PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB JOBSHEET 7 Form Processing



Nama: Fatikah Salsabilla

Kelas: 2H

No. Absen: 14

NIM: 2341720003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024



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

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.	

```
$umur:
        if (isset($umur) && $umur >= 18) {
            echo "Anda sudah dewasa.";
3
        } else {
       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
       Pada kode program tersebut isset digunakan untuk mengecek variabel $umur sudah
       didefinisikan, kode program tersebut akan menampilkan nilai "null" karena $umur tidak
       didefinisikan.
       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
                                        kemudian
                                                       buka
                           tersebut.
                                                                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
      Pada kode program tersebut isset digunakan untuk mengecek variabel $nama dalam array
      $data sudah didefinisikan, kode program tersebut akan menampilkan nilai dari variabel $nama
      "Nama: Jane" karena $nama sudah didefinisikan.
```

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.		
	Pada kode program tersebut menghasilkan output seperti gambar diatas, karena variabel \$myArray bernilai true kosong atau tidak didefinisikan.		
	Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.		
	<pre>if (empty(\$nonExistentVar)) {</pre>		
4	<pre>echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else {</pre>		
	echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; }		
5	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWe empty.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemaharanda. (soal no 2.2)		
	Array tidak terdefinisi atau kosong. Array tidak terdefinisi atau kosong.		
	Pada kode program tersebut menghasilkan output seperti gambar diatas, karena variabel \$nonExistentVar bernilai true kosong atau belum didefinisikan.		

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

<!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>

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

</pr> <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 . "
"; 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) Form Input PHP Nama: Email: Submit S localhost/desarWeb_Fatikah/F/ X + → ☑ Iocalhost/dasarWeb_Fatikah/P7/proses_form.php Nama: Fatikah Email: Fatikah@gmail.com

Pada 2 file tersebut form.php digunakan untuk menerima input dari pengguna, sedangkan proses_form.php digunakan untuk menampilkan data dari form.php

5

6

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 di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)



Pada kode program tersebut terdapat validasi yang digunakan untuk memastikan pengguna meninputkan nama pada form tersebut.

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
Suser_input = filter_input(INPUT_POST, 'user_input', FILTER_SANITIZE_STRING);

// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars(Suser_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

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	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1) Form HTML Aman Nama: Form H		
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		

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2) Form HTML Aman Form HTML Aman Form HTML Aman 8 Isi Nama Terlebih Dulu! Nama: Fotkoh Solsabila Data Berhanil Disimpon! Email: Isi Email Terlebih Dula! Email: Feek Email Talak Valid. Emoil: Submit **Bubmit** Sont Form HTML Aman Form HTML Aman Form HTML Aman Nama: Fatkah Seisatela Data Berhasil Disimpan' Nama: Isi Nama Terlebih Dulat Nama: Fatkah Saisabila Data Berhasil Disimpan Email: Isi Email Terlebih Dulu! Emnil: Fatkah@gmail.com Emnil Valid. Satmit Submit Submit Pada kode program tersebut terdapat validasi yang digunakan untuk memastikan pengguna meninputkan nama pada form tersebut dan mengecek validasi email apakah validatau tidak.

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
 - o +: 1 atau lebih kali
 - o ?: 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-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 Kode program tersebut berfungsi untuk mencocokkan variabel \$text apakah mengandung huruf kecil apapun,jika "ya" maka akan bernilai true dan jika "tidak" maka akan bernilai false.		
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) Cocokkan: 1	
	Kode program tersebut berfungsi untuk mencocokkan variabel \$text apakah mengandung angka dalam text tersebut,jika "ya" maka akan bernilai true dan menampilkan hasil dari angka yang pertama kali ditemukan dan jika "tidak" maka akan bernilai false.	
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) I like banana pie.	
	Pada kode program tersebut akan mencocokkan \$text dengan \$pattern apakah karakter spesifiknya sama, jika sama maka \$pattern akan di ganti dengan \$replacement sehingga menjadi "I like banana pie".	
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php	

```
$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
       Pada kode program tersebut akan mencocokkan $pattern digunakan untuk mencocokkan $
       text dengan pola /go*d/, kemudian jika sudah ditemukan, maka akan disimpan dalam variabel
       $matches dan akan menampilkan kata pertama yaitu "god", jika tidak ditemukan maka akan
       menampilkan "Tidak ada yang cocok!".
       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
                                   Tidak ada yang cocok!
       Pada kode program tersebut akan mencocokkan $pattern digunakan untuk mencocokkan $
       text dengan pola /go*d/ dengan karakter o sebanyak 0 atau 1 kali, kemudian jika sudah
       ditemukan, maka akan disimpan dalam variabel $matches dan akan menampilkan kata
       pertama yaitu "god", jika tidak ditemukan maka akan menampilkan "Tidak ada yang cocok!".
       Saat $text diganti dengan "good" maka akan bernilai "false" karena ada 2 karakter o.
       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
        $text = 'is good.';
                                 Cocokkan: good
       $text = 'is gooood.';
                                Tidak ada yang cocok!
       Pada kode program tersebut akan mencocokkan $pattern digunakan untuk mencocokkan $
       text dengan pola /go*d/ dengan karakter o sebanyak n=1 sampai maksimal 3 kali, kemudian
       jika sudah ditemukan, maka akan disimpan dalam variabel $matches dan akan menampilkan
       kata pertama yaitu "god", jika tidak ditemukan maka akan menampilkan "Tidak ada yang
       cocok!".Jika isi variabel $text diubah menjadi "is good" maka hasilnya akan menampilkan
       "Cocokkan: good" karena ada 2 karakter o, jika isi variabel $text diubah menjadi "is gooood"
       maka akan bernilai false karena batas maksimal 3 karakter o.
```

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	

```
DOCTYPE html
             ctitle Contoh Form dengan PHP (/title)
             the Form Contoh /he
             <select name="bush" id="bush"</pre>
                    coption value="apel" Apel (/option)
                    <option value="pisang">Pisang</option>
<option value="mangga">Mangga</option>
                    coption value="jeruk">Jeruk
                <label>Pilih Warna Favorit:
                cinput type="checkbox" name="warma[]" value="merah"> Merah bro
                <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br/>br
                <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Bijau<br/>bijau<br/>cbijau
                <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br/>dro
                <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br/>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)
4
```

	Form Contoh Pilih Buah: Mangga ~ Pilih Wama Favorit: Merah Biru Hijau	
	Pilih Jenis Kelamin: O Laki -Laki Perempuan Submit	Anda memilih buah: mangga Warna favorit Anda: biru Jenis kelamin Anda: perempuan
	Pada kode program tersebut file form_lanjut.php digunakan untuk mengirim data yang sudah di submit kemudian pada file proses_lanjut.php digunakan untuk menampilkan hasil dari inputan dimana \$selectedBuah menampilkan buah yang dipilih kemudian \$selectedWarna menampilkan warna favorit yang dipilih, lalu \$selectedJenisKelamin akan menampilkan jenis kelamin yang pilih.	
5	Buat satu file baru bernama form_ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_ajax.php	

```
CIDOCTYPE html
   ctitle Contoh Form dengan PHP dan jQuery /title>
   ch2>Form Contoh (h2>
        Clabel for="bush">Pilih Bush:
       <select name="bush" id="bush"</pre>
           coption value="apel">Apel</option
           coption value="pisang">Pisang(/option>
           coption value="mangga">Mangga
coption value="jeruk">Jeruk
coption value="jeruk">Jeruk
       <label>Pilih Warna Favorit:
       cinput type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br/>br>
       cinput type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru(br
       cinput type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijauchr:
       cinput type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br/>cinput type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan
       <input type="submit" value="Submit">
       $(document).ready(function () {
            $("#myForm").submit(function (e) {
                e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
                var formOata = $("#myForm").serialize();
                $.ajax([
                    type: "POST",
                    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)

6



Pada kode program tersebut data dikirim dengam metode ajx dengan menggunakan metode ajax kemudian setelah data disubmit hasilnya akan berada dihalaman yang sama .

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> <html> <html> <head></head></html></html></html></pre>		
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/		
<u> </u>	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 harus diisi. Email harus diisi.
	Form Input dengan Validasi Nama Email: Falikah@gmail.com Submit	Nama harus diisi.
	Form Input dengan Validasi Nama: Fatikah Emaal: Submit Form Input dengan Validasi	Email harus diisi.
	Nama: Fatkah Email: Fatk Submit Form Input dengan Validasi	ormat email tidak valid.
	Nama: Fatikah Email: Fatikah@gmail.com Submit	ata berhasil dikirim: Nama = Fatikah , Email = Fatikah@gmail.com
	kode program tersebut digunakan sesuai.	untuk melakukan validasi agar menginputkan data dengan
5	Kembangkan file bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form_validasi.php	

```
ctitle Form Input dengan Validani (title)
                 Only Form Input dengan Validasi (NE
                 close: type="text" id="nama" name="nama">
close: type="text" id="nama" name="nama">
cspor id="nama=error" style="color: red;">/spon>=b
                    'input type='text" id="email" name="email"
'span id="email"error" style="color: red;" /span obr
                   $(document).ready(function() {
   $("Amylorm").submft(function(event) {
       var name = $("Anuma").val();
      var email = $("*email").val();
      var valid = true;
6
                           if (nama === "") {
    $("%nama-error").text("Wama harum diffat.");
    valid = false;
                           if (ensit === "") {
    $("Wemail=error").text("Ensit harm difst-");
                              $("senail-error").text("");
           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)
8
           Form Input dengan Validasi
                                                        Form Input dengan Validasi
                                                                                                   Data berhasil dikirim:
                                                                                                   Nama - Fatikah
           Nama:
                                    Name harm disti
           Email
                                    Email hants disti
                                                                                                   Email = Fatikah@gmail.com
                                                        Email: Fatikah@gmail.com
           Submit
                                                        Submit
           Kode program tersebut digunakan untuk memastikan bahwa data yang dikirim valid.
           Soal 7.3: Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Catat di sini apa yang anda amati
9
           dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.3)
            Form Input dengan Validasi
            Emil Fatkah@gmail.com
            Data berhasil dikirim
            Nama = Fatikah
Email = Fatikah@gmail.com
           Kode program tersebut menampilkan hasil input form di halaman web yang sama.
           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
10
           dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.4)
```

