



Topik

- Konsep Form Proccessing 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

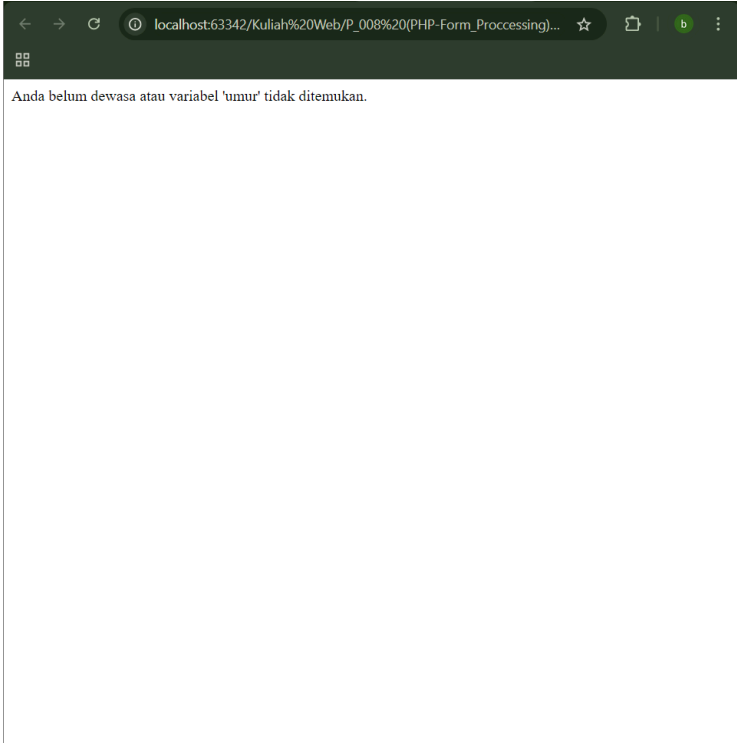
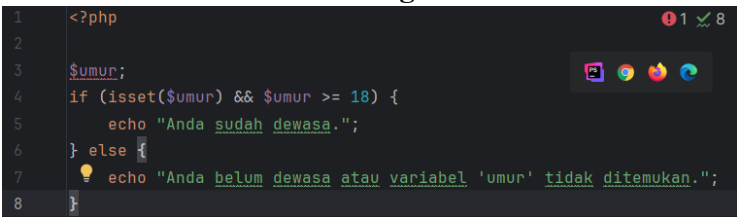
`isset()` adalah sebuah fungsi dalam PHP yang digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah didefinisikan (ada) atau tidak. Fungsi ini mengembalikan `true` jika variabel telah didefinisikan dan memiliki nilai, dan `false` jika variabel tidak ada atau bernilai `null`. Berikut adalah contoh script 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

Langka h	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama <code>isset.php</code> .

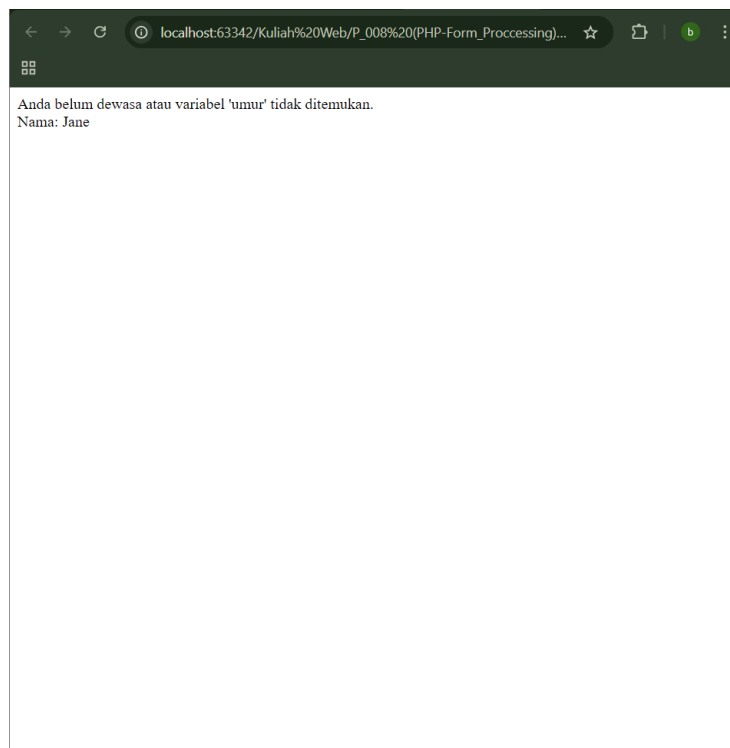
2	Ketikkan ke dalam file <code>isset.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre> \$umur; if (isset(\$umur) && \$umur >= 18) { echo "Anda sudah dewasa."; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; } </pre>
4	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/isset.php</code>. Apa yang anda pahami dari penggunaan <code>isset</code> pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p> <p>Jawab:</p> <div data-bbox="502 651 1241 1688"> <p style="text-align: center;">Browser</p>  <p style="text-align: center;">Kode Program</p>  </div> <p>Analisis: <code>isset</code> digunakan untuk melihat apakah variabel umur null atau tidak, jika null maka mengembalikan false, dan jika tidak null dan lebih dari sama dengan 18 maka akan mengembalikan true.</p>
5	Tambahkan isi dari file <code>isset.php</code> 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.";
}
```

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)

Jawab:

Browser



Kode Program

```
1 <?php
2
3
4 $umur;
5 if (isset($umur) && $umur >= 18) {
6     echo "Anda sudah dewasa.<br>";
7 } else {
8     echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.<br>";
9 }
10
11 $data = array("nama" => "Jane", "umur" => 25);
12 if (isset($data["nama"])) {
13     echo "Nama: " . $data["nama"] . "<br>";
14 } else {
15     echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array.";
16 }
```

	Analisis: isset variabel data digunakan untuk memeriksa key dari asoc array apakah null atau tidak, jika null maka mengembalikan false dan jika key ada yaitu “nama” maka akan mengembalikan true dan value dari nama akan dicetak.
--	--

Function empty

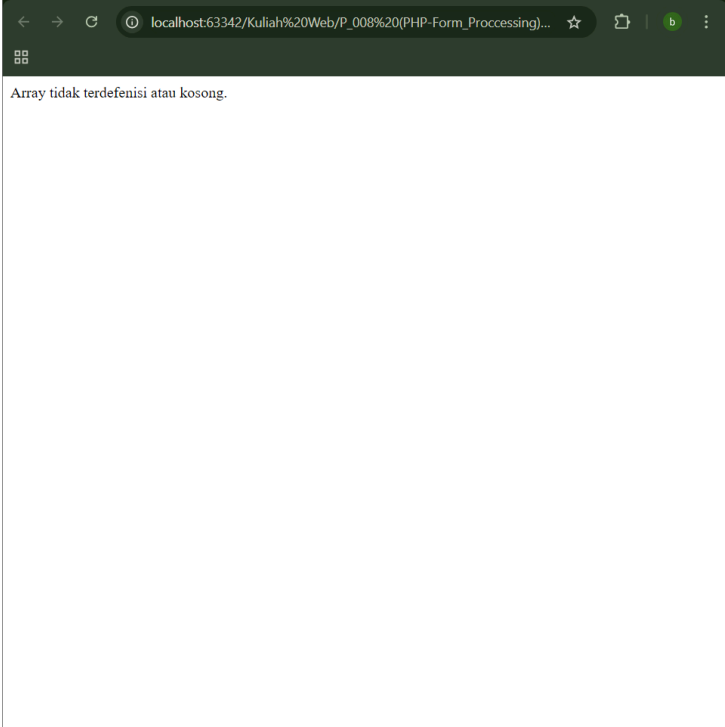
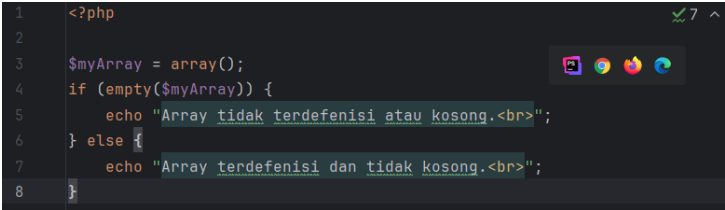
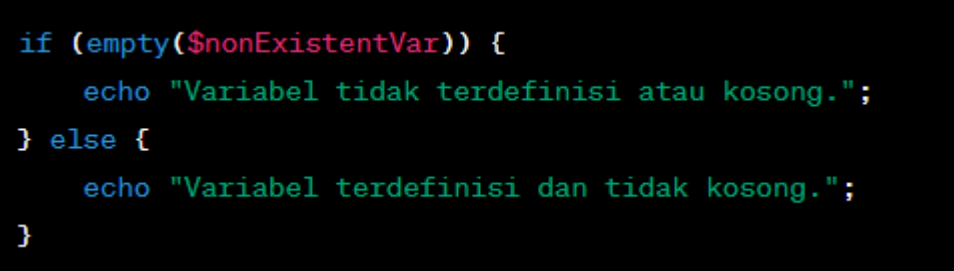
Fungsi `empty()` pada PHP digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel kosong atau tidak terdefinisi. Fungsi ini mengembalikan `true` jika variabel kosong atau tidak terdefinisi, dan `false` jika variabel memiliki nilai atau telah didefinisikan. Berikut adalah penjelasan dan contoh penggunaan `empty()`:

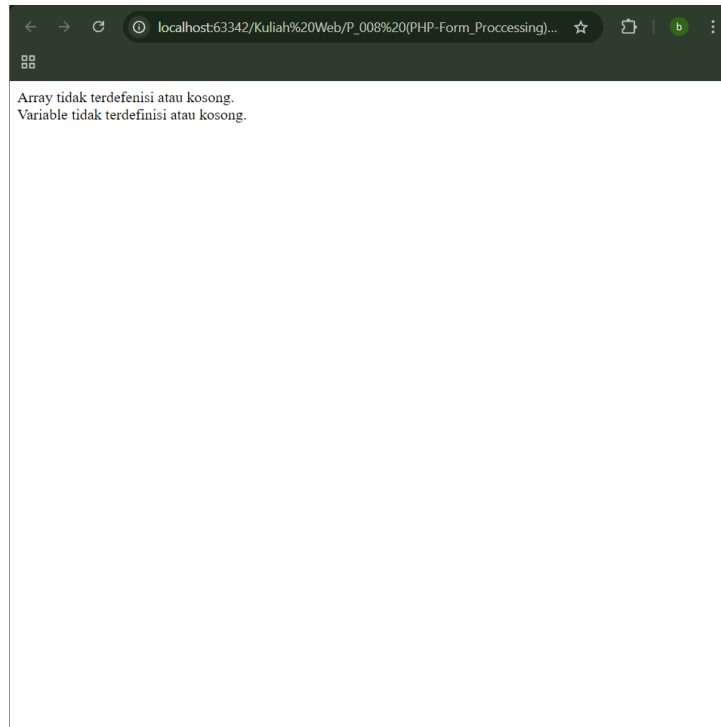
```
$nama = ""; // Variabel string kosong
if (empty($nama)) {
    echo "Nama tidak terdefinisi atau kosong.";
} else {
    echo "Nama terdefinisi dan tidak kosong.";
}
```

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

Praktikum 2. Function empty

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama <code>empty.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>empty.php</code>
2	<pre><code>\$myArray = array(); // Array kosong if (empty(\$myArray)) { echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; } else { echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; }</code></pre>
3	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/empty.php</code>. Apa yang anda pahami dari penggunaan <code>empty</code> pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: right;">Browser</p>

	 <p style="text-align: center;">Kode Program</p>  <pre> 1 <?php 2 3 \$myArray = array(); 4 if (empty(\$myArray)) { 5 echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.
"; 6 } else { 7 echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.
"; 8 } </pre> <p>Analisis: empty pada array digunakan untuk mengecek apakah array kosong atau tidak, jika kosong atau tidak terdefiniskan, maka akan mengembalikan false, dan jika terdapat nilainya dan terdefiniskan maka akan mengembalikan true.</p>
4	<p>Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p>  <pre> if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else { echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; } </pre>
5	<p>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)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Browser</p>



Kode Program

```

1  <?php
2
3  $myArray = array();
4  if (empty($myArray)) {
5      echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.<br>";
6  } else {
7      echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.<br>";
8  }
9
10 if (empty($nonExistentVariable)) {
11     echo "Variable tidak terdefinisi atau kosong.<br>";
12 } else {
13     echo "Variable terdeteksi dan tidak kosong.<br>";
14 }

```

Analisis: empty pada variabel digunakan untuk mengecek apakah variabel kosong atau tidak, jika kosong atau tidak terdefinisikan, maka akan mengembalikan false, dan jika terdapat nilainya dan terdefiniskan maka akan mengembalikan true.

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

2	<pre> <!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> <input type="text" name="nama" id="nama" required>

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

 <input type="submit" name="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre>
3	<p>Buat satu file baru bernama proses_form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam proses_form.php</p> <pre> <?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$nama = \$_POST["nama"]; \$email = \$_POST["email"]; echo "Nama: " . \$nama . "
"; echo "Email: " . \$email; } ?> </pre>
4	<p>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)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Input</p>

localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Processing)...

Form Input PHP

Nama:

Email:

Output

localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Processing)...

Nama: key
Email: key@gmail.com

form.php


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Form Input PHP</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h2>Form Input PHP</h2>
9   <form method="post" action="proses_form.php">
10     <label for="nama">Nama: </label>
11     <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>
12
13     <label for="email">Email: </label>
14     <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>
15
16     <input type="submit" name="submit" value="Submit">
17   </form>
18 </body>
19 </html>

```

proses_form.php

```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3   $nama = $_POST["nama"];
4   $email = $_POST["email"];
5
6   echo "Nama: " . $nama . "<br>";
7   echo "Email: " . $email;
8 }

```

Analisis: Ketika pengguna mengirim form, maka permintaan POST akan diterima oleh server, dan kode di dalam blok if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') akan dijalankan untuk memproses data yang dikirimkan.

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

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input PHP</title>
</head>
<body>
  <h2>Form Input PHP</h2>
  <?php
  // Inisialisasi variabel
  $namaErr = "";
  $nama = "";

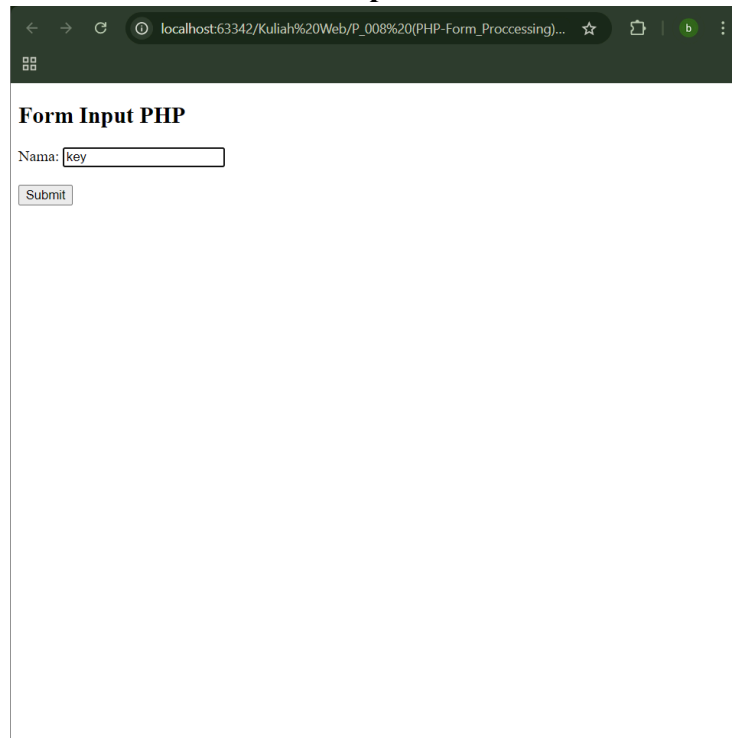
  // Cek apakah form sudah disubmit
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Validasi nama (contoh: pastikan nama tidak kosong)
    if (empty($_POST["nama"])) {
      $namaErr = "Nama harus diisi!";
    } else {
      $nama = $_POST["nama"];
      echo "Data berhasil disimpan!";
    }
  }
  ?>
  <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
    <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>
    <input type="submit" name="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>

```

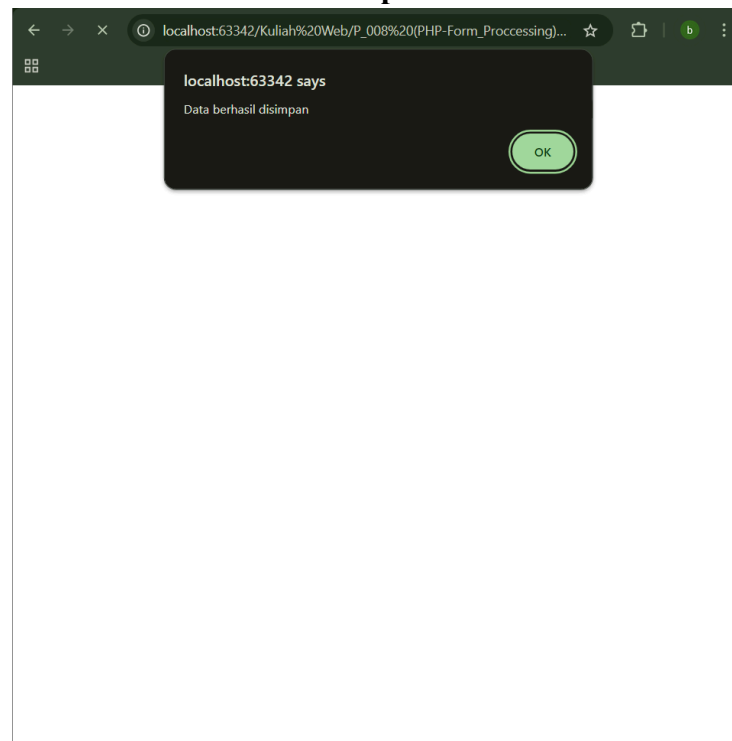
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_self.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)

Jawab:

Input



Output



Kode Program

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Form Input PHP</title>
5   <script>
6     function showAlert(message) {
7       alert(message);
8     }
9   </script>
10 </head>
11 <body>
12 <h2>Form Input PHP</h2>
13
14 <?php
15 $namaErr = "";
16 $nama = "";
17 $showAlert = false;
18
19 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
20   if (empty($_POST["nama"])) {
21     $showAlert = true;
22   } else {
23     $nama = $_POST["nama"];
24   }
25 }
26
27 if ($showAlert) {
28   echo "<script>showAlert('Nama harus diisi!');</script>";
29 } else {
30   echo "<script>showAlert('Data berhasil disimpan');</script>";
31 }
32 ?>
33
34 <form method="post" action="
35 <?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
36   <label for="nama">Nama: </label>
37   <input type="text" name="nama" id="nama" value="
38   <?php echo $nama; ?>"
39   <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>
40   <input type="submit" name="submit" value="Submit">
41 </form>
42 </body>
43 </html>
```

Analisis: Ketika nama telah diisi maka data akan disimpan dan alert berhasil dibuat akan muncul. Ketika nama belum diisi maka data tidak disimpan dan alert validasi akan muncul.

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:

```
<form action="search.php" method="post">
  <input type="text" name="keyword">
  <input type="submit" value="Search">
</form>
```

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);

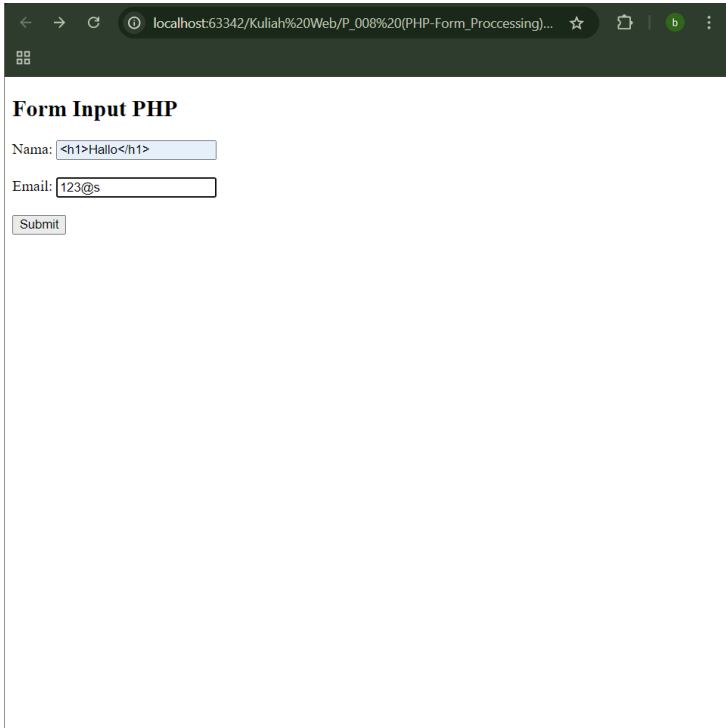
// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars($user_input, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . '</div>';
```

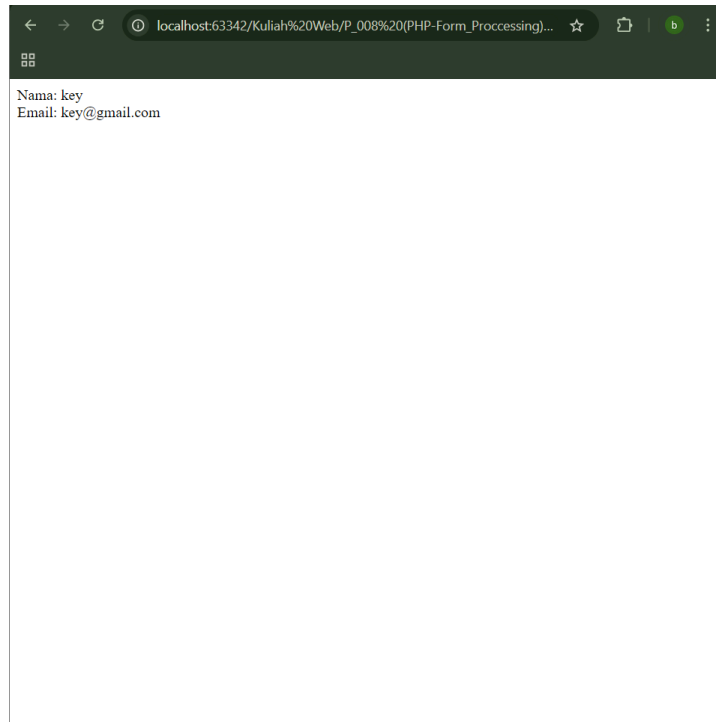
Dengan menggunakan langkah-langkah ini, Anda dapat memitigasi risiko HTML injection dalam aplikasi web Anda. Selalu penting untuk memvalidasi input, membersihkan data yang masuk, dan menghindari menampilkan data pengguna tanpa escaping yang benar.

Praktikum 4 : HTML Injection

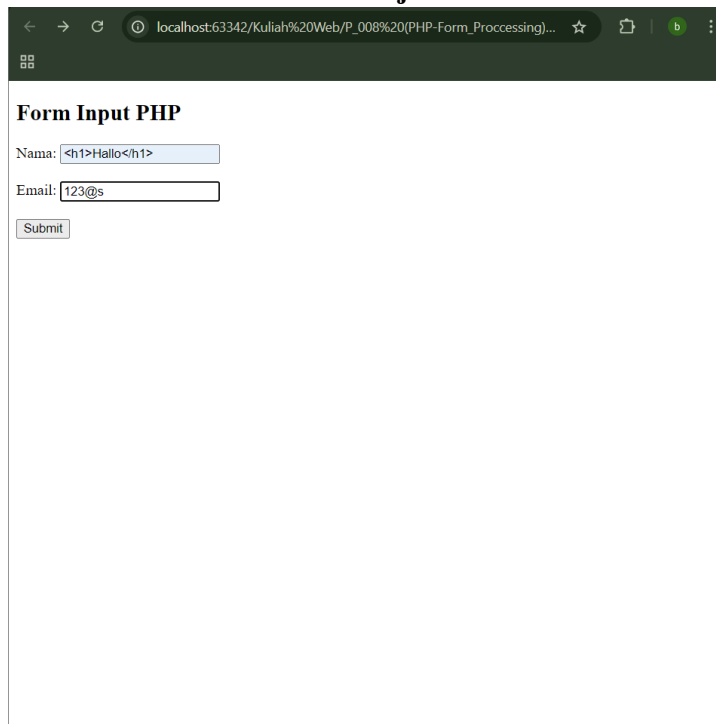
Langkah-langkah Praktikum :

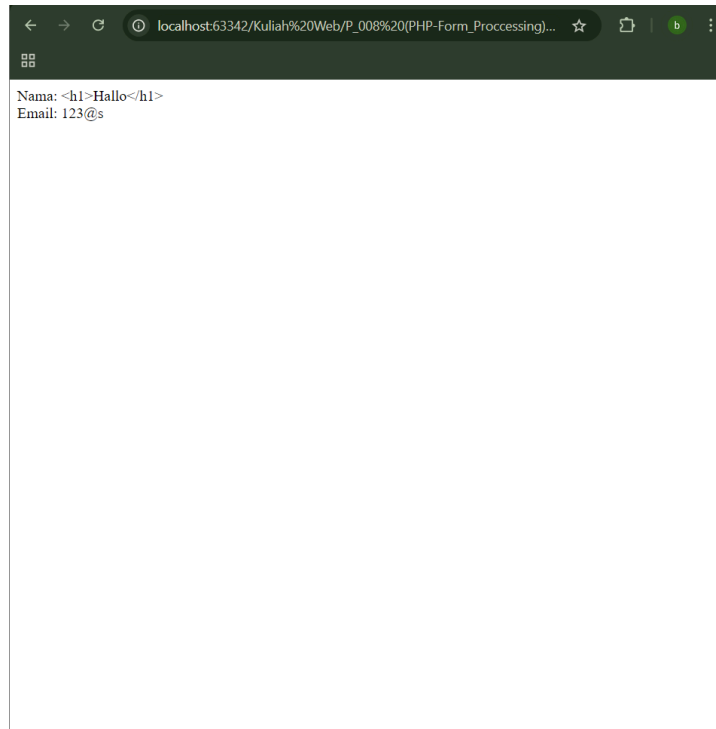
Langkah	Keterangan
---------	------------

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



Html Inject





form.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Form Input PHP</title>
6  </head>
7  <body>
8  <h2>Form Input PHP</h2>
9  <form method="post" action="html_aman.php">
10     <label for="nama">Nama: </label>
11     <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>
12
13     <label for="email">Email: </label>
14     <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>
15
16     <input type="submit" name="submit" value="Submit">
17 </form>
18 </body>
19 </html>

```

html_aman.php

```

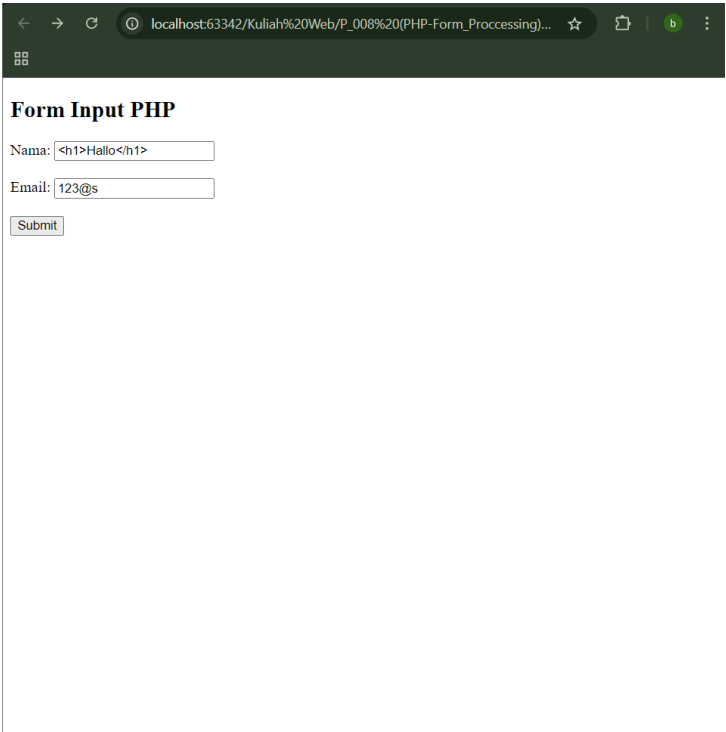
1  <?php
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3      $nama = htmlspecialchars($_POST["nama"],
4          flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8');
5      $email = htmlspecialchars($_POST["email"],
6          flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8');
7
8      echo "Nama: " . $nama . "<br>";
9      echo "Email: " . $email;
10 }

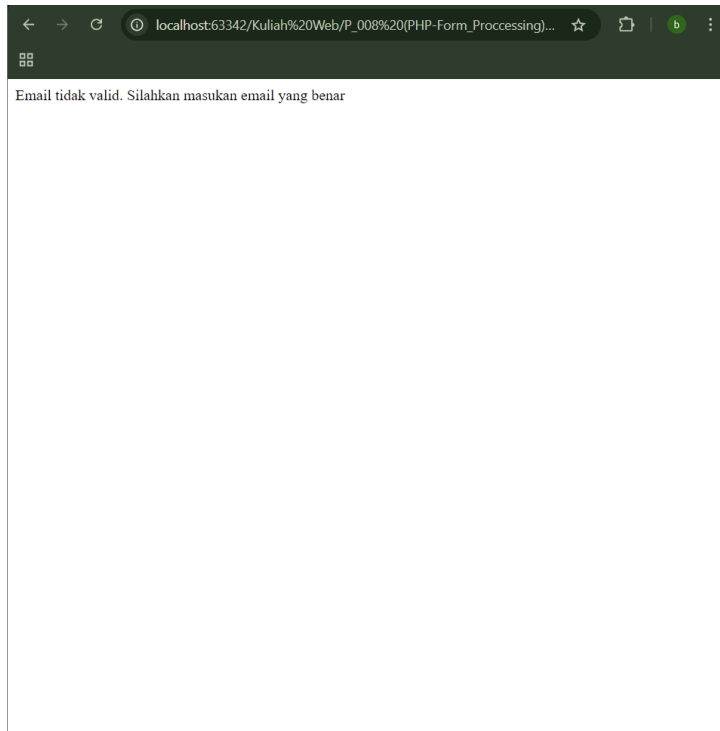
```

Analisis: Fungsi htmlspecialchars digunakan untuk memfilter agar script html diubah menjadi string biasa yang tidak dapat masuk ke dalam sistem.

5

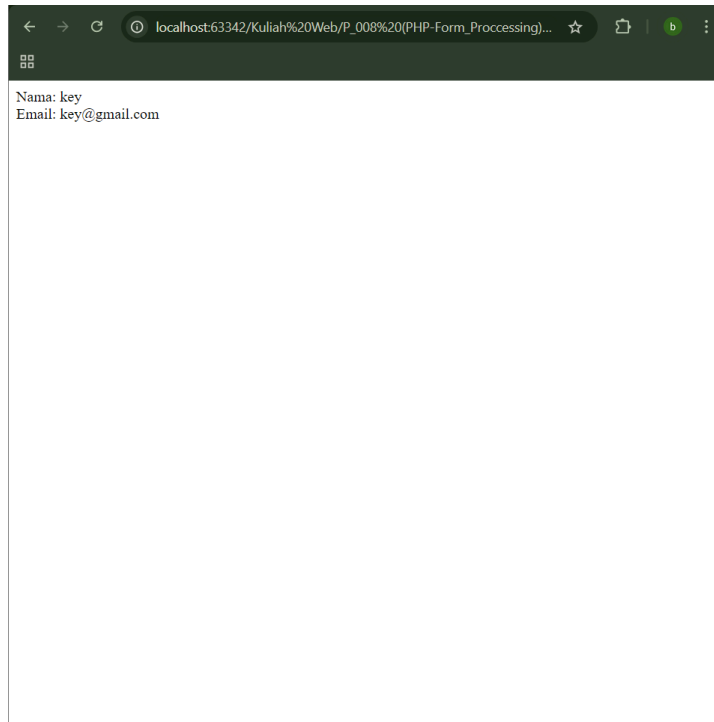
Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html_aman.php

6	<pre>// Memeriksa apakah input adalah email yang valid \$email = \$_POST['email']; if (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman } else { // Tangani input yang tidak valid }</pre>
7	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php</p>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Input yang email yang tidak diperbolehkan</p> 



Input yang email yang diperbolehkan

A screenshot of a web browser window showing a PHP form titled 'Form Input PHP'. The form contains two input fields: 'Nama:' with the value 'key' and 'Email:' with the value 'key@gmail.com'. Below the fields is a 'Submit' button. The browser address bar shows 'localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Processing)...'. The browser interface includes back, forward, and refresh buttons, as well as a search icon.



form.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <title>Form Input PHP</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h2>Form Input PHP</h2>
9 <form method="post" action="html_aman.php">
10   <label for="nama">Nama: </label>
11   <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>
12
13   <label for="email">Email: </label>
14   <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>
15
16   <input type="submit" name="submit" value="Submit">
17 </form>
18 </body>
19 </html>
```

html_aman.php

```
1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3   $nama = htmlspecialchars($_POST["nama"],
4     flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8');
5   $email = htmlspecialchars($_POST["email"],
6     flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8');
7   if (filter_var($email, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
8     echo "Nama: " . $nama . "<br>";
9     echo "Email: " . $email;
10  } else {
11    echo "Email tidak valid. Silahkan masukan email yang benar<br>";
12  }
13 }
```

Analisis: Fungsi `filter_var` dengan parameter `email` dan konstan `FILTER_VALIDATE_EMAIL` digunakan agar ketika ada email yang tidak valid maka akan mereturn false.

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 *: 0 atau lebih kali
 - o +: 1 atau lebih kali
 - o ?: 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. Mencocokkan pola

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

2. Mencocokkan karakter set

```

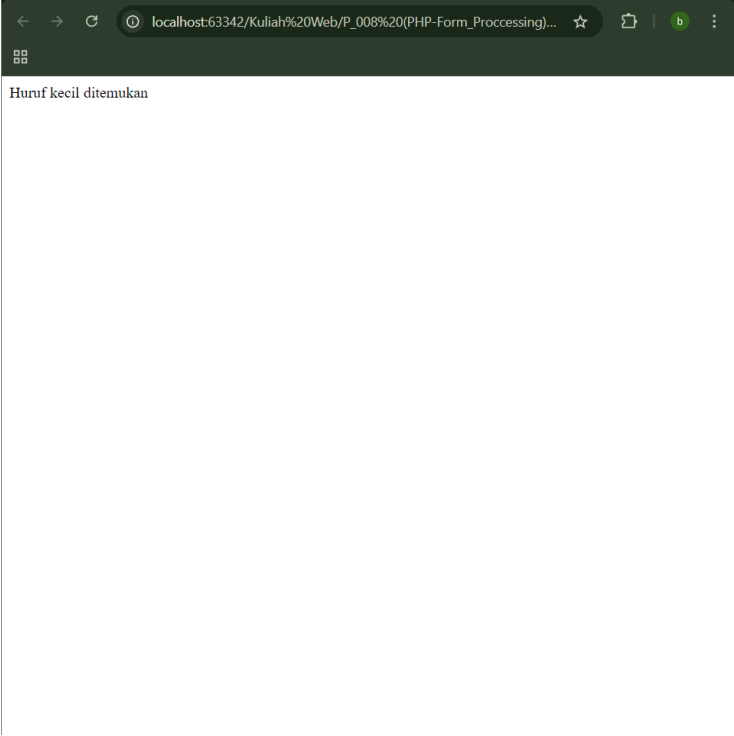
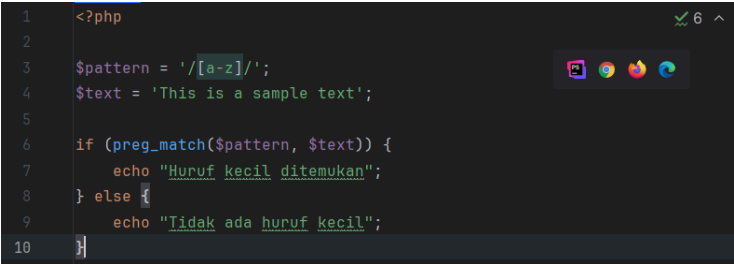
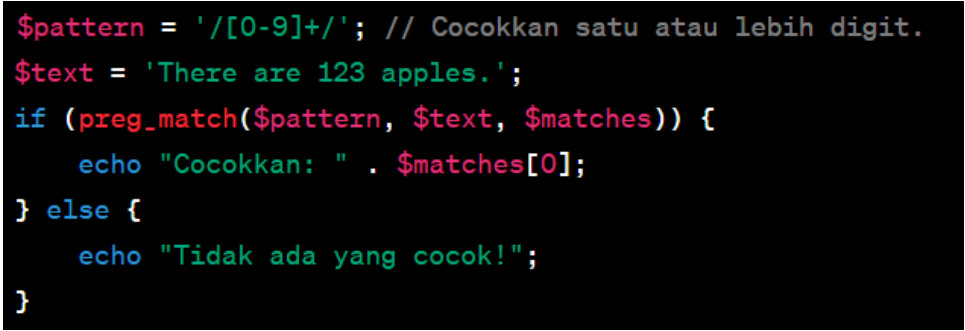
$pattern = '/[0-9]/'; // Cocokkan satu digit.
$text = 'There are 3 apples.';
if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Digit ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada digit!";
}

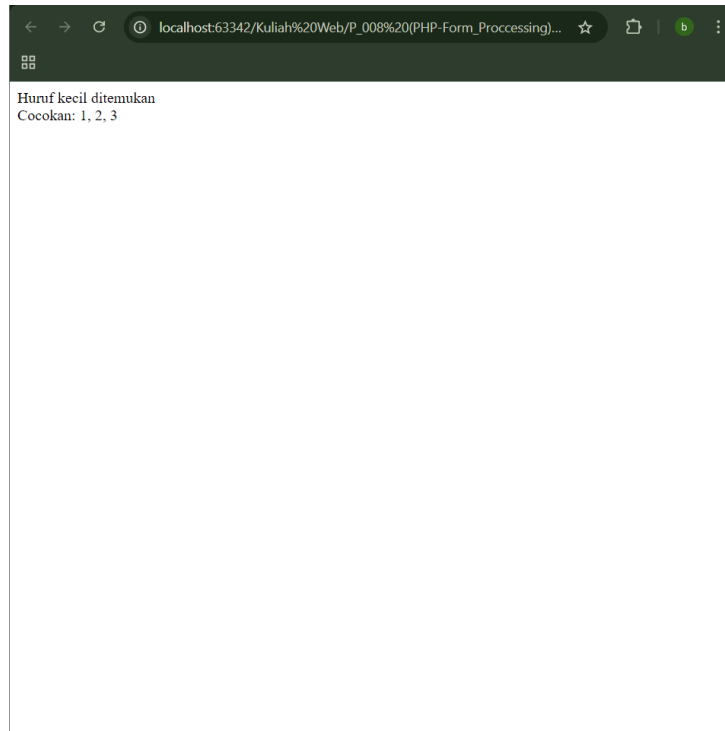
```

Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php
2	<pre> \$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. \$text = 'This is a Sample Text.'; if (preg_match(\$pattern, \$text)) { echo "Huruf kecil ditemukan!"; } else { echo "Tidak ada huruf kecil!"; } </pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Browser</p>

	 <p style="text-align: center;">Kode Program</p>  <pre> 1 <?php 2 3 \$pattern = '/[a-z]/'; 4 \$text = 'This is a sample text'; 5 6 if (preg_match(\$pattern, \$text)) { 7 echo "Huruf kecil ditemukan"; 8 } else { 9 echo "Tidak ada huruf kecil"; 10 } </pre> <p>Analisis: Huruf kecil ditemukan karena terdapat huruf kecil pada variabel text.</p>
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	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Browser</p>



Kode Program

```

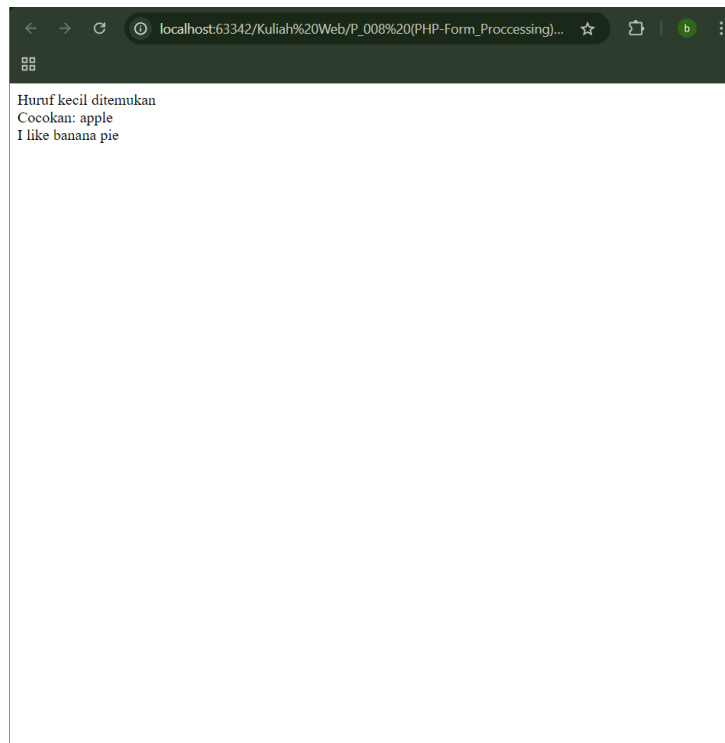
1  <?php
2
3  $pattern = '/[0-9]/';
4  $text = 'There are 123 apples';
5
6  if (preg_match($pattern, $text)) {
7      echo "Huruf kecil ditemukan<br>";
8  } else {
9      echo "Tidak ada huruf kecil<br>";
10 }
11
12 if (preg_match_all($pattern, $text, &$matches)) {
13     echo "Cocokan: " . implode( " , ", $matches[0]) . "\n";
14 } else {
15     echo "Tidak ada yang cocok!<br>";
16 }

```

Analisis: Angka yang cocok adalah angka 1, 2, 3.

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	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)</p> <p>Jawab:</p>

Browser



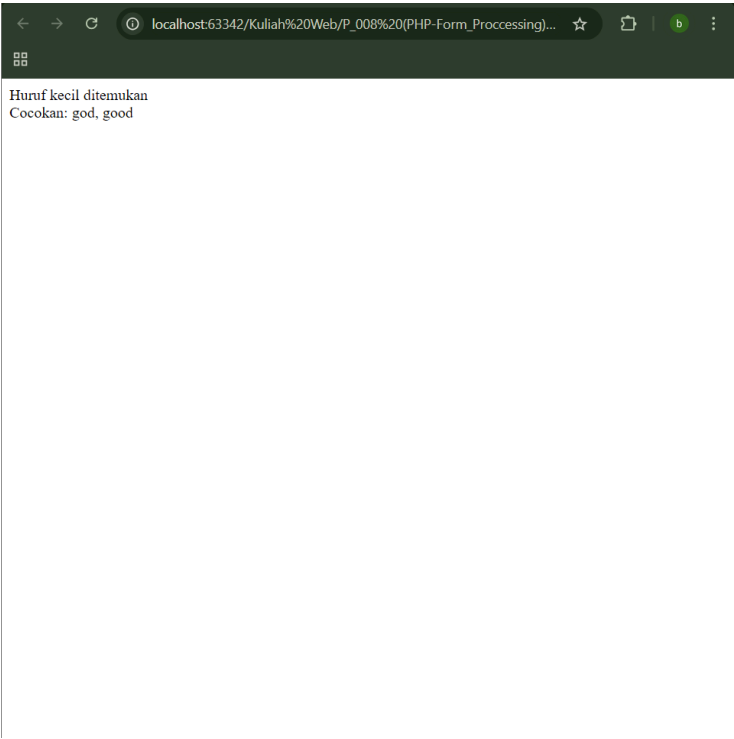
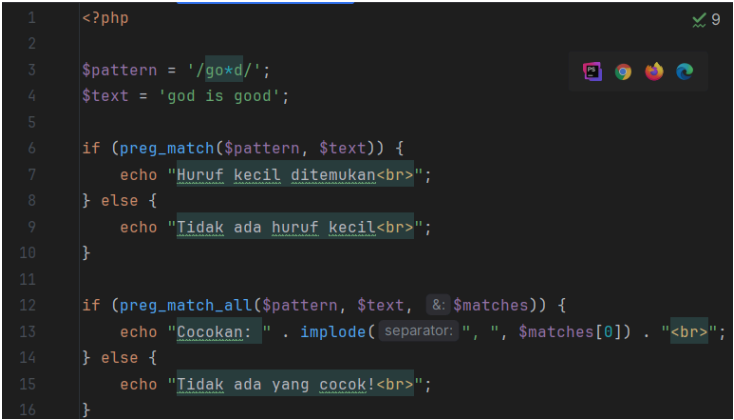
Kode Program

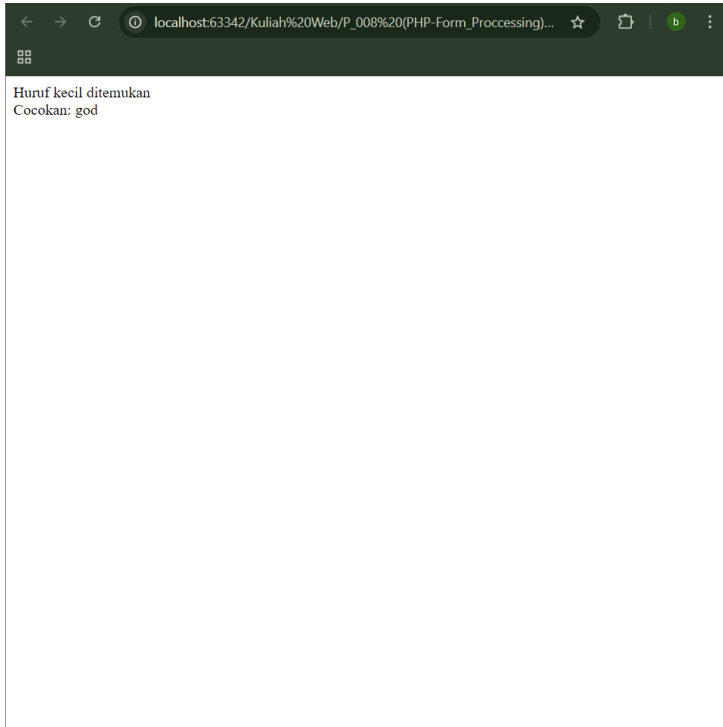
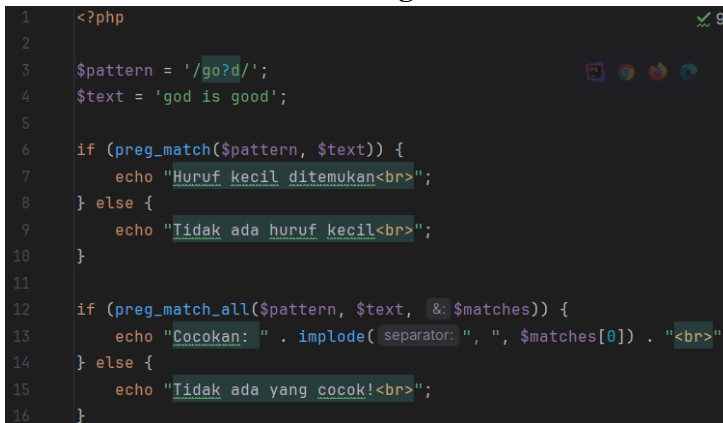
```
1 <?php
2
3 $pattern = '/apple/';
4 $replacement = 'banana';
5 $text = 'I like apple pie';
6 $new_text = preg_replace($pattern, $replacement, $text);
7
8 if (preg_match($pattern, $text)) {
9     echo "Huruf kecil ditemukan<br>";
10 } else {
11     echo "Tidak ada huruf kecil<br>";
12 }
13
14 if (preg_match_all($pattern, $text, &$matches)) {
15     echo "Cocokan: " . implode( " , ", $matches[0]) . "<br>";
16 } else {
17     echo "Tidak ada yang cocok!<br>";
18 }
19
20 echo "{$new_text}<br>";
```

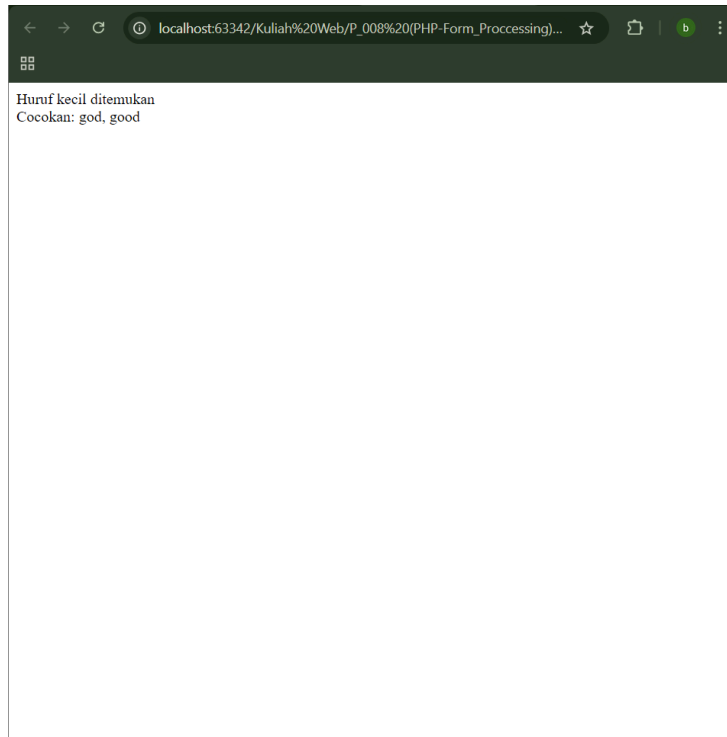
Analisis: Ketika ada kata apple pada variabel teks, maka akan direplace dengan kata banana.

13

Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam `regex.php`

14	<pre> \$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "gooooo", dll. \$text = 'god is good.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre>
15	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php</p>
16	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)</p> <p>Jawab:</p> <div data-bbox="507 763 1243 1536"> <p style="text-align: center;">Browser</p>  </div> <div data-bbox="507 1536 1243 1998"> <p style="text-align: center;">Kode Program</p>  </div>

	<p>Analisis: Ketika ada kata yang o nya 1 atau lebih dari satu pada kata god, maka akan dicetak.</p>
17	<p>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)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Browser</p>  <p style="text-align: center;">Kode Program</p>  <p>Analisis: Ketika ada kata yang o nya 1 pada kata god, maka akan dicetak. Jika lebih maka tidak akan dicetak.</p>
18	<p>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)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Browser</p>



Kode Program

```

1  <?php
2
3  $pattern = '/go{1,2}d/';
4  $text = 'god is good, and goood is better';
5
6  if (preg_match($pattern, $text)) {
7      echo "Huruf kecil ditemukan<br>";
8  } else {
9      echo "Tidak ada huruf kecil<br>";
10 }
11
12 if (preg_match_all($pattern, $text, &$matches)) {
13     echo "Cocokan: " . implode( separator: ", ", $matches[0] ) . "<br>";
14 } else {
15     echo "Tidak ada yang cocok!<br>";
16 }

```

Analisis: Ketika ada kata yang o nya 1 atau 2 pada kata god, maka akan dicetak. Jika lebih maka tidak akan dicetak.

Praktikum 6 : Form Lanjut

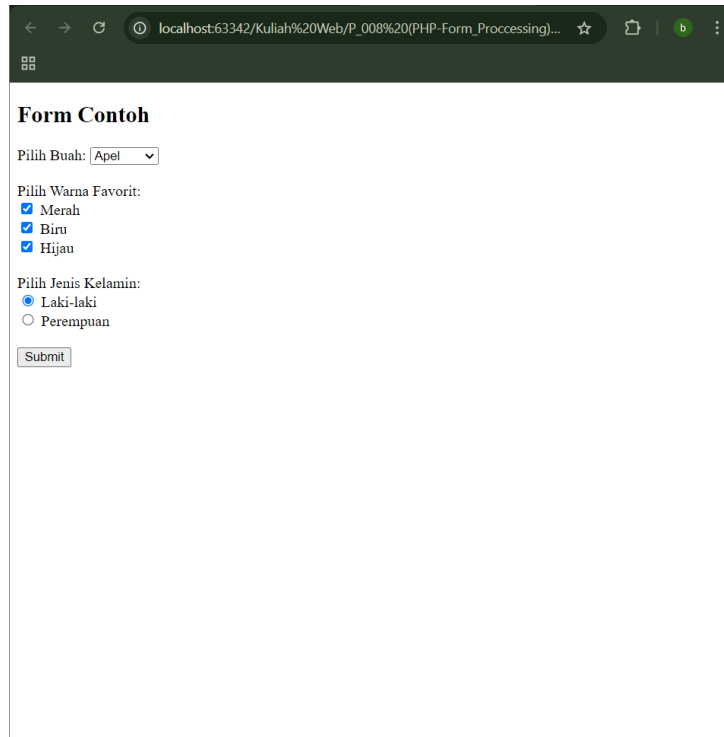
Langkah-langkah Praktikum :

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

2	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Contoh Form dengan PHP</title> </head> <body> <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> </select>
 <label>Pilih Warna Favorit:</label>
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau

 <label>Pilih Jenis Kelamin:</label>
 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki
 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan

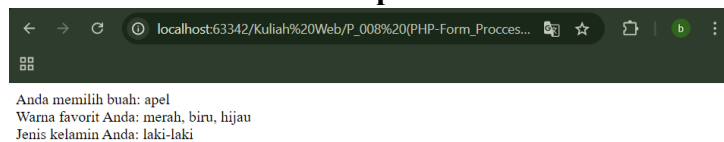
 <input type="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre> <pre> if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$selectedBuah = \$_POST['buah']; if (isset(\$_POST['warna'])) { \$selectedWarna = \$_POST['warna']; } else { \$selectedWarna = []; } \$selectedJenisKelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . "
"; if (!empty(\$selectedWarna)) { echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . "
"; } else { echo "Anda tidak memilih warna favorit.
"; } echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; } </pre>
3	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_lanjut.php</p>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Input</p>



A screenshot of a web browser window displaying a form titled "Form Contoh". The browser's address bar shows the URL "localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Processing)...". The form contains the following elements:

- A dropdown menu labeled "Pilih Buah:" with "Apel" selected.
- A section labeled "Pilih Warna Favorit:" with three checked checkboxes: "Merah", "Biru", and "Hijau".
- A section labeled "Pilih Jenis Kelamin:" with two radio buttons: "Laki-laki" (selected) and "Perempuan".
- A "Submit" button at the bottom.

Output



A screenshot of a web browser window showing the output of the form. The browser's address bar shows the URL "localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Proces...". The output text is as follows:

Anda memilih buah: apel
Warna favorit Anda: merah, biru, hijau
Jenis kelamin Anda: laki-laki

form_lajut.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 > <head...>
4
5 <body>
6
7 <h2>Form Contoh</h2>
8 <form method="POST" action="logic_form.php">
9     <label for="buah">Pilih Buah: </label>
10     <select name="buah" id="buah">
11         <option value="apel">Apel</option>
12         <option value="pisang">Pisang</option>
13         <option value="mangga">Mangga</option>
14         <option value="jeruk">Jeruk</option>
15     </select>
16
17     <br><br>
18
19     <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
20     <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
21     <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
22     <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
23
24     <br>
25
26     <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
27     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki">
28     Laki-laki<br>
29     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan">
30     Perempuan<br><br>
31     <input type="submit" value="Submit">
32 </form>
33 </body>

```

logic_form.php

```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3     $selectedBuah = $_POST['buah'];
4
5     if (isset($_POST['warna'])) {
6         $selectedWarna = $_POST['warna'];
7     } else {
8         $selectedWarna = [];
9     }
10
11     echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";
12
13     if (!empty($selectedWarna)) {
14         echo "Warna favorit Anda: " . implode( " , ",
15             $selectedWarna) . "<br>";
16     } else {
17         echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
18     }
19
20     if (isset($_POST['jenis_kelamin'])) {
21         $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
22         echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin . "<br>";
23     } else {
24         echo "Anda tidak memiliki kelamin.<br>";
25     }
26 }

```

Analisis: Form diatas digunakan untuk mengirim data yang dipilih dari form_lanjut.php ke file logic.php.

5

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

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>Form Contoh</h2>
  <form id="myForm">
    <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>
    </select>

    <br>

    <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>

    <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>

    <br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <div id="hasil">
    <!-- Hasil akan ditampilkan di sini -->
  </div>

  <script>
    $(document).ready(function () {
      $("#myForm").submit(function (e) {
        e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default

        // Mengumpulkan data form
        var formData = $("#myForm").serialize();

        // Kirim data ke server PHP
        $.ajax({
          url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai
          type: "POST",
          data: formData,
          success: function (response) {
            // Tampilkan hasil dari server di div "hasil"
            $("#hasil").html(response);
          }
        });
      });
    });
  </script>
</body>
</html>

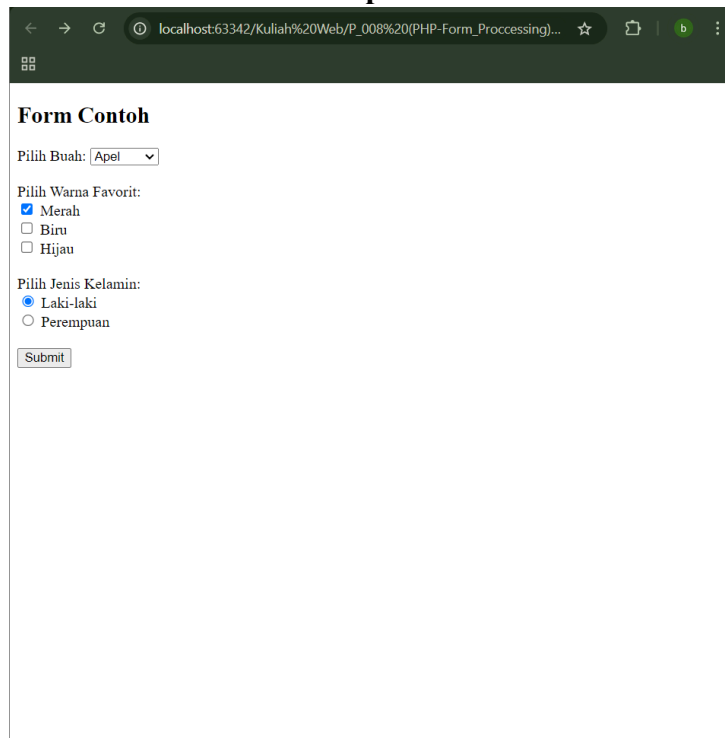
```

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)

Jawab:

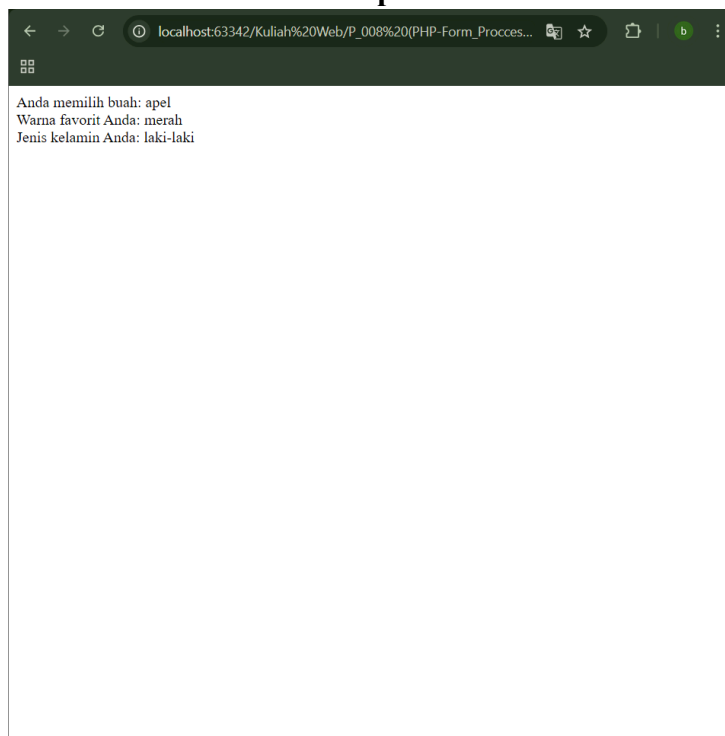
Input



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Processing)...'. The page title is 'Form Contoh'. The form contains the following elements:

- A dropdown menu labeled 'Pilih Buah:' with 'Apel' selected.
- A section labeled 'Pilih Warna Favorit:' with three radio buttons: 'Merah' (checked), 'Biru', and 'Hijau'.
- A section labeled 'Pilih Jenis Kelamin:' with two radio buttons: 'Laki-laki' (checked) and 'Perempuan'.
- A 'Submit' button at the bottom.

Output



The screenshot shows the same web browser window after the form has been submitted. The output text is displayed as follows:

Anda memilih buah: apel
Warna favorit Anda: merah
Jenis kelamin Anda: laki-laki

form_lanjut.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 ><head...>
4 <body>
5 <h2>Form Contoh</h2>
6 ><form id="myForm" method="POST" action="logic_form.php"...>
7
8 ><div id="hasil"...>
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41 <script>
42 $(document).ready(function () {
43     $('#myForm').submit(function (e) {
44         e.preventDefault();
45
46         var formData = $('#myForm').serialize();
47
48         $.ajax({
49             url: "logic_form.php",
50             type: "POST",
51             data: formData,
52             success: function (response) {
53                 $('#hasil').html(response);
54             },
55             error: function (xhr, status, error) {
56                 $('#hasil').html("Terjadi kesalahan: " + error);
57             }
58         });
59     });
60 });
61 </script>
62 </body>

```

logic_form.php

```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3     $selectedBuah = $_POST['buah'];
4
5     if (isset($_POST['warna'])) {
6         $selectedWarna = $_POST['warna'];
7     } else {
8         $selectedWarna = [];
9     }
10
11     echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";
12
13     if (!empty($selectedWarna)) {
14         echo "Warna favorit Anda: " . implode(" ", $selectedWarna) . "<br>";
15     } else {
16         echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
17     }
18
19     if (isset($_POST['jenis_kelamin'])) {
20         $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
21         echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin . "<br>";
22     } else {
23         echo "Anda tidak memiliki kelamin.<br>";
24     }
25 }
26

```

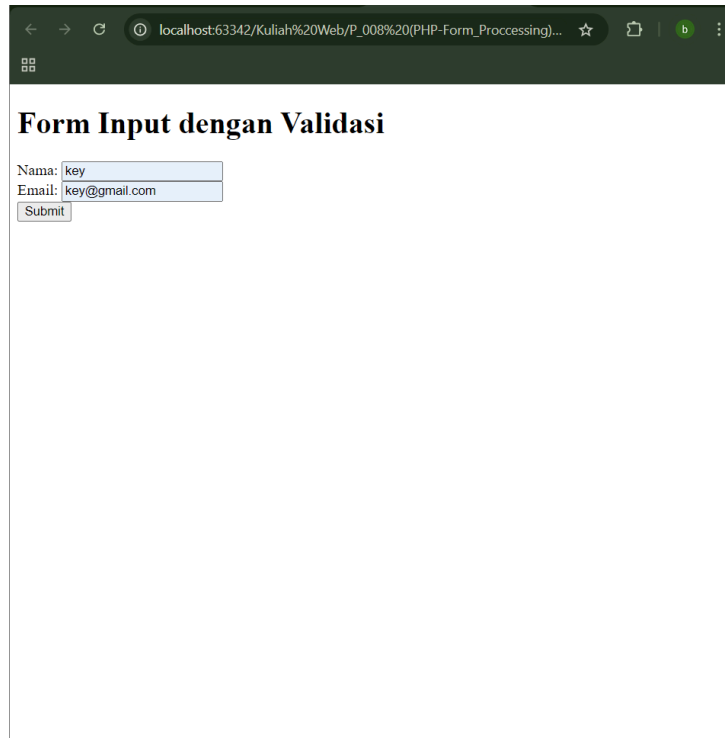
Analisis: Hasil tampil dibawah form, dengan menggunakan ajax.

Praktikum 7 : Validasi Form

Langkah-langkah Praktikum :

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

1	Buat satu file baru bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_validasi.php
2	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input dengan Validasi</title> </head> <body> <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"> </form> </body> </html> </pre> <pre> <?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$nama = \$_POST["nama"]; \$email = \$_POST["email"]; \$errors = array(); // Validasi Nama if (empty(\$nama)) { \$errors[] = "Nama harus diisi."; } // Validasi Email if (empty(\$email)) { \$errors[] = "Email harus diisi."; } elseif (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { \$errors[] = "Format email tidak valid."; } // Jika ada kesalahan validasi if (empty(\$errors)) { foreach (\$errors as \$error) { echo \$error . "
"; } } else { // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email echo "Data berhasil dikirim: Nama = \$nama, Email = \$email"; } } ?> </pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Input</p>

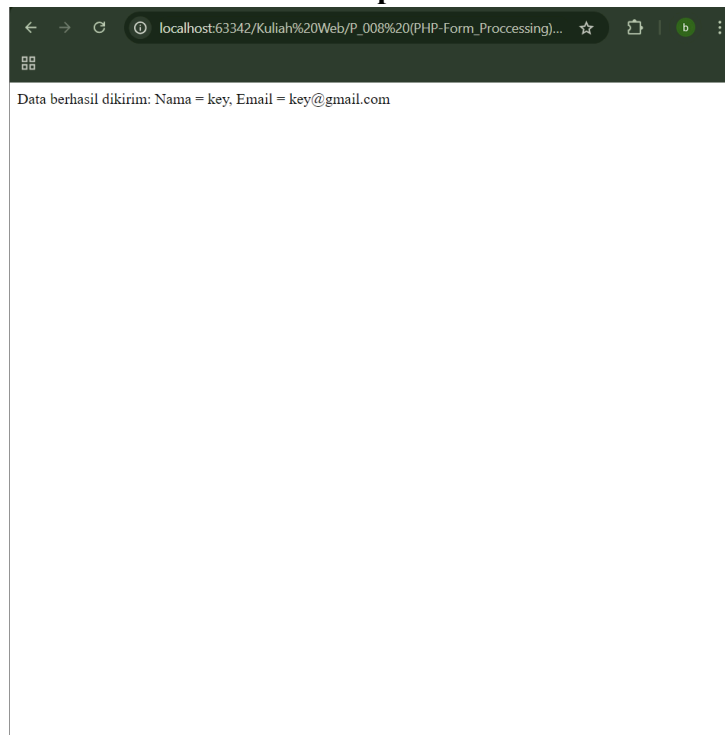


Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:

Output



Data berhasil dikirim: Nama = key, Email = key@gmail.com

form_validasi.php

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head...>
4
5 <body>
6 <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
7 <form method="post" action="logic_validasi.php">
8   <label for="nama">Nama: </label>
9   <input type="text" id="nama" name="nama">
10  <br>
11
12   <label for="email">Email: </label>
13   <input type="text" id="email" name="email">
14   <br>
15
16   <input type="submit" value="Submit">
17 </form>
18 </body>
19 </html>

```

logic_validasi.php

```

1 <?php
2 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3     $nama = $_POST["nama"];
4     $email = $_POST["email"];
5     $errors = array();
6
7     if (empty($nama)) {
8         $errors[] = "Nama harus diisi.";
9     }
10
11     if (empty($email)) {
12         $errors[] = "Email harus diisi.";
13     } elseif (!filter_var($email, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
14         $errors[] = "Format email tidak valid.";
15     }
16
17     if (!empty($errors)) {
18         foreach ($errors as $error) {
19             echo $error . "<br>";
20         }
21     } else {
22         echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
23     }
24 }

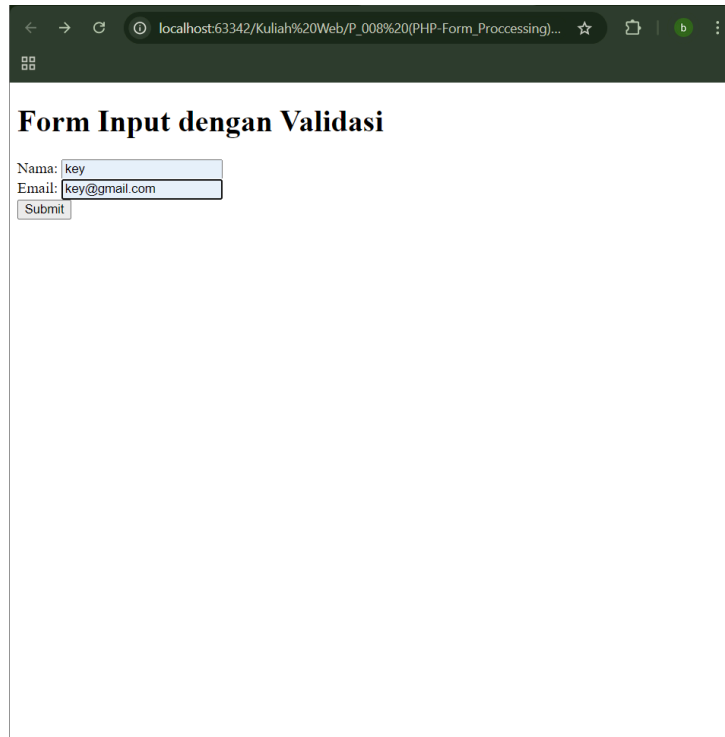
```

Analisis: Jika nama atau email kosong, maka akan tampil pesan kesalahan. Jika tidak, maka akan ditampilkan data yang dikirimkan.

5

Kembangkan file bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form_validasi.php

6	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input dengan Validasi</title> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script> </head> <body> <h1>Form Input dengan Validasi</h1> <form id="myForm" 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"> </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()); // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal } }); }); </script> </body> </html> </pre>
7	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php</p>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)</p> <p>Jawab:</p> <p style="text-align: center;">Input</p>

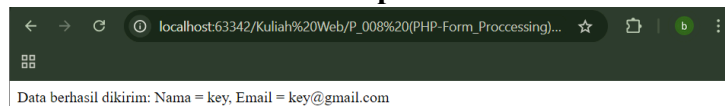


Form Input dengan Validasi

Nama:

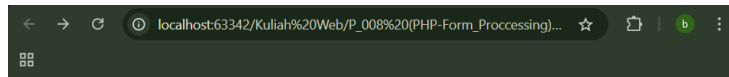
Email:

Output



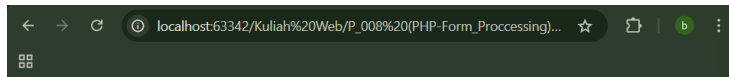
Data berhasil dikirim: Nama = key, Email = key@gmail.com

validasi gagal



Form Input dengan Validasi

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



Format email tidak valid.

form_validasi.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  > <head_...>
9  <body>
10 <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
11 <form id="myForm" method="post" action="logic_validasi.php">
12     <label for="nama">Nama: </label>
13     <input type="text" id="nama" name="nama">
14     <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br>
15
16     <label for="email">Email: </label>
17     <input type="text" id="email" name="email">
18     <span id="email-error" style="color: red;"></span><br>
19
20     <input type="submit" value="Submit">
21 </form>
22
23 <script>
24     $(document).ready(function () {
25         $("#myForm").submit(function (event) {
26             var nama = $("#nama").val();
27             var email = $("#email").val();
28             var valid = true;
29
30             if (nama === "") {
31                 $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
32                 valid = false;
33             } else {
34                 $("#nama-error").text("");
35             }
36
37             if (email === "") {
38                 $("#email-error").text("Email harus diisi.");
39                 valid = false;
40             } else {
41                 $("#email-error").text("");
42             }
43
44             if (!valid) {
45                 event.preventDefault();
46             }
47         });
48     });
49 </script>
50 </body>
51 </html>

```

logic_validasi.php

```

1  <?php
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3      $nama = $_POST["nama"];
4      $email = $_POST["email"];
5      $errors = array();
6
7      if (empty($nama)) {
8          $errors[] = "Nama harus diisi.";
9      }
10
11     if (empty($email)) {
12         $errors[] = "Email harus diisi.";
13     } elseif (!filter_var($email, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
14         $errors[] = "Format email tidak valid.";
15     }
16
17     if (!empty($errors)) {
18         foreach ($errors as $error) {
19             echo $error . "<br>";
20         }
21     } else {
22         echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
23     }
24 }

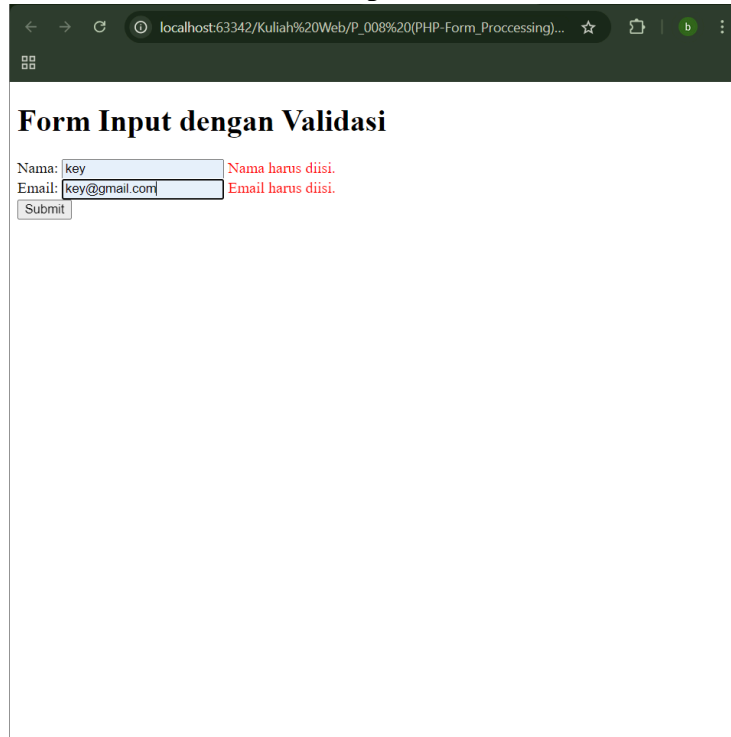
```

Analisis: Jika nama atau email kosong, maka akan tampil pesan kesalahan di samping form pengisian. Jika data email tidak valid, maka akan muncul error email tidak valid. Jika nama diisi dan email valid, maka akan ditampilkan datanya.

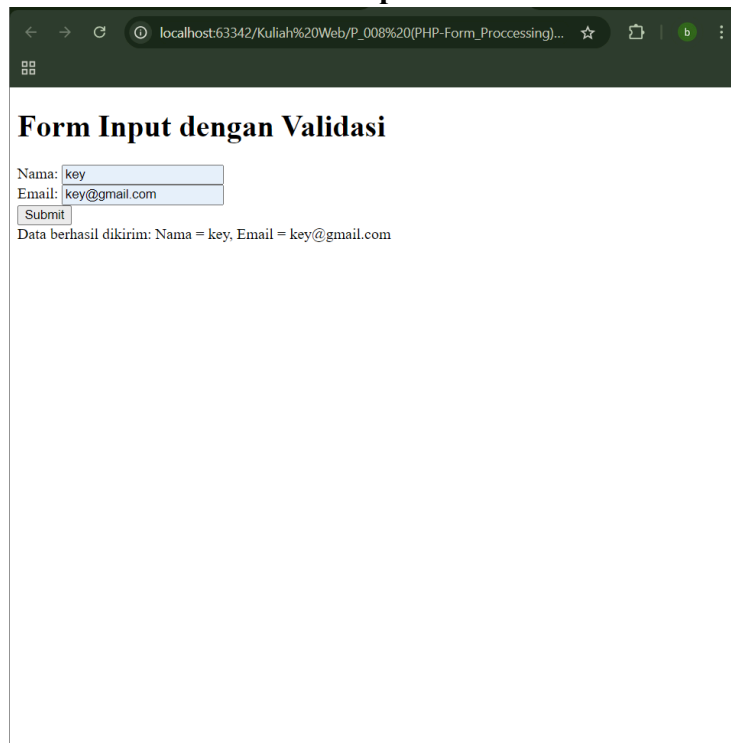
Soal 7.3: Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.3)

Jawab:

Input



Output



form_validasi.php


```

2      <html>
7      <body>
23     <script>
24         $(document).ready(function() {
25             $("#myForm").submit(function(event) {
49                 if (valid) {
50                     // Mengirim data form menggunakan AJAX
51                     $.ajax({
52                         url: "logic_validasi.php", // Ganti dengan URL file P
53                         type: "POST",
54                         data: {
55                             nama: nama,
56                             email: email
57                         },
58                         success: function(response) {
59                             // Tampilkan respon dari server di div "response"
60                             $("#response").html(response);
61                         },
62                         error: function(xhr, status, error) {
63                             // Tampilkan pesan error jika request gagal
64                             $("#response").html("Terjadi kesalahan: "
65                                 + error);
66                         }
67                     });
68                 }
69             });
70         });
71     </script>
72 </body>
73 </html>

```

Analisis: Jika data valid, maka akan ditampilkan dibawah tombol submit.

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:

Input

Form Input dengan Validasi

Nama: Nama harus diisi.

Email: Format email tidak valid.

Password: Password harus minimal 8 karakter.

Output

localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Processing)... ☆ | b |

Form Input dengan Validasi

Nama:
Email:
Password:

Data berhasil dikirim: Nama = key, Email = key@gmail.com, Password = *****

format tidak valid

localhost:63342/Kuliah%20Web/P_008%20(PHP-Form_Proces... ☆ | b |

Form Input dengan Validasi

Nama: Nama harus diisi.
Email: Format email tidak valid.
Password: Password harus minimal 8 karakter.

form_validasi.php

```

2     <html>
3
4     <body>
5
6     <script>
7
8         $(document).ready(function() {
9
10            $("#myForm").submit(function(event) {
11
12                if (valid) {
13
14                    // Mengirim data form menggunakan AJAX
15                    $.ajax({
16
17                        url: "logic_validasi.php",
18                        type: "POST",
19                        data: {
20
21                            nama: nama,
22                            email: email,
23                            password: password
24                        },
25                        success: function(response) {
26
27                            // Tampilkan respon dari server di div "response"
28                            $("#response").html(response);
29                        },
30                        error: function(xhr, status, error) {
31
32                            // Tampilkan pesan error jika request gagal
33                            $("#response").html("Terjadi kesalahan: " + error);
34                        }
35                    });
36                }
37            });
38        });
39    </script>
40 </body>
41 </html>

```

```

1  <?php
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3      $nama = $_POST["nama"];
4      $email = $_POST["email"];
5      $password = $_POST["password"];
6      $errors = array();
7
8      // Validasi Nama
9      > if (empty($nama)) {...}
12
13     // Validasi Email
14     > if (empty($email)) {...} elseif (!filter_var($email,
17         filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
18         $errors[] = "Format email tidak valid.";
19     }
20
21     // Validasi Password (minimal 8 karakter)
22     if (empty($password)) {
23         $errors[] = "Password harus diisi.";
24     } elseif (strlen($password) < 8) {
25         $errors[] = "Password harus minimal 8 karakter.";
26     }
27
28     // Jika ada kesalahan validasi
29     > if (!empty($errors)) {...} else {
34         // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
35         echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama,
36             Email = $email, Password = " .
37             str_repeat( string: '*', strlen($password));
38     }
39 }

```

Analisis: Jika password kurang dari 8 karakter, maka muncul pesan kesalahan, jika tidak maka akan ditampilkan dengan sensor bintang.