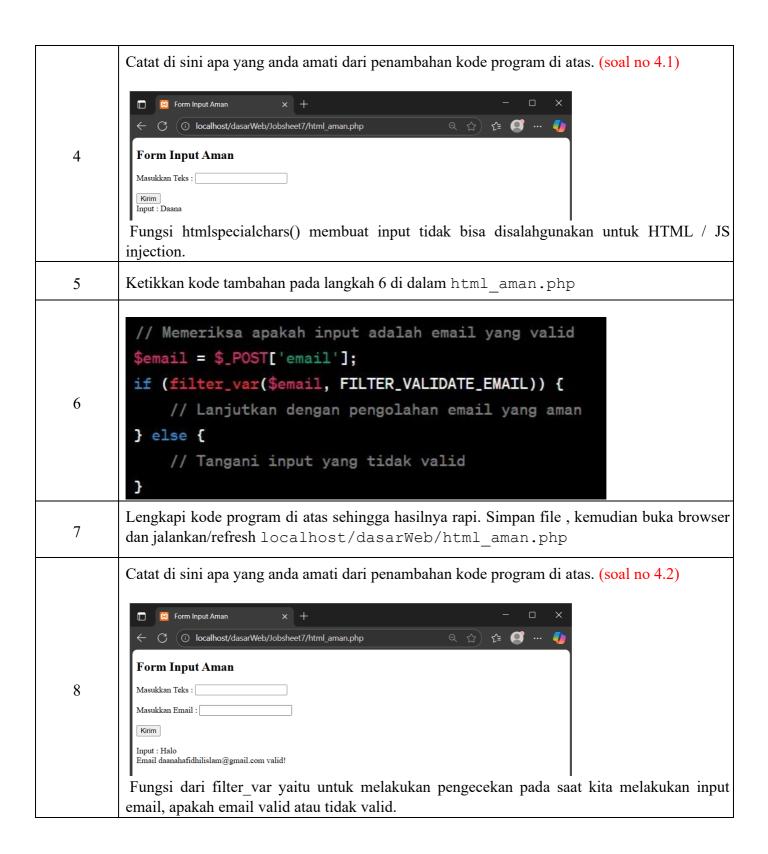
// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars($user_input, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . '</div>';
```

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 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



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 \.
 - 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: ., *, +, ?, I, [,], (,), {, }, ^, \$, \.
- **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:
 - \circ *: 0 atau lebih kali \circ +: 1 atau lebih kali \circ ?: 0 atau 1 kali \circ {n}: Persis n kali \circ {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

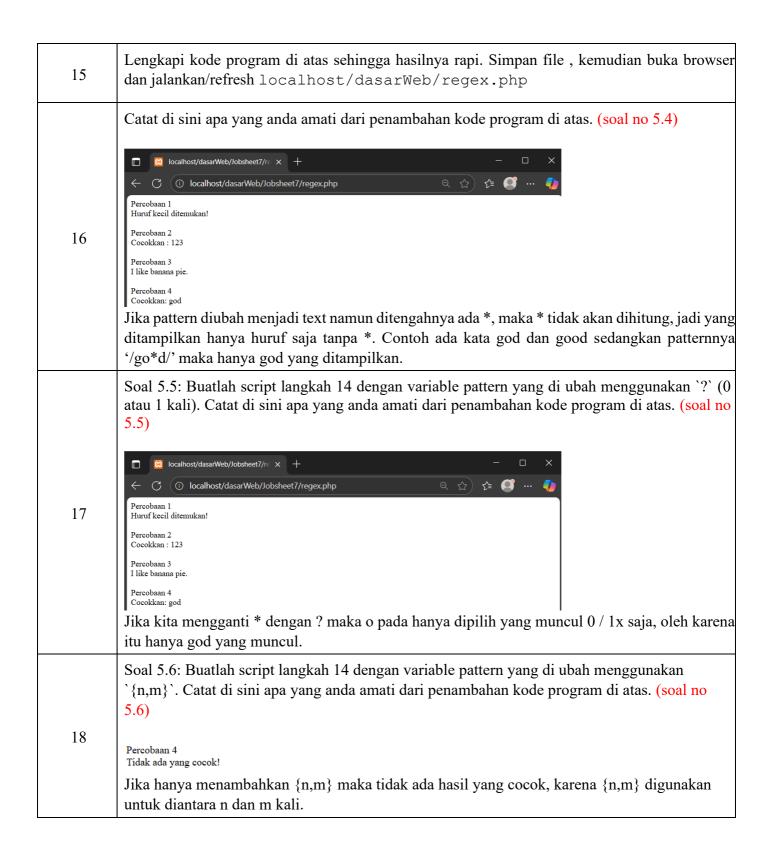
```
$pattern = '/[0-9]/'; // Cocokkan satu digit.
$text = 'There are 3 apples.';
if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Digit ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada digit!";
}
```

Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah-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>
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) Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)
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)
            (1) localhost/dasarWeb/Jobsheet7/regex.php
8
         Percobaan 1
         Huruf kecil ditemukan
         Percobaan 2
         Cocokkan: 123
       Dengan mengganti pattern nya maka kita dapat mencari angka yang ada dalam teks, dimana jika
       ada angka dalam teks akan dimasukkan ke dalam array.
9
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php
         $pattern = '/apple/';
         $replacement = 'banana';
10
         $text = 'I like apple pie.';
         $new_text = preg_replace($pattern, $replacement, $text);
         echo $new_text; // Output: "I like banana pie."
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser
11
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
         ☐ Iocalhost/dasarWeb/Jobsheet7/r∈ × +
         ← C ( i) localhost/dasarWeb/Jobsheet7/regex.php
         Percobaan 1
         Huruf kecil ditemukan!
12
         Percobaan 2
         Cocokkan: 123
       Kita juga dapat mengganti kata yang ada di dalam teks dengan mengubah pattern nya sebagai
       kata yang ingin diganti, dan menambahkan replacement untuk kata yang ingin ditambahkan.
       Sedangkan fungsi nya diganti menjadi preg replace().
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php
13
          $pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "gooood", dll.
         $text = 'god is good.';
         if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
              echo "Cocokkan: " . $matches[0];
14
         } else {
               echo "Tidak ada yang cocok!";
```



Praktikum 6: Form Lanjut

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
---------	------------

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

1

```
<!DOCTYPE html:
             <title>Contoh Form dengan PHP</title>
             <h2>Form Contoh</h2>
             <form method="POST" action="proses_lanjut.php">
                 <label for="buah">Pilih Buah:</label)</pre>
                 <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<bre>
                 <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'];
                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;
        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
```

	□ Iocalhost/dasarWeb/Jobsheet7/p × + - □ × ← ♂ ③ localhost/dasarWeb/Jobsheet7/proses_lanjut.php ♀ ☆ ☆ ☆ … ◆
	Anda memilih buah : pisang Wama favorit anda : merah, biru, hijau Jenis kelamin anda : laki-laki
	Kita dapat menambahkan lebih dari 1 proses dalam sistem proses lanjut, dimana semua form ada pada kelas form_lanjut sedangkan berbagai proses dari form akan dijalankan di proses_lanjut.
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">
    <div id="hasil">
         $(document).ready(function () {
              $("#myForm").submit(function (e) {
                   e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
                   var formData = $("#myForm").serialize();
                   $.ajax({
                        url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai
                        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)

Jika sebelumnya output setelah submit hanyalah hasil saja, dengan ajax kita dapat menggabungkan PHP dan jQuery dimana hasil akan langsung tampil dibawah form, dan bagian script jQuery dari proses form hanya perlu dituliskan dibawah div hasil.

Praktikum 7: Validasi Form

6

Langkah-langkah Praktikum:

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)) {
                                      if (empty($email)) {
                                        $\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\ext{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\exitt{$\ext{$\ext{$\exitt{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\exitt{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\exitt{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\exitt{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\exitt{$\ext{$\ext{$\ext{$\ext{$\exitt{$\ext{$\exitt{$\ext{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$\exitt{$
                                              $err@ts[] = "Format email tidak valid.";
                                              empty($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)
                        □ Iocalhost/dasarWeb/Jobsheet7/p × +
                        \leftarrow C ( \odot localhost/dasarWeb/Jobsheet7/proses_validasi.php
                                                                                                                                                             역 ☆) 않 <equation-block> … 🥠
4
                        Data berhasil dikirim : Nama = Daana Hafidhil Islam, Email = daanahafidhilislam@gmail.com
                      Pada kode program diatas terdapat beberapa validasi yang harus dilakukan yaitu untuk nama
                      tidak boleh kosong, dan email harus sesuai format. Jika salah satu tidak memenuhi maka akan
                      terdapat text yang memberi tahu jika salah satu dari format tidak sesuai.
```

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> <input type="text" id="nama" name="nama">

br> <label for="email">Email:</label>
<input type="text" id="email" name="email">

 \$(document).ready(function() {
 \$("#myForm").submit(function(event) {
 var nama = \$("#nama").val();
 var email = \$("#email").val();
 var valid = true; 6 if (nama === "") {
 \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); if (email === "") {
 \$("#email-error").text("Email harus diisi."); } else {
 \$("#email-error").text(""); if valid) {
 (!event.preventDefault(); 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) Form Input dengan Validasi 역 ☆ 🏗 🎑 … 🥠 → C (1) localhost/dasarWeb/Jobsheet7/form_validasi.php 8 Form Input dengan Validasi Nama harus diisi! Email: daanahafidhilislam@gmail.cc Jika salah satu form tidak diisi validasi tidak bisa langsung disubmit, jadi dengan adanya validasi model ini mencegah terjadinya submit dengan data / format yang salah. 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) 9 Modifikasi Kode:

