

**LAPORAN PRAKTIKUM
DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB**

JOBSHEET 7



Oleh :

Chiko Abilla Basya 2341720005

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024/2025**



Praktikum Bagian 1. Function Isset

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori minggu7 , beri nama isset.php .
2	Ketikkan ke dalam file isset.php 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>
4	Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/minggu7/ isset.php .
	<p>Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (Pertanyaan No. 1)</p> <pre><?php \$umur; if (isset(\$umur) && \$umur > 18) { echo "Anda sudah dewasa"; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; } ?></pre> <p style="text-align: center;">Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.</p> <p>isset(\$umur) memeriksa apakah variabel \$umur sudah di-set atau belum. Jika variabel \$umur sudah di-set dan lebih besar dari 18, maka program mencetak "Anda sudah dewasa". Jika tidak, maka program akan mencetak "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."</p>
5	<p>Tambahkan isi dari file isset.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre>\$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25); if (isset(\$data["nama"])) { echo "Nama: " . \$data["nama"]; } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; }</pre>

6

Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan localhost/minggu7/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 pemahaman anda di bawah ini.

(Pertanyaan No. 2)

```
$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25);
if (isset($data["nama"])) {
    echo "Nama: " . $data["nama"];
} else {
    echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array.";
}
?>
```

Nama: Jane

isset(\$data["nama"]) memeriksa apakah kunci 'nama' ada di dalam array \$data dan nilainya bukan null. Jika kunci 'nama' ada, maka program mencetak "Nama: Jane" (atau nama yang terdapat dalam array). Jika kunci 'nama' tidak ada atau bernilai null, program akan mencetak "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."

Praktikum Bagian 2. Function empty

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder minggu7. 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	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/minggu7/empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut? Catat pemahaman anda di bawah ini.</p> <p>(Pertanyaan No. 3)</p> <pre><?php \$myArray = array(); //Array kosong if (empty(\$myArray)) { echo "Array tidak terdefinisi atau kosong"; } else { echo "Array terdefinisi dan tidak kosong"; } ?></pre> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong</p> <p>\$myArray = array(); mendefinisikan array kosong. empty(\$myArray) memeriksa apakah array tersebut kosong atau tidak terdefinisi. Jika array kosong, program akan mencetak "Array tidak terdefinisi atau kosong". Jika array berisi elemen, program akan mencetak "Array terdefinisi dan tidak kosong".</p>
4	<p>Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre>if (empty(\$nonExistentVar)) { echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else { echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong."; }</pre>

5

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan `localhost/minggu7/ 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 pemahaman anda di bawah ini.
(Pertanyaan No. 4)

```
if (empty($nonExistentvar)) {  
    echo "Array tidak terdefinisi atau kosong";  
} else {  
    echo "Array terdefinisi dan tidak kosong";  
}  
?>
```

Variabel tidak terdefinisi atau kosong.

`empty($nonExistentvar)` memeriksa apakah variabel `$nonExistentvar` tidak terdefinisi atau memiliki nilai yang dianggap kosong (seperti null, 0, string kosong, dll). Jika variabel tersebut tidak ada atau kosong, program akan mencetak "Variabel tidak terdefinisi atau kosong." Jika variabel tersebut ada dan memiliki nilai, program akan mencetak "variabel terdefinisi dan tidak kosong."

Praktikum Bagian 3. Form Input PHP

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form.php . Ketikkan kode pada langkah 2.
2	<pre> <!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> <input type="text" name="nama" id="nama" required>

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

 <input type="submit" name="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre>
3	<p>Buat satu file baru bernama proses_form.php. Ketikkan kode berikut dalam proses_form.php</p> <pre> <?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$nama = \$_POST["nama"]; \$email = \$_POST["email"]; echo "Nama: " . \$nama . "
"; echo "Email: " . \$email; } ?> </pre>
4	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/minggu7/proses_form.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut? Catat pemahaman anda di bawah ini. Selanjutnya jalankan localhost/minggu7/form.php Apa yang terjadi? Catat pemahaman anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 5)</p>

```

<!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>
    <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>

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

    <input type="submit" name="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>

```

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $name = $_POST["nama"];
  $email = $_POST["email"];

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

```

Form Input PHP

Nama:

Email:

Nama: Chiko Abilla Basya
Email: galangrizky@gmail.com

Form menggunakan metode **POST** (method="post") untuk mengirim data ke file lain yang bernama proses_form.php melalui atribut action="proses_form.php". Data ini kemudian dikirim ke server ketika tombol "Submit" ditekan. PHP kemudian mengakses nilai yang dimasukkan dalam form menggunakan variabel **superglobal** \$_POST. Misalnya, \$_POST["nama"] mengambil data yang dimasukkan pada input "Nama" dan \$_POST["email"] untuk data email. Nilai yang diterima dari form kemudian ditampilkan kembali di browser menggunakan fungsi echo.

5

Buat satu file baru bernama **form_self.php** di dalam folder **minggu7**. Ketikkan kode di bawah ini.


```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Form Input PHP</title>
</head>
<body>
    <h2>Form Input PHP</h2>
    <?php
    // Inisialisasi variabel
    $namaErr = "";
    $nama = "";

    // Cek apakah form sudah disubmit
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        // Validasi nama (contoh: pastikan nama tidak kosong)
        if (empty($_POST["nama"])) {
            $namaErr = "Nama harus diisi!";
        } else {
            $nama = $_POST["nama"];
            echo "Data berhasil disimpan!";
        }
    }
    ?>

    <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
        <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>

        <input type="submit" name="submit" value="Submit">
    </form>
</body>
</html>

```

- 6 Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/minggu7/form_self.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut? Catat pemahaman anda di bawah ini. (Pertanyaan No. 6)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Form Input PHP</title>
</head>
<body>
    <h2>Form Input PHP</h2>
    <?php
    // Inisialisasi variabel
    $namaErr = "";
    $nama = "";

    // Cek apakah form sudah disubmit
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        // Validasi nama (Contoh: pastikan nama tidak kosong)
        if (empty($_POST["nama"])) {
            $namaErr = "Nama harus diisi!";
        } else {
            $nama = $_POST["nama"];
            echo "Data berhasil disimpan!";
        }
    }
    ?>

    <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
        <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>

        <input type="submit" name="submit" value="Submit">
    </form>
</body>
</html>

```


Form Input PHP

Nama:

Form Input PHP

Data berhasil disimpan!

Nama:

Kode ini menciptakan form input dengan validasi sederhana untuk memastikan bahwa tidak mengirimkan nama kosong. Jika nama diisi, data dianggap berhasil disimpan.

Praktikum Bagian 4. HTML Injection

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru bernama <code>html_aman.php</code> di dalam folder <code>minggu7</code> . Ketikkan kode berikut
2	<pre>\$input = \$_POST['input']; \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</pre>
3	Buat file dengan nama <code>form1.php</code> , isi dengan kode untuk membuat form dengan 1 input teks yang akan diproses pada <code>html_aman.php</code> .
4	Simpan file, buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/minggu7/form1.php</code> Isikan input teks yang memuat tag html.
5	Selanjutnya hapus kode <code>\$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');</code>
	Simpan file, buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/minggu7/form1.php</code> Isikan kembali input teks yang memuat tag html.
6	<p>Catat di sini apa yang anda amati, berikan penjelasan anda. (Pertanyaan No. 7)</p> <pre><?php if (isset(\$_POST['input'])) { \$input = \$_POST['input']; echo "<h2>Hasil Input:</h2>"; echo "<p>" . \$input . "</p>"; } else { echo "<h2>Tidak ada input yang diterima.</h2>"; } ?></pre> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input</title> </head> <body> <h2>Form Input</h2> <form method="post" action="html_aman.php"> <label for="input">Masukkan teks:</label> <input type="text" name="input" id="input" required> <input type="submit" value="Kirim"> </form> </body> </html></pre> <h3>Form Input</h3> <p>Masukkan teks: <input type="text" value="Hallo"/> <input type="submit" value="Kirim"/></p>

	<h1>Hasil Input:</h1> <h2>Hallo</h2> <p>Fungsi htmlspecialchars() berfungsi untuk mengubah karakter khusus menjadi entitas HTML. Misalnya, < menjadi &lt;, > menjadi &gt;, dan & menjadi &amp;. Ini mencegah karakter-karakter tersebut diperlakukan sebagai kode HTML. menghilangkan penggunaan htmlspecialchars() dapat mengakibatkan potensi risiko keamanan yang serius bagi aplikasi web. Oleh karena itu, sangat disarankan untuk selalu melakukan sanitasi input.</p>
7	Ketikkan kode di bawah ini pada html_aman.php
8	<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>
9	Lengkapi kode program pada bagian if dan else sehingga dapat dijalankan dengan benar.
10	<p>Pada form1.php, tambahkan kode untuk membuat input berupa email yang akan diproses pada html_aman.php.</p> <p>Simpan file, buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/form1.php</p>
11	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 8)</p> <pre><?php if (isset(\$_POST['input']) && isset(\$_POST['email'])) { // Ambil input dari form \$input = \$_POST['input']; \$email = \$_POST['email']; // Memeriksa apakah input adalah email yang valid if (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman echo "<h2>Hasil Input:</h2>"; echo "<p>Input Teks: " . \$input . "</p>"; echo "<p>Email Valid: " . \$email . "</p>"; } else { // Tangani input yang tidak valid echo "<h2>Email tidak valid. Silakan masukkan alamat email yang benar.</h2>"; } } else { echo "<h2>Tidak ada input yang diterima.</h2>"; } ?></pre>

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input</title>
</head>
<body>
  <h2>Form Input</h2>
  <form method="post" action="html_aman.php">
    <label for="input">Masukkan teks:</label>
    <input type="text" name="input" id="input" required><br><br>

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

    <input type="submit" value="Kirim">
  </form>
</body>
</html>

```

Form Input

Masukkan teks:

Email:

Hasil Input:

Input Teks: Hallo

Email Valid: galangrizky@gmail.com

Kode ini membuat sebuah form yang memungkinkan untuk memasukkan teks dan email. Setelah mengirimkan form, server akan memproses input tersebut. Jika email valid, hasil input ditampilkan. Jika tidak valid atau jika form belum disubmit, akan ditampilkan pesan kesalahan atau informasi sesuai dengan situasi yang terjadi.

Praktikum Bagian 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama <code>regex.php</code> di dalam folder <code>minggu7</code> . Ketikkan kode berikut
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 <code>localhost/minggu7/regex.php</code>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 9)</p> <pre> <?php \$pattern = '/[a-z]/'; //Cocokkan huruf kecil \$text = 'This is a Sample Text.'; if (preg_match(\$pattern, \$text)) { echo "Huruf kecil ditemukan."; } else { echo "Tidak ada huruf kecil!"; } ?> </pre> <p style="text-align: center;">Huruf kecil ditemukan.</p> <p>Kode ini berfungsi untuk memeriksa apakah ada huruf kecil dalam teks. Jika ada, pesan "Huruf kecil ditemukan." akan ditampilkan. Jika tidak ada huruf kecil sama sekali, pesan "Tidak ada huruf kecil!" akan muncul.</p>
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam <code>regex.php</code>
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 <code>localhost/minggu7/regex.php</code>
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 10)

	<pre> \$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit \$text = 'There are 123 apples.'; echo "<h3>Pemeriksaan Angka</h3>"; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } ?> </pre> <h2 style="text-align: center;">Pemeriksaan Angka</h2> <p style="text-align: center;">Cocokkan: 123</p> <p>Kode ini mencari satu atau lebih digit angka dalam teks 'There are 123 apples.'. Jika ditemukan, angka tersebut akan ditampilkan. Dalam contoh ini, angka 123 ditemukan dan ditampilkan sebagai "Cocokkan: 123". Jika tidak ada angka, pesan "Tidak ada yang cocok!" akan muncul.</p>
9	Ketikkan kode tambahan berikut 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 <code>localhost/minggu7/regex.php</code>
12	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 11)</p> <pre> \$pattern = '/apple/'; \$replacement = 'banana'; \$text = 'I like apple pie.'; \$new_text = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); echo "<h3>Pemeriksaan Penggantian Teks</h3>"; echo "<p>Hasil penggantian: " . \$new_text . "</p>"; // Output: "I like banana pie." ?> </pre> <h2 style="text-align: center;">Pemeriksaan Penggantian Teks</h2> <p style="text-align: center;">Hasil penggantian: I like banana pie.</p> <p>Kode ini mencari kata "apple" dalam teks dan menggantinya dengan "banana". Setelah itu, hasil penggantian ditampilkan sebagai "I like banana pie.".</p>
13	Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php

14	<pre> \$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "goood", dll. \$text = 'god is good.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre>
15	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/regex.php</p>
16	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 12)</p> <pre> \$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "goood", dll. \$text = 'god is good.'; echo "<h3>Pemeriksaan Pola 'go*d'</h3>"; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "<p>Cocokkan: " . \$matches[0] . "</p>"; } else { echo "<p>Tidak ada yang cocok!</p>"; } ?> </pre> <h2 style="text-align: center;">Pemeriksaan Pola 'go*d'</h2> <p style="text-align: center;">Cocokkan: god</p> <p>Kode ini mencari kata-kata seperti "god", "good", atau variasi lain yang memiliki pola "g" diikuti oleh nol atau lebih huruf "o" dan diakhiri dengan "d". Jika ditemukan, kata tersebut ditampilkan, jika tidak, akan ada pesan bahwa tidak ada yang cocok.</p>
17	<p>Pada script di langkah 14, ubah isi variable pattern dari '*' menjadi '?'. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/regex.php Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 13)</p> <pre> \$pattern = '/go?d/'; // Cocokkan "god", "good", "goood", dll. \$text = 'god is good.'; echo "<h3>Pemeriksaan Pola 'go*d'</h3>"; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { echo "<p>Cocokkan: " . \$matches[0] . "</p>"; } else { echo "<p>Tidak ada yang cocok!</p>"; } ?> </pre> <h2 style="text-align: center;">Pemeriksaan Pola 'go?d'</h2> <p style="text-align: center;">Cocokkan: god</p> <p>Dengan ? pada pola /go?d/, kode akan mencocokkan kata "gd" (tanpa "o") atau "god" (dengan satu "o"). Hasilnya, dalam teks 'god is good.', kata "god" akan cocok dan ditampilkan.</p>

18

Ubah script langkah 14 dengan variable pattern `'/[o]{1,3}/'`.
Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/regex.php
Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 14)

```
$pattern = '/[o]{1,3}/'; // Cocokkan "god", "good", "goood", dll.  
$text = 'god is good.';  
  
echo "<h3>Pemeriksaan Pola '/[o]{1,3}/'</h3>";  
if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {  
    echo "<p>Cocokkan: " . $matches[0] . "</p>";  
} else {  
    echo "<p>Tidak ada yang cocok!</p>";  
}  
?>
```

Pemeriksaan Pola 'go?d'

Cocokkan: o

Kode ini mencari satu hingga tiga huruf "o" dalam string **"god is good."**. Dengan pola `/[o]{1,3}/`, kode akan menemukan dan menampilkan kecocokan yang ditemukan. Hasil yang ditampilkan tergantung pada huruf "o" yang ada dalam teks, hasilnya bisa berupa **"Cocokkan: o"** atau **"Cocokkan: oo"**.

Praktikum Bagian 6 : Form Lanjut

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form_lanjut.php di dalam folder minggu7 . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_lanjut.php
2	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Contoh Form dengan PHP</title> </head> <body> <h2>Form Contoh</h2> <form method="POST" action="proses_lanjut.php"> <label for="buah">Pilih Buah:</label> <select name="buah" id="buah"> <option value="apel">Apel</option> <option value="pisang">Pisang</option> <option value="mangga">Mangga</option> <option value="jeruk">Jeruk</option> </select>
 <label>Pilih Warna Favorit:</label>
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru
 <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

 <input type="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre>
	<p>Buat satu file baru bernama proses_lanjut.php di dalam folder minggu7. Ketikkan kode berikut</p> <pre> if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$selectedBuah = \$_POST['buah']; if (isset(\$_POST['warna'])) { \$selectedWarna = \$_POST['warna']; } else { \$selectedWarna = []; } \$selectedJenisKelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . "
"; if (!empty(\$selectedWarna)) { echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . "
"; } else { echo "Anda tidak memilih warna favorit.
"; } echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; } </pre>

4	<p>Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/form_lanjut.php</p>
5	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 15)</p> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Contoh Form dengan PHP</title> </head> <body> <h2>Form Contoh</h2> <form method="POST" action="proses_lanjut.php"> <label for="buah">Pilih Buah:</label> <select name="buah" id="buah"> <option value="apel">Apel</option> <option value="pisang">Pisang</option> <option value="mangga">Mangga</option> <option value="jeruk">Jeruk</option> </select>

 <label>Pilih Warna Favorit:</label>
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah
 <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru
 <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

 <input type="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre> <pre> <?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$selectedBuah = \$_POST["buah"]; if (isset(\$_POST['warna'])) { \$selectedWarna = \$_POST["warna"]; } else { \$selectedWarna = []; } \$selectedJenisKelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . "
"; if (!empty(\$selectedWarna)) { echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . "
"; } else { echo "Anda tidak memilih warna favorit.
"; } echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; } ?> </pre>

Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

☒ Merah

☐ Biru

☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Anda memilih buah: apel
Warna favorit Anda: merah
Jenis kelamin Anda: laki-laki

Kode ini membuat sebuah form HTML yang memungkinkan untuk memilih buah, warna favorit, dan jenis kelamin. Setelah form disubmit, PHP memproses data yang dikirimkan, menampilkan pilihan di web, dan menangani situasi di mana tidak ada warna favorit yang dipilih.

6

Buat satu file baru bernama **form_ajax.php**. Ketikkan kode berikut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>Form Contoh</h2>
  <form id="myForm">
    <label for="buah">Pilih Buah:</label>
    <select name="buah" id="buah">
      <option value="apel">Apel</option>
      <option value="pisang">Pisang</option>
      <option value="mangga">Mangga</option>
      <option value="jeruk">Jeruk</option>
    </select>

    <br>

    <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>

    <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>

    <br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <div id="hasil">
    <!-- Hasil akan ditampilkan di sini -->
  </div>
```

	<pre> <script> \$(document).ready(function () { \$("#myForm").submit(function (e) { e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default // Mengumpulkan data form var formData = \$("#myForm").serialize(); // Kirim data ke server PHP \$.ajax({ url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai type: "POST", data: formData, success: function (response) { // Tampilkan hasil dari server di div "hasil" \$("#hasil").html(response); } }); }); }); </script> </body> </html> </pre>
7	<p>Simpan file, buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/form_ajax.php. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 16)</p>

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
5      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8      <h2>Form Contoh</h2>
9      <form id="myForm">
10         <label for="buah">Pilih Buah:</label><br>
11         <select name="buah" id="buah">
12             <option value="apel">Apel</option>
13             <option value="pisang">Pisang</option>
14             <option value="mangga">Mangga</option>
15             <option value="jeruk">Jeruk</option>
16         </select>
17         <br><br>
18
19         <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
20         <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
21         <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
22         <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
23         <br>
24
25         <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
26         <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
27         <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
28         <br>
29
30         <input type="submit" value="Submit">
31     </form>
32
33     <div id="hasil">
34         <!-- Hasil akan ditampilkan di sini -->
35     </div>
36     <script>
37         $(document).ready(function() {
38             $("#myForm").submit(function(e) {
39                 e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
40
41                 // Mengumpulkan data form
42                 var formData = $("#myForm").serialize();
43
44                 // Kirim data ke server PHP
45                 $.ajax({
46                     url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai
47                     type: "POST",
48                     data: formData,
49                     success: function(response) {
50                         // Tampilkan hasil dari server di div "hasil"
51                         $("#hasil").html(response);
52                     }
53                 });
54             });
55         });
56     </script>
57 </body>
58 </html>

```

Form Contoh

Pilih Buah:

Apel ▼

Pilih Warna Favorit:

☒ Merah

☐ Biru

☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

☒ Laki-laki

☐ Perempuan

Submit

Anda memilih buah: apel

Warna favorit Anda: merah

Jenis kelamin Anda: laki-laki

Kode ini membuat form interaktif yang memungkinkan untuk memilih buah, warna favorit, dan jenis kelamin. Dengan menggunakan jQuery dan AJAX, saat pengguna mengirimkan form, data dikirim ke server tanpa me-refresh halaman, dan hasilnya ditampilkan secara dinamis di div yang disediakan.

Praktikum Bagian 7 : Validasi Form

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat satu file baru bernama form_validasi.php di dalam folder minggu7. Ketikkan kode berikut.</p> <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input dengan Validasi</title> </head> <body> <h1>Form Input dengan Validasi</h1> <form method="post" action="proses_validasi.php"> <label for="nama">Nama:</label> <input type="text" id="nama" name="nama">
 <label for="email">Email:</label> <input type="text" id="email" name="email">
 <input type="submit" value="Submit"> </form> </body> </html> </pre>
2	<p>Buat satu file baru bernama proses_validasi.php di dalam folder minggu7. Ketikkan kode berikut.</p> <pre> <?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { \$nama = \$_POST["nama"]; \$email = \$_POST["email"]; \$errors = array(); // Validasi Nama if (empty(\$nama)) { \$errors[] = "Nama harus diisi."; } // Validasi Email if (empty(\$email)) { \$errors[] = "Email harus diisi."; } elseif (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { \$errors[] = "Format email tidak valid."; } // Jika ada kesalahan validasi if (empty(\$errors)) { (foreach (\$errors as \$error) { echo \$error . "
"; }) } else { // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email echo "Data berhasil dikirim: Nama = \$nama, Email = \$email"; } } ?> </pre>
3	<p>Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/minggu7/form_validasi.php</p>

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 17)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input dengan Validasi</title>
</head>
<body>
  <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
  <form method="post" action="proses_validasi.php">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama">
    <br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="text" id="email" name="email">
    <br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $nama = $_POST["nama"];
  $email = $_POST["email"];
  $errors = array();

  // Validasi Nama
  if (empty($nama)) {
    $errors[] = "Nama harus diisi.";
  }

  // Validasi Email
  if (empty($email)) {
    $errors[] = "Email harus diisi.";
  } elseif (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL) {
    $errors[] = "Format email tidak valid.";
  }

  // Jika ada kesalahan validasi
  if empty($errors) {
    (!foreach ($errors as $error)) {
      echo $error . "<br>";
    }
  } else {
    // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
    // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
    echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
  }
}
?>
```

Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:

Data berhasil dikirim: Nama = Chiko Abilla Basya, Email = galangrizky@gmail.com

Kode ini membuat form input dengan validasi sederhana. diminta untuk mengisi nama dan email, dan ketika form dikirim, PHP akan memvalidasi input tersebut. Jika validasi gagal, pesan kesalahan akan ditampilkan; jika berhasil, data berhasil dikirim dan ditampilkan.

5	Ubah file <code>form_validasi.php</code> menjadi seperti berikut.
6	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input dengan Validasi</title> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script> </head> <body> <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">
 <label for="email">Email:</label> <input type="text" id="email" name="email">
 <input type="submit" value="Submit"> </form> <script> \$(document).ready(function() { \$("#myForm").submit(function(event) { var nama = \$("#nama").val(); var email = \$("#email").val(); var valid = true; if (nama === "") { \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); valid = false; } else { \$("#nama-error").text(""); } if (email === "") { \$("#email-error").text("Email harus diisi."); valid = false; } else { \$("#email-error").text(""); } if (valid) { (!event.preventDefault()); // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal } }); }); </script> </body> </html> </pre>
7	Simpan file, buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/minggu7/form_validasi.php</code>
8	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Pertanyaan No. 18)



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Form Input dengan Validasi</title>
5      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
9      <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php">
10         <label for="nama">Nama:</label>
11         <input type="text" id="nama" name="nama">
12         <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br><br>
13
14         <label for="email">Email:</label>
15         <input type="text" id="email" name="email">
16         <span id="email-error" style="color: red;"></span><br><br>
17
18         <input type="submit" value="Submit">
19     </form>
20
21     <script>
22         $(document).ready(function() {
23             $("#myForm").submit(function(event) {
24                 var nama = $("#nama").val();
25                 var email = $("#email").val();
26                 var valid = true;
27
28                 if (nama === "") {
29                     $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
30                     valid = false;
31                 } else {
32                     $("#nama-error").text("");
33                 }
34
35                 if (email === "") {
36                     $("#email-error").text("Email harus diisi.");
37                     valid = false;
38                 } else {
39                     $("#email-error").text("");
40                 }
41
42                 if (!valid) {
43                     (!event.preventDefault());
44                 // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal
45                 }
46             });
47         });
48     </script>
49 </body>
50 </html>

```

Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:

Data berhasil dikirim: Nama = Chiko Abilla Basya, Email = galangrizky@gmail.com

Kode ini membuat form dengan validasi input menggunakan jQuery. Ketika form dikirim, JavaScript memeriksa apakah nama dan email diisi. Jika ada yang kosong, pesan kesalahan ditampilkan dan pengiriman form dihentikan. Jika validasi berhasil, form akan diteruskan ke **proses_validasi.php**.

9

Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Screenshoot kode yang anda buat. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program.
(Pertanyaan No. 19)

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Form Input dengan Validasi dan AJAX</title>
5    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Form Input dengan Validasi dan AJAX</h1>
9    <form id="myForm" method="post">
10     <label for="nama">Nama:</label>
11     <input type="text" id="nama" name="nama">
12     <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br><br>
13
14     <label for="email">Email:</label>
15     <input type="text" id="email" name="email">
16     <span id="email-error" style="color: red;"></span><br><br>
17
18     <input type="submit" value="Submit">
19   </form>
20
21   <div id="result"></div>
22
23   <script>
24     $(document).ready(function() {
25       $("#myForm").submit(function(event) {
26         event.preventDefault();
27
28         var nama = $("#nama").val();
29         var email = $("#email").val();
30         var valid = true;
31
32         if (nama === "") {
33           $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
34           valid = false;
35         } else {
36           $("#nama-error").text("");
37         }
38
39         if (email === "") {
40           $("#email-error").text("Email harus diisi.");
41           valid = false;
42         } else {
43           $("#email-error").text("");
44         }
45
46         if (valid) {
47           $.ajax({
48             url: "proses_validasi.php",
49             type: "POST",
50             data: $(this).serialize(),
51             success: function(response) {
52               $("#result").html(response);
53             },
54             error: function() {
55               $("#result").html("<p style='color:red;'>Terjadi kesalahan saat mengirim data.</p>");
56             }
57           });
58         }
59       });
60     });
61   </script>
62 </body>
63 </html>

```

Form Input dengan Validasi dan AJAX

Nama:

Email:

Data berhasil dikirim: Nama = Chiko Abilla Basya, Email = galangrizky@gmail.com

Kode ini menciptakan form interaktif dengan validasi, di mana data yang dimasukkan tidak hanya divalidasi tetapi juga dikirim ke server menggunakan AJAX. Hal ini memungkinkan untuk mendapatkan respons tanpa perlu memuat ulang halaman.

10

Tambahkan kode untuk validasi password dengan ketentuan minimal 8 karakter dengan menggunakan jQuery dan PHP.
Screen shoot kode dan catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program tersebut.

(Pertanyaan No. 20)


```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Form Input dengan Validasi dan AJAX</title>
5    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Form Input dengan Validasi dan AJAX</h1>
9    <form id="myForm" method="post">
10      <label for="nama">Nama:</label>
11      <input type="text" id="nama" name="nama">
12      <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br><br>
13
14      <label for="email">Email:</label>
15      <input type="text" id="email" name="email">
16      <span id="email-error" style="color: red;"></span><br><br>
17
18      <label for="password">Password:</label>
19      <input type="password" id="password" name="password">
20      <span id="password-error" style="color: red;"></span><br><br>
21
22      <input type="submit" value="Submit">
23    </form>
24
25    <div id="result"></div>
26
27    <script>
28      $(document).ready(function() {
29        $("#myForm").submit(function(event) {
30          event.preventDefault();
31
32          var nama = $("#nama").val();
33          var email = $("#email").val();
34          var password = $("#password").val();
35          var valid = true;
36
37          if (nama === "") {
38            $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
39            valid = false;
40          } else {
41            $("#nama-error").text("");
42          }
43
44          if (email === "") {
45            $("#email-error").text("Email harus diisi.");
46            valid = false;
47          } else {
48            $("#email-error").text("");
49          }
50
51          if (password.length < 8) {
52            $("#password-error").text("Password harus minimal 8 karakter.");
53            valid = false;
54          } else {
55            $("#password-error").text("");
56          }
57
58          if (valid) {
59            $.ajax({
60              url: "proses_validasi.php",
61              type: "POST",
62              data: $(this).serialize(),
63              success: function(response) {
64                $("#result").html(response);
65              },
66              error: function() {
67                $("#result").html("<p style='color:red;'>Terjadi kesalahan saat mengirim data.</p>");
68              }
69            });
70          }
71        });
72      });
73    </script>
74  </body>
75 </html>

```

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST["nama"];
    $email = $_POST["email"];
    $password = $_POST["password"];
    $errors = array();

    if (empty($nama)) {
        $errors[] = "Nama harus diisi.";
    }

    if (empty($email)) {
        $errors[] = "Email harus diisi.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors[] = "Format email tidak valid.";
    }

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

    // Jika ada kesalahan validasi
    if (!empty($errors)) {
        foreach ($errors as $error) {
            echo $error . "<br>";
        }
    } else {
        // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
        // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
        echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
    }
}
?>

```

Form Input dengan Validasi dan AJAX

Nama:

Email:

Password:

Data berhasil dikirim: Nama = Chiko Abilla Basya, Email = galangrizky@gmail.com

Kode ini memungkinkan untuk memasukkan nama, email, dan password dengan validasi yang dilakukan sebelum mengirimkan data ke server. Jika data valid, maka pengiriman dilakukan secara asinkron (tanpa me-refresh halaman) menggunakan AJAX. Jika tidak valid, diberi tahu tentang kesalahan yang perlu diperbaiki.

Link Github : <https://github.com/ChikoAbillaBasya/Desain-Dan-Pemrograman-Web/tree/main/Minggu7>