NAMA: ZEFANIA YIZREEL NEFRIT SINDHOE

KELAS : SIB 2C NIM : 2241760117

JOBSHEET 7 – PHP DAN JQUERY

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():

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.
3	<pre>\$umur; if (isset(\$umur) && \$umur >= 18) { echo "Anda sudah dewasa."; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; }</pre>

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 belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. 4 Dalam hal ini akan langsung muncul bahwa belum dewasa atau variable umr tidak ditemukan. Hal ini karena umur tidak memiliki value atau variable itu sendiri. Sehingga pada if(isset(\$umur) hasilnya akan null. 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 bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2) Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane 6 Kode diatas mencetak "Nama Jane karena elemen "nama" ditemukan dalam array \$data dan mencetak pesan" Anda belum dewasa atau variable 'umur' tidak ditemukan. Karena variable \$umur memiliki nilai NULL

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>
	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)
3	Array tidak terdefinisikan atau kosong.
	- Hasilnya akan "Array tidak terdefiniskanatau kosong" dikarenakan arraynya kosong atau tidak terdefinisi (tidak menaruh value atau variable pada array)
	Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.
4	<pre>if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } 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)
5	Array tidak terdefinisikan atau kosong. Variabel tidak terdefinisikan atau kosong.
	- Menampilkan pesan bahwa ariabel kosong atua tidak terdefinisika. Karena memang variable kedua kosong belum terinisialisasi. Dan penggunaan empty digunakan untuk memeriksa apakah suatu variable kosong atau tidka terdefinisi.

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
2	html <html> <head></head></html>
3	<pre>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 . " echo "Email: " . \$email; } ?></pre>
4	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)

Form Input PHP

Email:

Submit

5

6

Nama: zefania

Email: zefaniairel@gmail.com

- Dari hasil diatas kita dapat mengetahui bahwa pada proses_form.php itu bisa dijalankan atau dapat ditampilkan datanya ketika kita mengisi form tersebut. Pada gambar pertama kita membuka file form.php terlebih dahulu untuk mengisi datanya terlebih dahulu. Lalu, ketika kita mengklik submit maka akan terbawa ke file proses_form.php dan akan menampilkan hasil data yang kita masukkan. Seperti pada gambar kedua.

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)

Form Input PHP
Nama:
Submit
Form Input PHP
Data berhasil disimpan Nama: zefania
Submit
- Kode diatas menunjukan form yang mmeinta pengguna untuk mengisi nama kemudia melakukan validasi pada input terebut dan memberikan umpan balik tentng apakah data berhasil disimpan atau jika terdapat kesalahan pada input.

HTML Injection

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

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

Contoh HTML Injection:

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

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

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

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

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

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

Cara Mengangani HTML Injection

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

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

Berikut contoh sederhana dalam PHP untuk mengatasi HTML injection:

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

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

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

Praktikum 4: HTML Injection

Langkah-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

	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)
4	Form Input PHP Nama: Submit - Dari hasil diatas ini dalam outputnya tidak ditemukan perbedaan. Namun, penggunaan potongan kode tersebut adalah untuk menjaga bahwa data yang diinputkan oleh pengguna melalui form diproses denga naman untuk menghindari potensi serangan HTML injection. Hasil saat dimasukan nama maka akan muncul tulisan Data berhasil diinput
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html_aman.php
6	<pre>// Memeriksa apakah input adalah email yang valid \$email = \$_POST['email']; if (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman } else { // Tangani input yang tidak valid }</pre>
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2) Form PHP Masukkan data: zefania Masukkan email: zefaniairel@gmail.com Submit Nama: zefania Email yang valid: zefaniairel@gmail.com - Hasil dari data diatas kita bisa lohat bahwa kita akan mengirm dua informasi yaitu nama dan email. Ketika sudah dimasukkan formnya maka aka nada sanitasi pada data input dengan menggunakan 'htmlspecialchars' dan 'filter_var' dengan 'FILTER_VALIDATE_EMAIL' ntuk menghindari potensi serangan injeksi da melakukan validasi pada alamat email. Jika alamat email yg dimasukkan valid maka program akan menampilkan nama dan email yang valid.

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: ., *, +, ?, I, [,], (,), {, }, ^, \$, \.
- **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
 - 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-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! - Pada kode diats digunakan pencocokan karakter/huruf pada variable \$pattern dimana isinya adalah huruf kecil dari a-z dan pencocokan dilakukan jika pada 4text memuat uruf a-z kecil maka huruf kecil ditemukan jika tidak maka pesan else dicetak.
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!";
        3
       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)
         Cocokkan: 123
8
              Mencocokan apakah pada variable $text mengandung angka dari rentang 0-9. Jika iya
              maka akan menampilkan angka yang cocok.
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)
         I Like banana pie.
12
              Pada variable pattern maneruh isinya adalah apple. Disini akan mencari niali aplle
              dengan text yang ada. Lalu akan menyiapkan kata yang ditimpa yaitu pada variable
              replacement. Lalu kita hunakan preg replacement untuk menimpa atau mengganti nilai
              yang dari lama ke yang baru berdasarkan kata kunci pada perbandingan.
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)
         Cocokan: god
16
              Pada sampel teks nya adalah 'god is good'. Lalu pada pattern afdalah 'go*d. disini
              kenapa hailnya adalah god bukan good ini karena pada variable matchesnya. Disini kita
              mentargetkan kata pertama yang cocok. Sedangkan kata pertama yang cocok adalah
              god.
       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
17
              Hasilnya tetpa sama. Hal ini karena pada pola /go?d/ aka menocockan dengan teks yang
              memiliki karaketer 'g' diikuti oleh nol atau satu karakter 'o' dan diakhiri dengan
              karakter 'd'. sehingga hasilnya akan cocok yaitu 'god'
       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
18
              Hasilnya 'good' karena hal tersebut bisa terjadi dikarenaka pada pattern kita
              menggunakan {2,3}. Jadi dimulai dengan karakter 'g' dan diikuti oleh dua atau tiga
              karakter 'o' dan diakhiri 'd' dan hasilnya adalah 'good'
```

Praktikum 6: Form Lanjut

Langkah-langkah Praktikum:

Langkah	Keterangan
---------	------------

Buat satu file baru bernama form lanjut.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode 1 pada langkah 2 di dalam form lanjut.php <!DOCTYPE html> <title>Contoh Form dengan PHP</title> <h2>Form Contoh</h2> <form method="POST" action="proses_lanjut.php"> <label for="buah">Pilih Buah:</label> <select name="buah" id="buah"</pre> <option value="apel">Apel</option> <option value="pisang">Pisang</option>
<option value="mangga">Mangga</option> <option value="jeruk">Jeruk</option> <label>Pilih Warna Favorit:</label>
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<bre>br> <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau
 <label>Pilih Jenis Kelamin:</label>
 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki
 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan
 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 . "
"; if (!empty(\$selectedWarna)) { echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . "
"; echo "Anda tidak memilih warna favorit.
"; echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ 3 form lanjut.php 4 Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)

	Form Contoh
	Pilih Buah: Apel V Pilih Warna Favorit:
	☐ Merah ☐ Biru ☐ Hijau
	Pilih Jenis Kelamin: OLaki-laki OPerempuan
	Submit
	Anda memilih buah: apel Anda tidak memilih warna favorit. Jenis kelamin Anda: Perempuan
	- Ketika mengisi form maka akan menmapilkan seperi diatas. Jika kita tidak mgeisi salah staunya maka form akan seeprti apda bagian warna.
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>
   <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<bre>
       <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({
                   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

	Form Contoh
	Pilih Buah: Pisang ∨ Pilih Warna Favorit: ☐ Merah ✓ Biru ☐ Hijau
	Pilih Jenis Kelamin: O Laki-laki O Perempuan
	Submit Anda memilih buah: pisang Warna favorit Anda: biru Jenis kelamin Anda: perempuan
	Form Contoh
	Pilih Buah: Pisang V Pilih Warna Favorit: Merah Biru Hijau
	Pilih Jenis Kelamin: O Laki-laki O Perempuan
	Anda memilih buah: pisang Anda tidak memilih warna favorit. Jenis kelamin Anda: perempuan
	- Dari hasil yang terlihat akan menmapilkan form yang memiliki 3 inputan yaitu buah, warna, dan jenis kelamin. Ketika user mengklil tombol submit, maka script javascript yang menggunakan jQuery untuk mengumpulkan data hasil formnya akan mengirimkan ke PHP secara asinkron melalui AJAX. Lalu, data akan dikirimkan ke "proses_lanjut.php" untuk diproses lebih lanut. Pada proses_lanjut.php disini akan menampulkan hasil inputannya.
Praktikum 7	' : Validasi Form
Langkah-lan	gkah Praktikum :
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: <input type="text" id="nama" name="nama"> <label for="email">Email:</label> <input type="text" id="email" name="email"> <input type="submit" value="Submit"> 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$nama = \$_POST["nama"]; \$email = \$_POST["email"]; \$errors = array(); if (empty(\$nama)) {
 \$errors[] = "Nama harus diisi."; if (empty(\$email)) { \$errors[] = "Email harus diisi."; } elseif filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
 \$err\(\phi ts \) [= "Format email tidak valid."; empty(\$errors)) { (!foreach (\$errors as \$error) { 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) Form Input dengan Validasi 4 Nama: Email: Submit

- Form diatas menghasilkan 2 inputan yaitu nama dan email. Ketika sudah mengisi formnya lalu mengklik submit maka akan dilakukan proses validasi. Ketika nama yg diisi tidak ad maka akan uncul pesan error 'nama harus diisi'. Lalu pada email aka nada pesan error 'email harus diisi'. Lalu jika pada formatnya salah maka aka nada pesan error 'format email tidak valid'. Jika user mengisi dengan benar formnya maka data hasil nputan akan ditampilkan.
 - Kembangkan file bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form_validasi.php

```
clDOCTYPE html>
chmad>
chmad>
ctitle>Form Input dengan Validasi</title>
cscript srce="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
c/head>
cscript srce="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
c/head>
cbody>
clD>Form Input dengan Validasi</hd>
clody>
clabel for="memad=Namama: Alabel>
clabel for="memad=Namama: Alabel>
clabel for="memad=Namama: Alabel>
clabel for="memad="memad="namama">
cspan id="mama=error" style="color: red;"></span>cbr>
clabel for="memad="memad="namama">
cspan id="mama=leerror" style="color: red;"></span>cbr>
clabel for="memad="memad="namama">
cspan id="memad=error" style="color: red;"></span>cbr>
clabel for="memad="memad="namama">
cspan id="memad=error" style="color: red;"></span>cbr>
clabel for="memad="memad="namama">
clabel for="memad="memad="memad="namama">
clabel for="memad="memad="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="memad="nama="nama="memad="nama="memad="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nama="nam
```

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

8 Nama: zefania

6

Email: zefaniairel@gmail.com

Submit

Data berhasil dikirim: Nama = zefania, Email = zefaniairel@gmail.com

	- Kode program diatas adalah sebuah formular HTML yang dilengkapi dengan validasi menggunakan Javascript. Formulir tersebut memungkinkan pengguna untuk memasukkan nama dan alamat email. Setelah user mengisi formular dan mengirimkannya, php akan memprose data yang dikirim melalui metode POST. Php juga melkuka validasi, memastikan bahwa'Nama" tidak boleh kosong dan "email" harus memiliki format yang valid. Pesan kesalahan akan ditampilkan jika ada kesalahan validasi. Jika tidak ada kesalahan, data "nama" dan "email" akan ditampilkan sebagai hasil pemrosesan formular.
	Soal 7.3: Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.3)
9	Form Input dengan Validasi Nama: zefania Email: zefaniairel@gmail.com Submit
	- Data hasil diata skurang lebih akan menghasilkan hal yang sama saja hanya pada penulisannya beda. Ketika pada olom nama dan email berisi kosong, aka nada pesan error yg muncul Ketika diklik submit. Dan Ketika pada kolom nama dan email diisi lalu diklik submit akan muncul hasilnya seperti pada gambar diatas dan tetap tertampil sampai ada data baru dan ditimpa.
	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)
	Form Input dengan Validasi
10	Nama: Email: Password: Submit
	Form Input dengan Validasi
	Nama: zefania Email: zefaniairel@gmail.com Password: ••• Submit Password minimal 8 karakter.

Form Input dengan Validasi

Nama:	zefania		
Email:	zefaniairel@gmail.com		
Password: ••••••			
Submit			

Data berhasil dikirim: Nama = zefania, Email = zefaniairel@gmail.com, Password = abcdefgh

- Ada inputan baru yaitu password. Yg dimana memiliki sebuah syarat untuk bisa diinput yaitu harus 8 karakter. Kita bisa melihat pada gambar kedua Ketika pass yg dii[ut Cuma 3 akan ada pesan error dan form tidak terinput. Namun Ketika semuda sudah sesuai dan klik submit maka akan ditampilkan data yang kita inputkan.