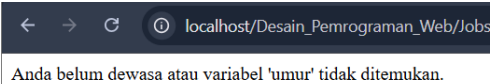




NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

## Laporan Jobsheet 7 Desain dan Pemrograman Web

### Praktikum Bagian 1 : Function Isset

No	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>1 &lt;?php 2 \$umur; 3 4 if (isset(\$umur) &amp;&amp; \$umur &gt;= 18) { 5     echo "Anda sudah dewasa."; 6 } else { 7     echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; 8 } 9 10 ?&gt;</pre>
4	<p>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)</p>  <p>(soal 1.1) jawab : Pada kode ini, isset dipakai untuk mengecek apakah variabel \$umur sudah ada dan tidak bernilai null sebelum digunakan. Karena \$umur belum diisi, hasil yang muncul di web adalah "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" =&gt; "Jane", "usia" =&gt; 25);  if (isset(\$data["nama"])) {     echo "Nama: " . \$data["nama"]; } else {     echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; }</pre>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

6	<p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/isset.php buat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo harus terpisah. Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat</p> <pre>1 &lt;?php 2 \$umur; 3 4 if (isset(\$umur) &amp;&amp; \$umur &gt;= 18) { 5     echo "Anda sudah dewasa.&lt;br&gt;"; 6 } else { 7     echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.&lt;br&gt;"; 8 } 9 10 \$data = array("nama" =&gt; "Jane", "usia" =&gt; 25); 11 12 if (isset(\$data["nama"])) { 13     echo "Nama: " . \$data["nama"] . "&lt;br&gt;"; 14 } else { 15     echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array.&lt;br&gt;"; // spasi setiap output agar tidak satu baris 16 } 17 18 ?&gt;</pre> <p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane</p> <p>di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2) (soal 1.2) jawab : Isset dipakai dua kali untuk memastikan variabel atau elemen array sudah ada sebelum digunakan. Karena \$umur belum diisi, hasil di web muncul seperti ini: Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane</p>
---	---

## Praktikum Bagian 2 : Function Empty

No	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam empty.php
2	<pre>1 &lt;?php 2 \$myArray = array(); // Array kosong 3 4 if (empty(\$myArray)) { 5     echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; 6 } else { 7     echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; 8 } 9 ?&gt;</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>(soal 2.1) jawab : Empty dipakai untuk memeriksa apakah variabel atau array berisi</p>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

	nilai atau tidak. Karena \$myArray adalah array kosong, maka hasil di web muncul "Array tidak terdefinisi atau kosong."
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</p> <pre>1  &lt;?php 2  \$myArray = array(); // Array kosong 3 4  if (empty(\$myArray)) { 5      echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.&lt;br&gt;"; 6  } else { 7      echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.&lt;br&gt;"; 8  } 9 10 if (empty(\$nonExistentVar)) { 11     echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong.&lt;br&gt;"; 12 } else { 13     echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong.&lt;br&gt;"; 14 } 15 16 ?&gt;</pre> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>pemahaman anda. (soal no 2.2) (soal 2.2) jawab : Di bagian program ini, fungsi empty digunakan untuk mengecek apakah variabel berisi nilai atau tidak. Karena \$nonExistentVar belum pernah dibuat, maka dianggap kosong dan hasil di layar muncul "Variabel tidak terdefinisi atau kosong." Setelah menambahkan kode baru, web menampilkan baris baru, dan supaya hasil tidak menumpuk dalam satu baris, setiap output diberi tag &lt;br&gt;</p>

### Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

No	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form.php



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

2	<pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;title&gt;Form Input PHP&lt;/title&gt; 5 &lt;/head&gt; 6 &lt;body&gt; 7   &lt;h2&gt;Form Input PHP&lt;/h2&gt; 8   &lt;form method="post" action="4.proses_form.php"&gt; 9 10    &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt; 11    &lt;input type="text" name="nama" id="nama" required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 12 13    &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt; 14    &lt;input type="email" name="email" id="email" required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 15 16    &lt;input type="submit" name="submit" value="Submit"&gt; 17  &lt;/form&gt; 18 &lt;/body&gt; 19 &lt;/html&gt;</pre>
3	<p>Buat satu file baru bernama proses_form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam proses_form.php</p> <pre>1 &lt;?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3   \$nama = \$_POST["nama"]; 4   \$email = \$_POST["email"]; 5 6   echo "Nama: " . \$nama . "&lt;br&gt;"; 7   echo "Email: " . \$email; 8 } 9 ?&gt;</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><b>Form Input PHP</b></p> <p>Nama: Davi Aulia Email: davi.auliaaaa@gmail.com</p> <p>Nama: <input type="text" value="Davi Aulia"/></p> <p>Email: <input type="text" value="davi.auliaaaa@gmail.com"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>(soal 3.1) jawab : Saat membuka file 3.form.php dan menetikkan "Davi Aulia" pada kolom nama serta "davi.auliaaaa@gmail.com" pada kolom email, kemudian tombol submit ditekan, halaman otomatis beralih ke file 4.proses_form.php. Di sana data yang dikirim melalui metode POST diproses dan hasil input ditampilkan di web dalam dua baris, persis seperti apa yang ada di gambar</p>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

- 5 Buat satu file baru bernama form\_self.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam 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         $nama = "";
12         $namaErr = "";
13
14         // Cek apakah form sudah disubmit
15         if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
16             // Validasi nama (contoh: pastikan nama tidak kosong)
17             if (empty($_POST["nama"])) {
18                 $namaErr = "Nama harus diisi!";
19             } else {
20                 $nama = $_POST["nama"];
21                 echo "Data berhasil disimpan!";
22             }
23         }
24     ?>
25
26     <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
27         <label for="nama">Nama:</label>
28         <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
29         <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>
30
31         <input type="submit" name="submit" value="Submit">
32     </form>
33 </body>
34 </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:

### Form Input PHP

Data berhasil disimpan!  
Nama:

(soal 3.2) jawab : Dalam program ini, form digunakan untuk mengirim dan memvalidasi data langsung di halaman yang sama. Ketika saya mengetik "Davi Aulia"



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESSING

lalu menekan tombol submit, hasil di web menampilkan tulisan “Data berhasil disimpan!” karena input nama tidak kosong dan lolos dari validasi

#### Praktikum Bagian 4 : HTML Injection

No	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama html_aman.php di dalam folder . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html_aman.php
2	<pre>1 &lt;?php 2 \$input = \$_POST['input']; 3 \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 4 ?&gt;</pre>
3	<p>Tambahkan script lainya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php</p> <pre>1 &lt;?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3     \$input = \$_POST['input']; 4     \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 5 6     echo "&lt;h3&gt;Hasil Input Aman:&lt;/h3&gt;"; 7     echo "&lt;p&gt;\$input&lt;/p&gt;"; 8 } 9 ?&gt; 10 11 &lt;!DOCTYPE html&gt; 12 &lt;html&gt; 13 &lt;head&gt; 14     &lt;title&gt;Contoh Input Aman&lt;/title&gt; 15 &lt;/head&gt; 16 &lt;body&gt; 17     &lt;form method="post" action=""&gt; 18         &lt;label&gt;Masukkan teks:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 19         &lt;input type="text" name="input" required&gt; 20         &lt;button type="submit"&gt;Kirim&lt;/button&gt; 21     &lt;/form&gt; 22 &lt;/body&gt; 23 &lt;/html&gt; 24</pre>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p> <div><div>Masukkan teks: <input type="text" value="hai"/> <input type="button" value="Kirim"/></div><div>Hasil Input Aman: hai</div><div>Masukkan teks: <input type="text"/></div><div><input type="button" value="Kirim"/></div></div> <div><div>Masukkan teks: <input type="text" value="&lt;b&gt;Hai!&lt;/b&gt;"/> <input type="button" value="Kirim"/></div><div>Hasil Input Aman: &lt;b&gt;Hai!&lt;/b&gt;</div><div>Masukkan teks: <input type="text"/></div><div><input type="button" value="Kirim"/></div></div> <p>(soal 4.2) jawab : Setelah menambahkan kode tersebut dan mengetik "hai" pada kolom input, web menampilkan tulisan "Hasil Input Aman:" diikuti dengan "hai". Dari hasil itu terlihat bahwa data yang dikirim melalui form diproses dengan aman karena fungsi htmlspecialchars mengubah karakter khusus menjadi bentuk aman, sehingga kode HTML tidak dijalankan. Program ini menunjukkan cara sederhana mencegah HTML injection dan memastikan data yang tampil hanya berupa teks biasa. Saat mengetik "&lt;b&gt;Hai!&lt;/b&gt;" pada kolom input, web juga menampilkan "Hasil Input Aman:" diikuti dengan "&lt;b&gt;Hai!&lt;/b&gt;". Tag &lt;b&gt; tidak dijalankan sehingga teks tampil apa adanya</p>
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>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

7 Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html\_aman.php

```
1  <?php
2      if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3          $input = $_POST['input'];
4          $input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
5          $email = $_POST['email'];
6
7          echo "<h3>Hasil Input Aman:</h3>";
8          echo "<p>$input</p>";
9
10         // memeriksa apakah input adalah email yang valid
11         if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
12             echo "<p>Email: $email (valid)</p>";
13         } else {
14             echo "<p>Email tidak valid!</p>";
15         }
16     }
17 }>
18
19 <!DOCTYPE html>
20 <html>
21 <head>
22     <title>Contoh Input Aman</title>
23 </head>
24 <body>
25     <form method="post" action="">
26         <label>Masukkan teks:</label><br>
27         <input type="text" name="input" required>
28         <button type="submit">Kirim</button>
29     </form>
30 </body>
31 </html>
32
```

8 Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)

#### Hasil Input Aman:

davi

Email: davi.auliaaaa@gmail.com (valid)

Masukkan teks:

Masukkan email:

Kirim

Masukkan teks:

Masukkan email:



Please include an '@' in the email address. 'davi' is missing an '@'.

(soal 4.2) jawab : Saat mengetik "davi" dan "davi.auliaaaa@gmail.com" seperti pada gambar 1, web menampilkan "Hasil Input Aman: davi" dan "Email: davi.auliaaaa@gmail.com (valid)". Sedangkan pada gambar 2, ketika hanya mengetik "davi" di kolom email, muncul peringatan karena format email tidak sesuai





NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

### Praktikum Bagian 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

No	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php
2	<pre>1  &lt;?php 2  \$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. 3  \$text = 'This is a Sample Text.'; 4  if (preg_match(\$pattern, \$text)) { 5      echo "Huruf kecil ditemukan!"; 6  } else { 7      echo "Tidak ada huruf kecil!"; 8  } 9  ?&gt;</pre>
3	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)</p> <p><b>Huruf kecil ditemukan!</b></p> <p>(soal 5.1) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa fungsi preg_match digunakan untuk mencari apakah ada huruf kecil dalam teks. Karena isi variabel \$text mengandung huruf kecil, maka hasil di web menampilkan “Huruf kecil ditemukan!”</p>
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam regex.php
6	<pre>\$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit. \$text = 'There are 123 apples.'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) {     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else {     echo "Tidak ada yang cocok!"; }</pre>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

7	<p>Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php</p> <pre>1  &lt;?php 2  \$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil. 3  \$text = 'This is a Sample Text.'; 4  if (preg_match(\$pattern, \$text)) { 5      echo "Huruf kecil ditemukan!&lt;br&gt;"; 6  } else { 7      echo "Tidak ada huruf kecil!&lt;br&gt;"; 8  } 9 10 \$pattern = '/[0-9]+/'; // Cocokkan satu atau lebih digit. 11 \$text = 'There are 123 apples.'; 12 if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) { 13     echo "Cocokkan: " . \$matches[0] . "&lt;br&gt;"; 14 } else { 15     echo "Tidak ada yang cocok!&lt;br&gt;"; 16 } 17 18 ?&gt;</pre>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)</p> <p><b>Huruf kecil ditemukan!</b> <b>Cocokkan: 123</b></p> <p>(soal 5.2) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa preg_match digunakan untuk mencari angka dalam teks. Pola /[0-9]+/ mencocokkan satu atau lebih digit angka. Karena di dalam teks ada "123", hasil di web menampilkan "Cocokkan: 123"</p>
9	<p>Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam regex.php</p>
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	<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)</p> <p><b>Huruf kecil ditemukan!</b> <b>Cocokkan: 123</b> <b>I like banana pie.</b></p> <p>(soal 5.3) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa fungsi preg_replace digunakan untuk mengganti teks yang cocok dengan pola tertentu. Pola /apple/ diganti menjadi "banana", sehingga hasil di web menampilkan "I like banana pie."</p>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

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	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php
16	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)</p> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie. Cocokkan: god</p> <p>(soal 5.4) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa pola /go*d/ digunakan untuk mencocokkan kata yang dimulai dengan “g”, diikuti satu atau lebih huruf “o”, lalu diakhiri “d”. Karena teks berisi “god” dan “good”, hasil di web menampilkan “Cocokkan: god”</p>
17	<p>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)</p> <div><pre>\$pattern = '/go?d/'; // Cocokkan "gd", atau "god". \$text = 'gd is god'; if (preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)) {     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else {     echo "Tidak ada yang cocok!"; }</pre><p>Cocokkan: gd</p></div> <p>(soal 5.5) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa simbol ? membuat huruf “o” boleh muncul satu kali atau tidak sama sekali. Karena dalam teks ada “god” dan “gd”, hasil di web menampilkan “Cocokkan: god”</p>
18	<p>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)</p>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

```
$pattern = '/go{1,5}d/'; // Cocokkan 'god', 'goood' (jumlah o 1-5).  
$text = 'good is goood';  
if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {  
    echo "Cocokkan: " . $matches[0];  
} else {  
    echo "Tidak ada yang cocok!";  
}
```

Cocokkan: good

(soal 5.6) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa pola /go{1,5}d/ digunakan untuk mencocokkan kata dengan huruf "o" muncul antara 1 sampai 5 kali. Karena teks berisi "good" dan "goood", hasil di web menampilkan "Cocokkan: good". Ini menunjukkan penggunaan {n,m} dapat mengatur jumlah minimal dan maksimal kemunculan karakter dalam pencocokan pola

### Praktikum Bagian 6 : Form Lanjut

No	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form_lanjut.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_lanjut.php



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESSING

2

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Form Contoh</h2>
8   <form method="POST" action="9.proses_lanjut.php">
9     <label for="buah">Pilih Buah:</label>
10    <select name="buah" id="buah">
11      <option value="apel">Apel</option>
12      <option value="pisang">Pisang</option>
13      <option value="mangga">Mangga</option>
14      <option value="jeruk">Jeruk</option>
15    </select>
16    <br>
17
18    <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
19    <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
20    <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
21    <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
22    <br>
23
24    <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
25    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-Laki<br>
26    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
27    <br>
28
29    <input type="submit" value="Submit">
30  </form>
31 </body>
32 </html>
```

```
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   $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
12
13   echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";
14
15   if (!empty($selectedWarna)) {
16     echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", $selectedWarna) . "<br>";
17   } else {
18     echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
19   }
20
21   echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin;
22 }
23 ?>
```

3

Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/ dasarWeb/ form\_lanjut.php



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

4 Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)

**Form Contoh**

Pilih Buah:    
Pilih Warna Favorit:  
☐ Merah  
☒ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:  
☐ Laki-Laki  
☒ Perempuan

(soal 6.1) jawab : Terlihat bahwa form digunakan untuk mengirim beberapa jenis input sekaligus, yaitu pilihan buah, warna, dan jenis kelamin. Setelah memilih “apel”, “biru”, dan “perempuan”, web menampilkan “Anda memilih buah: apel”, “Warna favorit Anda: biru”, dan “Jenis kelamin Anda: perempuan”. Program ini memproses data dengan benar menggunakan metode POST dan menampilkan hasil sesuai pilihan pengguna.



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

5	<p>Buat satu file baru bernama form_ajax.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_ajax.php</p> <pre>1 &lt;!DOCTYPE html&gt; 2 &lt;html&gt; 3 &lt;head&gt; 4   &lt;title&gt;Contoh Form dengan PHP dan jQuery&lt;/title&gt; 5   &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"&gt;&lt;/script&gt; 6 &lt;/head&gt; 7 &lt;body&gt; 8   &lt;h2&gt;Form Contoh&lt;/h2&gt; 9   &lt;form id="myForm"&gt; 10     &lt;label for="buah"&gt;Pilih Buah:&lt;/label&gt; 11     &lt;select name="buah" id="buah"&gt; 12       &lt;option value="apel"&gt;Apel&lt;/option&gt; 13       &lt;option value="pisang"&gt;Pisang&lt;/option&gt; 14       &lt;option value="mangga"&gt;Mangga&lt;/option&gt; 15       &lt;option value="jeruk"&gt;Jeruk&lt;/option&gt; 16     &lt;/select&gt; 17     &lt;br&gt; 18 19     &lt;label&gt;Pilih Warna Favorit:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 20     &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"&gt; Merah&lt;br&gt; 21     &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"&gt; Biru&lt;br&gt; 22     &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"&gt; Hijau&lt;br&gt; 23     &lt;br&gt; 24 25     &lt;label&gt;Pilih Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 26     &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"&gt; Laki-Laki&lt;br&gt; 27     &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"&gt; Perempuan&lt;br&gt; 28     &lt;br&gt; 29 30     &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 31   &lt;/form&gt; 32 33   &lt;div id="hasil"&gt; 34     &lt;!-- Hasil akan ditampilkan disini --&gt; 35   &lt;/div&gt; 36 37   &lt;script&gt; 38     \$(document).ready(function () { 39       \$("#myForm").submit(function (e) { 40         e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default 41 42         // Mengumpulkan data form 43         var formData = \$("#myForm").serialize(); 44 45         // Kirim data ke server PHP 46         \$.ajax({ 47           url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai 48           data: formData, 49           type: "POST", 50           success: function (response) { 51             // Tampilkan hasil dari server di div "hasil" 52             \$("#hasil").html(response); 53           } 54         }); 55       }); 56     }); 57   &lt;/script&gt; 58 &lt;/body&gt; 59 &lt;/html&gt;</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>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

### Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

☒ Merah

☐ Biru

☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

☒ Laki-Laki

☐ Perempuan

Anda memilih buah: pisang

Warna favorit Anda: merah

Jenis kelamin Anda: laki-laki

(soal 6.2) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa form kini menggunakan jQuery dan AJAX untuk mengirim data tanpa perlu memuat ulang halaman. Setelah memilih "pisang", "merah", dan "laki-laki", hasil langsung muncul di bagian bawah halaman dengan tulisan "Anda memilih buah: pisang", "Warna favorit Anda: merah", dan "Jenis kelamin Anda: laki-laki"

### Praktikum Bagian 7 : Validasi Form

No	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form_validasi.php





NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

2

```
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="12.proses_validasi.php">
9     <label for="nama">Nama:</label>
10    <input type="text" id="nama" name="nama">
11    <br>
12
13    <label for="email">Email:</label>
14    <input type="text" id="email" name="email">
15    <br>
16
17    <input type="submit" value="Submit">
18  </form>
19 </body>
20 </html>
```

Jobsheet7 > 12.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_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 . "<br>";
23    }
24  } else {
25    // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil
26    // Misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email
27    echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
28  }
29 }
30 ?>
```

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)



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

### Form Input dengan Validasi

Nama harus diisi.  
Email harus diisi.

Nama:   
Email:

### Form Input dengan Validasi

Nama harus diisi.

Nama:   
Email:

### Form Input dengan Validasi

Email harus diisi.

Nama:   
Email:

### Form Input dengan Validasi

Format email tidak valid.

Nama:   
Email:

### Form Input dengan Validasi

Data berhasil dikirim: Nama = Davi Aulia,  
Email = davi.auliaaaa@gmail.com

Nama:   
Email:

(soal 7.1) jawab : Dari kode ini terlihat bahwa program melakukan validasi pada input nama dan email sebelum diproses. Jika kolom nama atau email kosong, web menampilkan pesan kesalahan seperti "Nama harus diisi." atau "Email harus diisi.", dan jika format email salah, muncul pesan "Format email tidak valid.". Namun, jika semua input benar, hasil di web menampilkan "Data berhasil dikirim: Nama = ..., Email = ...". Program ini memastikan data yang masuk sudah lengkap dan sesuai format sebelum digunakan lebih lanjut

5

Kembangkan file bernama form\_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 6 di dalam form\_validasi.php



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

6

```
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="12.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>
13         <br>
14
15         <label for="email">Email:</label>
16         <input type="text" id="email" name="email">
17         <span id="email-error" style="color: red;"></span>
18         <br>
19
20         <input type="submit" value="Submit">
21     </form>
22
23     <script>
24         $(document).ready(function () {
25             $("#myForm").submit(function (event) {
26                 var nama = $("#nama").val();
27                 var email = $("#email").val();
28                 var valid = true;
29
30                 if (nama === "") {
31                     $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
32                     valid = false;
33                 } else {
34                     $("#nama-error").text("");
35                 }
36
37                 if (email === "") {
38                     $("#email-error").text("Email harus diisi.");
39                     valid = false;
40                 } else {
41                     $("#email-error").text("");
42                 }
43
44                 // Hentikan pengiriman form jika validasi gagal
45                 if (!valid) {
46                     event.preventDefault();
47                 }
48             });
49         });
50     </script>
51 </body>
52 </html>
```



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

7	Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/form_validasi.php
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)</p> <p><b>Form Input dengan Validasi    Form Input dengan Validasi</b></p> <div><div>Nama: <input type="text"/> Email: <input type="text"/> <input type="button" value="Submit"/></div><div>Nama: <input type="text"/> Email: <input type="text"/> <input type="button" value="Submit"/></div></div> <p>(soal 7.2) jawab : Dari penambahan kode tersebut terlihat bahwa program sekarang melakukan validasi langsung di browser menggunakan jQuery. Saat saya tidak mengisi kolom nama dan email lalu menekan tombol submit, web menampilkan pesan “Nama harus diisi.” dan “Email harus diisi.” berwarna merah tanpa memuat ulang halaman</p>



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

9

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)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Form Validasi Sederhana (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 (AJAX)</h1>
9
10  <form id="myForm">
11    <label>Nama:</label><br>
12    <input type="text" name="nama" id="nama"><br>
13
14    <label>Email:</label><br>
15    <input type="text" name="email" id="email"><br><br>
16
17    <input type="submit" value="Kirim">
18  </form>
19
20  <div id="hasil"></div>
21
22  <script>
23    $(document).ready(function () {
24      $("#myForm").submit(function (e) {
25        e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
26
27        // Mengumpulkan data form
28        var formData = $("#myForm").serialize();
29
30        // Kirim data ke server PHP
31        $.ajax({
32          url: "12.proses_validasi.php", // Ganti dengan file PHP yang sesuai
33          type: "POST",
34          data: formData,
35          success: function (response) {
36            // Tampilkan hasil dari server di div "hasil"
37            $("#hasil").html(response);
38          }
39        });
40      });
41    });
42  </script>
43 </body>
44 </html>
```

## Form Input dengan Validasi (AJAX)

Nama:

Email:

Nama harus diisi.

Email harus diisi.



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

(soal 7.3) jawab : Dari penambahan kode ini terlihat bahwa form dikirim menggunakan AJAX tanpa memuat ulang halaman. Saat saya tidak mengisi kolom nama dan email lalu menekan tombol submit, web tetap di halaman yang sama dan bagian bawah menampilkan pesan dari server "Nama harus diisi." dan "Email harus diisi."

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)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Form Validasi dengan Password (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 Password (AJAX)</h1>
9
10 <form id="myForm">
11 <label>Nama:</label><br>
12 <input type="text" name="nama" id="nama"><br>
13
14 <label>Email:</label><br>
15 <input type="text" name="email" id="email"><br>
16
17 <label>Password:</label><br>
18 <input type="password" name="password" id="password"><br><br>
19
20 <input type="submit" value="Kirim">
21 </form>
22
23 <div id="hasil"></div>
24
```

```
25 <script>
26 $(document).ready(function () {
27     $("#myForm").submit(function (e) {
28         e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form default
29
30         var nama = $("#nama").val().trim();
31         var email = $("#email").val().trim();
32         var password = $("#password").val().trim();
33         var valid = true;
34         var pesan = "";
35
36         // Validasi jQuery sebelum dikirim
37         if (nama === "") {
38             pesan += "Nama harus diisi.<br>";
39             valid = false;
40         }
41         if (email === "") {
42             pesan += "Email harus diisi.<br>";
43             valid = false;
44         }
45         if (password.length < 8) {
46             pesan += "Password minimal 8 karakter.<br>";
47             valid = false;
48         }
49
50         if (!valid) {
51             $("#hasil").html("<span style='color:red;'>" + pesan + "</span>");
52             return;
53         }
54
55         // Jika lolos validasi, kirim ke PHP
56         var formData = $("#myForm").serialize();
57
58         $.ajax({
59             url: "12.proses_validasi.php",
60             type: "POST",
61             data: formData,
62             success: function (response) {
63                 $("#hasil").html(response);
64             }
65         });
66     });
67 }
```



NAMA : DAVI AULIA MAGHFIRAH  
NIM : 244107020093  
NO ABSEN : 07  
KELAS : 2D  
MATERI : FORM PROCCESING

```
Jobsheet7 > 12.proses_validasi.php > ...
1  <?php
2  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
3      $nama = $_POST["nama"];
4      $email = $_POST["email"];
5      $password = $_POST["password"];
6      $errors = [];
7
8      if (empty($nama)) {
9          $errors[] = "Nama harus diisi.";
10     }
11
12     if (empty($email)) {
13         $errors[] = "Email harus diisi.";
14     } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
15         $errors[] = "Format email tidak valid.";
16     }
17
18     if (empty($password)) {
19         $errors[] = "Password harus diisi.";
20     } elseif (strlen($password) < 8) {
21         $errors[] = "Password minimal 8 karakter.";
22     }
23
24     if (!empty($errors)) {
25         foreach ($errors as $error) {
26             echo "<span style='color:red;'>$error</span><br>";
27         }
28     } else {
29         echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email, Password valid.";
30     }
31 }
32 ?>
33
```

## Form Input dengan Validasi Password (AJAX)

Nama:

Email:

Password:

Nama harus diisi.  
Email harus diisi.  
Password minimal 8 karakter.

## Form Input dengan Validasi Password (AJAX)

Nama:

Email:

Password:

Data berhasil dikirim: Nama = Davi Aulia, Email = davi.auliaaaa@gmail.com, Password valid.

(soal 7.4) jawab : Dari penambahan kode ini terlihat bahwa form sudah memiliki validasi lengkap untuk nama, email, dan password minimal 8 karakter. Saat semua kolom kosong, muncul pesan kesalahan pada masing-masing input. Namun ketika semua diisi dengan benar, web menampilkan pesan bahwa data berhasil dikirim.