



## Praktikum 1. Function Isset

Langkah	Keterangan
1	<p>Membuat satu file baru di dalam direktori dasarWeb, memberinya nama <code>isset.php</code>. Mengetikkan ke dalam file <code>isset.php</code> tersebut kode program.</p> <pre>Pertemuan7 &gt; isset.php 1  &lt;?php 2  \$umur; 3  if(isset(\$umur) &amp;&amp; \$umur &gt;= 18){ 4      echo "Anda sudah dewasa."; 5  } else{ 6      echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; 7  } 8  ?&gt;</pre>
2	<p>Menyimpan file tersebut, kemudian membuka browser dan menjalankan <code>localhost/dasarWeb/isset.php</code>.  <b>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.</b></p> <p>Apa yang anda pahami dari penggunaan <code>isset</code> pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)  <b>Fungsi <code>isset()</code> adalah untuk memeriksa bila suatu variabel telah didefinisikan atau belum. Jika sudah didefinisikan, fungsi ini akan mengembalikan nilai true. Jika belum, fungsi ini akan mengembalikan nilai false. Karena variabel umur belum didefinisikan, maka nilai yang dikembalikan adalah nilai false yang akan menampilkan fungsi echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan".</b></p>
3	<p>Menambahkan isi dari file <code>isset.php</code> tersebut dengan kode program.</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>
4	<p>Menyimpan file tersebut, kemudian membuka browser dan menjalankan <code>localhost/dasarWeb/isset.php</code>.  <b>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.Nama: Jane</b></p> <p>Membuat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo terpisah.  <b>echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.&lt;br&gt;";</b></p>

	<p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan. Nama: Jane</p> <p>Apa yang anda pahami dari penggunaan isset pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)</p> <p>Masih sama dengan sebelumnya, isset() berfungsi memeriksa bila suatu variabel telah didefinisikan atau belum. Karena variabel \$data telah didefinisikan, maka nilai yang dikembalikan adalah nilai true yang akan menampilkan fungsi echo “Nama: (nilai variabel yang telah diisikan)”.</p>
--	--

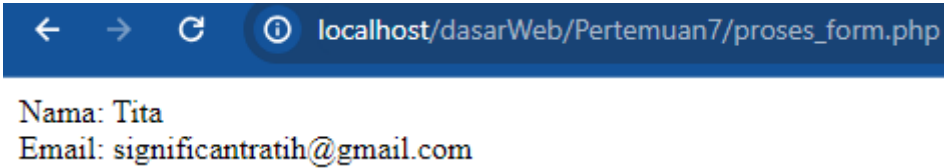
**Praktikum 2. Function empty**

Langkah	Keterangan
1	<p>Membuat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Mengetikkan kode program di dalam empty.php.</p> <pre>Pertemuan7 &gt; empty.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  \$myArray = array(); 3  if(empty(\$myArray)) { 4      echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; 5  } else{ 6      echo "Array terdefinisi dan tidak kosong."; 7  } 8  ?&gt;</pre>
2	<p>Menyimpan file tersebut, kemudian membuka browser dan menjalankan localhost/dasarWeb/ empty.php.</p> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p>Kebalikan dari fungsi isset(), fungsi empty() akan memeriksa bila suatu variabel kosong atau tidak. Jika variabel kosong, maka fungsi akan mengembalikan nilai true. Jika variabel tidak kosong, maka fungsi akan mengembalikan nilai false. Karena variabel myArray kosong, maka nilai yang dikembalikan adalah nilai true yang akan menampilkan echo “Array tidak terdefinisi atau kosong”.</p>
3	<p>Menambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode program.</p> <pre>if(empty(\$nonExistentVar)){     echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; } else{     echo "Variabel terdefinsii dan tidak kosong."; }</pre>
4	<p>Menyimpan file tersebut, kemudian membuka browser dan menjalankan localhost/dasarWeb/ empty.php.</p> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.Variabel tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Membuat hasil tidak menjadi 1 baris, jadi tampilan dari echo terpisah.</p>

	<pre> if(empty(\$myArray)) {     echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.&lt;br&gt;"; } else{     echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.&lt;br&gt;"; } </pre> <p>Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Apa yang anda pahami dari penggunaan empty pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.2)</p> <p>Sama seperti sebelumnya, fungsi empty() akan memeriksa bila suatu variabel kosong atau tidak. Karena variabel nonExistentVar baru dibuat saat kode if else ditulis, tentu variabel tersebut belum didefinisikan. Fungsi empty() pun mengembalikan nilai true.</p>
--	--

### Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

Langkah	Keterangan
1	<p>Membuat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Mengetikkan kode program di dalam form.php.</p> <pre> Pertemuan7 &gt; form.php &gt; html &gt; body &gt; form 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="proses_form.php"&gt; 9              &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt; 10             &lt;input type="text" name="nama" id="nama" required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 11 12             &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt; 13             &lt;input type="email" name="email" id="email" required&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt; 14 15             &lt;input type="submit" name="submit" value="Submit"&gt; 16         &lt;/form&gt; 17     &lt;/body&gt; 18 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Membuat satu file baru bernama proses_form.php di dalam folder dasarWeb. Mengetikkan kode program di dalam proses_form.php.</p>

	<pre> Pertemuan7 &gt; proses_form.php &gt; ... 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>
3	<p>Menyimpan file tersebut, kemudian membuka browser dan menjalankan localhost/dasarWeb/ form.php.</p> <h3>Form Input PHP</h3> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p>Email: <input type="text"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>Nama: <input type="text" value="Tita"/></p> <p>Email: <input type="text" value="significantratih@gmail.com"/></p>  <p>Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)</p> <p>Fungsi <code>\$_SERVER</code> adalah untuk menampilkan suatu data tertentu. Dalam hal ini, fungsi <code>\$_SERVER</code> menggunakan indeks <code>REQUEST_METHOD</code>. Metode permintaan yang digunakan adalah POST. Metode POST berfungsi mengirim data yang dipilih untuk ditampilkan pada laman web yang ditargetkan.</p>
4	<p>Membuat satu file baru bernama <code>form_self.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>. Mengetikkan kode program di dalam <code>form_self.php</code>.</p>

```

Pertemuan7 > form_self.php > html > body > form
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Form Input PHP</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h2>Form Input PHP</h2>
8          <?php
9              $namaErr = "";
10             $nama = "";
11
12             if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
13                 if(empty($_POST["nama"])){
14                     $namaErr = "Nama harus diisi!";
15                 } else{
16                     $nama = $_POST["nama"];
17                     echo "Data berhasil disimpan!";
18                 }
19             }
20         ?>
21         <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
22             <label for="nama">Nama:</label>
23             <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
24             <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>
25
26             <input type="submit" name="submit" value="Submit">
27         </form>
28     </body>
29 </html>

```

Menyimpan file tersebut, kemudian membuka browser dan menjalankan localhost/dasarWeb/ form\_self.php.

## Form Input PHP

Nama:

Nama:

## Form Input PHP

Data berhasil disimpan!

Nama:

Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.2)

Variabel PHP\_SELF berfungsi mengembalikan nilai suatu variabel ke halaman itu sendiri. Fungsi htmlspecialchars() adalah untuk mengubah karakter khusus HTML menjadi entitas HTML. Fungsi ini juga berguna untuk mencegah penyerang atau hacker melakukan eksploitasi kode.

## Praktikum 4 : HTML Injection

Langkah	Keterangan
1	<p>Membuat satu file baru bernama <code>html_aman.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>. Mengetikkan kode program di dalam <code>html_aman.php</code>.</p> <pre>Pertemuan7 &gt; ❏ html_aman.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  \$input = \$_POST['input']; 3  \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 4  ?&gt;</pre>
2	<p>Menambahkan script lainnya supaya kode program sebelumnya bisa berjalan normal.</p> <pre>Pertemuan7 &gt; ❏ html_aman.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  \$input = isset(\$_POST['input']) ? \$_POST['input'] : ''; 3  \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 4 5  echo ' 6  &lt;form method="post"&gt; 7      &lt;label for="input"&gt;Nama:&lt;/label&gt; 8      &lt;input type="text" name="input" value="" . \$input . '&gt; 9      &lt;br&gt; 10     &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 11 &lt;/form&gt; 12 &lt;br&gt;'; 13 14 echo "Nilai nama: " . \$input . "&lt;br&gt;"; 15 ?&gt;</pre> <p>Lalu menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb/html_aman.php</code>.</p> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>Nilai nama:</p> <p>Nama: <input type="text" value="Tita"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>Nilai nama: Tita</p>
3	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p> <p>HTML injection adalah serangan keamanan yang terjadi ketika hacker memasukkan kode HTML atau JavaScript yang berbahaya ke dalam input yang diterima laman web. Salah satu cara menanganinya adalah dengan menggunakan <code>htmlspecialchars()</code>.</p>
4	<p>Mengetikkan kode tambahan di dalam <code>html_aman.php</code>.</p> <pre>if(filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){ } else{   }</pre>

5	<p>Melengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi.</p> <pre> if(filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){     echo "Email valid!"; } else{     echo "Email tidak valid atau tidak tersedia dalam sistem!"; } </pre> <p>Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php.</p> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p>Email: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Nilai nama:  Nilai email:  Email tidak valid atau tidak tersedia dalam sistem!</p> <p>Nama: <input type="text" value="Tita"/></p> <p>Email: <input type="text" value="significantratih@gmail.com"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Nilai nama: Tita  Nilai email: significantratih@gmail.com  Email valid!</p>
6	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <p><b>Cara lain untuk mencegah injeksi HTML adalah dengan menggunakan fungsi filter_var yang berfungsi untuk memvalidasi data input pengguna.</b></p>

## Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

Langkah	Keterangan
1	<p>Membuat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Mengetikkan kode program di dalam regex.php.</p> <pre> Pertemuan7 &gt; regex.php &gt; ... 1  &lt;?php 2  \$pattern = '/[a-z]/'; 3  \$text = 'This is a Sample Text.'; 4 5  if(preg_match(\$pattern, \$text)){ 6      echo "Huruf kecil ditemukan!"; 7  } else{ 8      echo "Tidak ada huruf kecil!"; 9  } 10 &gt; </pre>
2	<p>Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/ regex.php.</p> <p><b>Huruf kecil ditemukan!</b></p>

3	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.1)</p> <p>Regular Expression atau Regex adalah alat untuk mencari, mencocokkan, atau memanipulasi teks berdasarkan pola tertentu. Untuk mencocokkan karakter dari suatu set karakter dapat digunakan simbol []. Dalam hal ini, karakter dicocokkan dengan set karakter dari a sampai z. Fungsi preg_match digunakan untuk mencocokkan Regex dalam sebuah variabel String. Jika ada kecocokan, maka fungsi akan mengembalikan nilai true. Jika tidak ada, maka fungsi akan mengembalikan nilai false. Dalam hal ini, tulisan "This is a Sample Text." dicocokkan dengan set karakter a sampai z. Jika ada kecocokan, akan ditampilkan tulisan "Huruf kecil ditemukan". Jika tidak ada, maka akan ditampilkan tulisan "Tidak ada huruf kecil".</p>
4	<p>Mengetikkan kode tambahan di dalam regex.php.</p> <pre><code>\$pattern2 = '/[0-9]+/'; \$text2 = 'There are 123 apples.';  if(preg_match(\$pattern2, \$text2, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!"; }</code></pre>
5	<p>Melengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi.</p> <pre><code>if(preg_match(\$pattern, \$text)){     echo "Huruf kecil ditemukan!&lt;br&gt;"; } else{     echo "Tidak ada huruf kecil!&lt;br&gt;"; }</code></pre> <p>Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php.</p> <p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123</p>
6	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)</p> <p>Kali ini diperiksa kecocokan tulisan "There are 123 apples." dengan set karakter 0-9. Terdapat kuantifier + yang berfungsi untuk memeriksa kecocokan karakter yang muncul sebanyak 1 atau lebih dari 1 kali.</p>
7	<p>Mengetikkan kode tambahan di dalam regex.php.</p> <pre><code>\$pattern3 = '/apple/'; \$replacement = 'banana'; \$text3 = 'I like apple pie.'; \$new_text = preg_replace(\$pattern3, \$replacement, \$text3); echo \$new_text;</code></pre>
8	<p>Melengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi.</p> <pre><code>if(preg_match(\$pattern2, \$text2, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0] . "&lt;br&gt;"; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!&lt;br&gt;"; }</code></pre> <p>Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php.</p>



	<p>Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123 I like banana pie.</p>
9	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.3) <b>preg_replace berfungsi melakukan pencarian karakter yang akan digantikan dengan karakter yang telah disiapkan lalu menggantikannya.</b></p>
10	<p>Mengetikkan kode tambahan di dalam regex.php.</p> <pre> \$pattern4 = '/go*d/'; \$text4 = 'God is good.';  if(preg_match(\$pattern4, \$text4, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre>
11	<p>Melengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi.  <pre> \$text3 = 'I like apple pie.&lt;br&gt;'; </pre> Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/regex.php.  Huruf kecil ditemukan!  Cocokkan: 123  I like banana pie.  Cocokkan: good</p>
12	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.4)  <b>Karakter * di sini adalah karakter wildcard yang berfungsi untuk menemukan kecocokan karakter dalam jumlah berapa pun di posisi tertentu. Di sini, karakter * mencoba menemukan kecocokan karakter “go(blank)d” dengan tulisan “God is good.” dengan ketentuan jumlah karakter di posisi (blank) bisa memiliki jumlah berapa pun.</b></p>
13	<p>Soal 5.5: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `?` (0 atau 1 kali).</p> <pre> \$pattern5 = '/go?d/'; \$text5 = 'God is good.';  if(preg_match(\$pattern5, \$text5, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!"; }  if(preg_match(\$pattern4, \$text4, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0] . "&lt;br&gt;"; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!&lt;br&gt;"; } </pre>

	<p>Huruf kecil ditemukan!  Cocokkan: 123  I like banana pie.  Cocokkan: good  Tidak ada yang cocok!</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.5)  Karakter <code>?</code> berfungsi untuk menemukan kecocokan karakter dengan tepat. Di sini, karakter <code>?</code> mencoba menemukan kecocokan karakter “go(blank)d” dengan tulisan “God is good.” dengan karakter dan jumlahnya di posisi (blank) yang tepat.</p>
14	<p>Soal 5.6: Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan <code>{n,m}</code>.</p> <pre> \$pattern6 = '/go{0,3}d/'; \$text6 = 'God is good.';  if(preg_match(\$pattern6, \$text6, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!"; }  if(preg_match(\$pattern5, \$text5, \$matches)){     echo "Cocokkan: " . \$matches[0] . "&lt;br&gt;"; } else{     echo "Tidak ada yang cocok!&lt;br&gt;"; } </pre> <p>Huruf kecil ditemukan!  Cocokkan: 123  I like banana pie.  Cocokkan: good  Tidak ada yang cocok!  Cocokkan: good</p> <p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.6)  Karakter <code>{n,m}</code> berfungsi untuk menemukan kecocokan karakter berdasarkan jumlah minimal dan maksimal kemunculannya. Di sini, karakter <code>{n,m}</code> diisi menjadi <code>{0,3}</code> yang berarti karakter <code>{n,m}</code> akan berusaha mencari kecocokan karakter “go{0,3}d” dengan tulisan “God is good.” Berdasarkan jumlah minimal sebanyak 0 kali dan maksimal sebanyak 3 kali kemunculannya.</p>

## Praktikum 6 : Form Lanjut

Langkah	Keterangan
1	Membuat satu file baru bernama <code>form_lanjut.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Mengetikkan kode program di dalam <code>form_lanjut.php</code> .

	<pre> Pertemuan7 &gt; form_lanjut.php &gt; html 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4          &lt;title&gt;Contoh Form dengan PHP&lt;/title&gt; 5      &lt;/head&gt; 6      &lt;body&gt; 7          &lt;h2&gt;Form Contoh&lt;/h2&gt; 8          &lt;form method="POST" action="proses_lanjut.php"&gt; 9              &lt;label for="buah"&gt;Pilih Buah:&lt;/label&gt; 10             &lt;select name="buah" id="buah"&gt; 11                 &lt;option value="apel"&gt;Apel&lt;/option&gt; 12                 &lt;option value="pisang"&gt;Pisang&lt;/option&gt; 13                 &lt;option value="mangga"&gt;Mangga&lt;/option&gt; 14                 &lt;option value="jeruk"&gt;Jeruk&lt;/option&gt; 15             &lt;/select&gt; 16 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 24             &lt;br&gt; 25 26             &lt;label&gt;Pilih Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 27             &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"&gt; Laki-laki&lt;br&gt; 28             &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"&gt; Perempuan&lt;br&gt; 29 30             &lt;br&gt; 31             &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 32         &lt;/form&gt; 33     &lt;/body&gt; 34 &lt;/html&gt; 35 </pre>
2	<p>Membuat satu file baru bernama <code>proses_lanjut.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code>. Mengetikkan kode program di dalam <code>proses_lanjut.php</code>.</p>

Pertemuan7 > proses\_lanjut.php > ...

```
1  <?php
2  if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
3      $selectBuah = $_POST['buah'];
4
5      if(isset($_POST['warna'])){
6          $selectedWarna = $_POST['warna'];
7      } else{
8          $selectedWarna = [];
9      }
10
11     $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
12
13     echo "Anda memilih buah: " . $selectBuah . "<br>";
14
15     if(!empty($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
```

Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form\_lanjut.php.

## Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

- ☐ Merah  
☐ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

- ☐ Laki-laki  
☐ Perempuan

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

- ☒ Merah  
☐ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

- ☐ Laki-laki  
☒ Perempuan

	<p>Anda memilih buah: pisang  Warna favorit Anda: merah  Jenis kelamin Anda: perempuan</p>
4	<p>Catat di sini apa yang Anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)  Kode program HTML form_lanjut merujuk aksi form ke file PHP proses_lanjut. Artinya, hasil submit form pengguna akan ditampilkan pada laman web proses_lanjut.</p>
5	<p>Membuat satu file baru bernama form_ajax.php di dalam folder dasarWeb. Mengetikkan kode program di dalam form_ajax.php.</p> <pre> Pertemuan7 &gt; form_ajax.php &gt; html &gt; body &gt; script 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-3.7.1.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 18             &lt;br&gt; 19 20             &lt;label&gt;Pilih Warna Favorit:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 21             &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"&gt; Merah&lt;br&gt; 22             &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"&gt; Biru&lt;br&gt; 23             &lt;input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"&gt; Hijau&lt;br&gt; 24 25             &lt;br&gt; 26 27             &lt;label&gt;Pilih Jenis Kelamin:&lt;/label&gt;&lt;br&gt; 28             &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"&gt; Laki-laki&lt;br&gt; 29             &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"&gt; Perempuan&lt;br&gt; 30 31             &lt;br&gt; </pre>

```

33         <input type="submit" value="Submit">
34     </form>
35
36     <div id="hasil"></div>
37     <script>
38         $(document).ready(function(){
39             $("#myForm").submit(function(e){
40                 e.preventDefault();
41                 var formData = $("#myForm").serialize();
42                 $.ajax({
43                     url: "proses_lanjut.php",
44                     type: "POST",
45                     data:formData,
46                     success: function(response){
47                         $("#hasil").html(response);
48                     }
49                 });
50             });
51         });
52     </script>
53 </body>
54 </html>

```

Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form\_ajax.php.

## Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

- ☐ Merah  
☐ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

- ☐ Laki-laki  
☐ Perempuan

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

- ☒ Merah  
☐ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

- ☐ Laki-laki  
☒ Perempuan

## 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: perempuan

Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.2)

Fungsi **AJAX** adalah untuk membuat website menjadi lebih mudah dan responsive serta mempermudah user experience. Dalam hal ini, fungsi `.ajax()` dipanggil untuk mempermudah pengguna dalam melihat hasil form yang dikumpulkan. Opsi `url` digunakan untuk menentukan alamat URL mana yang akan direquest oleh HTTP Request (AJAX type) yang akan dijalankan. Opsi `type` digunakan untuk menentukan tipe request mana yang akan dijalankan antara tipe POST dan GET. Opsi `data` digunakan untuk mengolah data yang dikirim ke server dengan perlakuan pengolahan berdasarkan tipe request yang dijalankan. Opsi `success` digunakan untuk mengembalikan nilai balik berupa data hasil request dari proses yang dilakukan Ketika HTTP Request selesai dan berhasil dijalankan.

## Praktikum 7 : Validasi Form

Langkah	Keterangan
1	Membuat satu file baru bernama <code>form_validasi.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Mengetikkan kode program di dalam <code>form_validasi.php</code> .

```

Pertemuan7 > form_validasi.php > html > body > form > input
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             <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>

```

Membuat satu file baru bernama `proses_validasi.php` di dalam folder `dasarWeb`. Mengetikkan kode program di dalam `proses_validasi.php`.

```

Pertemuan7 > proses_validasi.php > ...
1  <?php
2  if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
3      $nama = $_POST["nama"];
4      $email = $_POST["email"];
5      $errors = array();
6
7      if(empty($nama)){
8          $errors[] = "Nama harus diisi.";
9      }
10
11     if(empty($email)){
12         $errors[] = "Email harus diisi.";
13     } elseif(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
14         $errors[] = "Format email tidak valid.";
15     }
16
17     if(!empty($errors)){
18         foreach($errors as $error){
19             echo $error . "<br>";
20         }
21     } else{
22         echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
23     }
24 }
25 ?>

```



3	<p>Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_validasi.php.</p> <h2>Form Input dengan Validasi</h2> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p>Email: <input type="text"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>Nama: <input type="text" value="Tita"/></p> <p>Email: <input type="text" value="email"/></p> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>Data berhasil dikirim: Nama = Tita, Email = email</p>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)</p> <p><b>Fungsi FILTER_VALIDATE_EMAIL berfungsi untuk memvalidasi sebuah data input dengan alamat email yang valid.</b></p>
5	<p>Mengembangkan file bernama form_validasi.php di dalam folder dasarWeb. Mengetikkan kode program di dalam form_validasi.php.</p> <pre>Pertemuan7 &gt; form_validasi.php &gt; html &gt; body &gt; script 1  &lt;!DOCTYPE html&gt; 2  &lt;html&gt; 3      &lt;head&gt; 4          &lt;title&gt;Form Input dengan Validasi&lt;/title&gt; 5      &lt;/head&gt; 6      &lt;body&gt; 7          &lt;h1&gt;Form Input dengan Validasi&lt;/h1&gt; 8          &lt;form method="post" action="proses_validasi.php"&gt; 9              &lt;label for="nama"&gt;Nama:&lt;/label&gt; 10             &lt;input type="text" id="nama" name="nama"&gt; 11             &lt;br&gt; 12 13             &lt;label for="email"&gt;Email:&lt;/label&gt; 14             &lt;input type="text" id="email" name="email"&gt; 15             &lt;br&gt; 16 17             &lt;input type="submit" value="Submit"&gt; 18         &lt;/form&gt;</pre>

	<pre> 19      &lt;script&gt; 20          \$(document).ready(function(){ 21              \$("#myForm").submit(function(event){ 22                  var nama = \$("#nama").val(); 23                  var email = \$("#email").val(); 24                  var valid = true; 25 26                  if(nama === ""){ 27                      \$("#nama-error").text("Nama harus diisi."); 28                      valid = false; 29                  } else{ 30                      \$("#nama-error").text(""); 31                  } 32                  if(email === ""){ 33                      \$("#email-error").text("Email harus diisi."); 34                      valid = false; 35                  } else{ 36                      \$("#email-error").text(""); 37                  } 38                  if(valid){ 39                      (!event.preventDefault()); 40                  } 41              }); 42          }); 43      &lt;/script&gt; 44  &lt;/body&gt; 45  &lt;/html&gt; </pre>
6	<p>Menyimpan file, kemudian membuka browser dan menjalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_validasi.php.</p> <h2>Form Input dengan Validasi</h2> <p>Nama: <input type="text"/></p> <p>Email: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Nama: <input type="text" value="Tita"/></p> <p>Email: <input type="text" value="email"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Data berhasil dikirim: Nama = Tita, Email = email</p>
7	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)</p> <p>Proses validasi dilakukan dengan membaut variabel Boolean “valid”. “valid” diberi nilai true sebelum pengkondisian. Jika kondisi data input nama dan email kosong, “valid” diberi nilai false.</p>
8	<p>Soal 7.3: Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax.</p>

```

Pertemuan7 > form_validasi_ajax.php > html > body > form#myForm > br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Form Input dengan Validasi</title>
5      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
9      <form id="myForm" method="post">
10         <label for="nama">Nama: </label>
11         <input type="text" id="nama" name="nama">
12         <br><span id="nama-error" style="color: red;"></span>
13
14         <label for="email"><br>Email:</label>
15         <input type="text" id="email" name="email">
16         <br><span id="email-error" style="color: red;"></span><br><br>
17
18         <input type="submit" value="Submit">
19     </form>
20
21     <div id="hasil"></div>
22     <script>
23         $(document).ready(function(){
24             $("#myForm").submit(function(event){
25                 event.preventDefault();
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                 if(email === ""){
37                     $("#email-error").text("Email harus diisi.");
38                     valid = false;
39                 } else{
40                     $("#email-error").text("");
41                 }

```

```

42         if(valid){
43             (!event.preventDefault());
44             $.ajax({
45                 url: "proses_validasi.php",
46                 type: "POST",
47                 data: {
48                     nama:nama,
49                     email:email
50                 },
51                 success: function (response) {
52                     $("#hasil").html(response);
53                 }
54             });
55         }
56     });
57 });
58 </script>
59 </body>
60 </html>

```

## Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:

Nama:

Nama harus diisi.

Email:

Email harus diisi.

Nama:

Email:

Data berhasil dikirim: Nama = Tita, Email = email

Catat di sini apa yang Anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.3)

Fungsi AJAX akan mengirim request ke laman web proses\_validasi tanpa harus memuat ulang halaman. Hasil form tersebut disimpan dalam elemen HTML sebagai id hasil.

9

Soal 7.4: Tambahkan validasi untuk password dengan ketentuan minimal 8 karakter dengan menggunakan jQuery dan PHP tambahkan pada langkah 9.

```

<label for="password"><br>Password:</label>
<input type="text" id="password" name="password">
<br><span id="password-error" style="color: red;"></span><br><br>

```

```

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

if(password === ""){
    $("#password-error").text("Password harus diisi.");
    valid = false;
} else if(password.length < 8){
    $("#password-error").text("Password harus memiliki minimal 8 karakter.");
    valid = false;
} else{
    $("#password-error").text("");
}
if(valid){
    (!event.preventDefault());
    $.ajax({
        url: "proses_validasi.php",
        type: "POST",
        data: {
            nama:nama,
            email:email,
            password:password
        },
        success: function (response) {
            $("#hasil").html(response);
        }
    });
}

```

## Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:

Password:

Nama:

Nama harus diisi.

Email:

Email harus diisi.

Password:

Password harus diisi.

Nama:

Email:

Password:

Password harus memiliki minimal 8 karakter.

Nama:

Email:

Password:

Data berhasil dikirim: Nama = Tita, Email = email

Catat di sini apa yang Anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.4)  
.length adalah atribut ukuran dalam variabel password. Untuk mengatur ukuran sebuah variabel, dapat dilakukan dengan pengondisian atau menggunakan kode if else. Di sini diatur jika ukuran atau jumlah karakter input untuk password di bawah angka 8, maka variabel valid akan bernilai false atau validasi menjadi tidak berhasil dan laman web akan menampilkan tulisan "Password harus memiliki minimal 8 karakter."