

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## **Jobsheet-8: PHP - Form Processing**

## Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2024

### **Topik**

Konsep Form Processing dengan PHP

#### **Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Mahasiswa mampu membuat form menggunakan PHP
- 2. Mahasiswa mampu membuat form menggunakan jQuery

#### **Perhatian**

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

#### **Pendahuluan**

#### **Function** isset

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

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

Kode di atas memeriksa apakah variabel \$nama telah didefinisikan. Jika ya, maka pesan "Variabel 'nama' telah didefinisikan." akan ditampilkan, jika tidak, maka pesan "Variabel 'nama' tidak ditemukan atau bernilai null." akan ditampilkan.

#### **Praktikum 1. Function Isset**

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama isset.php.
2	Ketikkan ke dalam file isset.php tersebut kode di bawah ini.

```
Sumur:
        if (isset($umur) && $umur >= 18) {
           echo "Anda sudah dewasa.";
3
        } else {
           echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.";
      Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ isset
      Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemaham
      (soal no 1.1)
4
      [awab : karena variabel umur belum di beri nilai, maka akan muncul hasil seperti berikut :
       Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.
      Tambahkan isi dari file isset.php tersebut dengan kode di bawah ini.
        $data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25);
        if (isset($data["nama"])) {
            echo "Nama: " . $data["nama"];
5
        } else {
            echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array.";
      Simpan
                  file
                          tersebut.
                                       kemudian
                                                     buka
                                                               browser
                                                                           dan
                                                                                   ialankan
      localhost/dasarWeb/isset.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari
      echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di
6
      bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)
      Jawab : dikarenakan yang dipanggil hanya nama dalam array, maka hasilnya pun akan
      muncul namanya saja.
```

### **Function empty**

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

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

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

#### Praktikum 2. Function empty

Langkah	Keterangan		

```
Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada
1
       langkah 2 di dalam empty.php
        $myArray = array(); // Array kosong
        if (empty($myArray)) {
            echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.";
2
        } else {
            echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.";
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di
       bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)
3
       Jawab: dikarenakan nilai dalam array belum diisi maka hasilnya pun seperti dibawah ini.
       Array tidak terdefinisi atau koso
       Program tetap dapat dijalankan karena penggunaan empty pada baris program.
       Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.
        if (empty($nonExistentVar)) {
            echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong.";
4
        } else {
            echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong.";
        }
      Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       empty.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa
       yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman
       anda. (soal no 2.2)
5
       Jawab: sama seperti sebelumnya, hasil dari output akan seperti ini.
       Variabel tidak terdefinisi atau k
       osong.
       Meskipun array tidak di instansiasi, namun dengan adanya fungsi empty, program masih
       tetap bisa dijalankan.
```

### Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

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

```
<!DOCTYPE html>
        <html>
        <head>
           <title>Form Input PHP</title>
        </head>
       <body>
           <h2>Form Input PHP</h2>
           <form method="post" action="proses_form.php">
               <label for="nama">Nama:</label>
2
               <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>
               <label for="email">Email:</label>
               <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>
               <input type="submit" name="submit" value="Submit">
           </form>
        </body>
        </html>
      Buat satu file baru bernama proses form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
       pada langkah 2 di dalam proses form.php
        <?php
        if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
             $nama = $_POST["nama"];
             $email = $_POST["email"];
3
             echo "Nama: " . $nama . "<br>";
             echo "Email: " . $email;
      Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
      proses form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat
      di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)
      Jawab: setelah mengisi pada kotak yang ada dan meng-submitnya, maka hasil outputnya
4
       akan sesuai dengan apa yang telah diisi.
       Nama: asd
       Email: aowk@aowk.com
      Buat satu file baru bernama form self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada
5
      langkah 2 di dalam form self.php
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Form Input PHP</title>
</head>
</bed>

</ph>
// Lnisialisasi 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!";
      }
}

</pre
```

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

Jawab : setelah mengisi data pada textbox, maka akan muncul tanda berhasil setelah submit, dan jika dikosongkan dan disubmit, maka akan muncul text untuk mengisi textbox tersebut.

6 For

Form Input PHP

Data berhasil disimpan! Nama: asd

Submit

#### **HTML Injection**

HTML injection (atau disebut juga "HTML injection attack" atau "client-side injection") adalah serangan keamanan yang terjadi ketika seorang penyerang memasukkan kode HTML atau JavaScript yang berbahaya ke dalam input yang diterima oleh sebuah aplikasi web. Kode berbahaya tersebut akan dieksekusi oleh browser pengguna yang melihat halaman web yang terpengaruh, yang dapat mengakibatkan akses ilegal ke data, perubahan tampilan halaman, atau serangan lainnya.

Seorang penyerang dapat mencoba menyisipkan kode HTML atau JavaScript yang berbahaya ke dalam input yang diterima oleh aplikasi web. Jika aplikasi web tersebut tidak melakukan sanitasi atau escape input dengan benar, maka kode berbahaya tersebut akan dieksekusi oleh browser pengguna, yang dapat menyebabkan masalah keamanan.

**Contoh HTML Injection:** 

Misalnya, kita memiliki formulir pencarian sederhana di situs web yang mencari kata kunci di antara ulasan pengguna:

Sekarang, jika aplikasi web tidak memvalidasi input dengan benar, seorang penyerang dapat memasukkan input berbahaya seperti ini:

```
<script>alert('You have been hacked!');</script>
```

Jika aplikasi web tidak menghindari atau membersihkan input ini sebelum menampilkannya di halaman hasil pencarian, maka hasilnya akan menjadi seperti ini:

```
<div>Hasil pencarian untuk "<script>alert('You have been hacked!');</script>":</div>
```

Kode JavaScript berbahaya tersebut akan dieksekusi oleh browser pengguna dan akan memunculkan kotak peringatan "You have been hacked!". Ini adalah contoh HTML injection yang sederhana. Sebagai pengembang web, penting untuk selalu melakukan sanitasi dan validasi input dari pengguna, serta menghindari menampilkan input pengguna langsung di halaman web tanpa escaping atau sanitasi yang tepat untuk menghindari serangan semacam ini.

## Cara Mengangani HTML Injection

Cara menangani HTML injection adalah dengan memvalidasi, menyaring, dan menghindari menampilkan input pengguna tanpa escaping yang tepat. Berikut adalah beberapa langkah untuk melindungi aplikasi Anda dari HTML injection:

- 1. **Validasi Input**: Validasi input dari pengguna untuk memastikan bahwa hanya data yang valid yang diterima. Anda bisa menggunakan fungsi seperti filter\_input() atau filter\_var() untuk melakukan validasi.
- 2. **Saring Input**: Saring input pengguna untuk menghapus atau menggantikan karakter yang berpotensi berbahaya, seperti <, >, &, dan lainnya. Anda bisa menggunakan fungsi seperti htmlspecialchars() atau strip\_tags() untuk ini.
- 3. **Parameterized Statements (Query)**: Jika Anda menghasilkan SQL query dengan input pengguna, gunakan parameterized statements atau prepared statements untuk mencegah SQL injection, yang bisa menjadi bentuk serangan yang mirip dengan HTML injection.
- 4. **Content Security Policy (CSP)**: Terapkan Content Security Policy (CSP) pada header HTTP Anda untuk mengontrol sumber daya yang dapat digunakan dalam halaman web Anda.
- 5. **Escape Output**: Ketika Anda menampilkan data di halaman web, pastikan Anda menghindari injeksi JavaScript dengan menggunakan htmlspecialchars() atau metode serupa. Berikut contoh sederhana dalam PHP untuk mengatasi HTML injection:

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

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

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

## **Praktikum 4: HTML Injection**

Langkah	Keterangan				
1	Buat satu file baru bernama html_aman.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html_aman.php				
2	<pre>\$input = \$_POST['input']; \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre>				
3	Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php				
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1) Jawab : baris kode tersebut berguna untuk menghindari injeksi javascript.				
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	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php				
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2) Jawab : jika pengisian data pada textbox sesuai, maka data akan berhasil disimpan.				

#### **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 \.
  - Contoh: Pola /a/ akan cocok dengan huruf "a" dalam teks.
- **Karakter Spesifik**: Anda dapat mencocokkan karakter tertentu dengan menyebutkannya dalam pola.
  - Contoh: Pola /hello/ akan cocok dengan teks "hello" dalam teks.
- **Karakter Khusus**: Beberapa karakter khusus dalam Regex harus dihindari dengan karakter pelarian (\) jika Anda ingin mencocokkannya secara harfiah. Contoh karakter khusus: ., \*, +, ?, |, [, ], (, ), {, }, ^, \$, \.
- Karakter Set: Anda dapat mencocokkan karakter dari satu set karakter dengan menggunakan [
   Misalnya, /[aeiou]/ akan mencocokkan salah satu huruf vokal.
- **Rentang Karakter**: Anda dapat menggunakan dalam karakter set untuk menentukan rentang karakter. Misalnya, /[a-z]/ akan mencocokkan huruf kecil apa pun.
- **Kuantifier**: Anda dapat mengatur berapa kali karakter atau kelompok karakter sebelumnya harus muncul. Contoh kuantifier:

```
*: 0 atau lebih kali
```

+: 1 atau lebih kali

?: 0 atau 1 kali

{n}: Persis n kali

{n,}: Setidaknya n kali

{n,m}: Setidaknya n kali, maksimal m kali

#### **Contoh Penggunaan Regex:**

1. Mencocokan pola

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

2. Mencocokan karakter set

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

#### Praktikum 5: Penggunaan Regex Pada PHP

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

```
$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil.
       $text = 'This is a Sample Text.';
       if (preg_match($pattern, $text)) {
            echo "Huruf kecil ditemukan!";
2
       } else {
            echo "Tidak ada huruf kecil!";
       3
      Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
3
      regex.php
      Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)
4
      Jawab: setelah program dijalankan, akan memeriksa tiap huruf dalam teks, apakah
      terdapat huruf kecil didalamnya.
5
      Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php
       $pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit.
       $text = 'There are 123 apples.';
       if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
6
           echo "Cocokkan: " . $matches[0];
       } else {
           echo "Tidak ada yang cocok!";
```

7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2) Jawab : setelah program dijalankan, akan memeriksa apakah terdapat kesamaan pada teks dengan angka.
9	Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php
10	<pre>\$pattern = '/apple/'; \$replacement = 'banana'; \$text = 'I like apple pie.'; \$new_text = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); echo \$new_text; // Output: "I like banana pie."</pre>
11	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
12	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3) Jawab : setelah program dijalankan, maka akan memeriksa mana kata apel yang nantinya akan digantikan dengan banana.
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php
14	<pre>\$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "goood", dll. \$text = 'god is good.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) {     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else {     echo "Tidak ada yang cocok!"; }</pre>
15	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
16	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4) Jawab : setelah program dijalankan akan memeriksa mana yang sesuai dengan pattern yang telah disiapkan. Dan karena yang pertama ditemukan kecocokannya adalah god, maka hasil outputnya adalah god.
17	Soal 5.5: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `?` (0 atau 1 kali). Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.5)  Jawab: setelah progra dijalankan, maka akan memeriksa adakah kata god pada text.

18	Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `{n,m}`. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6)
	Jawab : setelah program dijalankan, akan memeriksa adakah huruf n atau m pada text.  Dan jika tidak ditemukan makan outputnya akan "tidak ada yang cocok".

# Praktikum 6 : Form Lanjut

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

```
<!DOCTYPE html:
             <title>Contoh Form dengan PHP</title>
             <h2>Form Contoh</h2>
             <form method="POST" action="proses_lanjut.php">
                <label for="buah">Pilih Buah:</label>
                <select name="buah" id="buah"</pre>
                    <option value="apel">Apel</option>
                    <option value="pisang">Pisang</option>
                    <option value="mangga">Mangga</option>
                    <option value="jeruk">Jeruk</option>
                <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
                <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
                <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
                <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
                <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
                <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
                <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
2
                <input type="submit" value="Submit">
          if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
               $selectedBuah = $_POST['buah'];
               if (isset($_POST['warna'])) {
                   $selectedWarna = $_POST['warna'];
                   $selectedWarna = [];
               $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
               echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";
               if (!empty($selectedWarna)) {
                   echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", $selectedWarna) . "<br>";
                   echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
               echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin;
        Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
3
        form lanjut.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)
        Jawab: setelah mengisi form yang ada dan di submit, maka hasilnya akan muncul sesuai
        dengan pilihan dalam form sebelumnya.
4
```

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

```
<title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
<h2>Form Contoh</h2>
    <label for="buah">Pilih Buah:</label>
    <select name="buah" id="buah"</pre>
        <option value="apel">Apel</option>
        <option value="pisang">Pisang</option>
        <option value="mangga">Mangga</option>
    <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br/>cinput type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br/>br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
    <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
    <input type="submit" value="Submit">
<div id="hasil">
<script>
    $(document).ready(function () {
        $("#myForm").submit(function (e) {
             e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
             var formData = $("#myForm").serialize();
             $.ajax({
                 type: "POST",
```

data: formData,

success: function (response) {

\$("#hasil").html(response);

5

	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/			
form_ajax.php. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode pro				
6	(soal no 6.2)			
Jawab : setelah form diisi dan disubmit, hasilnya akan segera muncul dalam la				
	sama tanpa berganti.			

# Praktikum 7 : Validasi Form

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

```
<!DOCTYPE html>
              <title>Form Input dengan Validasi</title>
              <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
              <form method="post" action="proses_validasi.php">
                   <label for="nama">Nama:</label>
                   <input type="text" id="nama" name="nama">
                   <label for="email">Email:</label>
                   <input type="text" id="email" name="email">
                   <input type="submit" value="Submit">
2
           if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
              $nama = $_POST["nama"];
$email = $_POST["email"];
              if (empty($nama)) {
              if (empty($email)) {
              } elseif filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
   $err\delta ts[] = "Format email tidak valid.";
                 empty($errors)) {
                 echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
        Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
3
        form validasi.php
        Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)
        Jawab: setelah form diisi dan disubmit, maka data akan berhasil disimpan juga data akan
4
        kembali ditampilkan untuk mengkonfirmasi kembali.
        Kembangkan file bernama form validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
5
        kode pada langkah 6 di dalam form validasi.php
```

```
CIDOCTYPE html:
               <title>Form Input dengan Validasi</title>
               <
                  <input type="text" id="nama" name="nama">
<span id="nama-error" style="color: red;"></span><br/>

                  <label for="email">Email:</label>
<input type="text" id="email" name="email">
                 $(document).ready(function() {
    $("#myForm").submit(function(event) {
       var nama = $("#nama").val();
       var email = $("#email").val();
       var valid = true;
6
                        if (nama === "") {
    $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
                        } else {
    $("#nama-error").text("");
                        if (email === "") {
    $("#email-error").text("Email harus diisi.");
                        } else {
    $("#email-error").text("");
                            valid) {
         Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/
7
         form validasi.php
         Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)
         Jawab: sama seperti sebelumnya, setelah form diisi dan disubmit, maka data akan
8
         berhasil disimpan juga data akan kembali ditampilkan untuk mengkonfirmasi kembali.
         Jika terdapat kesalahan dalam pengisian data, maka akan muncul text peringatan agar
         mengisi data dengan sesuai.
         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)
9
         Jawab : jika form tidak diisi dan langsung dikirim, maka akan mengulang hingga form diisi
         dengan benar agar bisa dikirim dan disimpan datanya.
         Soal 7.4: Tambahkan validasi untuk password dengan ketentuan minimal 8 karakter dengan
         menggunakan ¡Query dan PHP tambahkan pada langkah 9. Catat di sini apa yang anda amati
         dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.4)
10
         Jawab: akan dilakukan pengecekan panjang password yang mana ketika password tidak
         sesuai yang ditentukan, akan false.
```

#### Tugas Praktikum;

Buatlah sebuah formulir kontak sederhana yang memungkinkan pengunjung website mengirimkan pesan. Formulir ini akan menggunakan PHP untuk memproses pengiriman email, sementara jQuery akan digunakan untuk melakukan validasi input data secara real-time.

#### **Ketentuan:**

#### • Elemen Form:

- o Nama lengkap (teks)
- o Alamat email (email)
- Subjek (teks)
- o Pesan (textarea)
- o Tombol kirim

#### Validasi dengan jQuery:

- o Nama lengkap minimal 3 karakter
- o Alamat email harus dalam format yang benar
- Subjek dan pesan tidak boleh kosong
- o Tampilkan pesan error di samping setiap field yang tidak valid

### Pengiriman Email dengan PHP:

- o Gunakan fungsi mail() di PHP untuk mengirimkan email.
- o Email berisi data yang diinputkan oleh pengguna.
- o Tampilkan pesan sukses setelah email berhasil dikirim.

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>Formulir Kontak</title>
   <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
    <style>
    .error {
        color: red;
    }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Formulir Kontak</h1>
    <form id="kontak-form">
        <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
        <input type="text" id="nama" name="nama">
        <span id="nama-error" class="error"></span><br>
        <label for="email">Alamat Email:</label>
        <input type="email" id="email" name="email">
        <span id="email-error" class="error"></span><br>
        <label for="subjek">Subjek:</label>
        <input type="text" id="subjek" name="subjek">
        <span id="subjek-error" class="error"></span><br>
        <label for="pesan">Pesan:</label>
        <textarea id="pesan" name="pesan"></textarea>
```

```
<span id="pesan-error" class="error"></span><br>
    <input type="submit" value="Kirim">
</form>
<script>
$(document).ready(function() {
   $("#kontak-form").submit(function(event) {
        event.preventDefault();
        var nama = $("#nama").val();
       var email = $("#email").val();
       var subjek = $("#subjek").val();
       var pesan = $("#pesan").val();
        var valid = true;
        if (nama.length < 3) {</pre>
            $("#nama-error").text("Nama harus minimal 3 karakter.");
            valid = false;
        } else {
            $("#nama-error").text("");
        }
        var emailRegex = /^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;
        if (!emailRegex.test(email)) {
            $("#email-error").text("Alamat email harus dalam format yang benar.");
            valid = false;
        } else {
            $("#email-error").text("");
        }
        if (subjek == "") {
            $("#subjek-error").text("Subjek tidak boleh kosong.");
            valid = false;
        } else {
            $("#subjek-error").text("");
        }
        if (pesan == "") {
            $("#pesan-error").text("Pesan tidak boleh kosong.");
            valid = false;
        } else {
            $("#pesan-error").text("");
        }
        if (valid) {
            $.ajax({
                type: "POST",
```

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST["email"];
    $subjek = $_POST["subjek"];
    $pesan = $_POST["pesan"];

// Kirim email

$to = "tujuan@email.com"; // Ganti dengan alamat email tujuan
    $subject = $subjek;
    $message = "Nama: $nama\nEmail: $email\nPesan: $pesan";
    $headers = "From: $email\r\n";

if (mail($to, $subject, $message, $headers)) {
        echo "Email berhasil dikirim!";
    } else {
        echo "Gagal mengirim email.";
    }
}
</pre>
```

# Formulir Kontak

Nama L	engkap:		
Alamat	Email:		
Subjek:			
Pesan:			
Kirim			

# Formulir Kontak



