LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB

JOBSHEET 7 - PHP FORM PROCESING

Dosen Pengampu : Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



Dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah "Desain dan Pemrograman Web"

Disusun Oleh:

Ayleen Ruhul Qisthy

NIM: 2341720012

Kelas: 2H

No. Absen: 07

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-7: PHP - Form Proccessing

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

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.	

```
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
        Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.
       Penjelasan: Kode tersebut memerika apakah variabel $umur sudah didefinisikan. Pada kode
      tersebut variabel $umur belum didefinisikan sehingga bernilai null dan akan menampilkan
       "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.";
                   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)
        Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.
        Nama: Jane
       Penjelasan: Kode yang telah ditambahkan tersebut terdapat variabel $data yang telah
       didefinisikan dengan array berisi nama dan usia. Kemudian fungsi isset() memeriksa apakah
       variabel $data telah didefinisikan. Pada kode tersebut variabel $data telah didefinisikan,
       sehingga " nama" akan ditampilkan.
```

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 di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)
	Array tidak terdefinisi atau kosong.
	Penjelasan : Kode tersebut terdapat variabel \$myArray yang mendefinisikan array dengan array kosong. Terdapat fungsi empty() apakah variabel \$myArray kosong. Pada kode tersebut \$myArray didefinisikan dengan array kosong, sehingga kondisi if terpenuhi dan menampilkan "Array tidak terdefinisi atau kosong"
	Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.
	<pre>if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong.";</pre>
4	<pre>} else { echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre>

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)

Array tidak terdefinisi atau kosong.

Variabel tidak terdefinisi atau kosong.

Penjelasan : Kode tersebut terdapat fungsi empty() untuk memeriksa apakah variabel \$nonExistentVar kosong atau tidak terdefinisikan. Pada kode tersebut variabel \$nonExistentVar tidak ada / kosong, sehingga menampilkan "Variabel tidak terdefinisi atau kosong".

Praktikum Bagian 3: Form Input PHP

5

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode padalangkah 2 di dalam form.php
2	html <html> <head></head></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"];

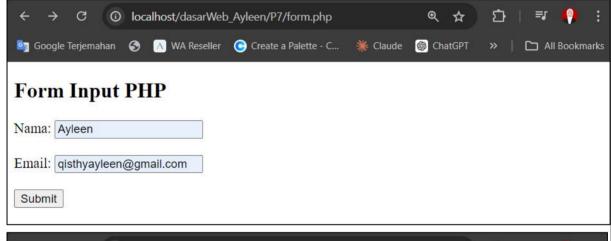
    echo "Nama: " . $nama . "<br>";
    echo "Email: " . $email;
}
?>
```

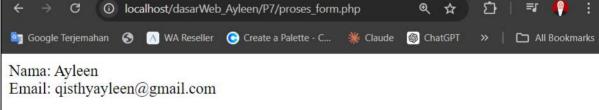
3

5

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/proses_form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut.

Catatdi bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)





Penjelasan : Kode tersebut terdapat file form html yang meminta input (nama, email) dari user yang kemudian data dikirimkan menggunakan metode POST ke file proses_form.php. Saat form tersebut dikirim dengan method form, maka data yang diinputkan akan diambil menggunakan post dan menampilkan nama dan email yang telah diinputkan.

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

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

Form Input PHP Nama: Ayleen Submit

Form Input PHP Data berhasil disimpan! Nama: Ayleen Submit

Penjelasan: Kode html tersebut digunakan untuk membuat form. Membuat variabel \$namaErr dan \$nama kemudian cek apakah form sudah dikirim, jika form sudah dikirim maka terdapat pemilihan kondisi untuk memastikan nama tidak kosong. Jika nama kosong, maka akan menampilkan "Nama harus diisi!" tetapi jika nama tidak kosong maka menampilkan "Data berhasil disimpan!". Fungsi htmlspecialchars() digunakan untuk menghindari konversi karakter spesial menjadi entitas HTML.

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 dalaminput 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 antaraulasan 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 untukmelindungi 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 SQLinjection, yang bisa menjadi bentuk serangan yang mirip dengan HTML injection.
- 4. Content Security Policy (CSP): Terapkan Content Security Policy (CSP) pada header HTTPAnda untuk mengontrol sumber daya yang dapat digunakan dalam halaman web Anda.
- 5. **Escape Output**: Ketika Anda menampilkan data di halaman web, pastikan Anda menghindariinjeksi JavaScript dengan menggunakan **htmlspecialchars()** atau metode serupa.

Berikut contoh sederhana dalam PHP untuk mengatasi HTML injection:

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

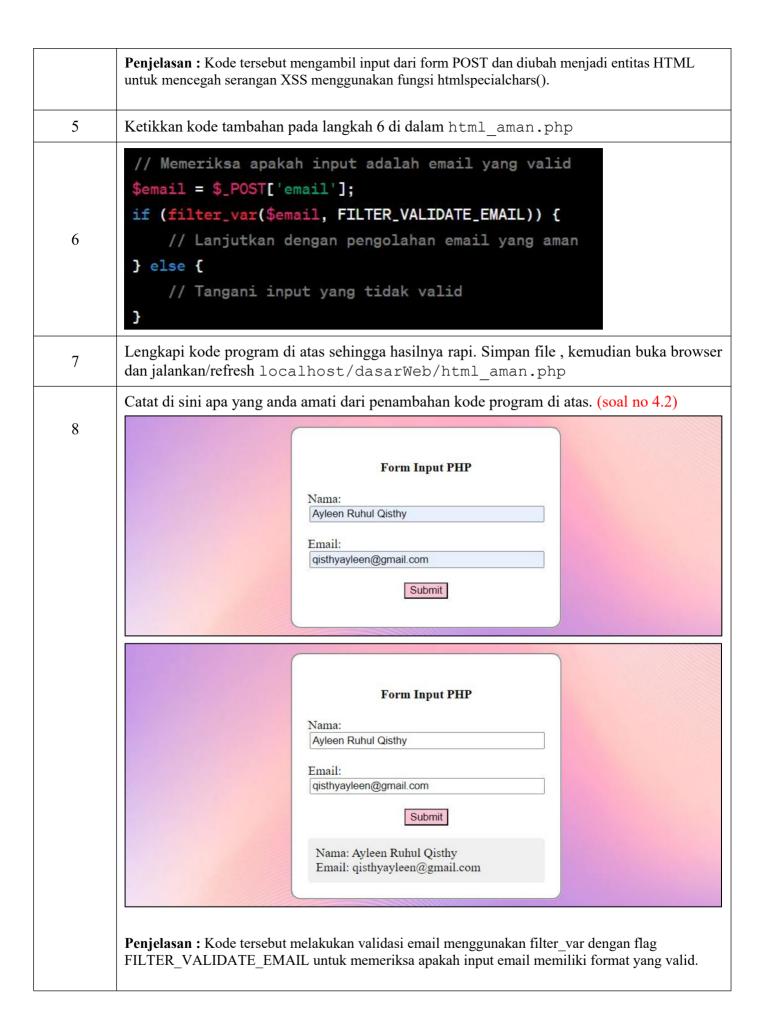
// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars($user_input, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . '</div>';
```

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

Praktikum 4: HTML Injection

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan		
1	Buat satu file baru bernama html_aman.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html_aman.php		
2	<pre>\$input = \$_POST['input']; \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre>		
3	Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php		
4			



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.
 - 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
 - o {n,}: Setidaknya n kali
 - {n,m}: Setidaknya n kali, maksimal m kali

Contoh Penggunaan Regex:

Mencocokan pola

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

2. Mencocokan karakter set

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

Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan	
1	Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php	
2	<pre>\$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. \$text = 'This is a Sample Text.'; if (preg_match(\$pattern, \$text)) { echo "Huruf kecil ditemukan!"; } else { echo "Tidak ada huruf kecil!"; }</pre>	
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php	
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1) Huruf kecil ditemukan!	
	Penjelasan: Kode tersebut digunakan untuk mencari dan mencocokkan huruf kecil pada variabel \$pattern dengan teks pada variabel \$text. Kemudian text pada variabel \$text tersebut dicari dengan huruf yang cocok pada variabel \$pattern yaitu huruf kecil. Sehingga menampilkan "Huruf kecil ditemukan!"	
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php	
6	<pre>\$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit. \$text = 'There are 123 apples.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; }</pre>	
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php	
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2) Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123	
	Penjelasan : Kode tambahan tersebut digunakan untuk mencocokkan sebuah huruf pada variabel \$pattern dengan teks angka pada variabel text. Kemudian angka pada variabel \$text dicocokkan dengan angka pada variabel \$pattern yaitu [0-9]. Sehingga angka yang cocok yaitu 1, 2, dan 3.	

```
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 ialankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
12
        Huruf kecil ditemukan!
        Cocokkan: 123
        I like banana pie.
       Penjelasan: Kode tersebut terdapat variabel pattern dengan kata yang dicari yaitu /apple/. Variabel
       $replacement terdapat kata pengganti yaitu 'banana'. Kemudian terdapat variabel $text yaitu 'I like
       apple pie'. Kemudian mencari kata baru dengan variabel $new text menggunakan fungsi preg replace
       yang digunakan untuk mengganti regex dengan kata pengganti, yaitu menggantikan kata apple dengan
       banana dari variabel $text tersebut. Sehingga menampilkan 'I like banana pie'.
       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!";
       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
        Huruf kecil ditemukan!
        Cocokkan: 123
        I like banana pie.
         Cocokkan: god
```

Penjelasan : Kode tersebut digunakan untuk mencari dan mencocokkan huruf /go*d/ pada variabel \$pattern dengan teks pada variabel \$text. Fungsi preg_match digunakan untuk mencocokkan kata dari variabel \$pattern yaitu kata dengan awal huruf g dan o (o > 0) dan diakhiri dengan huruf d. Teks "god is good" terdapat kecocokan yaitu kata god, sehingga menampilkan "Cocokan: 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)

I like banana pie. I like ape pie.

Penjelasan : Kode tersebut terdapat variabel \$pattern dengan nilai /appl?e/ berarti karakter l opsional muncul 0/1 kali. Sehingga text dalam variabel \$text yang cocok dengan pola tersebut adalah **apple.** Fungsi preg_replace() untuk mengganti text yang cocok dengan kata baru yaitu **banana**. Sehingga menampilkan "I like banana pie. I like ape pie."

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)

```
$pattern = '/o{1,2}/'; // Mencocokkan karakter 'o' yang muncul 1 hingga 2 kali
$text = 'good food ghost box cool';

if (preg_match_all($pattern, $text, $matches)) {
    echo "Cocokkan ditemukan: " . implode(', ', $matches[0]);
} else {
    echo "Tidak ada yang cocok!";
}
```

Cocokkan ditemukan: oo, oo, o, o, oo

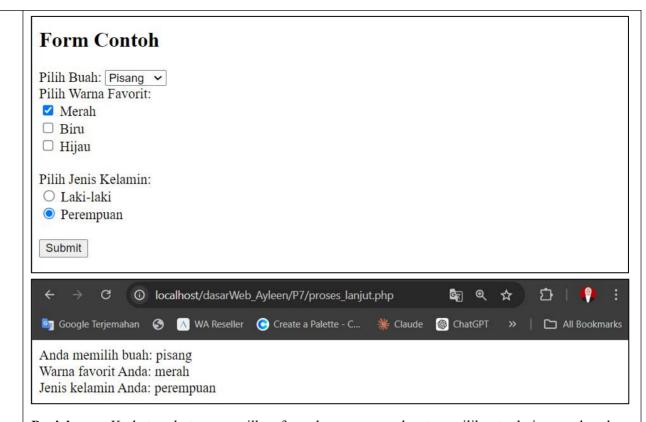
Penjelasan : Kode tersebut terdapat variable \$pattern /o{1,2}/ untuk mencocokkan karakter huruf o yang muncul 1/2 kali. Fungsi preg_match_all() digunakan untuk mencari pola karakter tersebut dalam text pada variable \$text, yaitu 'good food ghost box cool'. Hasil pencocokan tersebut kemudian disimpan dalam array \$matches. Sehingga jika ada kecocokan, maka akan dicetak sehingga menampilkan "oo, oo, o, o, oo"

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

```
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<bre>
                 <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
                 <label>Pilih Jenis Kelamin:
                 <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/>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
```



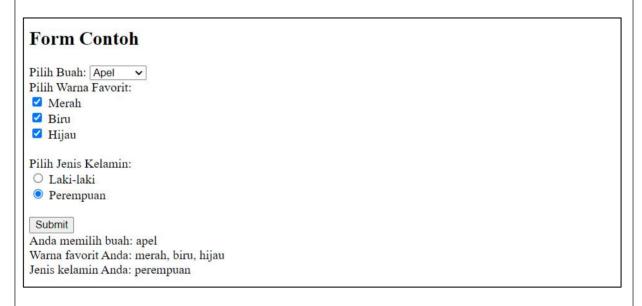
Penjelasan: Kode tersebut menampilkan form dan pengguna dapat memilih satu dari menu dropdown, memilih beberapa warna dari checkbox, dan memilih jenis kelamin dari radio button. Saat form dikirimkan dengan metode POST, input tersebut akan diproses. Sehingga halaman web browser menampilkan seperi pada gambar tersebut.

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

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
   <h2>Form Contoh</h2>
       <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>
```

6

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



Penjelasan: Kode tersebut membuat form dengan jquery yaitu pengguna dapat memilih buah, warna favorit, dan jenis kelamin. Saat pengguna menekan tombol "Submit", jQuery mengumpulkan data dari form dan mengirimkannya secara asinkron (tanpa me-refresh halaman) ke file PHP (proses_lanjut.php) menggunakan metode POST. Respons dari server kemudian ditampilkan di div dengan id "hasil". Sehingga pengguna dapat melihat langsung hasil tampilan tanpa harus membua halaman baru.

Praktikum 7 : Validasi Form

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan		
1	Buat satu file baru bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_validasi.php		
2	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input dengan Validasi</title> </head> <body> chimForm Input dengan Validasi <table< td=""></table<></body></html></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)		

Form Input dengan Validasi Nama: Ayleen Ruhul Qisthy Email: | qisthyayleen@gmail.com | Submit

Data berhasil dikirim: Nama = Ayleen Ruhul Qisthy, Email = qisthyayleen@gmail.com

Jika submit tanpa mengirimkan input

Form Input dengan Validasi Nama: _____ Email: _____ Submit

Nama harus diisi. Email harus diisi.

Penjelasan : Kode tersebut membuat sebuah form input dengan validasi sederhana. Form HTML meminta input "nama" dan "email" dari pengguna, kemudian dikirimkan ke file PHP untuk diproses. Pada PHP, terdapat proses validasi untuk memeriksa apakah nama dan email telah diisi, dan memastikan format email valid menggunakan fungsi filter_var. Jika terdapat kesalahan, pesan error akan ditampilkan; jika tidak, data berhasil diproses dan ditampilkan seperti pada gambar diatas.

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

6

5



8

Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)

Form Input dengan Validasi Nama: Ayleen Ruhul Qisthy Email: Email harus diisi. Submit

Penjelasan: Kode tersebut terdapat validasi form dengan menggunakan jQuery dan PHP. Jika input kosong atau email tidak valid, jQuery mencegah pengiriman form dan menampilkan pesan kesalahan seperti pada gambar diatas. Validasi tersebut memastikan agar data yang dikirim benar sebelum diproses lebih lanjut.

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)

Form Input dengan Validasi dan AJAX Nama: Ayleen Ruhul Qisthy Email: qisthyayleen@gmail.com Submit Data berhasil dikirim: Nama = Ayleen Ruhul Qisthy, Email = qisthyayleen@gmail.com

Penjelasan : Kode tersebut menambahkan fitur untuk mengirim form data dengan AJAX tanpa merefresh halaman. Jika input valid, maka data akan dikirim ke `proses_validasi.php` dan memeriksa nama dan email, kemudian pesan kesalahan atau konfirmasi akan ditampilkan.

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)

JQuery

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

PHP

```
if (empty($password)) {
   $errors[] = 'Password harus diisi.';
 elseif (strlen($password) < 8) {
   $errors[] = 'Password harus minimal 8 karakter.';
```

Form Innut dengan Validasi dan AJAX

Torm input denga	in vanuasi dan AbAA
Nama: Ayleen Ruhul Qisthy	
Email: qisthyayleen@gmail.com	
Password: •••••	Password harus minimal 8 karakter.
Submit	

Form Innut dongen Velidesi den AJAX

Nama: Ayleen Ruhul Qisthy		
Email: qisthyayleen@gmail.com		
Password:		
Submit Data berhasil dikirim: Nama = Ayle	en Ruhul Qisthy, Email = qisthyayleen@gmail.com, Password valid	

Penjelasan: Kode tersebut menambahkan validasi untuk password. Password harus diisi dengan minimal 8 karakter. Jika validasi berhasil, data dikirim ke server menggunakan AJAX, dan PHP memeriksa ulang semua input (nama, email, password). Kemudian hasilnya akan ditampilkan di halaman web. Jika terdapat kesalahan, maka pesan error akan ditampilkan di sebelah from password.