

**JOBSHEET - 7**

**PHP - FORM PROCESSING**

**MATA KULIAH DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB**

Dosen Pembimbing : Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.



Disusun oleh:

Kharisma Etana Febrianto

2241760009

SIB 2E

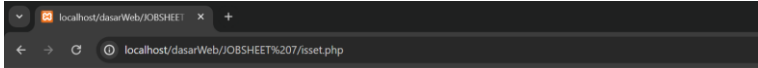
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS**

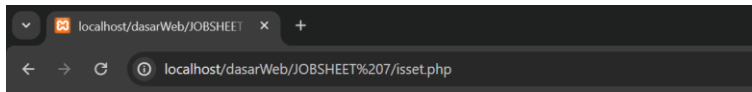
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## Praktikum 1. Function Isset

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama isset.php.
2	Ketikkan ke dalam file isset.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre>1 &lt;?php 2 \$umur; 3 if (isset(\$umur) &amp;&amp; \$umur &gt;= 18) { 4     echo "Anda Sudah Dewasa"; 5 } else { 6     echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan"; 7 } 8 ?&gt;</pre>
4	<p>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)</p>  <p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan</p> <p><b>Jawab : Pada tampilan di atas hasil dari code function isset dengan variabel umur, dan menggunakan if else, jika umur di atas 18 maka output nya Anda sudah dewasa, jika umur di bawah 18 maka output nya Anda belum dewasa atau variabel umur tidak di temukan.</b></p>
5	<p>Tambahkan isi dari file isset.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre>1 &lt;?php 2 /* //Membuat variabel umur 3 \$umur; 4 */ 5 6 // Membuat variabel \$data 7 \$data = array("nama" =&gt; "Jane", "usia" =&gt; 25); 8 // Jika umur di atas 25 maka output nya Anda sudah dewasa 9 if(isset(\$data["nama"])){ 10     echo "Anda sudah dewasa, "; 11     echo "Nama: " . \$data["nama"] . " " . \$data["usia"]; // Menampilkan data nama dan usia 12 } else { 13     // Jika umur di bawah 25 maka outputnya Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array. 14     echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; 15 } 16 ?&gt;</pre>
6	<p>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)</p>



Anda sudah dewasa, Nama: Jane 25

**Jawab : Pada tampilan output di atas merupakan hasil dari function isset yaitu memeriksa apakah suatu variabel telah didefinisikan (ada) atau tidak. Dengan menggunakan variabel \$data yang di definisikan nama = Jane, usia 25, dan menghasilkan output seperti gambar di atas.**

## Function empty

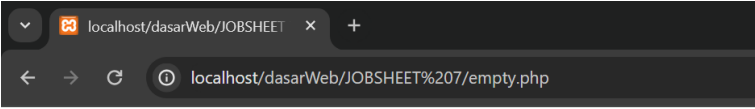
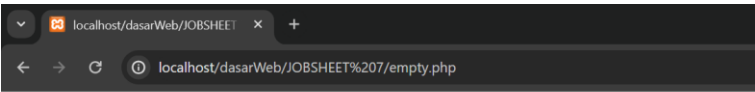
Fungsi **empty()** pada PHP digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel kosong atau tidak terdefinisi. Fungsi ini mengembalikan **true** jika variabel kosong atau tidak terdefinisi, dan **false** jika variabel memiliki nilai atau telah didefinisikan. Berikut adalah penjelasan dan contoh penggunaan **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>1 &lt;?php 2 \$myArray = array(); // Array yang menyimpan nilai kosong 3 if (empty(\$myArray)){ // Pengecekan pada variabel \$myArray. 4     echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; // Menampilkan teks jika \$myArray kosong 5 } else { 6     echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; // Menampilkan teks jika \$myArray terdefinisi dan tidak kosong. 7 } 8 ?&gt;</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)

	 <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p><b>Jawab : Pada tampilan di atas merupakan hasil code dari function empty yaitu pengecekan apakah string kosong atau tidak. Pada gambar di atas output array tidak 4 terdefinisi karena array tidak memiliki isi, maka menghasilkan output seperti gambar di atas.</b></p>
4	<p>Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre> 1  &lt;?php 2  \$myArray = array(); // Array yang menyimpan nilai kosong 3  if (empty(\$myArray)){ // Pengecekan pada variabel \$myArray. 4      echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; // Menampilkan teks jika \$myArray kosong 5  } else { 6      echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; // Menampilkan teks jika \$myArray terdefinisi dan tidak kosong. 7  } 8  echo "&lt;hr&gt;"; // Membuat garis pemisah 9  if (empty(\$nonExistentVar)){ 10     echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; //Menampilkan \$nonExistentVar jika kosong. 11 } else { 12     echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; //Menampilkan \$nonExistentVar jika tidak kosong. 13 } 14 &gt; </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>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <hr/> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p><b>Jawab : Tampilan code di atas merupakan hasil dari function empty pada variabel \$myArray dan \$nonExistentVar untuk pengecekan apakah variabel tersebut terpenuhi, dan menggunakan echo "&lt;hr&gt;" untuk membuat garis pemisah antara baris.</b></p>

### Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

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

2	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;!-- Membuat tampilan Title --&gt; 5      &lt;title&gt;Form Input PHP&lt;/title&gt; 6  &lt;/head&gt; 7  &lt;body&gt; 8      &lt;!-- Membuat tampilan judul --&gt; 9      &lt;h2&gt;Form Input PHP&lt;/h2&gt; 10 11     &lt;!-- Membuat proses inputan dan output pada tampilan --&gt; 12     &lt;form method="post" action="proses_form.php" 13         &lt;label for="nama"&gt;Nama: &lt;/label&gt; 14         &lt;input type="text" name="nama" id="nama" required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 15         &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt; 16         &lt;input type="email" name="email" id="email" required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 17         &lt;input type="submit" name="submit" value="Submit"&gt; 18     &lt;/form&gt; 19 &lt;/body&gt; 20 &lt;/html&gt;  </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> 1  &lt;?php 2  // Membuat variabel server untuk menampilkan output pada from.php 3  if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 4      \$nama = \$_POST["nama"]; // Menampilkan nama pada variabel \$nama dari formulir yang di submit. 5      \$email = \$_POST["email"]; // Menampilkan email pada variabel \$email dari formulir yang di submit. 6 7      // Menampilkan pada output. 8      echo "Nama: " . \$nama . "&lt;br&gt;"; 9      echo "Email: " . \$email; 10 } 11 ?&gt; </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>➤ <b>Tampilan awal dan input nama + email</b></p> <p>➤ <b>Tampilan Setelah di Submit</b></p> <p><b>Jawab : Pada tampilan di atas merupakan hasil dari form.php dan di simpan pada server proses_form.php, pada file form.php membuat tampilan input dan output yang di isi oleh user, pada file proses_form.php membuat server menggunakan \$_SERVER dan \$_POST untuk menyimpan hasil input oleh user.</b></p>
5	<p>Buat satu file baru bernama form_self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_self.php</p> <pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4      &lt;!-- Membuat tampilan title --&gt; 5      &lt;title&gt;Form Input PHP&lt;/title&gt; 6  &lt;/head&gt; 7  &lt;body&gt; 8      &lt;!-- Membuat tampilan judul --&gt; 9      &lt;h2&gt;Form Input PHP&lt;/h2&gt; 10 11     &lt;?php 12     // Inisialisasi variabel 13     \$namaErr = ""; 14     \$nama = ""; 15     // Cek apakah form sudah disubmit 16     if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 17         // Validasi nama (contoh: pastikan nama tidak kosong) 18         // Membuat server untuk menyimpan inputan user. 19         if (empty(\$_POST["nama"])) { 20             \$namaErr = "Nama harus diisi!"; 21         } else { 22             \$nama = \$_POST["nama"]; 23             echo "Data berhasil disimpan!"; </pre>

	<pre> 23 } 24 } 25 ?&gt; 26 27 &lt;!-- Membuat proses inputan--&gt; 28 &lt;form method="post" action="&lt;?php echo htmlspecialchars(\$_SERVER["PHP_SELF"]); ?&gt;"&gt; 29 &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt; 30 &lt;input type="text" name="nama" id="nama" value="&lt;?php echo \$nama; ?&gt;"&gt; 31 &lt;span class="error"&gt;&lt;?php echo \$namaErr; ?&gt;&lt;/span&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 32 &lt;input type="submit" name="submit" value="Submit"&gt; 33 &lt;/form&gt; 34 &lt;/body&gt; 35 &lt;/html&gt;  </pre>
6	<p>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)</p>  <p><b>Jawab : Pada output di atas merupakan tampilan form_self.php, yang berada dalam datu file dan membuat server di dalam file nya menggunakan variabel \$namaErr dan \$nama dan menggunakan \$_POST. Maka data di simpan dalam server tersebut.</b></p>

## 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>';
```

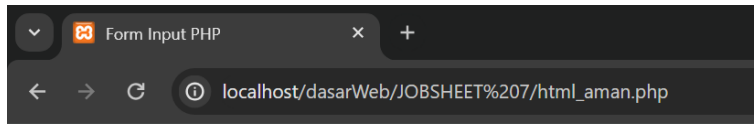
Dengan menggunakan langkah-langkah ini, Anda dapat memitigasi risiko HTML injection dalam aplikasi web Anda. Selalu penting untuk memvalidasi input, membersihkan data yang masuk, dan menghindari menampilkan data pengguna tanpa escaping yang benar.

#### Praktikum 4 : HTML Injection

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama html_aman.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html_aman.php
2	<pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4 &lt;!-- Membuat tampilan title --&gt; 5 &lt;title&gt;Form Input PHP&lt;/title&gt; 6 &lt;/head&gt; 7 &lt;body&gt; 8 &lt;!-- Membuat tampilan judul --&gt; 9 &lt;h2&gt;Form Input PHP&lt;/h2&gt; 10 &lt;!-- Membuat proses inputan--&gt; 11 &lt;form method="POST" action= "html_aman.php"; 12 &lt;label for='input'&gt;Nama: &lt;/label&gt; 13 &lt;input type='text' name='input' id= 'input' required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 14 &lt;input type="submit" name="submit" value="Submit"&gt; 15 &lt;/form&gt; 16 &lt;/form&gt; 17 &lt;/body&gt; 18 &lt;/html&gt; 19 20 &lt;?php 21 // Cek apakah form sudah disubmit 22 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 23     // Memeriksa key 'input' apakah ada di array \$_POST sebelum mengaksesnya. 24     \$input = \$_POST['input']; 25     \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 26     echo 'Input:'. \$input; 27 } 28 ?&gt;</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)





## Form Input PHP

Nama:

Input:Kharisma

**Jawab :** Pada kode di atas saya menambahkan proses inputan dan pengecekan form apakah sudah di submit menggunakan (`$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"`), dan juga menggunakan pemeriksaan inputan email apakah sudah valid menggunakan (`filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)`) dan mencetak nama='input', email='email', maka menghasilkan output seperti gambar diatas.

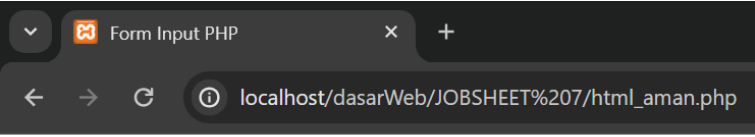
5

Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html\_aman.php

6

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

21
22 <?php
23 // Cek apakah form sudah disubmit
24 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
25     // Memeriksa key 'input' apakah ada di array $_POST sebelum mengaksesnya.
26     $input = $_POST['input'];
27     $input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
28     echo "Input: ".$input;
29     echo "<br>";
30     $email = $_POST['email'];
31
32     // Memeriksa apakah input adalah email yang valid
33     if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
34         echo "Email: " . $email;
35     } else {
36         echo "Invalid email";
37     }
38 }
39 ?>
```

7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p>  <p><b>Form Input PHP</b></p> <p>Nama: <input type="text" value="Kharisma"/></p> <p>Email: <input type="text" value="Kharisma@gmail.com"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p><b>Jawab : Pada kode di atas saya menambahkan proses inputan dan pengecekan form apakah sudah di submit menggunakan (<code>\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"</code>), dan juga menggunakan pemeriksaan inputan email apakah sudah valid menggunakan (<code>filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)</code>) dan mencetak nama='input', email='email', maka menghasilkan output seperti gambar diatas.</b></p>

## 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

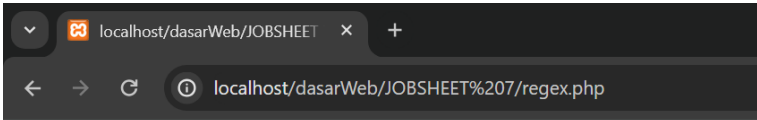
```
$pattern = '/hello/';
$text = 'Hello, world!';
if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Cocokkan ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada cocokan!";
}
```

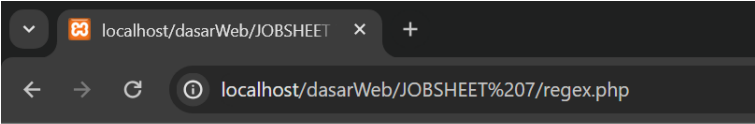
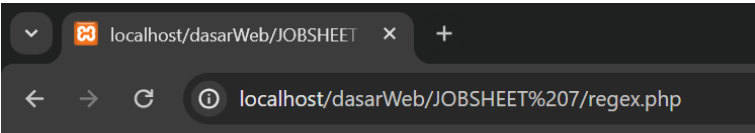
#### 2. Mencocokkan karakter set

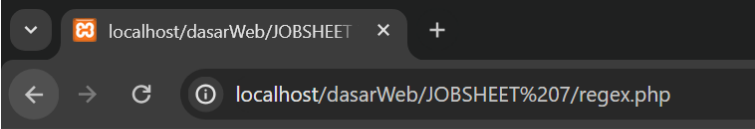
```
$pattern = '/[0-9]/'; // Cocokkan satu digit.
$text = 'There are 3 apples.';
if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Digit ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada digit!";
}
```

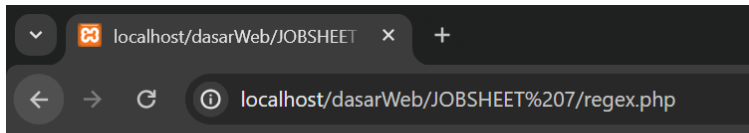
## Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

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>1 &lt;?php 2 // Pencocokan huruf kecil menggunakan variabel \$pattern. 3 \$pattern = '/[a-z]/'; 4 // 5 \$text = 'This is a sample text.'; 6 // Perulangan if dengan preg_match dengan variabel \$pattern dan \$text sebagai parameter. 7 if(preg_match(\$pattern, \$text)) { 8     echo "Huruf kecil ditemukan!"; 9 } else { 10     echo "Tidak ada huruf kecil!"; 11 } 12 ?&gt;</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>Huruf kecil ditemukan!.</p> <p><b>Jawab : Hasil kode diatas merupakan Pencocokan huruf kecil menggunakan variabel \$pattern. Kemudian Perulangan if dengan preg_match dengan variabel \$pattern dan \$text sebagai parameter. Maka menghasilkan output seperti gambar di atas.</b></p>
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php
6	<pre>13 echo "&lt;br&gt;"; 14 // Pencocokan satu atau lebih digit menggunakan variabel \$pattern. 15 \$pattern = '/[0-9]+/'; 16 \$text = 'There are 123 apples.'; 17 // Perulangan if dengan preg_match dengan variabel \$pattern dan \$text sebagai parameter. 18 if(preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { 19     echo "Cocokan: " . \$matches[0]; // Menampilkan pesan jika cocokan berhasil dilakukan. 20 } else { 21     echo "Tidak ada yang cocok!"; // Menampilkan pesan jika cocokan tidak berhasil dilakukan. 22 }</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)

	 <p>Huruf kecil ditemukan!.</p> <p>Cocokan: 123</p> <p><b>Jawab : Pada hasil output di atas merupakan Pencocokan satu atau lebih digit menggunakan variabel \$pattern. Kemudian Perulangan if dengan preg_match dengan variabel \$pattern dan \$text sebagai parameter. Sehingga menghasilkan output seperti gambar di atas.</b></p>
9	Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php
10	<pre> 24  echo "&lt;br&gt;"; 25  \$pattern = '/apple/'; 26  \$replacement = 'banana'; // Menggunakan variabel \$replacement untuk menyimpan teks yang ingin diganti. 27  \$text = 'I like apple pie.'; 28  \$newText = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); 29  echo \$newText; // Menampilkan 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>Huruf kecil ditemukan!.</p> <p>Cocokan: 123</p> <p>I like banana pie.</p> <p><b>Jawab : Hasil output dari Mendefinisikan pola pencarian sebagai 'apple' menggunakan \$pattern, dan Menggunakan variabel \$replacement untuk menyimpan teks yang ingin diganti. echo \$newText; untuk Menampilkan output: I like banana pie.</b></p>
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php

14	<pre> 31 echo "&lt;br&gt;"; 32 // Mencocokkan "god", "good", "goood", dll. 33 \$pattern = '/go * d/'; // Menggunakan {n,m} untuk mencocokkan karakter 'o 34 \$text = 'god is good.'; 35 if(preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { 36     echo "Cocokan: " . \$matches[1]; // Menampilkan pesan jika cocokan ber 37 } else { 38     echo "Tidak ada yang cocok!"; // Menampilkan pesan jika pencocokan ti 39 } 40 ?&gt; </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>Huruf kecil ditemukan!. Cocokan: 123 I like banana pie. Tidak ada yang cocok!</p> <p><b>Jawab : Pada program di atas menampilkan output seperti gambar tersebut, dan merupakan program Mencocokkan "god", "good", "goood", dll. echo "Cocokan: " . \$matches[0]; untuk Menampilkan pesan jika cocokan berhasil dilakukan. echo "Tidak ada yang cocok!."; untuk Menampilkan pesan jika pencocokan tidak berhasil dilakukan.</b></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>➤ <b>Kode Program</b></p> <pre> 31 echo "&lt;br&gt;"; 32 // Mencocokkan "god", "good", "goood", dll. 33 \$pattern = '/go ? d/'; // Menggunakan {n,m} untuk mencocokkan karakter 'o' sebanyak 34 \$text = 'god is good.'; 35 if(preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { 36     echo "Cocokan: " . \$matches[1]; // Menampilkan pesan jika cocokan berhasil dilak 37 } else { 38     echo "Tidak ada yang cocok!"; // Menampilkan pesan jika pencocokan tidak berhasi 39 } 40 ?&gt; </pre> <p>➤ <b>Output</b></p>



Huruf kecil ditemukan!.  
Cocokan: 123  
I like banana pie.  
Tidak ada yang cocok!

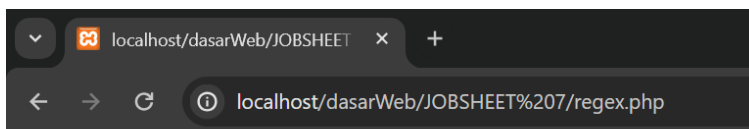
**Jawab : Pada output menjadi tidak ada yang cocok karena menggunakan ?, jadi tidak ada pencocokan data, sehingga menampilkan output seperti gambar di atas.**

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)

➤ **Kode Program**

```
31 echo "<br>";  
32 // Mencocokkan "god", "good", "goood", dll.  
33 $pattern = '/go{1,3}d/'; // Menggunakan {n,m} untuk mencocokkan karakter 'o' :  
34 $text = 'god is good.';  
35 if(preg_match($pattern, $text, $matches)) {  
36     echo "Cocokan: " . $matches[0]; // Menampilkan pesan jika cocokan berhasil  
37 } else {  
38     echo "Tidak ada yang cocok!"; // Menampilkan pesan jika pencocokan tidak t  
39 }  
40 ?>
```

➤ **Output**



Huruf kecil ditemukan!.  
Cocokan: 123  
I like banana pie.  
Cocokan: god

**Jawab : Variabel \$pattern menggunakan /go{1,3}d/ yang menggunakan {n,m} untuk mencocokkan karakter 'o' sebanyak 1 hingga 3 kali. Maka menghasilkan output seperti gambar di atas**

## Praktikum 6 : Form Lanjut

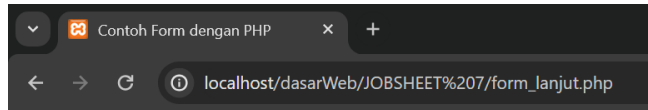
### Langkah-langkah Praktikum :

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>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4 &lt;title&gt;Contoh Form dengan PHP&lt;/title&gt; 5 &lt;/head&gt; 6 &lt;body&gt; 7 &lt;h2&gt;Form Contoh&lt;/h2&gt; 8 &lt;form method="POST" action="proses_lanjut.php"&gt; 9 &lt;!-- Menampilkan form untuk memilih buah --&gt; 10 &lt;label for="buah"&gt;Pilih Buah: &lt;/label&gt; 11 &lt;select name="buah" id="buah"&gt; 12 &lt;option value="apel"&gt;Apel&lt;/option&gt; 13 &lt;option value="pisang"&gt;Pisang&lt;/option&gt; 14 &lt;option value="mangga"&gt;Mangga&lt;/option&gt; 15 &lt;option value="jeruk"&gt;Jeruk&lt;/option&gt; 16 &lt;/select&gt; 17 &lt;br&gt; 18 &lt;!-- Menampilkan form untuk memilih warna favorit --&gt; 19 &lt;label&gt;Pilih Warna Favorit: &lt;/label&gt;&lt;br&gt; 20 &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"&gt; Merah&lt;br&gt; 21 &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"&gt; Biru&lt;br&gt; 22 &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"&gt; Hijau&lt;br&gt; 23 &lt;br&gt; 24 &lt;!-- Menampilkan form untuk memilih jenis kelamin --&gt; 25 &lt;label&gt;Pilih Jenis Kelamin: &lt;/label&gt;&lt;br&gt; 26 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"&gt; Laki-laki&lt;br&gt; 27 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"&gt; Perempuan&lt;br&gt; 28 &lt;br&gt; 29 &lt;!-- Menampilkan tombol submit untuk mengirimkan data form --&gt; 30 &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 31 &lt;/form&gt; 32 &lt;/body&gt; 33 &lt;/html&gt;</pre> <pre>1 &lt;?php 2 // Kode ini mengelola data yang dikirimkan melalui metode POST dari formulir HTML. 3 // Jika metode permintaan adalah POST, maka kode akan dieksekusi. 4 if (\$_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST") { 5     // Mengambil nilai buah yang dipilih dari data POST dan menyimpannya dalam variabel ! 6     \$selectedBuah = \$_POST['buah']; 7 8     // Memeriksa apakah data 'warna' telah dikirimkan melalui metode POST. 9     // Jika iya, maka nilai warna dipisahkan dan disimpan dalam variabel \$selectedWarna. 10    // Jika tidak, variabel \$selectedWarna diinisialisasi sebagai array kosong. 11    if (isset(\$_POST['warna'])) { 12        \$selectedWarna = \$_POST['warna']; 13    } else { 14        \$selectedWarna = []; 15    } 16 17    // Mengambil nilai jenis kelamin yang dipilih dari data POST dan menyimpannya dalam ' 18    \$selectedJenisKelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; 19 20    // Menampilkan hasil pilihan buah, warna, dan jenis kelamin. 21    echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . "&lt;br&gt;"; 22    if (!empty(\$selectedWarna)) { 23        echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . "&lt;br&gt;"; 24    } else { 25        echo "Anda tidak memilih warna favorit. &lt;br&gt;"; 26    } 27    echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; 28 } 29 &lt;?&gt;</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_lanjut.php



Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)

➤ **Tampilan Awal**



## Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

☐ Merah

☐ Biru

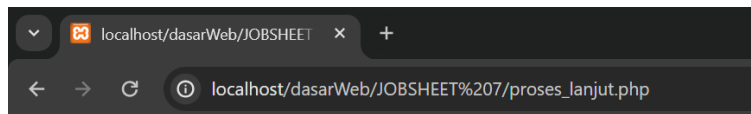
☒ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

➤ **Tampilan Setelah di Submit**



Anda memilih buah: pisang

Warna favorit Anda: hijau

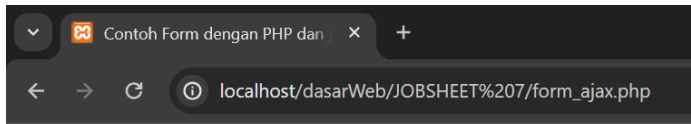
Jenis kelamin Anda: laki-laki

**Jawab : Pada kode di atas merupakan pemilihan input pada form\_ajax.php, dan menyimpan pada server form\_lanjut.php sebagai penyimpanan untuk output pada server.**

5

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

	<pre> 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3  &lt;head&gt; 4  &lt;title&gt;Contoh Form dengan PHP dan jQuery&lt;/title&gt; 5  &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 6  &lt;/head&gt; 7  &lt;body&gt; 8  &lt;h2&gt;Form Contoh&lt;/h2&gt; 9  &lt;form id="myForm"&gt; 10     &lt;!-- Menampilkan form untuk memilih buah --&gt; 11 &lt;label for="buah"&gt;Pilih Buah: &lt;/label&gt; 12 &lt;select name="buah" id="buah"&gt; 13 &lt;option value="apel"&gt;Apel&lt;/option&gt; 14 &lt;option value="pisang"&gt;Pisang&lt;/option&gt; 15 &lt;option value="mangga"&gt;Mangga&lt;/option&gt; 16 &lt;option value="jeruk"&gt;Jeruk&lt;/option&gt; 17 &lt;/select&gt; 18 &lt;br&gt; 19     &lt;!-- Menampilkan form untuk memilih warna favorit --&gt; 20 &lt;label&gt;Pilih Warna Favorit:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 21 &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"&gt; Merah&lt;br&gt; 22 &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"&gt; Biru&lt;br&gt; 23 &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"&gt; Hijau&lt;br&gt; 24 &lt;br&gt; 25     &lt;!-- Menampilkan form untuk memilih jenis kelamin --&gt; 26 &lt;label&gt;Pilih Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 27 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"&gt; Laki-laki&lt;br&gt; 28 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"&gt; Perempuan&lt;br&gt; 29 &lt;br&gt; 30 &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 31 &lt;/form&gt; 32 &lt;div id="hasil"&gt; 33 &lt;!-- Hasil akan ditampilkan di sini --&gt; 34 &lt;/div&gt; 35 &lt;script&gt; 36 \$(document).ready(function () { 37   // Ketika form di-submit 38   \$("#myForm").submit(function (e) { 39     e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default 40 41     // Mengumpulkan data form 42     var formData = \$("#myForm").serialize(); 43 44     // Mengirim data ke server PHP menggunakan AJAX 45     \$.ajax({ 46       url: "proses_lanjut.php", // Untuk menyesuaikan dengan nama file PHP yang benar 47       type: "POST", 48       data: formData, 49       success: function (response) { 50         // Menampilkan hasil dari server di div "hasil" 51         \$("#hasil").html(response); 52       } 53     }); 54   }); 55 }); 56 &lt;/script&gt; 57 &lt;/body&gt; 58 &lt;/html&gt; </pre>
6	<p>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.</p> <p>(soal no 6.2)</p> <p>➤ <b>Tampilan Awal</b></p>



## Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

☐ Merah

☒ Biru

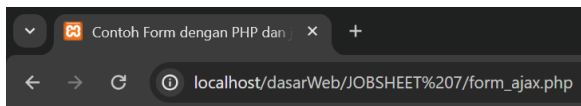
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

### ➤ Tampilan Setelah di Submit



## Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

☐ Merah

☒ Biru

☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Anda memilih buah: mangga

Warna favorit Anda: biru

Jenis kelamin Anda: laki-laki

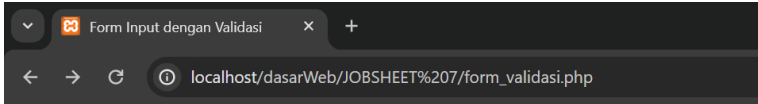
**Jawab : Pada kode di atas merupakan pemilihan input pada form\_ajax.php, dan menyimpan pada server form\_lanjut.php sebagai penyimpanan untuk output pada server. Server di tampilan pada bawah menggunakan success: function (response) { 'hasil' \$('#hasil').html(response);}. Untuk Menampilkan hasil dari server di div "hasil".**

## 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>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4 &lt;title&gt;Form Input dengan Validasi&lt;/title&gt; 5 &lt;/head&gt; 6 &lt;body&gt; 7 &lt;h1&gt;Form Input dengan Validasi&lt;/h1&gt; 8 &lt;form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php"&gt; 9 &lt;label for="nama"&gt;Nama: &lt;/label&gt; 10 &lt;input type="text" id="nama" name="nama"&gt; 11 &lt;br&gt; 12 &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt; 13 &lt;input type="text" id="email" name="email"&gt; &lt;br&gt; 14 &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 15 &lt;/form&gt; 16 &lt;/body&gt; 17 &lt;/html&gt;</pre> <pre>1 &lt;?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3     \$nama = \$_POST["nama"]; 4     \$email = \$_POST["email"]; 5     \$errors = array(); 6     // Validasi Nama 7     if (empty(\$nama)) { 8         \$errors[] = "Nama harus diisi."; 9     } 10    // Validasi Email 11    if (empty(\$email)) { 12        \$errors[] = "Email harus diisi."; 13    } elseif (!filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { 14        \$errors[] = "Format email tidak valid."; 15    } 16    //Jika ada kesalahan validasi 17    if (!empty(\$errors)) { 18        foreach (\$errors as \$error) { 19            echo \$error. "&lt;br&gt;"; 20        } 21    } else { 22        // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil 23        // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email 24        echo "Data berhasil dikirim: Nama adalah: \$nama, Email adalah: \$email"; 25    } 26 } 27 &gt;</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1) <b>➤ Tampilan Awal</b>

	<div data-bbox="355 107 1117 219"></div> <div data-bbox="371 264 1101 324"><h1>Form Input dengan Validasi</h1></div> <div data-bbox="371 365 780 483"><p>Nama: <input type="text" value="Kharisma"/></p><p>Email: <input type="text" value="Kharisma@gmail.com"/></p><p><input type="submit" value="Submit"/></p></div> <div data-bbox="309 537 743 575"><p>➤ <b>Tampilan Setelah di Submit</b></p></div> <div data-bbox="355 593 1117 705"><p>Data berhasil dikirim: Nama adalah: Kharisma, Email adalah: Kharisma@gmail.com</p></div> <div data-bbox="309 757 1445 904"><p><b>Jawab : Pada tampilan di atas merupakan hasil dari inputan pada form_validasi.php dan server pada proses_validasi.php, maka output terdapat pada server dan menghasilkan output seperti gambar di atas.</b></p></div>
5	Kembangkan file bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form_validasi.php
6	<pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4 &lt;title&gt;Form Input dengan Validasi&lt;/title&gt; 5 &lt;/head&gt; 6 &lt;body&gt; 7 &lt;h1&gt;Form Input dengan Validasi&lt;/h1&gt; 8 &lt;form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php"&gt; 9 &lt;label for="nama"&gt;Nama: &lt;/label&gt; 10 &lt;input type="text" id="nama" name="nama"&gt; 11 &lt;br&gt; 12 &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt; 13 &lt;input type="text" id="email" name="email"&gt; &lt;br&gt; 14 &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 15 &lt;/form&gt;</pre>

	<pre> 16 &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.6.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 17 &lt;script&gt; 18 \$(document).ready(function() { 19     \$("form").submit(function(event) { 20         var nama = \$("#nama").val(); 21         var email = \$("#email").val(); 22         var valid = true; 23         if (nama === "") { 24             \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); 25             valid = false; 26         } else { 27             \$("#nama-error").text(""); 28         } 29         if (email === "") { 30             \$("#email-error").text("Email harus diisi."); 31             valid = false; 32         } else { 33             \$("#email-error").text(""); 34         } 35         if (!valid) { 36             return false; // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal 37         } 38     }); 39 }); 40 &lt;/script&gt; 41 &lt;/body&gt; 42 &lt;/html&gt; </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>➤ <b>Tampilan Awal</b></p>  <p><b>Form Input dengan Validasi</b></p> <p>Nama: <input type="text" value="Kharisma"/></p> <p>Email: <input type="text" value="Kharisma@gmail.com"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>➤ <b>Tampilan Setelah di Submit</b></p>  <p>Data berhasil dikirim: Nama adalah: Kharisma, Email adalah: Kharisma@gmail.com</p> <p><b>Jawab : Pada tampilan di atas merupakan hasil dari inputan pada form_validasi.php dan server di dalam 1 file form_validasi.php, Maka menghasilkan output seperti gambar diatas.</b></p>
9	<p>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)</p> <p>➤ <b>Kode Program</b></p>

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Form Input dengan Validasi dan AJAX</title>
5  </head>
6  <body>
7  <h1>Form Input dengan Validasi dan AJAX</h1>
8  <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi_ajax.php">
9      <label for="nama">Nama: </label>
10     <input type="text" id="nama" name="nama">
11     <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br>
12
13     <label for="email">Email:</label>
14     <input type="text" id="email" name="email">
15     <span id="email-error" style="color: red;"></span><br>
16
17     <input type="submit" value="Submit">
18 </form>
19
20 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
21 <script>
22 $(document).ready(function() {
23     $("#myForm").submit(function(event) {
24         event.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form default
25
26         var nama = $("#nama").val();
27         var email = $("#email").val();
28         var password = $("#password").val();
29
30         // Melakukan validasi
31         var valid = true;
32         if (nama === "") {
33             $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
34             valid = false;
35         } else {
36             $("#nama-error").text("");
37         }
38         if (email === "") {
39             $("#email-error").text("Email harus diisi.");
40             valid = false;
41         } else {
42             $("#email-error").text("");
43         }
44
45         // Jika validasi gagal, menghentikan pengiriman form
46         if (!valid) {
47             return false;
48         }
49
50         // Jika validasi berhasil, kirim data melalui AJAX
51         $.ajax({
52             type: "POST",
53             url: "proses_validasi.php",
54             data: $("#myForm").serialize(), // Mengambil data form
55             success: function(response) {
56                 // Menampilkan jika pengiriman berhasil
57                 alert(response + " Password adalah: " + password);
58             },
59             error: function(xhr, status, error) {
60                 // Menampilkan jika pengiriman gagal
61                 alert("Terjadi kesalahan: " + error);
62             }
63         });
64     });
65 </script>
66
67 </body>
68 </html>

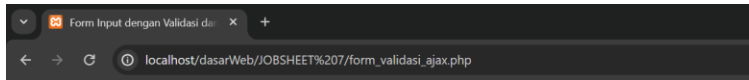
```

```

1  <?php
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3      // Mengambil nilai dari form
4      $nama = $_POST["nama"];
5      $email = $_POST["email"];
6
7  }
8  ?>

```

### ➤ Tampilan Awal

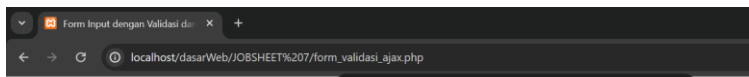


## Form Input dengan Validasi dan AJAX

Nama:

Email:

### ➤ Tampilan Setelah di Submit



## Form Input dengan

Nama:

Email:

**Jawab : Pada kode diatas menampilkan form\_validasi\_ajax.php menggunakan <https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js>. Output ditampilkan pada localhost sehingga menampilkan output seperti gambar di atas.**

10

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)

### ➤ Kode Program



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Form Input dengan Validasi dan AJAX</title>
5  </head>
6  <body>
7  <h1>Form Input dengan Validasi dan AJAX</h1>
8  <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi_ajax.php">
9      <label for="nama">Nama: </label>
10     <input type="text" id="nama" name="nama">
11     <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br>
12
13     <label for="email">Email:</label>
14     <input type="text" id="email" name="email">
15     <span id="email-error" style="color: red;"></span><br>
16
17     <label for="password">Password:</label>
18     <input type="password" id="password" name="password">
19     <span id="password-error" style="color: red;"></span><br>
20
21     <input type="submit" value="Submit">
22 </form>
23
24 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
25 <script>
26 $(document).ready(function() {
27     $("#myForm").submit(function(event) {
28         event.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form default
29
30         var nama = $("#nama").val();
31         var email = $("#email").val();
32         var password = $("#password").val();
33
34         // Melakukan validasi
35         var valid = true;
36         if (nama === "") {
37             $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
38             valid = false;
39         } else {
40             $("#nama-error").text("");
41         }
42         if (email === "") {
43             $("#email-error").text("Email harus diisi.");
44             valid = false;
45         } else {
46             $("#email-error").text("");
47         }
48         if (password === "" || password.length < 8) {
49             $("#password-error").text("Password harus diisi minimal 8 karakter.");
50             valid = false;
51         } else {
52             $("#password-error").text("");
53         }
54
55         // Jika validasi gagal, menghentikan pengiriman form
56         if (!valid) {
57             return false;
58         }
59
60         // Jika validasi berhasil, kirim data melalui AJAX
61         $.ajax({
62             type: "POST",
63             url: "proses_validasi.php",
64             data: $("#myForm").serialize(), // Mengambil data form
65             success: function(response) {
66                 // Menampilkan jika pengiriman berhasil
67                 alert(response + " Password adalah: " + password);
68             },
69             error: function(xhr, status, error) {
70                 // Menampilkan jika pengiriman gagal
71                 alert("Terjadi kesalahan: " + error);
72             }
73         });
74     });
75 });
76 </script>
77
78 </body>
79 </html>

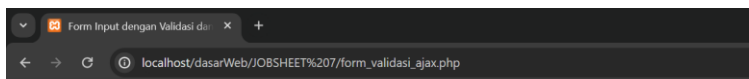
```

```

1  <?php
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3      // Mengambil nilai dari form
4      $nama = $_POST["nama"];
5      $email = $_POST["email"];
6      $password = $_POST["password"];
7
8      // Melakukan validasi password minimal 8 karakter
9      if (strlen($password) < 8) {
10         echo "Password harus diisi minimal 8 karakter.";
11     } else {
12         echo "Data berhasil disimpan.";
13     }
14 }
15 ?>

```

### ➤ Tampilan Awal



## Form Input dengan Validasi dan AJAX

Nama:

Email:

Password:

### ➤ Tampilan Setelah di Submit



**Jawab : Pada tampilan output di atas merupakan penambahan password minimal 8 karakter dan PHP menerima data form yang dikirimkan, kemudian melakukan validasi password. Jika password kurang dari 8 karakter, pesan kesalahan akan ditampilkan. Jika tidak, pesan sukses akan ditampilkan**