

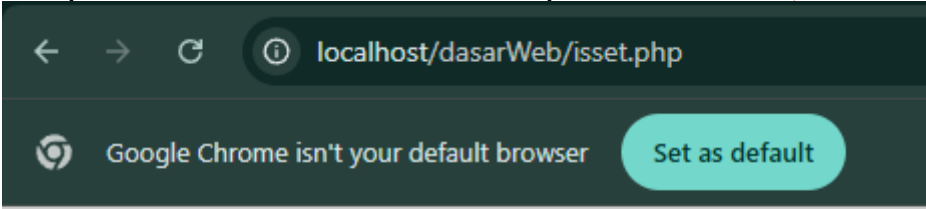


Mata Kuliah : Desain dan Pemrograman Web
Program Studi : D4 – Teknik Informatika
Semester : 3

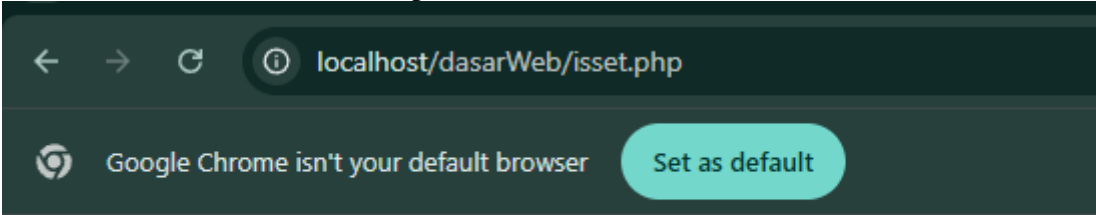
Kelas : TI-2D
NIM : 244107020086
Nama : Zacky Rio Orlando
Jobsheet Ke- : 7

Laporan Jobsheet

Praktikum 1. Function Isset

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama <code>isset.php</code>
2	Ketikkan ke dalam file <code>isset.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><?php \$umur; if (isset(\$umur) && \$umur >= 18) { echo "Anda sudah dewasa."; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; } ?></pre>
4	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/isset.php</code>. Apa yang anda pahami dari penggunaan <code>isset</code> pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p>  <p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.</p> <p>Pada program <code>isset.php</code>, variabel <code>\$umur</code> belum diisi sehingga <code>isset(\$umur)</code> bernilai <code>false</code>, dan muncul pesan “Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.” Jadi, <code>isset()</code> berguna untuk memastikan variabel sudah ada sebelum digunakan agar terhindar dari error.</p>

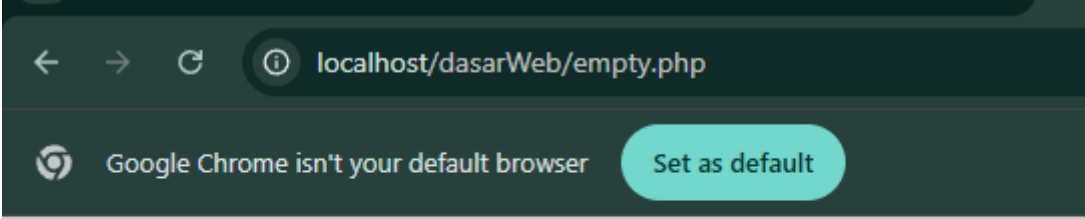


5	<p>Tambahkan isi dari file <code>isset.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini</p> <pre><?php \$umur; if (isset(\$umur) && \$umur >= 18) { echo "Anda sudah dewasa."; } else { echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; } echo"
"; \$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25); if (isset(\$data["nama"])) { echo "Nama: " . \$data["nama"]; } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array"; } ?></pre>
6	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/isset.php</code> buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan <code>isset</code> pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)</p>  <p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane</p> <p>Pada program <code>isset.php</code>, elemen <code>\$data["nama"]</code> sudah didefinisikan dan berisi “Jane”, sehingga program menampilkan “Nama: Jane”. Fungsi ini berguna untuk memastikan data tersedia sebelum digunakan agar tidak terjadi error, dan hasil ditampilkan terpisah antarbaris dengan menambahkan echo “
”.</p>

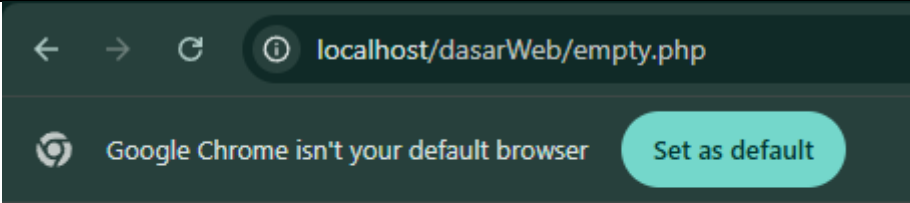
Praktikum 2. Function empty

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat satu file baru bernama <code>empty.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>empty.php</code>



2	<pre><?php \$myArray = array(); 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/dasarWeb/ empty.php. Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p>  <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Pada program empty.php, array \$myArray tidak memiliki data, sehingga kondisi empty(\$myArray) bernilai true dan menampilkan pesan “Array tidak terdefinisi atau kosong.” Jadi, empty() berguna untuk memastikan suatu variabel atau array berisi nilai sebelum digunakan agar program berjalan dengan benar.</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	<p>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)</p>



	 <p>Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Pada program empty.php, variabel \$nonExistentVar belum didefinisikan, sehingga empty(\$nonExistentVar) bernilai true dan menampilkan pesan “Variabel tidak terdefinisi atau kosong.” Jadi, empty() berguna untuk mengecek variabel yang belum ada atau bernilai kosong agar program tidak menimbulkan error.</p>
--	--

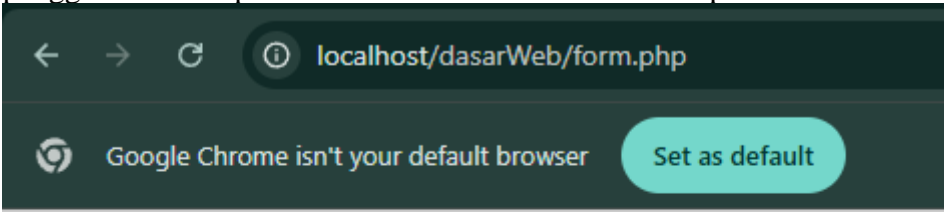
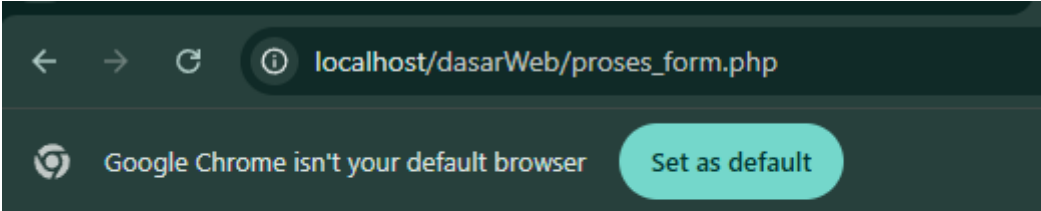
Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form.php
2	<pre><?php <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Input PHP</title> </head> <body> <h2>Form Input PHP</h2> <form method="post" action="proses_form.php"> <label for="nama">Nama:</label> <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	Buat satu file baru bernama proses_form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam proses_form.php



	<pre>proses_form.php 1 <?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3 \$nama = \$_POST["nama"]; 4 \$email = \$_POST["email"]; 5 6 echo "Nama: " . \$nama . "
"; 7 echo "Email: " . \$email; 8 } 9 ?></pre>
4	<p>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)</p>  <p>Form Input PHP</p> <p>Nama: <input type="text" value="Zacky Rio Orlando"/></p> <p>Email: <input type="text" value="zackyrrio@gmail.com"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p>  <p>Nama: Zacky Rio Orlando Email: zackyrrio@gmail.com</p> <p>Pada program form.php, pengguna mengisi nama dan email, lalu data dikirim ke proses_form.php menggunakan metode POST. File proses_form.php menerima data tersebut melalui \$_POST["nama"] dan \$_POST["email"], kemudian menampilkannya kembali di halaman web. Jadi, form berfungsi sebagai sarana input data dari pengguna yang kemudian diproses oleh PHP di server.</p>



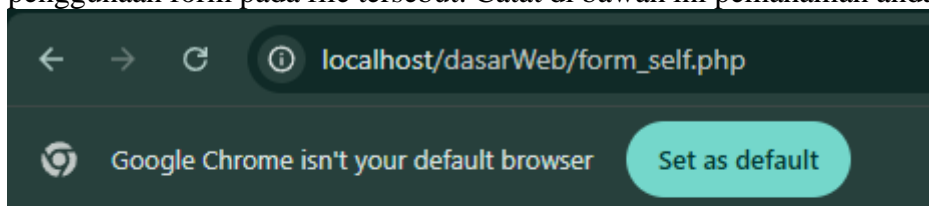
5

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

```
form_self.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Form Input PHP</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Form Input PHP</h2>
8
9   <?php
10    // Inisialisasi variabel
11    $namaErr = "";
12    $nama = "";
13
14    // Cek apakah form sudah dikirim
15    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
16      if (empty($_POST["nama"])) {
17        $namaErr = "Nama harus diisi!";
18      } else {
19        $nama = $_POST["nama"];
20        echo "Data berhasil disimpan!";
21      }
22    }
23  >?>
24
25  <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars(string: $_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
26    <label for="nama">Nama:</label>
27    <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
28    <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>
29
30    <input type="submit" name="submit" value="Submit">
31  </form>
32 </body>
33 </html>
```

6

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:

Pada program `form_self.php`, form digunakan untuk mengirim dan memproses data dalam satu file yang sama. Saat pengguna menekan tombol **Submit**, data dikirim ke

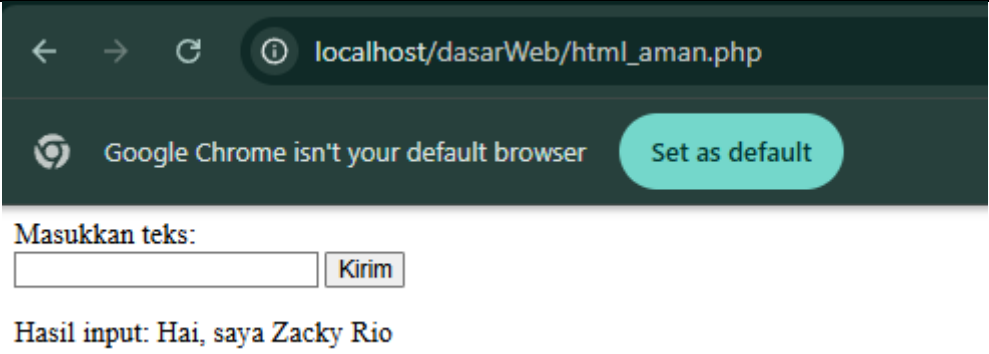
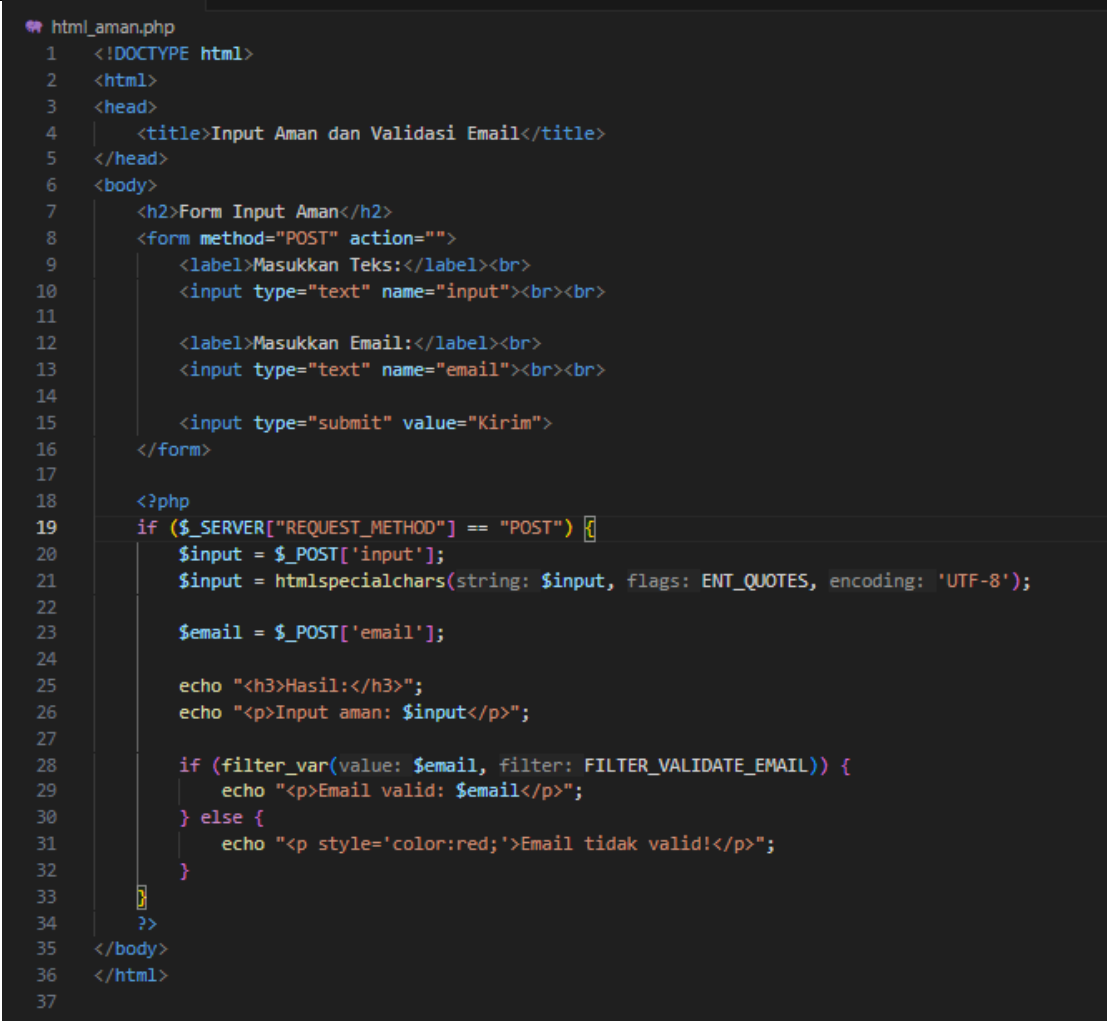


halaman itu sendiri menggunakan `$_SERVER["PHP_SELF"]`. Program kemudian memeriksa apakah kolom nama kosong menggunakan fungsi `empty()`. Jika kosong, muncul pesan error “Nama harus diisi!”, dan jika terisi, tampil pesan “Data berhasil disimpan!”.

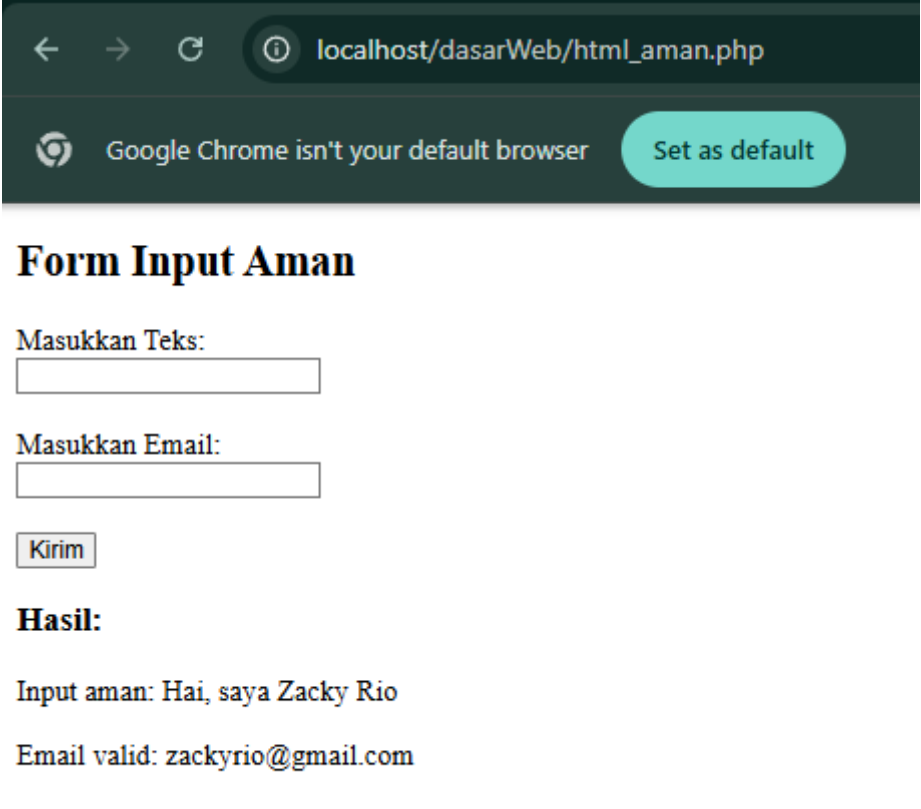
Praktikum 4 : HTML Injection

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat satu file baru bernama <code>html_aman.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>html_aman.php</code>
2	<pre>html_aman.php 1 <?php 2 \$input = \$_POST['input']; 3 \$input = htmlspecialchars(string: \$input, flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); 4 ?></pre>
3	<p>Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb/html_aman.php</code></p> <pre>html_aman.php 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Input Aman</title> 5 </head> 6 <body> 7 <form method="POST" action=""> 8 <label>Masukkan teks:</label>
 9 <input type="text" name="input"> 10 <input type="submit" value="Kirim"> 11 </form> 12 13 <?php 14 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 15 \$input = \$_POST['input']; 16 \$input = htmlspecialchars(string: \$input, flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); 17 echo "<p>Hasil input: \$input</p>"; 18 } 19 ?> 20 </body> 21 </html></pre>



	
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1) Jawaban: Pada program html_aman.php, input dari pengguna diproses menggunakan fungsi htmlspecialchars() agar lebih aman. Saat pengguna mengirimkan data, program akan menampilkan kembali input tersebut tanpa menjalankan tag HTML di dalamnya.
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html_aman.php
6	

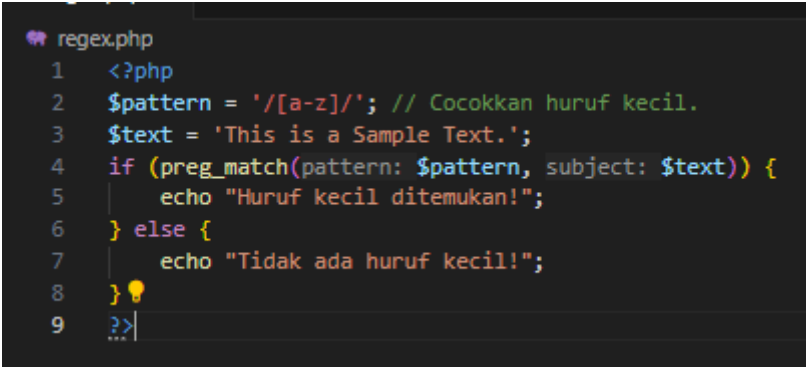
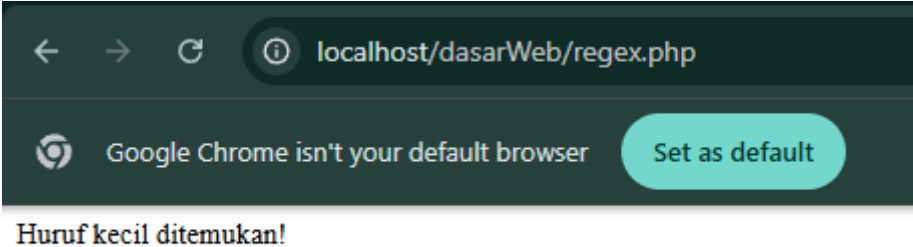


7	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php</p>  <p>Form Input Aman</p> <p>Masukkan Teks:</p> <input type="text"/> <p>Masukkan Email:</p> <input type="text"/> <p>Kirim</p> <p>Hasil:</p> <p>Input aman: Hai, saya Zacky Rio</p> <p>Email valid: zackyrrio@gmail.com</p>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <p>Jawaban:</p> <p>Pada program html_aman.php, fungsi filter_var() digunakan untuk memastikan bahwa input benar-benar berformat email yang valid. Jika format salah, akan muncul pesan error.</p>

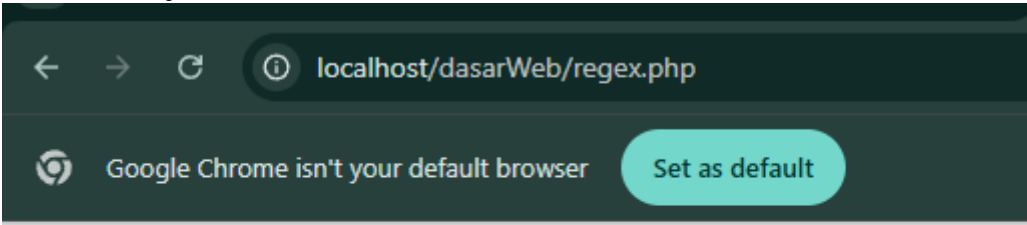
Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php

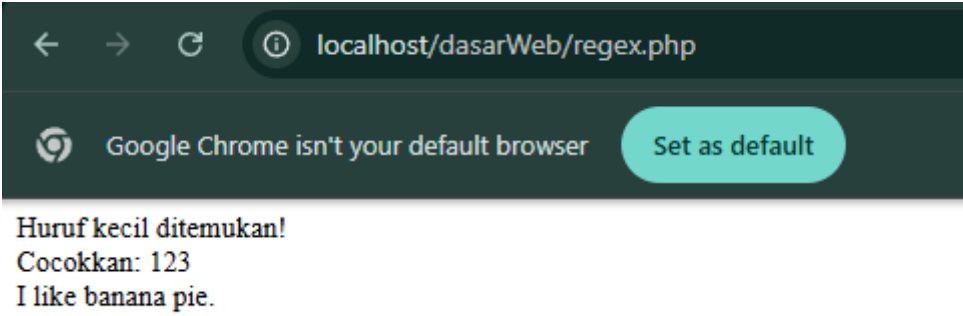
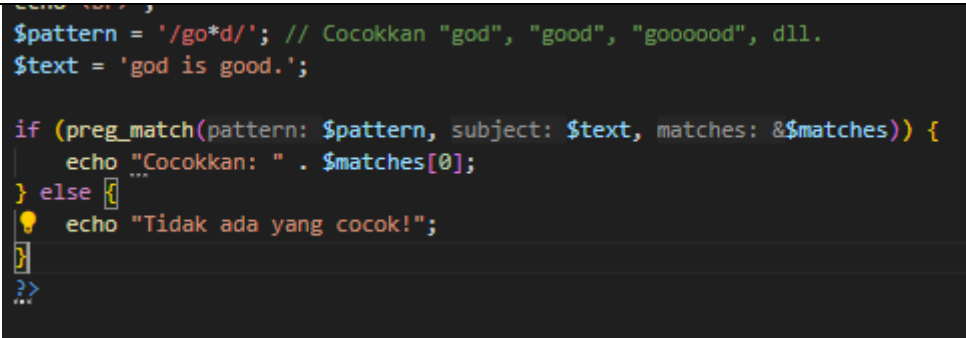
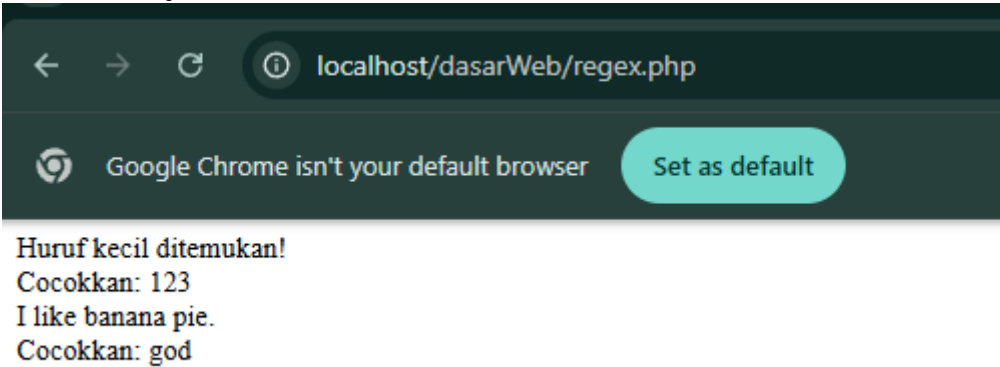


2	 <pre>regex.php 1 <?php 2 \$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. 3 \$text = 'This is a Sample Text.'; 4 if (preg_match(pattern: \$pattern, subject: \$text)) { 5 echo "Huruf kecil ditemukan!"; 6 } else { 7 echo "Tidak ada huruf kecil!"; 8 } 9 >></pre>
3	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ regex.php</p>  <p>Huruf kecil ditemukan!</p>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)</p> <p>Jawaban:</p> <p>Kode ini menunjukkan cara menggunakan preg_match() dengan regex [a-z] untuk mendeteksi huruf kecil dalam teks. Jika ditemukan, muncul pesan "Huruf kecil ditemukan!", jika tidak, "Tidak ada huruf kecil!".</p>
5	<p>Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php</p>



6	<pre>regex.php 1 <?php 2 \$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. 3 \$text = 'This is a Sample Text.'; 4 if (preg_match(pattern: \$pattern, subject: \$text)) { 5 echo "Huruf kecil ditemukan!"; 6 } else { 7 echo "Tidak ada huruf kecil!"; 8 } 9 echo"
"; 10 \$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit. 11 \$text = 'There are 123 apples.'; 12 if (preg_match(pattern: \$pattern, subject: \$text, matches: &\$matches)) { 13 echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; 14 } else { 15 echo "Tidak ada yang cocok!"; 16 } 17 ?></pre>
7	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php</p>  <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123</p>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2) Jawaban: Kode tambahan ini menunjukkan cara menggunakan preg_match() dengan pola regex [0-9]+ untuk menemukan satu atau lebih digit dalam sebuah string. Jika cocok, angka pertama yang ditemukan ditampilkan melalui \$matches[0]; jika tidak, muncul pesan "Tidak ada yang cocok!".</p>
9	<p>Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php</p>
10	<pre>echo"
"; \$pattern = '/apple/'; \$replacement = 'banana'; \$text = 'I like apple pie.'; \$new_text = preg_replace(pattern: \$pattern, replacement: \$replacement, subject: \$text); echo \$new_text; // Output: "I like banana pie." ?></pre>



11	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php</p> 
12	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3) Jawaban: Kode ini menunjukkan cara menggunakan preg_replace() untuk mengganti kata dalam string berdasarkan pola regex. Dalam contoh tersebut, kata "apple" diganti dengan "banana", menghasilkan output "I like banana pie."</p>
13	<p>Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php</p>
14	
15	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php</p> 
16	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4) Jawaban:</p>



	<p>Kode ini menunjukkan penggunaan regex <code>/go*d/</code> dalam <code>preg_match()</code> untuk mencocokkan kata seperti "god", "good", atau "goood" dalam string. Karakter <code>*</code> memungkinkan huruf "o" muncul nol atau lebih kali di antara "g" dan "d". Hasil cocok ditampilkan melalui <code>\$matches[0]</code>, berguna untuk mengenali pola kata yang fleksibel dalam teks.</p>
17	<p>Soal 5.5: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan <code>`?`</code> (0 atau 1 kali). Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.5)</p> <p>Jawaban:</p>  <pre>echo "<?php"; \$pattern = '/go?d/'; // Cocokkan "gd" atau "god". \$text = 'god is good.'; if (preg_match(pattern: \$pattern, subject: \$text, matches: &\$matches)) { echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else { echo "Tidak ada yang cocok!"; } ?></pre> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie. Cocokkan: god</p> <p>Kode ini menggunakan regex <code>/go?d/</code> untuk mencocokkan kata "god" atau "gd", karena tanda <code>?</code> membuat huruf "o" bersifat opsional (boleh ada satu atau tidak sama sekali). Hasil cocok ditampilkan melalui <code>\$matches[0]</code>, berguna untuk mengenali variasi kata dengan karakter opsional.</p>
18	<p>Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan <code>`{n,m}`</code>. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6)</p> <p>Jawaban:</p>



```
$pattern = '/go{2,4}d/'; // Cocokkan "good", "goood", atau "goooooood".  
$text = 'god is good and goooooood.';  
  
if (preg_match(pattern: $pattern, subject: $text, matches: &$matches)) {  
    echo "Cocokkan: " . $matches[0];  
} else {  
    echo "Tidak ada yang cocok!";  
}
```

localhost/dasarWeb/regex.php

Google Chrome isn't your default browser Set as default

Huruf kecil ditemukan!
Cocokkan: 123
I like banana pie.
Cocokkan: good

Kode ini menggunakan regex `/go{2,4}d/` untuk mencocokkan kata yang memiliki huruf "o" sebanyak 2 hingga 4 kali di antara "g" dan "d", seperti "good", "goood", atau "goooooood". Ini berguna untuk mengenali pola dengan jumlah karakter yang dikontrol secara spesifik dalam teks

Praktikum 6 : Form Lanjut

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat satu file baru bernama <code>form_lanjut.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>form_lanjut.php</code>



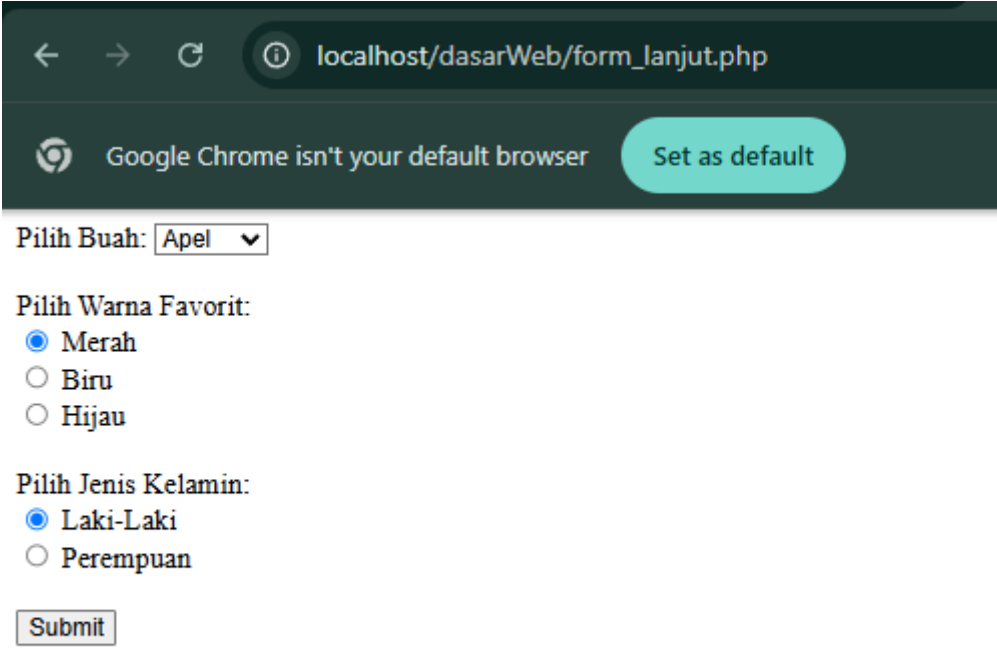
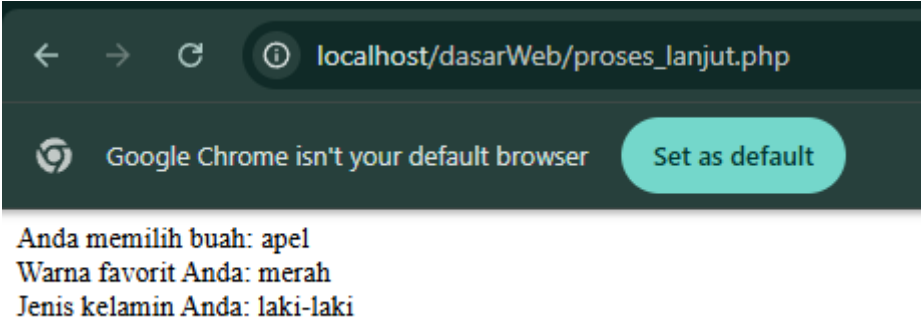
2

```
form_lanjut.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Contoh Form dengan PHP</title>
5  </head>
6  <body>
7  |   <form action="proses_lanjut.php" method="POST">
8  |   |   <label for="buah">Pilih Buah:</label>
9  |   |   <select name="buah" id="buah">
10 |   |   |   <option value="apel">Apel</option>
11 |   |   |   <option value="pisang">Pisang</option>
12 |   |   |   <option value="jeruk">Jeruk</option>
13 |   |   </select>
14 |   |   <br><br>
15 |   |
16 |   |   <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
17 |   |   <input type="radio" name="warna" value="merah"> Merah<br>
18 |   |   <input type="radio" name="warna" value="biru"> Biru<br>
19 |   |   <input type="radio" name="warna" value="hijau"> Hijau<br>
20 |   |   <br>
21 |   |
22 |   |   <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
23 |   |   <input type="radio" name="gender" value="laki-laki"> Laki-Laki<br>
24 |   |   <input type="radio" name="gender" value="perempuan"> Perempuan<br>
25 |   |   <br>
26 |   |
27 |   |   <input type="submit" value="Submit">
28 |   </form>
29 </body>
30 </html>
```



	<pre>proses_lanjut.php 1 <?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3 \$selectedBuah = \$_POST['buah']; 4 5 if (isset(\$_POST['warna'])) { 6 \$selectedWarna = \$_POST['warna']; 7 } else { 8 \$selectedWarna = []; 9 } 10 11 if (isset(\$_POST['gender'])) { 12 \$selectedJenisKelamin = \$_POST['gender']; 13 } else { 14 \$selectedJenisKelamin = "Tidak memilih jenis kelamin"; 15 } 16 (global variable) \$selectedBuah 17 echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . "
"; 18 19 if (!empty(\$selectedWarna)) { 20 echo "Warna favorit Anda: " . \$selectedWarna . "
"; 21 } else { 22 echo "Anda tidak memilih warna favorit.
"; 23 } 24 25 echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; 26 } 27 ?> 28</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_lanjut.php



	<div></div> <div></div>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)</p> <p>Jawaban:</p> <p>Pada program form_lanjut.php dan proses_lanjut.php, data yang dikirim dari form berhasil diproses dan ditampilkan kembali menggunakan metode POST. Setiap input seperti pilihan buah, warna favorit, dan jenis kelamin dapat ditangkap dan ditampilkan sesuai dengan pilihan pengguna. Program juga menampilkan pesan jika pengguna tidak memilih salah satu opsi.</p>
5	<p>Buat satu file baru bernama <code>form_ajax.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>form_ajax.php</code></p>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

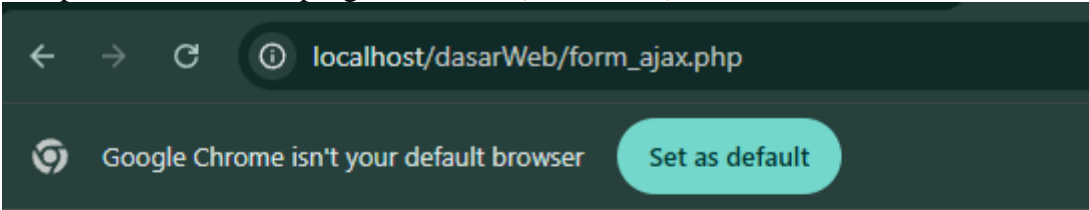
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

<https://jti.polinema.ac.id>

```
form_ajax.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Form dengan 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>
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
18         <br>
19
20         <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
21         <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
22         <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
23         <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
24
25         <br>
26
27         <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
28         <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
29         <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
30         <br>
31
32         <input type="submit" value="Submit">
33     </form>
34
35     <div id="hasil">
36         <!-- Hasil akan ditampilkan di sini -->
37     </div>
38
```



	<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>
6	<p>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)</p>  <p>Form Contoh</p> <p>Pilih Buah: <input type="text" value="Apel"/></p> <p>Pilih Warna Favorit:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Merah <input type="checkbox"/> Biru <input type="checkbox"/> Hijau</p> <p>Pilih Jenis Kelamin:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Jawaban:</p>



form form_ajax.php dikirim ke server tanpa me-refresh halaman. Saat tombol submit ditekan, jQuery mencegah pengiriman default, mengumpulkan data form, lalu mengirimkannya ke proses_lanjut.php menggunakan AJAX. Hasil respon dari server langsung ditampilkan di elemen , membuat interaksi lebih cepat dan responsif. Ini meningkatkan pengalaman pengguna karena tidak perlu reload halaman untuk melihat hasil input.

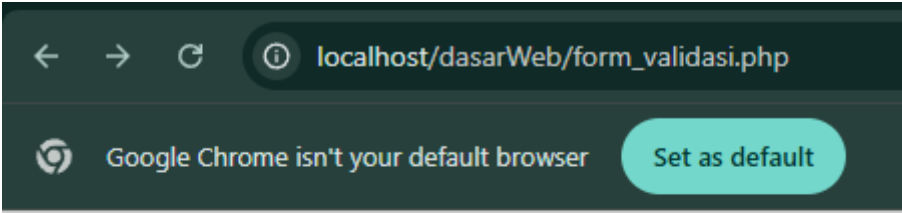
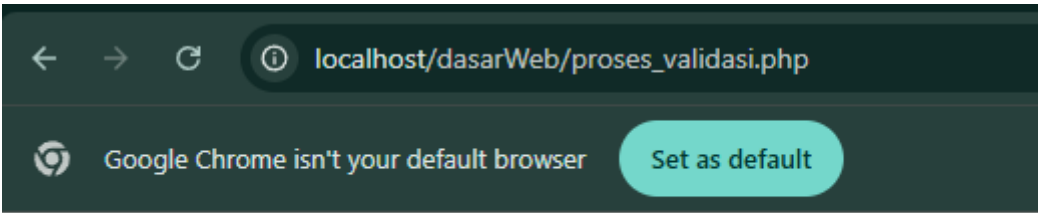
Praktikum 7 : Validasi Form

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Buat satu file baru bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_validasi.php
2	<pre>form_validasi.php 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Form Input dengan Validasi</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h1>Form Input dengan Validasi</h1> 8 <form method="post" action="proses_validasi.php"> 9 <label for="nama">Nama:</label> 10 <input type="text" id="nama" name="nama"> 11
 12 <label for="email">Email:</label> 13 <input type="text" id="email" name="email"> 14
 15 <input type="submit" value="Submit"> 16 </form> 17 </body> 18 </html></pre>



	<pre>proses_validasi.php 1 <?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3 \$nama = \$_POST["nama"]; 4 \$email = \$_POST["email"]; 5 \$errors = array(); 6 7 // Validasi Nama 8 if (empty(\$nama)) { 9 \$errors[] = "Nama harus diisi!"; 10 } 11 12 // Validasi Email 13 if (empty(\$email)) { 14 \$errors[] = "Email harus diisi."; 15 } elseif (!filter_var(\$email, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { 16 \$errors[] = "Format email tidak valid."; 17 } 18 19 // Jika ada kesalahan validasi 20 if (!empty(\$errors)) { 21 foreach (\$errors as \$error) { 22 echo \$error . "
"; 23 } 24 } else { 25 // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil 26 echo "Data berhasil dikirim: Nama = \$nama, Email = \$email"; 27 } 28 } 29 ?></pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_validasi.php
4	Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1) Jawaban:

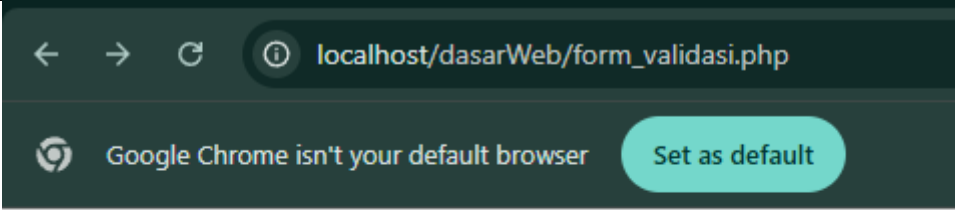
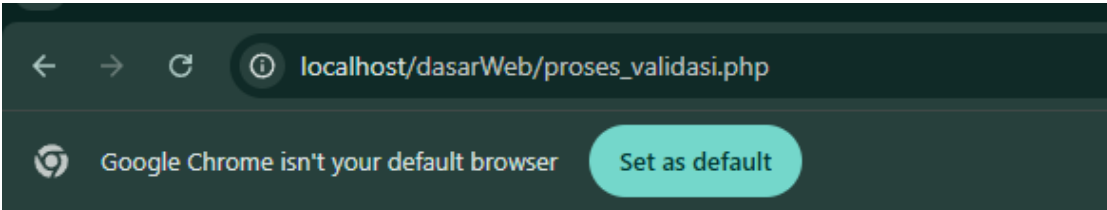


	<div></div> <h2>Form Input dengan Validasi</h2> <p>Nama: <input type="text" value="Zacky Rio Orlando"/> Email: <input type="text" value="zackyrrio@gmail.com"/> <input type="button" value="Submit"/></p> <div></div> <p>Data berhasil dikirim: Nama = Zacky Rio Orlando, Email = zackyrrio@gmail.com</p> <p>Kode PHP yang ditambahkan berfungsi untuk memvalidasi input dari form sebelum diproses lebih lanjut. Saat pengguna mengirim data, script memeriksa apakah kolom nama dan email sudah diisi, serta memastikan format email benar menggunakan fungsi bawaan PHP. Jika ada kesalahan, pesan akan ditampilkan langsung di halaman; jika tidak ada, data dianggap valid dan ditampilkan sebagai konfirmasi.</p>
5	Kembangkan file bernama <code>form_validasi.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam <code>form_validasi.php</code>



6	<pre>form_validasi.php 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
 13 14 <label for="email">Email:</label> 15 <input type="text" id="email" name="email"> 16
 17 18 <input type="submit" value="Submit"> 19 </form> 20 <script> 21 \$(document).ready(function() { 22 \$("#myForm").submit(function(event) { 23 var nama = \$("#nama").val(); 24 var email = \$("#email").val(); 25 var valid = true; 26 27 if (nama == "") { 28 \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); 29 valid = false; 30 } else { 31 \$("#nama-error").text(""); 32 } 33 34 if (email == "") { 35 \$("#email-error").text("Email harus diisi."); 36 valid = false; 37 } else { 38 \$("#email-error").text(""); 39 } 40 41 if (!valid) { 42 event.preventDefault(); 43 // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal 44 } 45 }); 46 }); 47 </script> 48 </body> 49 </html></pre>
7	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_validasi.php



	 <h2>Form Input dengan Validasi</h2> <p>Nama: <input type="text" value="Zacky Rio Orlando"/></p> <p>Email: <input type="text" value="zackyrrio@gmail.com"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>  <p>Data berhasil dikirim: Nama = Zacky Rio Orlando, Email = zackyrrio@gmail.com</p>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)</p> <p>Jawaban:</p> <p>Kode yang ditambahkan berfungsi untuk memvalidasi input form secara langsung di browser sebelum data dikirim ke server. Dengan bantuan jQuery, sistem akan mengecek apakah kolom nama dan email sudah diisi. Jika ada yang kosong, pesan kesalahan akan muncul di bawah kolom tersebut dan pengiriman form akan dibatalkan.</p>
9	<p>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)</p> <p>Jawaban:</p>



```
<script>
$(document).ready(function() {
    $("#myForm").submit(function(event) {
        event.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form default

        var nama = $("#nama").val();
        var email = $("#email").val();
        var valid = true;

        // Validasi sederhana
        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("");
        }

        // Jika valid, kirim data dengan AJAX
        if (valid) {
            $.ajax({
                url: "proses_validasi.php",
                type: "POST",
                data: { nama: nama, email: email },
                success: function(response) {
                    alert("Data berhasil dikirim: " + response);
                },
                error: function() {
                    alert("Terjadi kesalahan saat mengirim data.");
                }
            });
        }
    });
});
</script>
```

Penambahan kode menggunakan AJAX membuat proses pengiriman form lebih interaktif dan efisien karena tidak perlu reload halaman. Validasi tetap dilakukan sebelum pengiriman, dan jika lolos, data dikirim ke server

10

Soal 7.4: Tambahkan validasi untuk password dengan ketentuan minimal 8 karakter dengan menggunakan jQuery dan PHP tambahkan pada langkah 9. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.4)
Jawaban:



```
form_validasi.php
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>
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>
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>
21         <input type="submit" value="Submit">
22     </form>
23 <script>
24 $(document).ready(function() {
25     $("#myForm").submit(function(event) {
26         event.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form default
27
28         var nama = $("#nama").val();
29         var email = $("#email").val();
30         var valid = true;
31
32         // Validasi sederhana
33         if (nama == "") {
34             $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
35             valid = false;
36         } else {
37             $("#nama-error").text("");
38         }
39
40         if (email == "") {
41             $("#email-error").text("Email harus diisi.");
42             valid = false;
43         } else {
44             $("#email-error").text("");
45         }
46     });
47 }
```



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

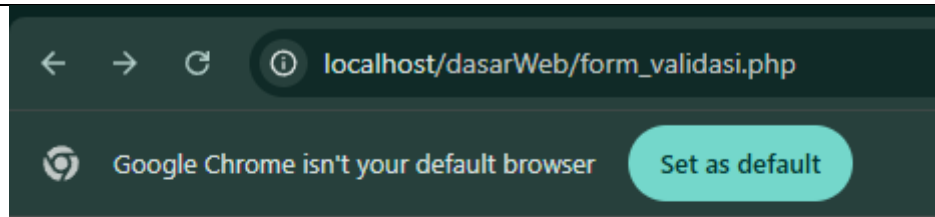
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

<https://jti.polinema.ac.id>

```
43  
44     // Jika valid, kirim data dengan AJAX  
45     if (valid) {  
46         $.ajax({  
47             url: "proses_validasi.php",  
48             type: "POST",  
49             data: { nama: nama, email: email },  
50             success: function(response) {  
51                 alert("Data berhasil dikirim: " + response);  
52             },  
53             error: function() {  
54                 alert("Terjadi kesalahan saat mengirim data.");  
55             }  
56         });  
57     }  
58 }  
59 });  
60 </script>  
61 </body>  
62 </html>
```

```
proses_validasi.php  
1  <?php  
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
3      $nama = $_POST["nama"];  
4      $email = $_POST["email"];  
5      $password = $_POST["password"];  
6      $errors = array();  
7  
8      // Validasi Nama  
9      if (empty($nama)) {  
10         $errors[] = "Nama harus diisi!";  
11     }  
12  
13     // Validasi Email  
14     if (empty($email)) {  
15         $errors[] = "Email harus diisi.";  
16     } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {  
17         $errors[] = "Format email tidak valid.";  
18     }  
19  
20     // Validasi Password  
21     if (empty($password)) {  
22         $errors[] = "Password harus diisi.";  
23     } elseif (strlen($password) < 8) {  
24         $errors[] = "Password minimal 8 karakter.";  
25     }  
26  
27     // Jika ada kesalahan validasi  
28     if (!empty($errors)) {  
29         foreach ($errors as $error) {  
30             echo $error . "<br>";  
31         }  
32     } else {  
33         // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil  
34         echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";  
35     }  
36 }  
37 ?>
```



Form Input dengan Validasi

Nama:
Email:
Password:

Penambahan kode validasi password di sisi server memastikan bahwa data yang dikirim dari form benar-benar memenuhi syarat keamanan, yaitu password minimal 8 karakter. Validasi dilakukan bersama dengan pengecekan nama dan email, sehingga jika ada kesalahan, semua pesan ditampilkan sekaligus. Ini membantu pengguna memperbaiki input dengan cepat dan mencegah data tidak valid masuk ke sistem.