LAPORAN PRAKTIKUM DESPRO WEB PERTEMUAN 7 PHP JOBSHEET 7



RAFFI ILHAM MAULANA 2241720226 1F / 24



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

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

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

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

Langka	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.		

```
if (isset($umur) && $umur >= 18) {
           echo "Anda sudah dewasa.";
3
        } else {
           echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.";
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       isset.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah
       ini pemahaman anda. (soal no 1.1)
       Jawab:
       isset($umur): Ini menguji apakah variabel $umur sudah didefinisikan atau belum. Jika variabel
       $umur sudah didefinisikan, maka ekspresi ini akan mengembalikan true. Jika tidak, maka
4
       ekspresi ini akan mengembalikan false.
                       ① localhost/dasarWeb/isset.php
        Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.
       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.";
                   file
                           tersebut.
                                        kemudian
                                                      buka
                                                               browser
       Simpan
                                                                            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)
       Jawab:
       untuk memeriksa keberadaan kunci "nama" dalam array $data dan mencetak nilai yang sesuai
       jika kunci tersebut ada. Jika kunci "nama" tidak ditemukan, maka akan mencetak pesan
6
       kesalahan. Dalam contoh ini, karena kunci "nama" ada dalam array, maka hasilnya akan
       mencetak "Nama: Jane".
                       ① localhost/dasarWeb/isset... 🔄 😥
        Nama:
        Jane
```

Function empty

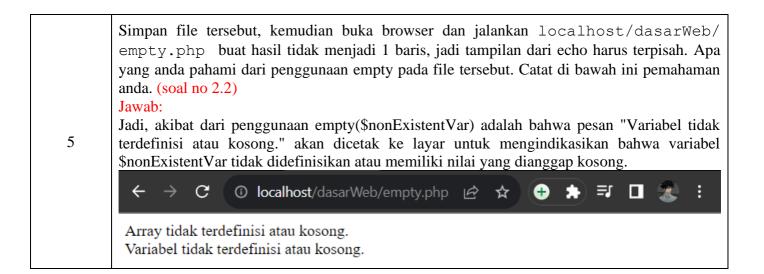
Fungsi empty() pada PHP digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel kosong atau tidak terdefinisi. Fungsi ini mengembalikan true jika variabel kosong atau tidak terdefinisi, dan false jika variabel memiliki nilai atau telah didefinisikan. Berikut adalah penjelasan dan contoh penggunaan empty():

```
$nama = ""; // Variabel string kosong
if (empty($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) Jawab: sebenarnya konsepnya sama saja dengan "isset" namun "empty ini adalah kebalikannya, jadi kode ini adalah untuk menginformasikan apakah array \$myArray tidak didefinisikan atau kosong. Jika kosong atau tidak didefinisikan, maka pesan "Array tidak terdefinisi atau kosong." akan dicetak. Jika tidak kosong dan sudah didefinisikan, maka pesan "Array terdefinisi dan tidak kosong." akan dicetak. Dalam contoh ini, karena array \$myArray awalnya didefinisikan tetapi kosong, pesan pertama akan dicetak. Array tidak terdefinisi atau kosong.		
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>		



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	html <html> <head></head></html>				
3	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)
      Jawab:
     Form ini akan mengirimkan data ke URL proses form.php ketika
     pengguna menekan tombol "Submit". Ini berarti bahwa semua data
     yang dimasukkan oleh pengguna akan dikirimkan ke skrip PHP
     proses form.php untuk diproses lebih lanjut, yang akan dicetak
     pada halaman selanjutnya
                   1 localhost/dasarWeb/prakt2/fo...
      Form Input PHP
4
      Nama: Raffi Ilham Maulana
      Email: Raffiilham47@gmail.com
       Submit
      Jika setelah mengisi nama dan email dan di submit:
                   ① localhost/dasarWeb/prakt2/pr... 🖒 ☆
      Nama: Raffi Ilham Maulana
      Email: Raffiilham47@gmail.com
     Buat satu file baru bernama form self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
5
     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)

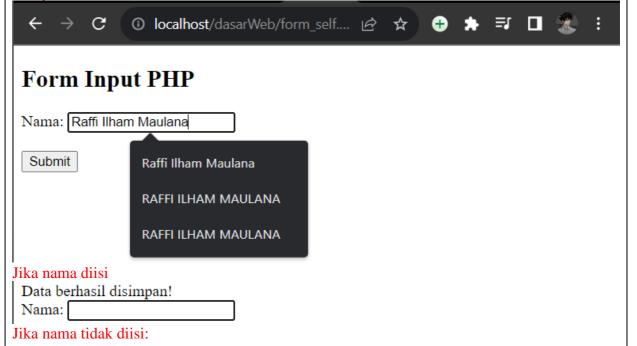
Jawab:

6

Form HTML ini memiliki atribut method="post" yang mengindikasikan bahwa data akan dikirimkan menggunakan metode POST saat formulir dikirimkan. Atribut action menunjukkan bahwa data akan diproses oleh halaman yang sama (htmlspecialchars(\$_SERVER["PHP_SELF"])).

Kode ini membantu mengumpulkan input dari pengguna, melakukan validasi sederhana, dan memberikan pesan umpan balik sesuai dengan hasil validasi.

Tampillan awal:



Nama:	Nama harus diisi!

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:

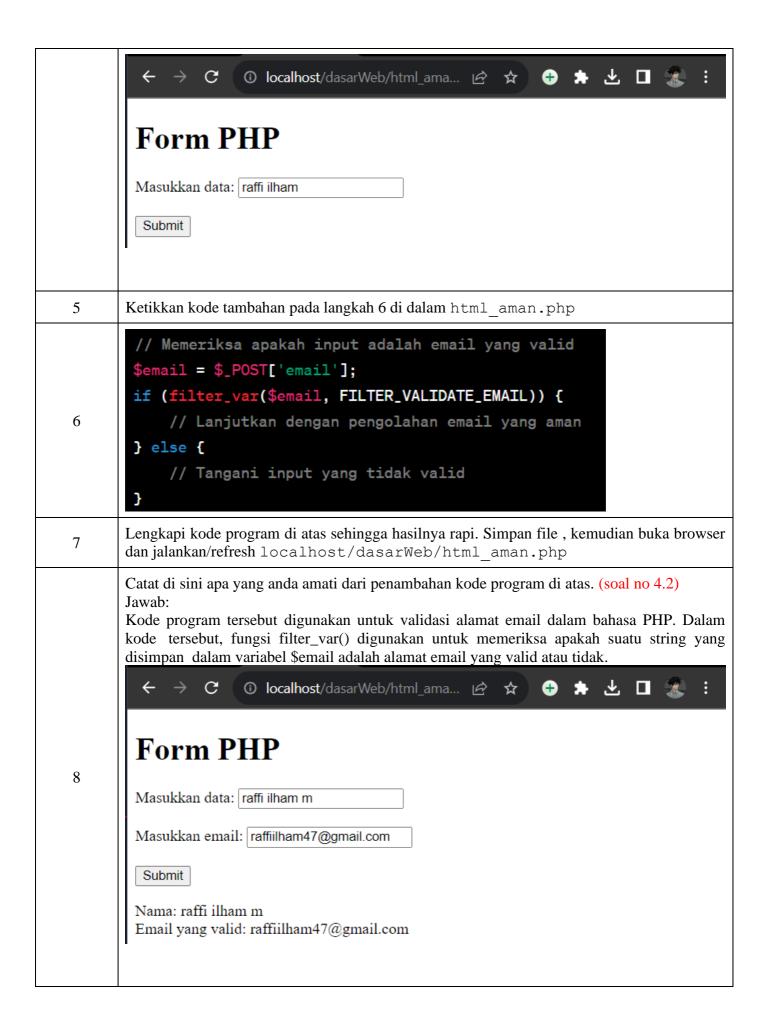
```
// Menggunakan filter_input untuk validasi input
$user_input = filter_input(INPUT_POST, 'user_input', FILTER_SANITIZE_STRING);

// 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	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) Jawab: Kode program tersebut akan memproses input dengan menggunakan htmlspecialchars() untuk mengamankan input dari potensi XSS. Hasilnya akan ditampilkan di halaman web sebagai teks yang aman dari serangan XSS.		



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
 - o {n}: Persis n kali
 - o {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			
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) Jawab: Dari hasil diatas kita membandingkan sebuah sample teks dengan pembanding nya yaitu 'a-z' huruf kecil dari a sampai z. Lalu, kita bandingkan dengan menggunakan if else apakah pada sample teks nya tersebut memiliki huruf kecil atau tidak. Dan hasil yang didapatkan adalah benar atau bernilai true bahwa pada sample teks nya memiliki huruf kecil dan memberikan statement atau pernyataan pada gambar diatas.			
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php			

```
$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit.
        $text = 'There are 123 apples.';
        if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
             echo "Cocokkan: " . $matches[0];
6
        } else {
            echo "Tidak ada yang cocok!";
        3
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser
7
       dan ialankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)
       Jawab:
       Dari hasil diatas kita juga membandingkan digit angka yang kita miliki pada variabel
       pattern dan sebuah sampel kalimat pada variabel text. Ketika pada perbandingan antara
       sampel kalimat tersebut pada variabel pattern nya maka akan ditampilkan.
8
                 G
                       ① localhost/dasarWeb/regex.php
       Huruf kecil ditemukan!
       Cocokkan: 123
9
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php
        $pattern = '/apple/';
         $replacement = 'banana';
        $text = 'I like apple pie.';
10
        $new_text = preg_replace($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)
       Jawab:
       Dari hasil yang terlihat disini kita membandingkan sebuah kata dengan kalimat yang ada
       dan setelah diketahui memiliki kesamaan atau sama nilainya maka akan ditimpa kata
       tersebut dengan kata yang baru. Pada variabel pattern kita menaruh isinya adalah apple. Disini
       kita akan mencari nilai apple pada text yang ada. Lalu, kita akan menyiapkan kata yang akan
12
                       ① localhost/dasarWeb/regex.php
        Huruf kecil ditemukan!
        Cocokkan: 123
        I like banana pie.
13
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php
```

```
$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!";
        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)
       Jawab:
        Dari hasil yang didapatkan kita mendapatkan kata yang cocok adalah 'god'. Sedangkan
        pada sampel teks nya adalah "god is good". Lalu, pada pattern nya adalah "go*d". Disini
        kenapa hasilnya adalah god bukan good adalah pada variabel matches nya. Disini kita
        mentarget kata pertama yang cocok. Sedangkan kata pertama yang cocok adalah god.
        Maka itu akan menjadi hasilnya.
16
                  G
                        ① localhost/dasarWeb/regex.php
        Huruf kecil ditemukan!
        Cocokkan: 123
        I like banana pie.
        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)
       Jawab:
       Dari hasil diatas tetap sama seperti sebelumnya. Dikarenakan pada pola /go?d/
       akan mencocokkan dengan teks yang memiliki karakter "g", diikuti oleh nol atau satu karakter
       "o" dan diakhiri dengan karakter "d". Sehingga hasilnya akan cocok yaitu "god".
17
                        ① localhost/dasarWeb/regex.php
        Huruf kecil ditemukan!
        Cocokkan: 123
        I like banana pie.
        Cocokkan: god
        Cocokkan: god
       Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan
       `{n,m}`. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6)
       Jawab:
       Dari hasil kode program diatas kita mendapatkan hasil "good". Hal tersebut bisa
18
       terjadi dikarenakan pada pattern kita menggunakan {2,3}. Jadi dimulai dengan karakter "g"
       dan diikuti oleh dua atau tiga karakter "o" dan diakhiri oleh "d". Dan hasil terakhirnya adalah
       "good" seperti pada gambar diatas.
```



Praktikum 6: Form Lanjut

```
Langka
              Keterangan
h
              Buat satu file baru bernama form lanjut.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
    1
              pada langkah 2 di dalam form lanjut.php
                <!DOCTYPE html>
                    <title>Contoh Form dengan PHP</title>
                     <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>
    2
                         <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>
                         <input type="submit" value="Submit">
```

```
($_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)
       Akan tampil sebuah form ketika kita mengisi form tersebut dan mengirimnya maka akan
       menampilkan kembali sesuai dengan apa yang kita pilih di awal tadi, dan menghasilkannya
       pada halaman selanjutnya.
                      ① localhost/dasarWeb/form lanj... 😥 🌣
                                                               \rightarrow C
       Form Contoh
       Pilih Buah: Pisang 🗸
       Pilih Warna Favorit:
        Merah
4
        ☐ Biru
       ☐ Hijau
       Pilih Jenis Kelamin:

    Laki-laki

        O Perempuan
        Submit
                       ① localhost/dasarWeb/pros... 🔄 🖒 ☆

→ ★ ± □ 
                 G
       Anda memilih buah: mangga
       Warna favorit Anda: merah, biru
       Jenis kelamin Anda: Laki-laki
```

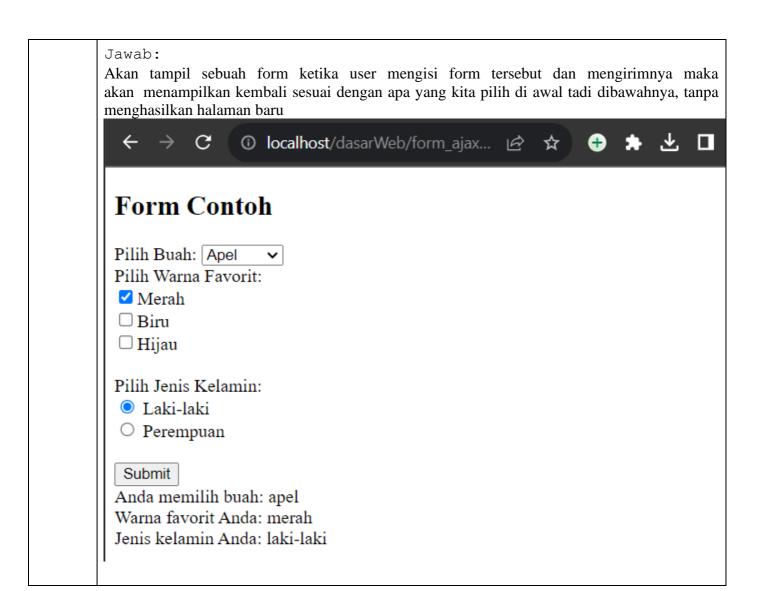
Buat satu file baru bernama form_ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form ajax.php

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
   <h2>Form Contoh</h2>
   <form id="myForm">
       <label for="buah">Pilih Buah:</label>
       <select name="buah" id="buah"</pre>
           <option value="apel">Apel</option>
           <option value="pisang">Pisang
          <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/>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();
                   type: "POST",
                   data: formData,
                   success: function (response) {
                       $("#hasil").html(response);
```

5

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)



Praktikum 7: Validasi Form

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

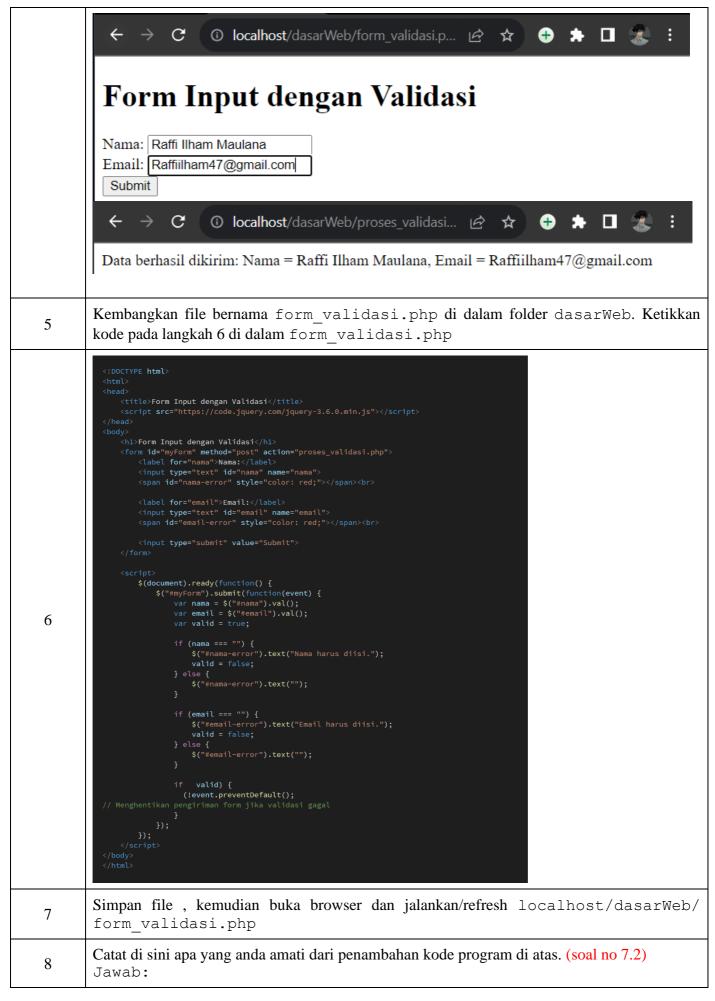
```
<!DOCTYPE html>
                <title>Form Input dengan Validasi</title>
                <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
                <form method="post" action="proses_validasi.php">
                     <label for="nama">Nama:</label>
                     <input type="text" id="nama" name="nama">
                     <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"];
$email = $_POST["email"];
              $errors = array();
              if (empty($nama)) {
              if (empty($email)) {
                elseif filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
                  $errots[] = "Format email tidak valid.";
                  empty($errors)) {
                (!foreach ($errors as $error) {
                  // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
```

Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form validasi.php

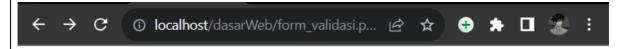
Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1) Iawab:

4

Kode program diatas akan meghasilkan keluaran nama dan email yang dua duanya terdapat kotak pengisian yang dimana user akan di request oleh kode program untuk mengisi kedua kotak tersebut, setelah ketua kotak tersebut diisi, lalu klik submit maka akan diarahkan ke halaman selanjutnya yang berisi cetakan validasi bahwa data berhasil dikirim dan kedua data yang sudah di isi tadi di form pada halaman sebelumnya



Form itu meminta user untuk memasukkan nama dan alamat email setelah user mengisi form dan mengirimkannya, kode program akan memproses yang dikirim melalui method post, kode tsb juga akan melakukan validasi memastikan nama dan email tidak boleh kosong, jika kosong kode tsb akan muncul output "nama dan email tidak boleh ksong.

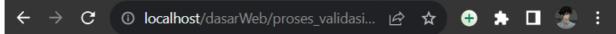


Form Input dengan Validasi

Nama: Raffi Ilham Maulana
Email: Raffiilham47@gmail.com

Submit

Setelah di submit:



Data berhasil dikirim: Nama = Raffi Ilham Maulana, Email = Raffiilham47@gmail.com

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)

Jawab:

Dari penggunaan ajax tsb alurnya akan sama saja namun ada perbedaaan pada proses setelah data diisikan, yang mana setelah di kirimkan akan muncul output langsung tepat dibawah form, inilah yang jadi perbedaan pada method ajax, jika tidak diberi ajax, cetakannya akan muncul pada halaman selanjutnya

9

Form Input dengan Validasi

Nama: Raffi Ilham Maulana

Email: Raffiilham47@gmail.com

Submit

Data berhasil dikirim: Nama = Raffi Ilham Maulana, Email = Raffiilham47@gmail.com

① localhost/dasarWeb/form validasi.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) jawab:

10

di penambahan ini akan ada cetakan dan kotak permintaan sama seperti nama dan email tepat dibawah nama dan email tsb, password ini meminta format 8 isian,tidak sama seperti requestan lainnya, yang akan berisi sesuai yng kita ketik, disini hanya berbentuk tanda Bintang "*"jika kurang dari 8 akan muncul cetakan disebelah kanan password, "password harus berisi 8 karakter" selanjutnya setelah sesuai format dan data terkirim akan muncul output di hasil