

### Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

# Jobsheet-7: PHP - Form Processing

## Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web *Oktober 2024* 

#### **Topik**

- Konsep Form Processing dengan PHP dan Jquery

#### **Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

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

#### **Perhatian**

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

#### **Pendahuluan**

#### **Function isset**

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

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

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

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

Langk	kah	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.	

```
$umur:
       if (isset($umur) && $umur >= 18) {
           echo "Anda sudah dewasa.":
3
       } else {
           echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.":
       Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
       isset.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah
      ini pemahaman anda. (soal no 1.1)
4
      Menampilkan teks echo pada else yang merupakan hasil dari kondisi yang mana
      isset($umur) mengecek apakah $umur sudah terdefinisikan apa belum
       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)
      isset() juga dapat digunakan pada array asosiatif untuk mengecek dalam hal ini apakah
       $data baris bagian variabel nama sudah terdefinisikan atau belum
```

#### **Function empty**

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

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

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

#### Praktikum 2. Function empty

Langkah	Keterangan		
1	Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam empty.php		
2	<pre>\$myArray = array(); // Array kosong if (empty(\$myArray)) {    echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; } else {    echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre>		
3	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)  Merupakan contoh penggunaan empty() yang digunakan untuk memeriksa apaka suatu string kosong atau tidak		
4	<pre>Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.  if (empty(\$nonExistentVar)) {     echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else {     echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre>		
5	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) empty() memeriksa apakah \$nonExistentVar sudah terdefinisi apa belum		

## Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

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

```
<!DOCTYPE html>
       <html>
       <head>
           <title>Form Input PHP</title>
       </head>
       <body>
           <h2>Form Input PHP</h2>
           <form method="post" action="proses_form.php">
              <label for="nama">Nama:</label>
2
              <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>
              <label for="email">Email:</label>
              <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>>
              <input type="submit" name="submit" value="Submit">
           </form>
       </body>
       </html>
      Buat satu file baru bernama proses form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
      pada langkah 2 di dalam proses form.php
        <?php
        if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
             $nama = $_POST["nama"];
             $email = $_POST["email"];
3
             echo "Nama: " . $nama . "<br>";
             echo "Email: " . $email;
        3
      Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/
      proses form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat
4
      di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)
      Terdapat file yang digunakan untuk menerima dan menampilkan data yang dikirim
      dari file form
      Buat satu file baru bernama form self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
5
      pada langkah 2 di dalam form self.php
```

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

Merupakan contoh melakukan pengiriman data pada file itu sendiri, yang mana jika inputan diisi maka akan menampilkan teks "Data berhasil disimpan" jika inputan kosong maka akan menampilkan teks "Nama harus diisi!"

#### **HTML Injection**

6

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:

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 menahindari 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, vang 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.
- **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);
```

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 kod pada langkah 2 di dalam html_aman.php	
2	<pre>\$input = \$_POST['input']; \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre>	

```
Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file, kemudian
3
       buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html aman.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)
4
        Nama:
         Submit
        Input yang aman: ss
       $input = isset($ POST['input']) ? $ POST['input'] : '';
       $input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>HTML Aman</title>
       <body>
          <form action="html aman.php" method="post">
             <label for="nama">Nama: </label>
              <input type="text" name="input" id="nama">
             <br><br><br><
             <input type="submit" value="Submit">
          <?php
          if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
             echo "Input yang aman: " . $input . "";
       </body>
       </html>
       Menambahkan code diatas untuk memastikan bahwa inputan tidak kosong dan mencegah
       adanya html special chars tidak ter input sebagai code melainkan teks biasa
5
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html aman.php
         // Memeriksa apakah input adalah email yang valid
         $email = $_POST['email'];
         if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
              // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman
6
         } else {
              // Tangani input yang tidak valid
         3
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
7
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html aman.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)
8
```

```
if (!empty($email)) {
    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        echo "Email sesuai";
    } else {
        echo "Email tidak sesuai 'janedoe@example.com'";
    }
}
```

Memastikan bahwa email tidak kosong dan pada saat di submit harus sesuai dengan format 'janedoe@example.com'

### **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
- o ?: 0 atau 1 kali
- o {n}: Persis n kali
- {n,}: Setidaknya n kali
- o {n,m}: Setidaknya n kali, maksimal m kali

### **Contoh Penggunaan Regex:**

1. Mencocokan pola

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

2. Mencocokan karakter set

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

#### Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

```
Langkah Keterangan

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!";
} else {
    echo "Tidak ada huruf kecil!";
}
```

```
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
        Huruf kecil ditemukan!
       Merupakan contoh penggunaan regex dengan mencari pattern dimana mencari adanya huruf
       kecil pada variabel $text
5
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php
        $pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit.
        $text = 'There are 123 apples.';
        if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
            echo "Cocokkan: " . $matches[0];
6
        } else {
            echo "Tidak ada yang cocok!";
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
7
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)
8
        Cocokkan: 123
       Merupakan contoh pengecekan pattern angka 0-9 apakah terdapat pada variabel $text
9
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php
        $pattern = '/apple/';
        $replacement = 'banana';
        $text = 'I like apple pie.';
10
        $new_text = preg_replace($pattern, $replacement, $text);
        echo $new_text; // Output: "I like banana pie."
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file, kemudian buka browser
11
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
12
       I like banana pie.
       Merupakan contoh penggunaan replace pada regex, yang mana mencari terlebih dahulu
       kata apa yang ingin di replace kemudian di replace dengan vareabel $replacement
       Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php
13
```

```
pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "gooood", dll.
        $text = 'god is good.':
        if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
             echo "Cocokkan: " . $matches[0];
14
        ] else [
             echo "Tidak ada yang cocok!";
        3
       Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser
15
       dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)
16
        Cocokkan: god
       Merupakan contoh pencocokan teks
       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
17
       5.5)
        Cocokkan: god
       Adanya perubahan dari * ke? yaitu mengecek antara 'go' dan 'd' adakah yang sama,
       jika ada maka akan ditampilkan
       Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan
18
       `{n,m}`. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6)
        Cocokkan: god
       Pada percobaan berikut merupakan contoh pencocokan dimana menunjukan pola
       apakah huruf n dan m muncul pada teks di variabel $text
```

#### 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	

```
IDOCTYPE 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/>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
         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)
4
        Inputan:
```

	Form Contoh	
	Pilih Buah: Apel  Pilih Warna Favorit:  ☑ Merah □ Biru □ Hijau  Pilih Jenis Kelamin:  ④ Laki-laki ○ Perempuan	
	Hasil:	
	Anda memilih buah: apel Warna favorit Anda: merah Jenis kelamin Anda: laki-laki	
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>
   <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
   <form id="myForm">
        <label for="buah">Pilih Buah:</label>
        <select name="buah" id="buah"</pre>
            <option value="apel">Apel</option>
            <option value="pisang">Pisang</option>
            <option value="mangga">Mangga</option>
            <option value="jeruk">Jeruk</option>
        <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br><input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
       <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
        <input type="submit" value="Submit">
    <div id="hasil">
        $(document).ready(function () {
            $("#myForm").submit(function (e) {
                e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
                var formData = $("#myForm").serialize();
                $.ajax({
                    data: formData,
                     success: function (response) {
                         $("#hasil").html(response);
```

Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form\_ajax.php. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.2)

Form Contoh
Pilih Buah: Apel ~
Pilih Warna Favorit:
☐ Merah
☑ Biru
□ Hijau
Dilib Jania Malamina
Pilih Jenis Kelamin: ● Laki-laki
O Perempuan
Submit
Anda memilih buah: apel
Warna favorit Anda: biru
Jenis kelamin Anda: laki-laki

#### Praktikum 7: Validasi Form

```
Langkah
             Keterangan
             Buat satu file baru bernama form validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
    1
             kode pada langkah 2 di dalam form validasi.php
               <!DOCTYPE html>
                   <title>Form Input dengan Validasi</title>
                    <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
                   <form method="post" action="proses_validasi.php">
                        <label for="nama">Nama:</label>
                        <input type="text" id="nama" name="nama">
                        <label for="email">Email:</label>
                        <input type="text" id="email" name="email">
                        <input type="submit" value="Submit">
    2
               ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
                 $nama = $_POST["nama"];
$email = $_POST["email"];
                 if (empty($nama)) {
                 if (empty($email)) {
                 $errors[] = "Email harus diisi.";
} elseif filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
$errots[] = "Format email tidak valid.";
                    empty($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)
    4
```

	Form Input dengan Validasi		
	Nama: Email: Submit		
	Data berhasil dikirim: Nama Ghoffar Abdul Ja'far, Email = ghoffar488@gmail.com		
	Dapat melakukan validasi jika salah satu atau semua inputan tidak diisi makan akan menampilkan pesan error		
5	Kembangkan file bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form_validasi.php		
6	<pre>clpoctvee html chemi&gt; chemi&gt; chemi&gt; chemi&gt; chemi&gt; chemi&gt; chemi chem</pre>		
7	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php		
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)  Form Input dengan Validasi		
	Nama:  Email:  Submit  Nama harus diisi.  Email harus diisi.		
	Apabila inputan kosong maka akan menampilkan pesan error berwarna merah		

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)

```
if (valid) {
    $.ajax({
        url: 'proses_validasi.php',
        type: 'POST',
        data: { nama: nama, email: email },
        success: function(response) {
            alert("Data Berhasil Di kirim!");
            $('#hasil').html(response);
        },
        error: function() {
            alert("Ups! Terdapat error pada form ini");
        }
    });
}
```

## Form Input dengan Validasi

9

10

Nama:		Nama harus diisi.
Email:		Email harus diisi.
Submit	t	
Data be	rhasil dikirim: Nama Gho	ffar Abdul Ja'far. Email = ghoffar488@gmail.com

Pesan error dan berhasil akan ditampilkan pada halaman yang sama, dan jika berhasil maka akan menampilkan alert bahwa data berhasil dirkirim

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)

```
if (password === "") {
    $("#password-error").text("Password harus diisi");
    valid = false;
} else if (password.length < 8) {
    $("#password-error").text("Password harus minimal 8 karakter.");
    valid = false;
} else {
    $("#password-error").text("");
}</pre>
```

## Form Input dengan Validasi

Nama:		Nama harus diisi.
Email:		Email harus diisi.
Passwo	rd: 1	Password harus minimal 8 karakter.
Submit		
Data be	rhasil dikirim: Nama Gho	ffar Abdul Ja'far, Email = ghoffar488@gmail.com, Password = 12345678

Menampilkan pesan error password jika tidak minimal 8 karakter