# PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB

**Jobsheet-7: PHP - Form Processing** 

Dosen Pengajar: Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



## Oleh:

Fardiyani Afro'ul Yasinta (2241760030)

Kelas SIB-2E /07

# PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024



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

### **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.

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: ① localh... ☆ Luncurk 4 SIAKAD 3 YouTube Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Berdasarkan hasil diatas, fungsi isset untuk memeriksa apakah suatu variabel telah didefinisikan (ada) atau tidak. 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 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) Jawab: ① localho... ☆ 🗀 6 SIAKAD 3 ← Tab Baru YouTube Aplikasi Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane Isset pada file tersebut berfungsi untuk mengecek apakah pada array data terdapat variable 'nama' jika ada maka akan mengeluarkan statement pertama, jika tidak ada maka akan mengeluarkan statement kedua.

### **Function empty**

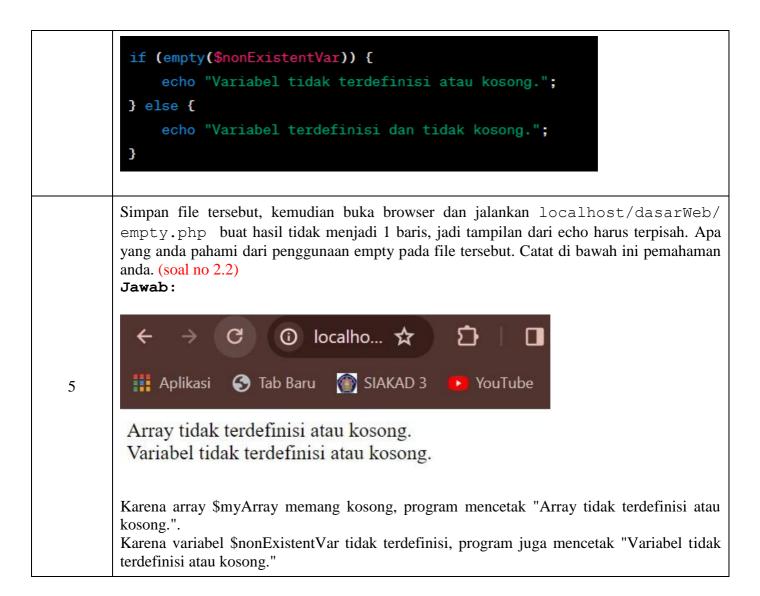
Fungsi empty() pada PHP digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel kosong atau tidak terdefinisi. Fungsi ini mengembalikan true jika variabel kosong atau tidak terdefinisi, dan false jika variabel memiliki nilai atau telah didefinisikan. Berikut adalah penjelasan dan contoh penggunaan empty():

```
$nama = ""; // Variabel string kosong
if (empty($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:  Array tidak terdefinisikan atau kosong.  Berdasarkan kode dan hasil di atas, fungsi dari empty yaitu untuk mengecek apakah suatu variable kosong atau ada isinya. Dan pada case diatas variable myArray kosong, maka akan mengeluarkan statement pertama
4	Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.



### 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

3

```
<?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:

Jadi berdasarkan hasil dan kode di atas, menurut pemahaman saya, dalam file form.php kita menuliskan script untuk membuat formnya seperti hasil di bawah ini

4

# ## Aplikasi 🕤 Tab Baru 🌘 SIAKAD 3 🔼 YouTube

① lo... 🔄 🖈

# **Form Input PHP**

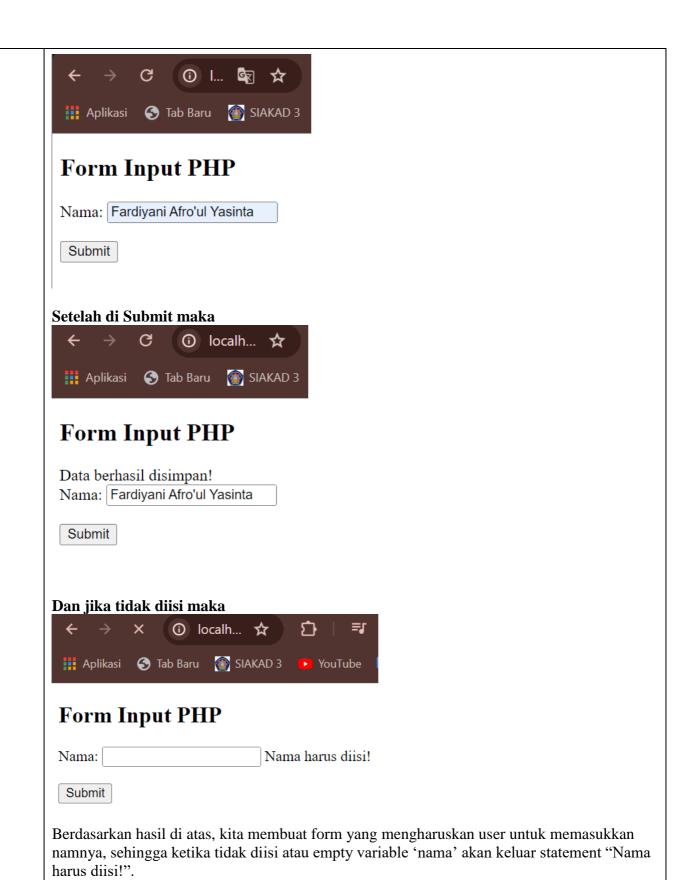
Nama: Fardiyani Afro'ul Yasinta

Email: yasintafardiyani@gmail.con

Submit

Dan ketika kita tekan submit maka file proses\_form.php akan berjalan dengan menggunakan method POST serta value dari variable nama dan email akan disimpan dalam arraynya masing-masing, dan akan menghasilkan statement berikut: ⑥ localho... ☆  $\Box$ 🚻 Aplikasi 🕣 Tab Baru SIAKAD 3 YouTube Nama: Fardiyani Afro'ul Yasinta Email: yasintafardiyani@gmail.com Buat satu file baru bernama form self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form self.php \$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!";
 }
} 5 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: Setelah dijalankan maka akan muncul form seperti ini ① I... 🔄 ☆ 🚻 Aplikasi 🚱 Tab Baru 🜘 SIAKAD 3 6 Form Input PHP Nama: Submit

Dan setelah diisi maka



### **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);

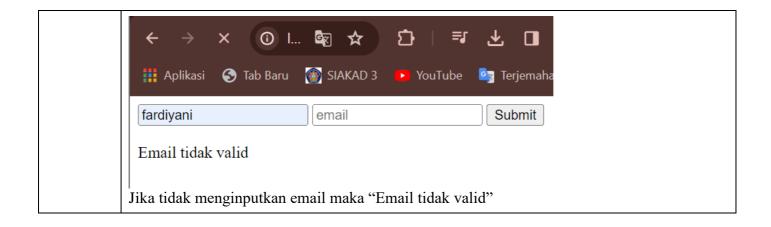
// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars($user_input, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . '</div>';
```

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:  (?php  if (isset(\$_POST['submit'])) {
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html_aman.php

```
// Memeriksa apakah input adalah email yang valid
        $email = $_POST['email'];
        if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman
6
        } else {
            // Tangani input yang tidak valid
      Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
7
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html aman.php
      Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)
       Jawab:
      if (isset($_POST['submit'])) {
           $input = $_POST['input'];
           $input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
           $email = $_POST['email'];
       <form action="" method="post">
           <input type="text" name="input" id="input" value="" placeholder="nama">
           <input type="text" name="email" id="email" placeholder="email">
           <input type="submit" name="submit" value="Submit">
           <br>
           <br>
      if(isset($_POST['submit']))
           if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
8
               echo "Email valid";
           } else {
               echo "Email tidak valid";
      Output:
                        ① localh... ☆
        🚻 Aplikasi 🚱 Tab Baru 🌘 SIAKAD 3 🔼 YouTube
                                                     Terjemaha
        fardiyani
                               yasintafardiyani@gmail.con
        Email valid
       Kode tersebut digunakan untuk memvalidasi apakah alamat email yang diberikan oleh
       pengguna merupakan alamat email yang valid atau tidak.
```



### **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 \*: O atau lebih kali
  - o +: 1 atau lebih kali
  - o ?: O 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:  Huruf kecil ditemukan!

	Maka akan keluar output seperti diatas. Jadi penggunaan regex match pada script di atas adalah untuk mengecek apakah terdapat karakter yang cocok pada \$text terhadap \$pattern. Sehingga akan memunculkan statement pertama, jika tidak ada maka akan memunculkan statement kedua.
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
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)  Jawab:  Cocokkan: 123  Selain untuk mengecek karakter, regex match ini juga bisa digunakan untuk mengecek angka dan juga bisa menampilkan karakte dan/atau angka lebih dari satu seperti hasil di atas
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
12	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)  Jawab:  I Like banana pie.  Berdasarkan hasil di atas, pada \$text = 'I like apple pie.' Akan di regex menggunakan replace untuk \$pattern = '/apple/' atau apple dengan menggunakan 'banana' sehingga akan menghasilkan output seperti di atas
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:
16
       Cocokkan: god
       Maka outputnya akan seperti di atas, maka akan keluar god karena kita menggunakan * yang
       mana akan memunculkan 0 atau lebih.
       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:
17
       | Cocokkan: god
       Setelah mengganti variable pattern menggunakan? maka outpunya akan sama seperti
       Langkah sebelumnya karena karakter o adalah opsional, bisa muncul 0 kali atau 1 kali
       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:
       $pattern = '/go{2,4}d/'; // cocokkan "god", "good", "gooood", dll.
       $text = 'god is good';
       if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
           echo "<br>Cocokkan: " . $matches[0];
           echo "<br>";
       } else {
           echo "Tidak ada yang cocok!";
18
           echo "<br>";
       Output
        Cocokkan: good
       Ketika saya menuliskan {2,4} maka akan ada minimal 2 karakter o dan maksimal 4 dan
       dalam $text tersebut ada kata good yang memenuhi kriteria tersebut, maka akan
       memunculkan good itu sendiri, bagaimana jika saya mengisikan {3,4}? Maka:
         Tidak ada yang cocok!
```

### Praktikum 6: Form Lanjut

```
Langkah
             Keterangan
             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>
                  <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;
```

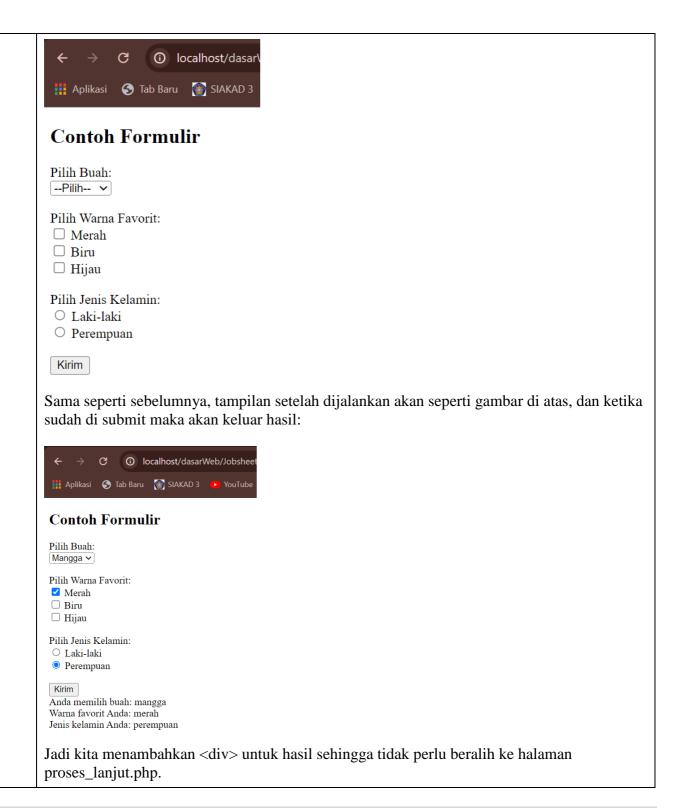
Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ 3 form lanjut.php Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1) G (i) localhost/dasarW 🚻 Aplikasi 🚱 Tab Baru 🌘 SIAKAD 3 **Contoh Formulir** Pilih Buah: Mangga **∨** Pilih Warna Favorit: Merah ☐ Biru ☐ Hijau Pilih Jenis Kelamin: 4 O Laki-laki Perempuan Kirim Setelah dijalankan akan memunculkan form seperti di atas dengan kita memasukkan beberapa opsi dan lalu kita harus men-submit dan akan menghasilkan Anda memilih buah: mangga Warna favorit Anda: merah Jenis kelamin Anda: perempuan Jadi yang kita masukkan ketika mengisi form akan diolah dalam proses\_lanjut.php, untuk buah akan secara otomatis kita harus mengisi karena kita menggunakan option, untuk warna karena menggunakan check box, kita dapat untuk tidak mengisinya dan nanti akan keluar statement Anda tidak memilih warna favorit, dan untuk jenis kelamin karena menggunakan radio maka kita juga harus mengisi Buat satu file baru bernama form ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode 5 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";</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<bre>
       <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({
                   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)

Jawab:

6



### 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
            <?pnp
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST["nama"];
    $email = $_POST["email"];
    $errors = array();</pre>
               if (empty($nama)) {
    $errors[] = "Nama harus diisi.";
               / Jika ada kesalahan validasi

' empty($errors)) {

(!foreach ($errors as $error) {

   echo $error . "<br/>
' }
                      anjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
isalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
"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)
          Jawab:
          Setelah dijalankan, maka akan keluar
            \leftarrow \rightarrow C \bigcirc localh... \updownarrow \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc
            👯 Aplikasi 🚱 Tab Baru 🌘 SIAKAD 3 📭 YouTube 🔄 Terjemahan
4
           Formulir Input dengan Validasi
           Nama:
           Email:
            Kirim
          Dan ketika sudah di submit maka
            Data berhasil dikirim: Nama = Fardiyani Afro'ul Yasinta, Email = yasintafardiyani@gmail.com
```

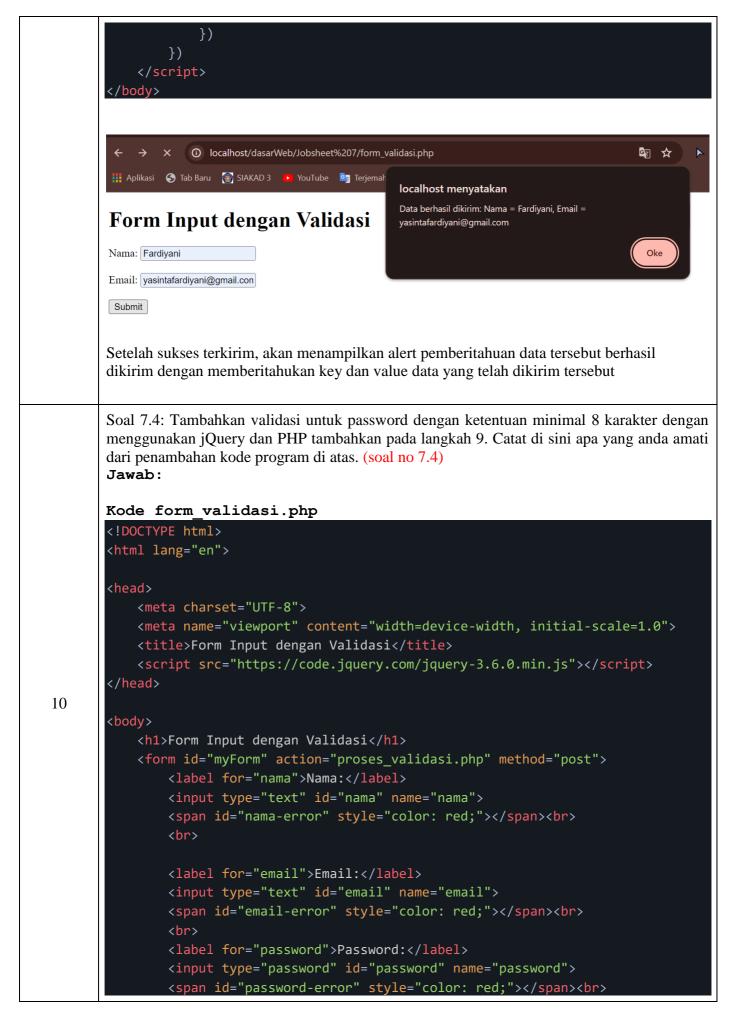
Kembangkan file bernama form validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan 5 kode pada langkah 6 di dalam form validasi.php <title>Form Input dengan Validasi</title> <h1>Form Input dengan Validasi</h1> <input type="text" id="email" name="email">
<span id="email-error" style="color: red;"></span><br/>br> \$("#myForm").submit(function(event) {
 var nama = \$("#nama").val();
 var email = \$("#email").val();
 var valid = true; 6 if (nama === "") {
 \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); valid = false; if (email === "") {
 \$("#email-error").text("Email harus diisi.");
 valid = false; 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) Jawab: ① localhost/dasarWeb/Jobsheet%207/form\_valid 👯 Aplikasi 🔇 Tab Baru 🌘 SIAKAD 3 🔼 YouTube 📴 Terjemahan Form Input dengan Validasi 8 Nama: Nama harus diisi! Email: Email harus diisi! Submit Ketika tidak diisi maka akan muncul tulisan alert disampeng label, beda dengan percobaan sebelumnya yang akan terdirect ke halaman baru

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:

9

```
<body>
   <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
   <form id="myForm" action="proses_validasi.php" method="post">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" id="nama" name="nama">
        <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br>
        <br>
        <label for="email">Email:</label>
        <input type="text" id="email" name="email">
        <span id="email-error" style="color: red;"></span><br>
        <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();
                } else {
                    $.ajax({
                        url: 'proses_validasi.php',
                        type: 'POST',
                        data: $("#myForm").serialize(),
                        success: function (hasil) {
                            $("#myForm")[0].reset();
                            alert(hasil);
                    })
```



```
<br>
        <input type="submit" value="Submit">
    </form>
    <script>
        $(document).ready(function () {
            $("#myForm").submit(function (event) {
                var nama = $("#nama").val();
                var email = $("#email").val();
                var password = $("#password").val();
                var valid = true;
                if (nama == "") {
                    $("#nama-error").text("Nama harus diisi!");
                    valid = false;
                    $("#nama-error").text("");
                if (email === "") {
                    $("#email-error").text("Email harus diisi!");
                    valid = false;
                } else {
                    $("#email-error").text("");
                if (password.length <= 8) {</pre>
                    $("#password-error").text("Password minimal 8 karakter!");
                    valid = false;
                } else {
                    $("#password-error").text("");
                if (!valid) {
                    event.preventDefault();
                } else {
                    $.ajax({
                        url: 'proses_validasi.php',
                        type: 'POST',
                        data: $("#myForm").serialize(),
                        success: function (hasil) {
                            $("#myForm")[0].reset();
                            alert(hasil);
                    })
            })
        })
    </script>
</body>
</html>
```

```
Kode form proses validasi.php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST["nama"];
    $email = $_POST["email"];
    $password = $_POST["password"];
    $errors = array();
    if (empty($nama)) {
        $errors[] = "Nama harus diisi.";
    if (empty($email)) {
        $errors[] = "Email harus diisi.";
    } else if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors[] = "Format email tidak valid.";
    if (empty($password)) {
        $errors[] = "Password harus diisi.";
    if (!empty($errors)) {
        foreach ($errors as $error) {
            echo $error . "<br>";
    } else {
        // misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
        echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email,
Password=$password";
Ketika di submit tanpa mengisi password maka tidak bisa
 ← → C ① localhost/dasarW... 🔄 🛠 🧧 🛐 👂
👬 Aplikasi 😚 Tab Baru 🌘 SIAKAD 3 🔼 YouTube 🐚 Terjemahan
Form Input dengan Validasi
Nama: Fardiyani
Email: yasintafardiyani@gmail.con
Password:
                      Password minimal 8 karakter!
Submit
```

