LAPORAN PEMROGRAMAN WEB

Dosen pembimbing: Moch. Zawaruddin Abdullah S.ST, M.Kom



Nama : Faiz Nala Samudera

NIM : 2241760043

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2023/2024



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 2023

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

Langka h	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)
                        Anda belom dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan;
4
      Penggunaan fungsi isset dalam percobaan ini berfungsi untuk memeriksa apakah variabel
      umur telah didefinisikan atau belum. Dalam tampilan tersebut muncul pesan "Anda belum
      dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan" karena variabel umur belum diberikan nilai
      atau belum didefinisikan nilainya sehingga muncul output seperti gambar diatas.
       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
                                                                                  jalankan
       localhost/dasarWeb/isset.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari
      echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di
      bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)
                         Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan
6
                  Nama: Jane:
       Berdasarkan percobaan diatas, karena yariabel nama telah didefinisikan nilainya maka fungsi
      isset yang digunakan untuk mengecek item nama pada array data akan mengembalikan nilai
      true sehingga akan muncul output "Nama: Jane" seperti pada gambar diatas
```

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) Company of the penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1) Array tidak terdefinisi atau kosong; penggunaan fungsi empty pada percobaan ini digunakan untuk mengecek apakah variabel bernilai kosong atau tidak. Pada gambar diatas muncul pesan bahwa array tidak terdefinisi karena variabel myArray memang dalam keadaan kosong tidak ada isinya.
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>

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
2	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head></head></html></pre>
3	Buat satu file baru bernama proses_form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam proses_form.php

→ C 🔞 localhost/dasarWeb/Pertemua... 🟚 🖸 | Ø 🗊 🕹 🔲 🧶 🗄

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)

4

5



Pada percobaan diatas penggunaan form dengan method POST digunakan untuk mengirimkan data dari HTTP client ke HTTP server. kemudian data tersebut akan diolah pada HTTP server dan dikirimkan kembali ke HTTP client

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)



berbeda dengan percobaan sebelumnya yang menggunakan 2 file yang berbeda untuk melakukan konfigurasi form dengan method post. percobaan ini menggunakan satu file yang sama untuk melakukan konfigurasi method post dengan form tersebut. percobaan menggunakan fungsi empty untuk memeriksa apakah nama telah diisi atau belum dan jika nama telah diisi dan di submit maka HTTP server akan mengembalikan pesan "Data berhasil disimpan pada HTTP client

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:

```
<form action="search.php" method="post">
        <input type="text" name="keyword">
        <input type="submit" value="Search">
        </form>
```

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

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

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

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

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

Cara Mengangani HTML Injection

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

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

Berikut contoh sederhana dalam PHP untuk mengatasi HTML injection:

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

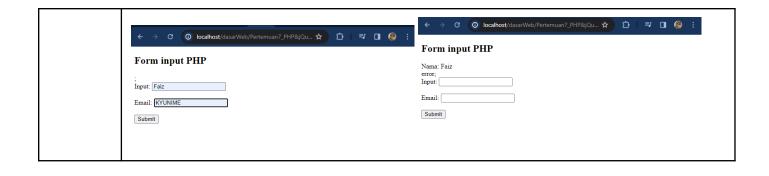
// Menggunakan htmlspecialchars untuk menghindari HTML injection saat menampilkan data
echo '<div>' . htmlspecialchars($user_input, ENT_QUOTES, 'UTF-8') . '</div>';
```

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

Praktikum 4: HTML Injection

Langkah	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 input PHP Input: script-alert(hack'): //script Email: faiznala2@gmai.com Email: faiznala2@gmai.com Email: submit dengan penambahan kode pada langkah kedua maka pada form dengan input bertipe text jika diberi kode script (<script>alert(hack); </script>) untuk HTML injection pada kotak input

maka tidak akan berpengaruh apapun pada halam website karena htmlspecialchars berguna untuk menangani injeksi tersebut. namun jika tidak diberi kode untuk menangani html injection maka akan muncul alert pada halaman website seperti gambar dibawah 🛈 localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... 🛣 Nama: localhost says Email: faiznala2 hack 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 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) ← → C O localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆ 🖸 | 🔻 🔲 👰 Form input PHP Form input PHP Input: Faiz Nama: Faiz Nama: faiznalasamudra723@yahoo.com; Email: faiznalasamudra723@yahoo Submit Email: Submit 8 Penambahan kode pada langkah 6 digunakan untuk memeriksa apakah input bertipe text pada form yang diberikan method POST benar-benar merupakan alamat email atau tidak. saat HTTP client mengirimkan data tersebut pada HTTP server, HTTP server akan memeriksa apakah input merupakan alamat email atau tidak, jika benar maka HTTP server akan mengembalikan alamat email pada halaman web seperti gambar diatas, sedangkan jika tidak maka HTTP server akan mengembalikan pesan error seperti pada gambar dibawah. penggunaan kode pada langkah 6 diperlukan untuk mengecek apakah inputan merupakan alamat email atau script yang dapat membahayakan website



Regular Expression (Regex)

Regex adalah alat yang kuat untuk mencari, mencocokkan, atau memanipulasi teks berdasarkan pola tertentu. Anda dapat menggunakannya untuk berbagai tujuan seperti validasi input, pencarian teks, penggantian teks, dan banyak lagi.

Basic Regex Patterns:

- **Karakter Tunggal**: Karakter apa pun akan cocok dengan dirinya sendiri dalam Regex, kecuali karakter khusus yang harus dihindari dengan karakter pelarian \.
 - o Contoh: Pola /a/ akan cocok dengan huruf "a" dalam teks.
- **Karakter Spesifik**: Anda dapat mencocokkan karakter tertentu dengan menyebutkannya dalam pola.
 - o Contoh: Pola /hello/ akan cocok dengan teks "hello" dalam teks.
- **Karakter Khusus**: Beberapa karakter khusus dalam Regex harus dihindari dengan karakter pelarian (\) jika Anda ingin mencocokkannya secara harfiah. Contoh karakter khusus: ., *, +, ?, Ι, [,], (,), {, }, ^, \$, \.
- **Karakter Set**: Anda dapat mencocokkan karakter dari satu set karakter dengan menggunakan []. Misalnya, /[aeiou]/ akan mencocokkan salah satu huruf vokal.
- Rentang Karakter: Anda dapat menggunakan dalam karakter set untuk menentukan rentang karakter. Misalnya, /[a-z]/ akan mencocokkan huruf kecil apa pun.
- **Kuantifier**: Anda dapat mengatur berapa kali karakter atau kelompok karakter sebelumnya harus muncul. Contoh kuantifier:
 - o *: O atau lebih kali
 - o +: 1 atau lebih kali
 - o ?: O atau 1 kali
 - o {n}: Persis n kali
 - o {n,}: Setidaknya n kali
 - o {n,m}: Setidaknya n kali, maksimal m kali

Contoh Penggunaan Regex:

1. 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
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)

```
■ □ ◎ :
                              🛈 localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... 🛣 📗
                                                                \Box
                  Huruf kecil ditemukan:
       Penambahan kode program diatas digunakan untuk mengecek / mencari huruf kecil dengan
       interval a sampai z pada nilai dari variabel text. Sehingga menghasilkan output seperti
       gambar diatas
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)
                   ← → C (i) localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆
                                                                Ď l
                                                                     ■ □ ◎
                   Huruf kecil ditemukan
                   Cocokkan: 123:
8
       penambahan kode diatas digunakan untuk mencari satu atau lebih angka yang sama dalam
       interval 1 sampai dengan 9 pada variabel text. sehingga menghasilkan output sepeti gambar
       diatas karena dalam text tersebut terdapat angka 1,2,3 sehingga program akan
       mengembalikan angka 1,2,3 sebagai output
       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
12
       Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3)
```

	Penambahan kode diatas digunakan untuk mengganti atau mereplace kata pada text dengan kalimat baru dengan menggunakan method/fungsi regex_replace(). sehingga output akan terlihat seperti gambar diatas.
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) Cocokkan: god;
	penambahan kode diatas digunakan untuk mencari kata yang dimulai dengan huruf g diikuti dengan 0 atau lebih huruf o dan kemudian diakhiri dengan huruf d. sehingga output akan sama dengan gambar diatas karena hanya god yang memenuhi persyaratan tersebut
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)
	Cocokkan : god;
	sama seperti kode sebelumnya output yang dihasilkan akan sama walaupun aturannya berbeda. penggunaan "?" digunakan untuk mencari kata yang diawali dengan huruf g yang diikuti dengan 0 atau 1 huruf o kemudian diakhiri dengan huruf d
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)

Cocokkan : good;

Penambahan karakter "{2,2}" digunakan untuk mencari kata yang diawali dengan huruf g kemudian diikuti dengan huruf o setidaknya 2 dan maksimal 2 kemudian diakhiri dengan huruf d. sehingga kata good akan menjadi output dalam percobaan ini

Praktikum 6 : Form Lanjut

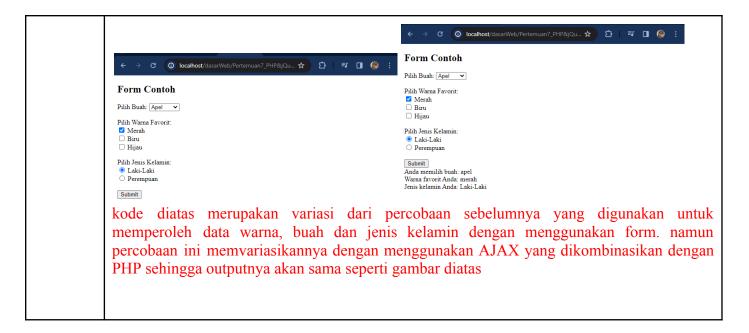
```
Langkah
             Keterangan
             Buat satu file baru bernama form lanjut.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
    1
             kode pada langkah 2 di dalam form lanjut.php
               <!DOCTYPE html>
                   <title>Contoh Form dengan PHP</title>
                  <h2>Form 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>
    2
                      <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">
```

```
($_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)
         ← → ♂ ③ localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆ ⑤ | ₹ □ ② :
         Form Contoh
                                                      Anda memilih buah: apel
Warna favorit Anda: merah
Jenis kelamin Anda: Laki-Laki;
        Pilih Buah: Apel 🔻
         Pilih Warna Favorit:
         ☐ Hijau
         Pilih Jenis Kelamin
4
         Laki-LakiPerempuan
        Submit
        kode diatas digunakan untuk membuat sebuah website form sederhana untuk mengambil data
        warna, buah dan jenis kelamin user. penggunaan method POST pada form digunakan untuk
        mengirimkan data dari HTTP client pada HTTP server, kemudian data akan diolah oleh
        server dan kemudian dikembalikan lagi pada client jika data telah di oleh oleh HTTP server
        Buat satu file baru bernama form ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode
5
        pada langkah 2 di dalam form ajax.php
```

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
   <h2>Form Contoh</h2>
   <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">
       $(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);
```

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



Praktikum 7 : Validasi Form

```
Langkah Keterangan

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

| C:DOCTYPE html> | html> | head> | title>Form Input dengan Validasi</hi> | head> | html> | html> | head> | html> | html> | head> | html> | head> | html> | html
```

```
if ($_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)) {
    $err\delta ts[] = "Format email tidak valid.";
                   empty($errors)) {
                  // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email 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)
                                                             ← → ♂ (a (b) localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP8jQu... ☆ (b) | ₹ (a)
           data berhasil dikirim: Nama = Faiz Nala Samudera , email = KYUNIME.IDN@gmail.com;
          Form Input dengan Validasi
          Nama: Faiz Nala Samudera
          Email: KYUNIME.IDN@gmail.com Submit
             → C O localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆ 🖸 | 🗊 🔲 🧶 🗄
                                                                   Form Input dengan Validasi
                                                              Nama harus diis
                                                              Format email tidak valid
4
          Email: KYUNIME
                           Submit
         kode diatas merupakan digunakan untuk membuat web form sederhana dengan method post.
         kode tersebut digunakan untuk mengambil nama dan email dari client dan akan dikirimkan ke
         server. di server itu sendiri, data akan diolah untuk memvalidasi apakah format nama dan
         email sudah benar atau tidak, jika benar maka server akan mengembalikan nama dan email
         pada client dan jika salah maka server akan mengirimkan pesan error
         Kembangkan file bernama form validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan
5
         kode pada langkah 6 di dalam form validasi.php
```

<!DOCTYPE html: <title>Form Input dengan Validasi</title> <h1>Form Input dengan Validasi</h1> <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php"> <label for="nama">Nama:</label>
<input type="text" id="nama" name="nama"; <input type="text" id="email" name="email"> <input type="submit" value="Submit"> \$("#myForm").submit(function(event) {
 var nama = \$("#nama").val();
 var email = \$("#email").val(); 6 if (nama === "") {
 \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); \$("#email-error").text("Email harus diisi.");
valid = false; if 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) ← → C O localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆ 🖸 | 🔻 🛮 🙆 🗄 ← → C O localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆ 🖸 | 🗊 🔲 🚷 : Data berhasil dikirim: Nama = Faiz Nala Samudera , email = KYUNIME.IDN@gmail.com; Form Input dengan Validasi ← → ♂ O localhost/dasarWeb/Pertemuan7_PHP&jQu... ☆ ♪ □ ■ ◎ : Form Input dengan Validasi Form Input dengan Validasi Email: KYUNIME Submit Email harus diisi Email:

8

sama seperti percobaan sebelumnya, kode diatas digunakan untuk membuat website form sederhana untuk mengambil nama dan email user. Namun perbedaan utama dari kode pada langkah ini dengan langkah sebelumnya adalah penggunaan jQuery dalam struktur programnya. jika nama dan email tidak diisi maka akan muncul peringatan nama dan email harus diisi jadi proses validasi pada sisi server hanya akan berpengaruh pada email saja karena nama harus benar benar diisi dan tidak boleh kosong, sedangkan walaupun kotak

