JOBSHEET 7

"PHP - Form Processing (jQuery dan PHP)"

Mata Kuliah Pemrograman Website

Dosen Pengampu: Moch. Zawaruddin Abdullah, S.ST., M.Kom.



Nama : Amanda Jasmyne Berliana Putri

NIM : 2241760081

Kelas/No Absen : SIB-2B/07

PROGRAM STUDI 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

	1. Function Isset Votorongen
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) Cocalhost/dasarWeb/Pertemuan × +
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>

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) localhost/dasarWeb/Pertemuan localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/ 6 🔼 SEKUM Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane Penjelasan: Setelah dimasukkan value, maka pengecekan akan bernilai true dan akan menjalankan perintah yaitu menampilkan nama yang ada pada array.

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():

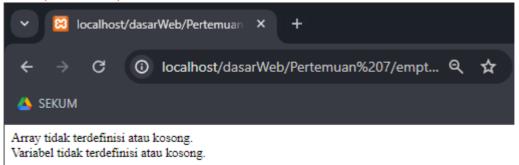
```
$nama = ""; // Variabel string kosong
if (empty($nama)) {
    echo "Nama tidak terdefinisi atau kosong.";
} else {
    echo "Nama terdefinisi dan tidak kosong.";
}
```

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

Praktikum 2. Function empty

```
Langkah
          Keterangan
          Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada
    1
          langkah 2 di dalam empty.php
            $myArray = array(); // Array kosong
            if (empty($myArray)) {
                echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.";
   2
            } else {
                echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.";
          Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
                         Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di
           empty.php.
          bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)
                 🔀 localhost/dasarWeb/Pertemuan 🗙
                            ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/empt... < ☆
            SEKUM
   3
           Array tidak terdefinisi atau kosong.
          Penjelasan: Karena kita tidak mendeklarasikan array dan tidak menaruh value, maka ketika
          dilakukan pengecekan akan muncul statement seperti di atas.
          Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.
            if (empty($nonExistentVar)) {
                echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong.";
   4
            } else {
                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

Penjelasan: Empty digunakan untuk melakukan pengecakan apakah variable/array ada dan memiliki value.

Praktikum Bagian 3: Form Input PHP

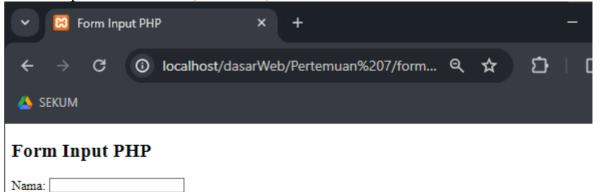
```
Langkah
         Keterangan
          Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada
   1
          langkah 2 di dalam form.php
           <!DOCTYPE html>
           <html>
           <head>
              <title>Form Input PHP</title>
           </head>
           <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;
           3
```

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) Form Input PHP ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/form.... ♀ 🔼 SEKUM Form Input PHP Nama: Email: Submit Form Input PHP ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/form.... ♀ SEKUM Form Input PHP Nama: manda Email: amandajbp04@gmail.com Submit localhost/dasarWeb/Pertemuan X ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/prose... ♀ 🔼 SEKUM Nama: manda Email: amandajbp04@gmail.com Penjelasan: Ketika kita mengisi form.php dan klik submit, maka data yang kita masukkan akan ditampilkan pada proses_form.php.

4

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

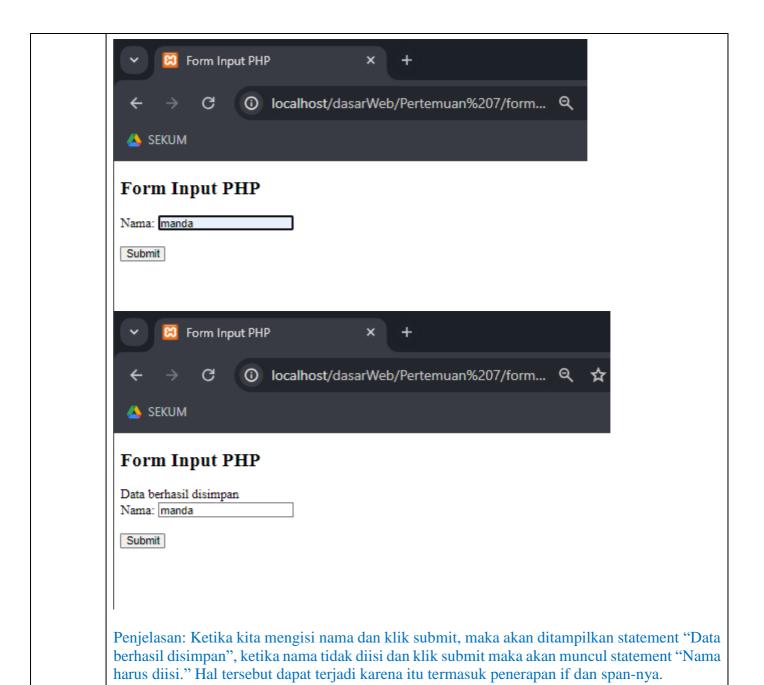
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_self.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)



6

5

Submit



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 **Thisland the local host / dasarWeb/html aman.php **Thisland the local host / dasarWeb/html aman.php **Thisland the local host / dasarWeb/html aman.php
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1) Penjelasan: Yang terjadi adalah muncul tulisan seperti gambar di atas.

```
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)) {
6
              // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman
        } else {
              // Tangani input yang tidak valid
        3
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html aman.php
        ntml_aman.php U X
        Pertemuan 7 > ♥ html_aman.php > ♦ html > ♦ body
             $input = '';
$email = '';
             $result = ''; // Variabel untuk menyimpan hasil pengolahan
              if(isset($_POST['input'])){
                 $input = $_POST['input'];
                 $input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
7
              if(isset($_POST['email'])){
                 $email = $_POST['email'];
```

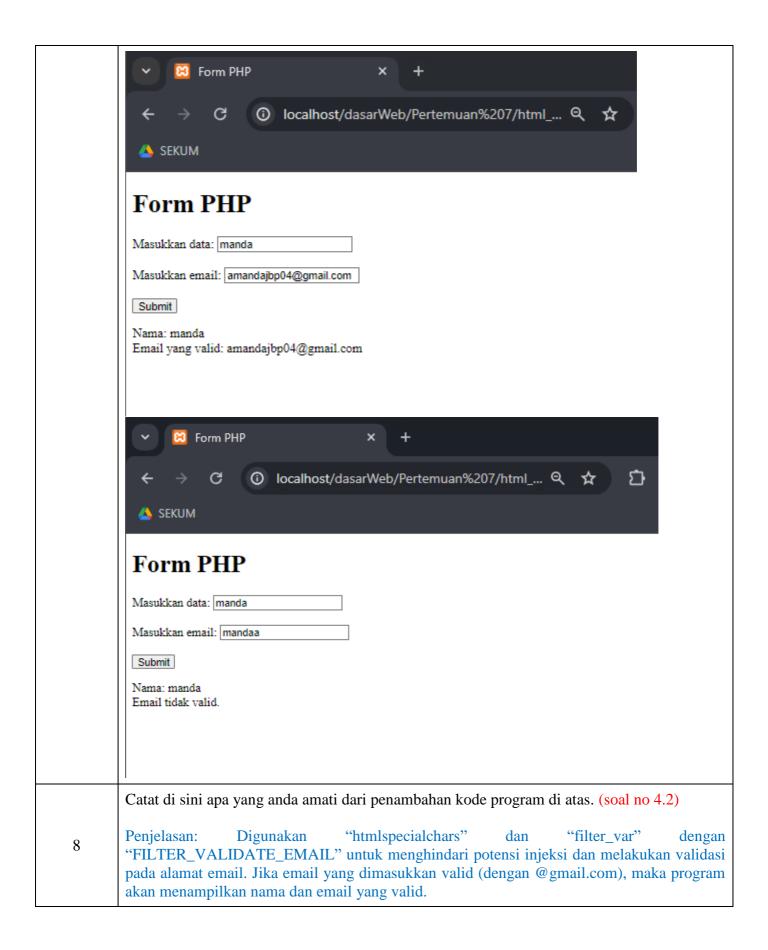
// Melakukan validasi email dengan filter_var
if(filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){

// Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman

\$result = "Nama: " . \$input . "
Email yang valid: " . \$email;

\$result = "Nama: " . \$input . "
Email tidak valid.";

```
// Tampilkan form HTML
     <!DOCTYPE html>
<html>
    <title>Form PHP</title>
</head>
<body>
        <h1>Form PHP</h1>
         <form method="post" action="">
  <label for="input">Masukkar
             <label for="input">Masukkan data:</label>
<input type="text" name="input" id="input" value="<?php echo $input; ?>"><br><br/>type="text" name="input" id="input" value="<?php echo $input; ?>"><br>
             <label for="email">Masukkan email:</label>
<input type="text" name="email" id="email" value="<?php echo $email; ?>"><br><br></pr>
             <input type="submit" value="Submit">
         </form>
          if(!empty($result)){
             echo "" . $result . "";
     </body>
       Form PHP
                 → C
 SEKUM
Form PHP
Masukkan data:
Masukkan email:
Submit
        🔀 Form PHP
                                                × +
                G
                        O localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/htm
 SEKUM
Form PHP
Masukkan data: manda
Masukkan email: amandajbp04@gmail.com
Submit
```



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
 - o +: 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!";
}
```

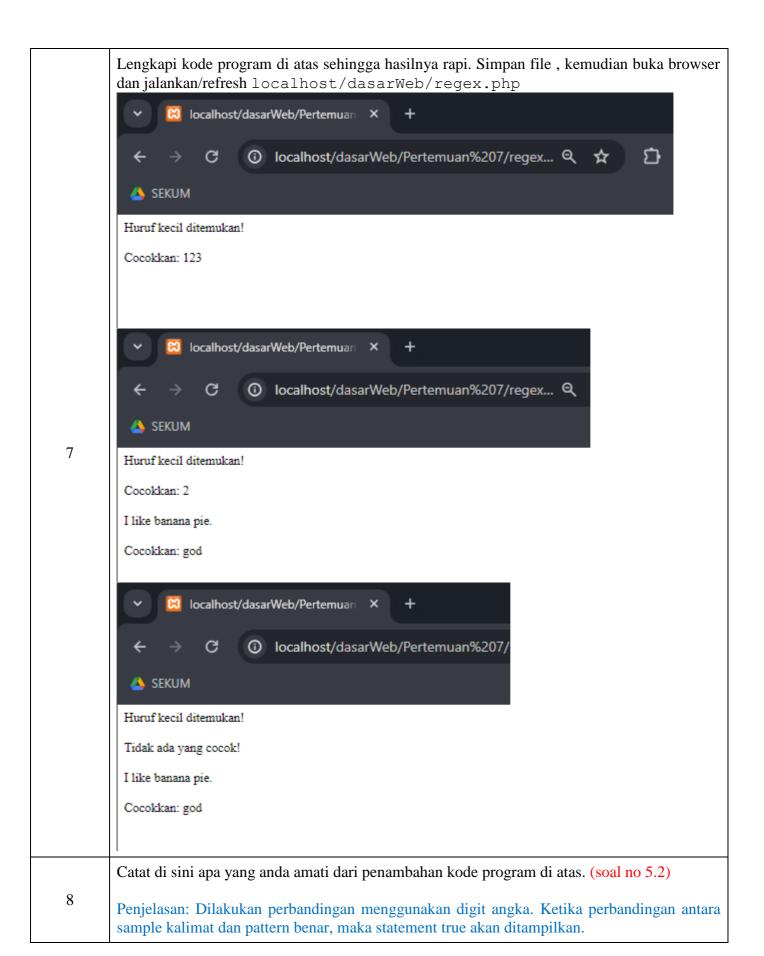
2. Mencocokan karakter set

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

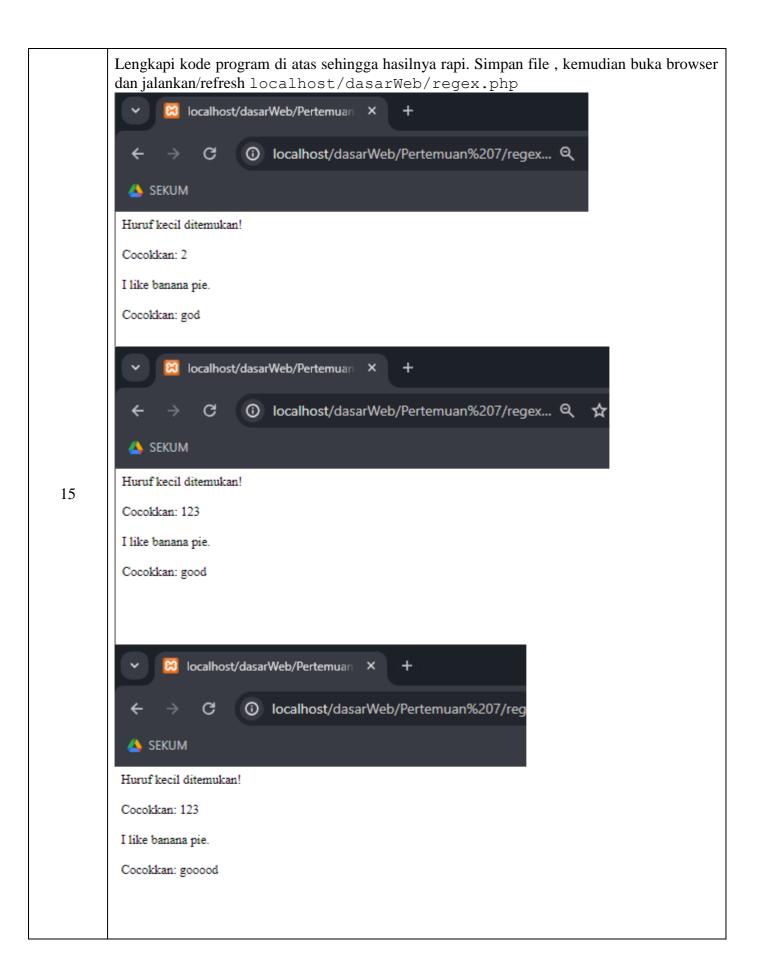
Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

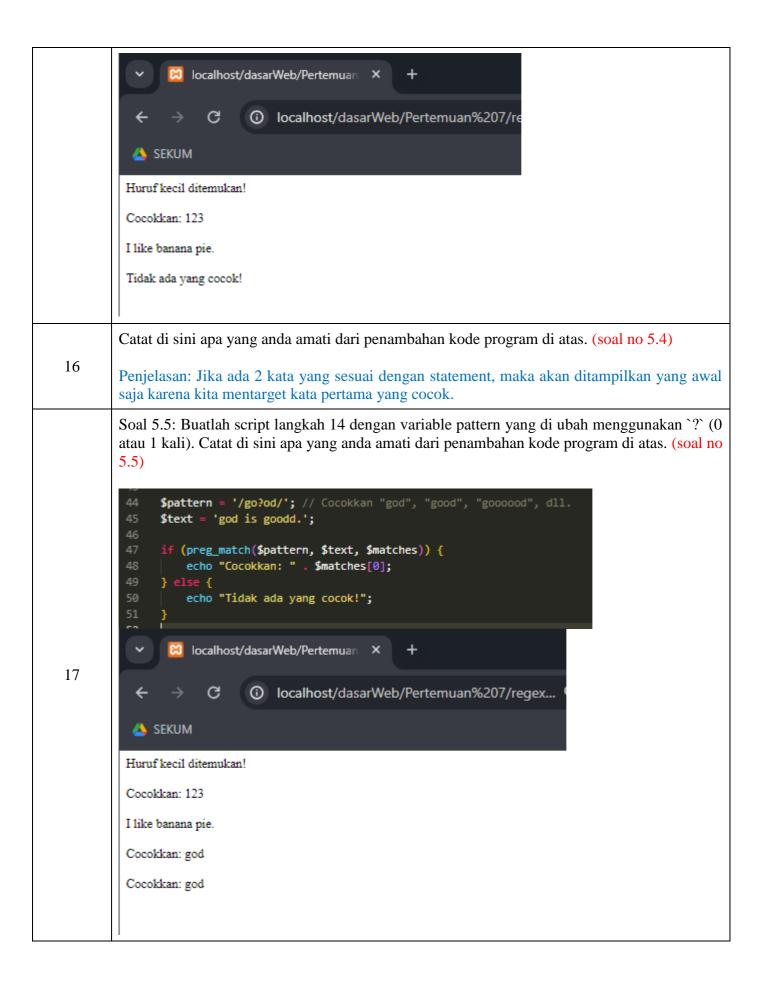
Langkah-langkah Praktikum:

```
Langkah
          Keterangan
          Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada
   1
          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!";
   2
           } else {
                echo "Tidak ada huruf kecil!";
          Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
          regex.php
                 🔀 localhost/dasarWeb/Pertemuan 🛛 🗙
                           (1) localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/regex... Q
   3
            🔼 SEKUM
           Huruf kecil ditemukan!
          Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)
   4
          Penjelasan: Dilakukan perbandingan sebuah sample text dengan pembanding 'a-z' yang
          dibandingkan dengan if-else. Hasilnya adalah true bahwa pada sample text memiliki huruf
          kecil.
   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!";
```



```
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
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
                localhost/dasarWeb/Pertemuan
                        localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/red
         SEKUM
11
        Huruf kecil ditemukan!
        Cocokkan: 123
        I like banana pie.
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
12
       Penjelasan: Pada case ini, ketika saat dibandingkan dan ditemukan kesamaan, maka akan
       ditimpa kata tersebut dengan kata yang baru. Pada case ini adalah apple yang diganti dengan
       banana menggunakan preg_replacement.
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!";
```



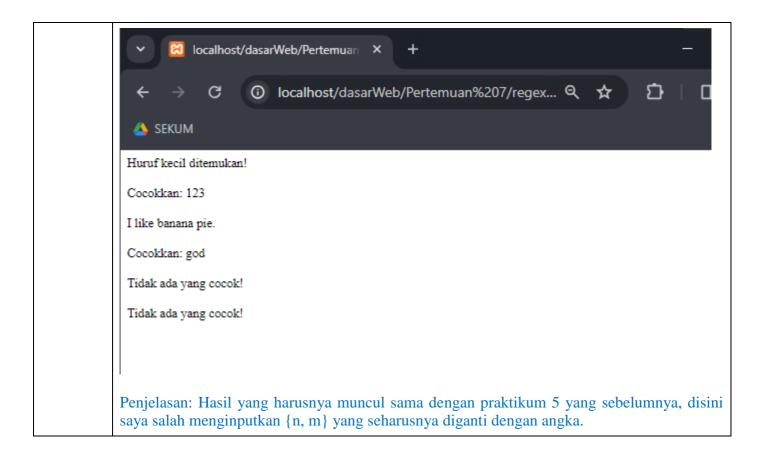


```
$pattern = '/go?od/'; // Cocokkan "god", "good", "goooood", dll.
 45
      $text = 'goood is good.';
      if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
          echo "Cocokkan: " . $matches[0];
          echo "Tidak ada yang cocok!";

    localhost/dasarWeb/Perten

  SEKUM
 Huruf kecil ditemukan!
 Cocokkan: 123
 I like banana pie.
 Cocokkan: god
 Cocokkan: good
     $pattern = '/go?od/'; // Cocokkan "god", "good", "goodood", dll.
45
     $text = 'goood is goood.';
     if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
         echo "Cocokkan: " . $matches[0];
         echo "Tidak ada yang cocok!";
       🔀 localhost/dasarWeb/Pertemuan × 🛨
                   localhost/dasarWeb/Pertem
  SEKUM
 Huruf kecil ditemukan!
 Cocokkan: 123
 I like banana pie.
 Cocokkan: god
 Tidak ada yang cocok!
Penjelasan: Hasil yang muncul sama dengan hasil sebelumnya.
```

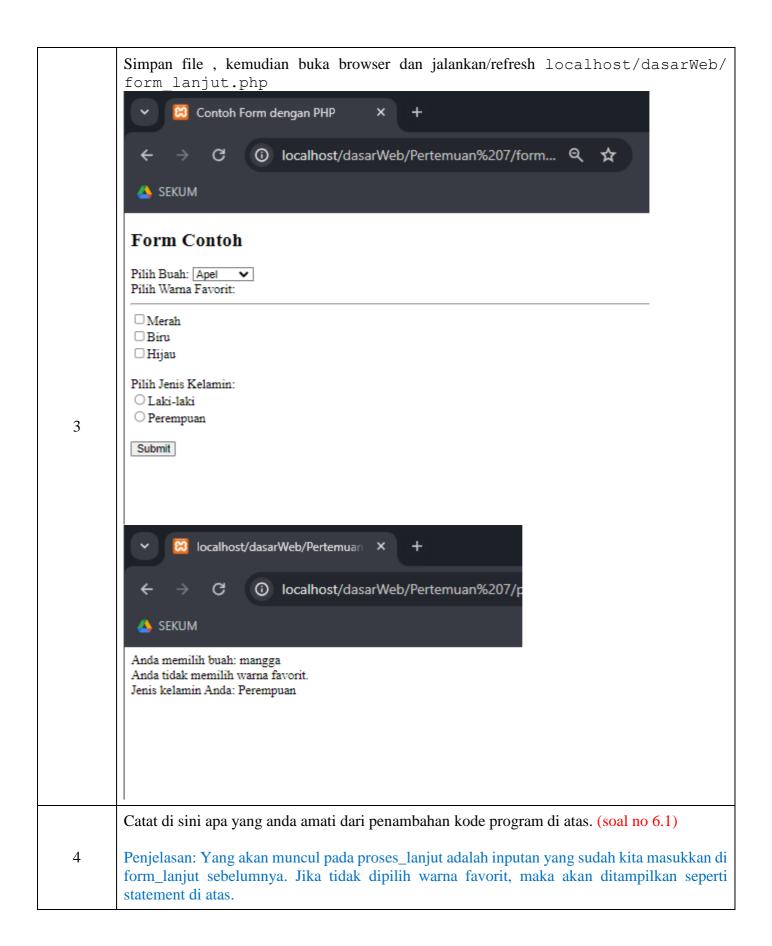
Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `{n,m}`. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6) \$pattern = '/go{n,m}od/'; // Cocokkan "god", "good", "goooood", dll. \$text = 'god is good.'; 56 if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; echo "Tidak ada yang cocok!"; 🔀 localhost/dasarWeb/Pertemuan 🗴 ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/regex... ♀ G SEKUM Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie. Cocokkan: god 18 Tidak ada yang cocok! Tidak ada yang cocok! \$pattern = '/go{n,m}od/'; // Cocokkan "god", "good", "gooood", dll. \$text = 'god is gomod.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; 61 echo "Tidak ada yang cocok!"; 62 63 \$pattern = '/go{n,m}od/'; // Cocokkan "god", "good", "goodod", dll. \$text = 'gonod is gomod.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; 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
    1
             pada langkah 2 di dalam form lanjut.php
              <!DOCTYPE html:</pre>
                  <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"
                         <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/>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;
```



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>
           <option value="mangga">Mangga
            <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>
        <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

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) Contoh Form dengan PHP dan G ① localhost/dasarWeb/Pertemuan%207/form.. 🔼 SEKUM Form Contoh Pilih Buah: Mangga 🗸 Pilih Warna Favorit: Merah 6 □Biru □ Hijau Pilih Jenis Kelamin: O Laki-laki Perempuan Submit Anda memilih buah: mangga Warna favorit Anda: merah Jenis kelamin Anda: perempuan Penjelasan: Yang akan terjadi adalah javascript yang menggunakan jQuery akan

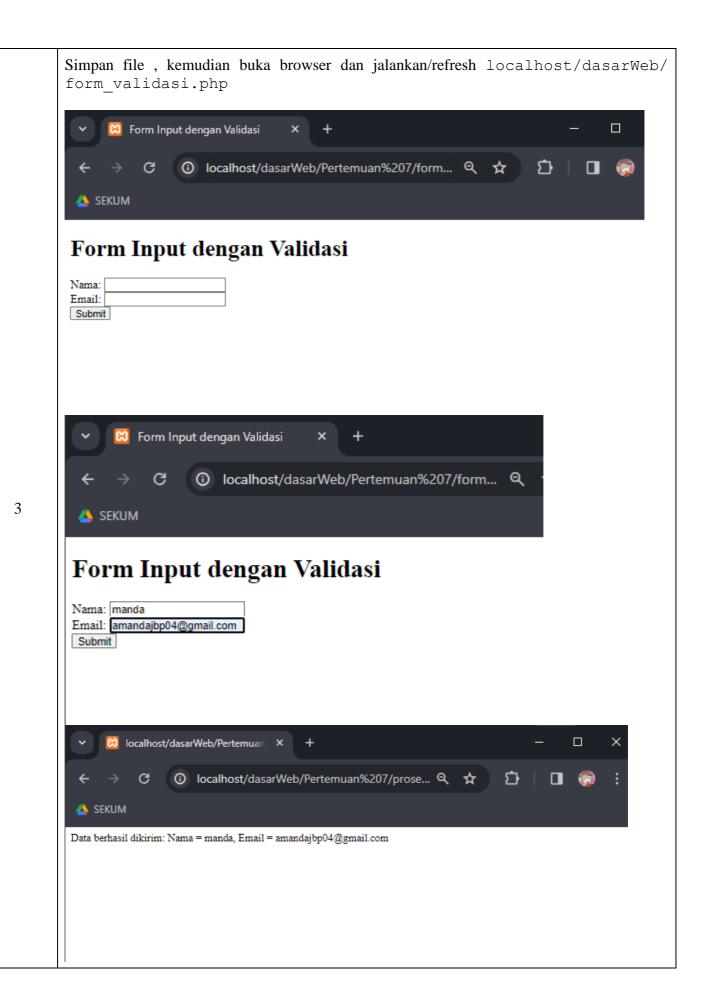
mengumpulkan data hasil form dan mengirimkan ke PHP secara asinkron melalui AJAX. Lalu

data akan dikirimkan ke proses_lanjut.php untuk diproses hasil inputannya.

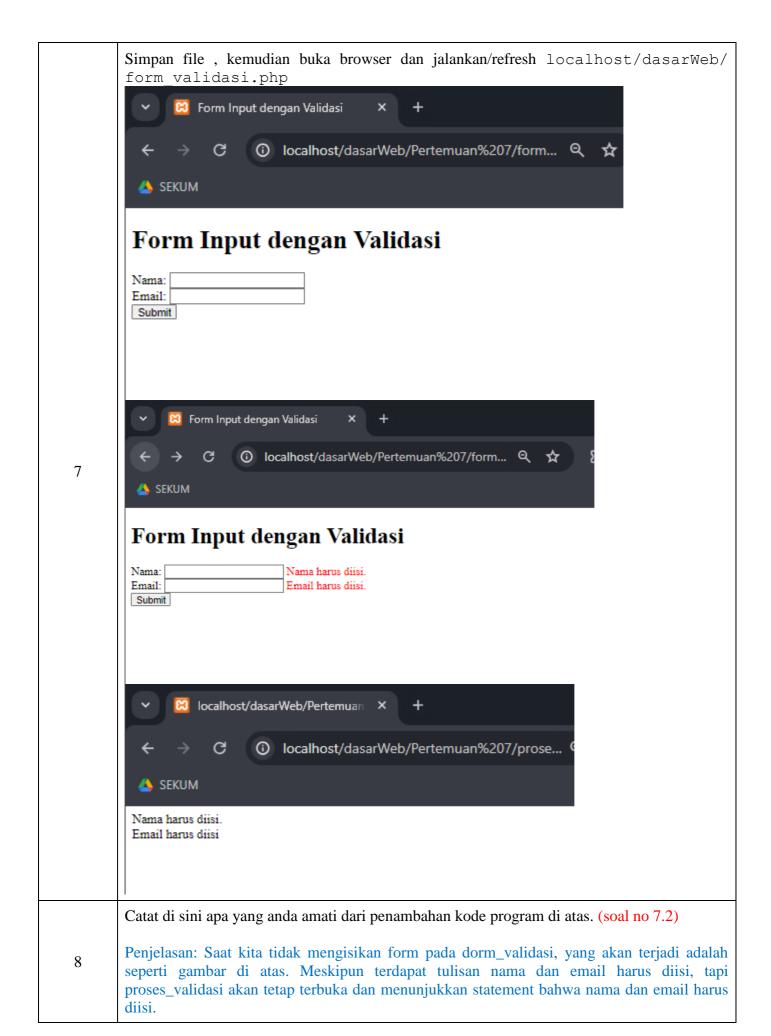
Praktikum 7: Validasi Form

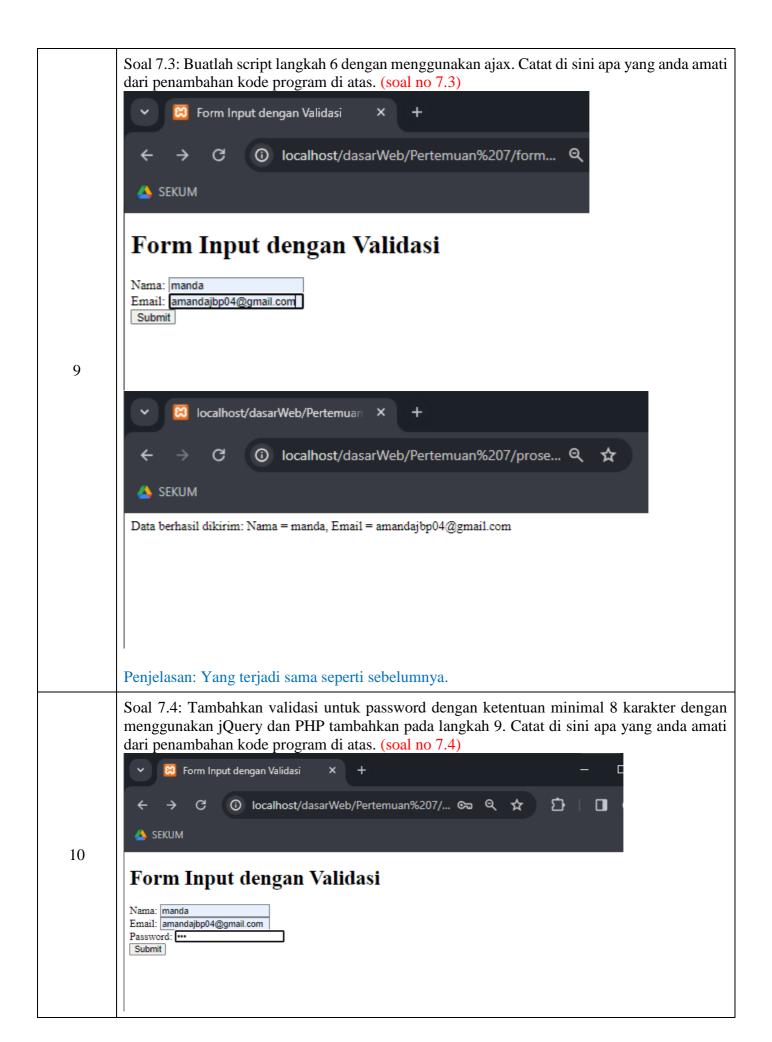
Langkah-langkah Praktikum:

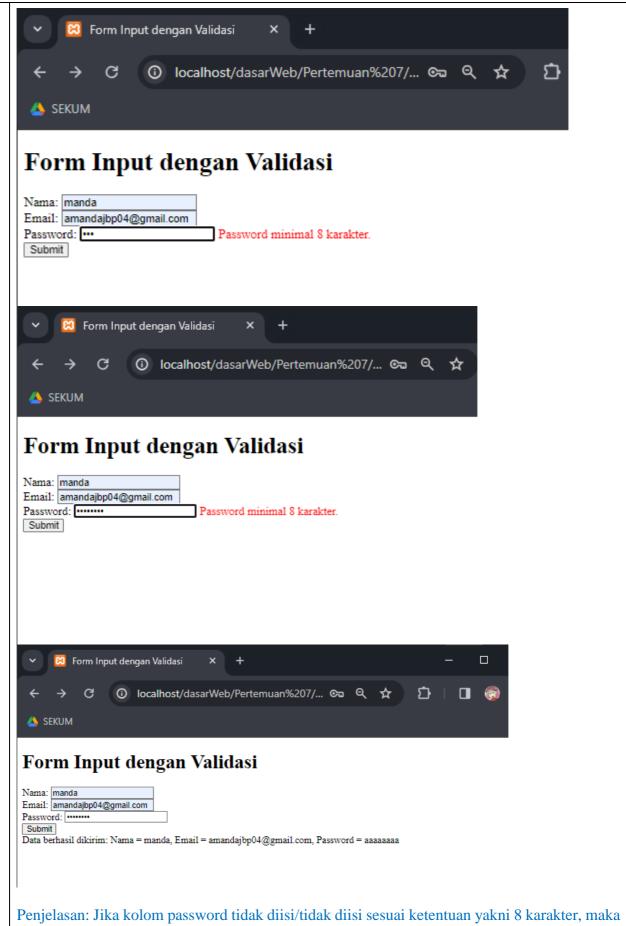
```
Langkah
                Keterangan
                Buat satu file baru bernama form validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
      1
                kode pada langkah 2 di dalam form validasi.php
                   <!DOCTYPE html>
                        <title>Form Input dengan Validasi</title>
                        <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"];
                      $\frac{1}{2} \text{semail} = \frac{1}{2} \text{POST["email"];}
$\text{errors} = \text{array();}
$\text{errors}$
                      if (empty($nama)) {
    $errors[] = "Nama harus diisi.";
                       if (empty($email)) {
                      } elseif filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
   $err\deltats[] = "Format email tidak valid.";
                          empty($errors)) {
                        (!foreach ($errors as $error) {
                          // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
// Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
```



```
Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)
4
          Penjelasan: Ketika kita mengisi form pada form_validasi dan klik submit, maka akan dilakukan
          proses validasi dan hasilnya akan ditampilkan pada proses_validasi.
          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">
                     $("#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;
            (!event.preventDefault();
// Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal
```







Penjelasan: Jika kolom password tidak diisi/tidak diisi sesuai ketentuan yakni 8 karakter, maka yang terjadi adalah seperti gambar di atas. Ketika password sudah diisikan sesuai ketentuan, maka akan ditampilkan di bagian bawah.