

LAPORAN
Jobsheet-07 : PHP Form Processing
TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

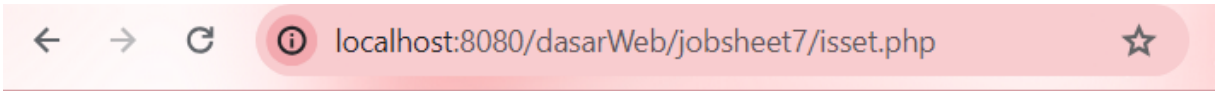
Dibimbing oleh: Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.

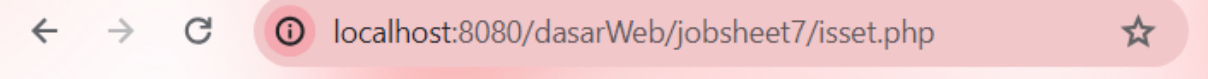


Disusun oleh:
ANARADI OCTA LAVECHIA
2241760007 / SIB-2C

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

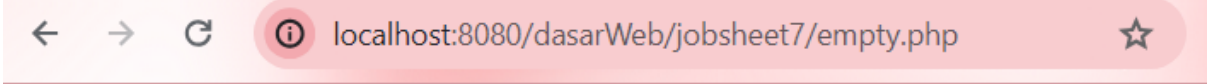
Praktikum 1. Function Isset

Langkah	Keterangan
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> jobsheet7 > isset.php 1 <?php 2 \$umur; 3 if(isset(\$umur) && \$umur >= 18){ 4 echo "Anda sudah dewasa."; 5 } else{ 6 echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; 7 } 8 >> </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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari file <code>isset.php</code> yang telah saya buat di atas.  <p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan variabel umur tidak di temukan dikarenakan pada inputan kode program tidak tertera inputan variabel umur tidak seperti nama .</p>
5	<p>Tambahkan isi dari file <code>isset.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre> jobsheet7 > isset.php > ... 1 <?php 2 \$umur; 3 if(isset(\$umur) && \$umur >= 18){ 4 echo "Anda sudah dewasa."; 5 } else{ 6 echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan."; 7 } 8 9 \$data = array("nama" => "Jane", "usia" => 25); 10 if(isset(\$data["nama"])){ 11 echo "Nama: " . \$data["nama"]; 12 } else{ 13 echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; 14 } 15 >> </pre>

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 di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file isset.php yang telah saya buat di atas.  <p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan>Nama: Jane</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan>Nama: Jane variabel umur tidak di temukan dikarenakan pada inputan kode program tidak tertera inputan variabel umur tidak seperti nama .</p>
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Praktikum 2. Function empty

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama empty.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam empty.php
2	 <pre> jobsheet7 > empty.php > ... 1 <?php 2 \$myArray = array(); // Array kosong 3 if(empty(\$myArray)){ 4 echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; 5 }else{ 6 echo "Array terdefinisi atau kosong."; 7 } 8 </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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari file empty.php yang telah saya buat di atas.  <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Array tidak terdefinisi atau kosong dikarenakan pada kode program yang dimasukkan tidak terdapat array yang tertera .</p>
4	Tambahkan isi dari file empty.php tersebut dengan kode di bawah ini.

	<pre> jobsheet7 > ❏ empty.php > ... 1 <?php 2 \$myArray = array(); // Array kosong 3 if(empty(\$myArray)){ 4 echo "Array tidak terdefinisi atau kosong."; 5 }else{ 6 echo "Array terdefinisi atau tidak kosong."; 7 } 8 9 if (empty(\$nonExistentVar)){ 10 echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong."; 11 } else{ 12 echo "Variabel terdefinisi atau tidak kosong."; 13 } 14 ?> </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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file empty.php yang telah saya buat di atas.  <p>Array tidak terdefinisi atau kosong.Variabel tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Array tidak terdefinisi atau kosong.Variabel tidak terdefinisi atau kosong menghasilkan output yang tidak di terdefinisi atau kosong dikarenakan pada inputan kode program tidak tertera inputan variabel apapun.</p>

Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama form.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam form.php
2	<pre> jobsheet7 > ❏ form.php > 📁 html > 📁 body > 📁 form > 📁 label 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Form Input PHP</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h2>Form Input PHP</h2> 8 <form method="post" action="proses_form.php"> 9 <label for="nama">Nama:</label> 10 <input type="text" name="nama" id="nama" required>

 11 12 <label for="email">Email:</label> 13 <input type="email" name="email" id="email" required>

 14 15 <input type="submit" name="submit" value="Submit"> 16 </form> 17 </body> 18 </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`

```

jobsheet7 > 📁 proses_form.php > ...
1  <?php
2  if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
3      $nama = $_POST["nama"];
4      $email = $_POST["email"];
5
6      echo "Nama: " . $nama . "<br>";
7      echo "Email: " . $email;
8  }
9  ?>

```

4

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan `localhost/dasarWeb/proses_form.php`. Apa yang anda pahami dari penggunaan form pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)

- Berikut adalah output yang dihasilkan dari file `form.php` dan dari file `proses_form.php` yang telah saya buat di atas.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet7/proses_form.php ☆

Form Input PHP

Nama:

Email:

← → ↻ ⓘ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet7/proses_form.php ☆

Form Input PHP

Nama:

Email:

Nama: nela

Email: nelaocta12@gmail.com

Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks sebagai judul website yang bertuliskan **Form Input PHP** dengan style bold dengan ukuran yang sangat besar dan di bawahnya terdapat form inputan nama dan email yang mana ketika form nama dan email di submit maka data hasil inputan tersimpan di bawah button **Submit**.

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

5

```
jobsheet7 > form_self.php > html > body > form > input
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  |       // Inisialisasi variabel
10 |       $namaErr = "";
11 |       $nama = "";
12 |
13 |       // Cek apakah form sudah disubmit
14 |       if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
15 |           // Validasi nama (contoh: pastikan nama tidak kosong)
16 |           if(empty($_POST["nama"])){
17 |               $namaErr = "Nama harus diisi";
18 |           } else{
19 |               $nama = $_POST["nama"];
20 |               echo "Data berhasil disimpan!";
21 |           }
22 |       }
23 |   >?>
24 |   <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
25 |       <label for="nama">Nama:</label>
26 |       <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
27 |       <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>
28 |
29 |       <input type="submit" name="submit" value="Submit">|
30 |   </form>
31 </body>
32 </html>
```

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)

- Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form_self.php yang telah saya buat di atas.

6

← → ↻ ⓘ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet7/form_self.php ☆

Form Input PHP

Nama:

← → ↻ ⓘ localhost:8080/dasarWeb/jobsheet7/form_self.php ☆

Form Input PHP

Data berhasil disimpan!

Nama:

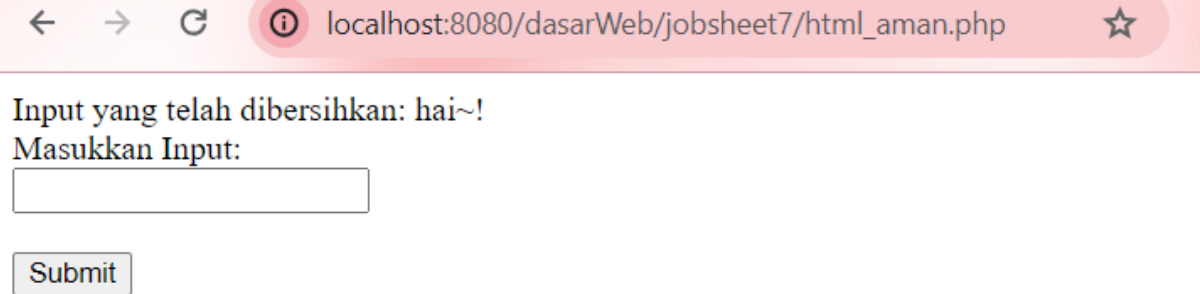
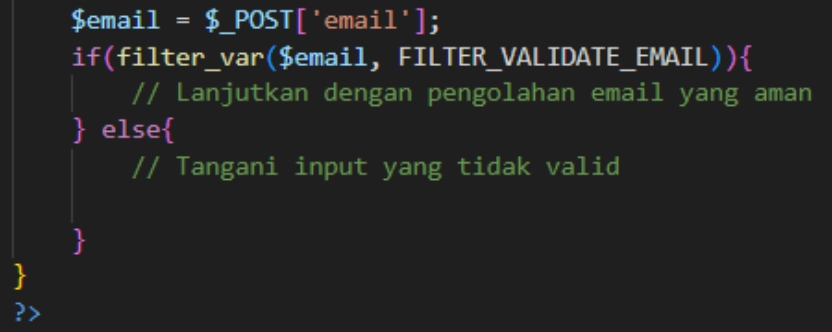
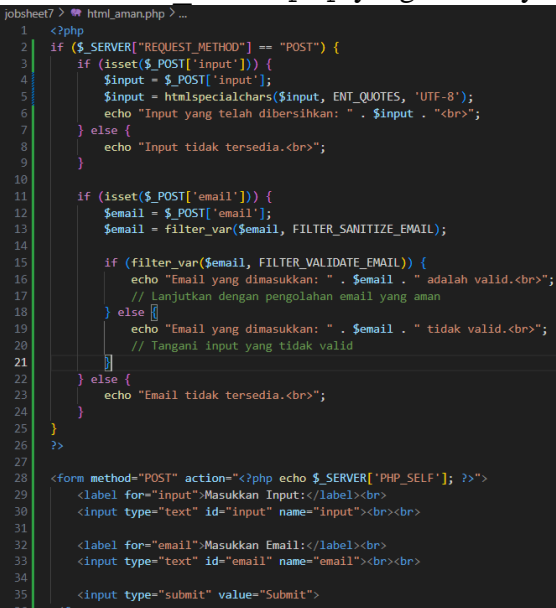
	Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks sebagai judul website yang bertuliskan Form Input PHP dengan style bold dengan ukuran yang sangat besar dan di bawahnya terdapat form inputan nama yang mana ketika form nama diisi dan di Submit namun tidak tersimpan maupun tidak terjadi perubahan tampilan apapun .
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Praktikum 4 : HTML Injection

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama html_aman.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam html_aman.php
2	<pre> jobsheet7 > 🐼 html_aman.php > ... 1 <?php 2 \$input = \$_POST['input']; 3 \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); </pre>
3	Tambahkan script lainnya supaya langkah 2 bisa berjalan normal. Lalu simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah input tambahan dan output yang dihasilkan dari file html_aman.php yang telah saya buat. <pre> jobsheet7 > 🐼 html_aman.php > ... 1 <?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3 if (isset(\$_POST['input'])) { 4 \$input = \$_POST['input']; 5 \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 6 echo "Input yang telah dibersihkan: " . \$input; 7 } else { 8 echo "Input tidak tersedia."; 9 } 10 } 11 ?> 12 13 <form method="POST" action="<?php echo \$_SERVER['PHP_SELF']; ?>"> 14 <label for="input">Masukkan Input:</label>
 15 <input type="text" id="input" name="input">

 16 <input type="submit" value="Submit"> 17 </form> </pre>

	 <p>Input yang telah dibersihkan: hai~! Masukkan Input:</p> <p>Submit</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Input yang telah dibersihkan: di bawah baris tersebut terdapat teks lagi yaitu kalimat Masukkan Input: dan di bawahnya terdapat form yang mana ketika form nama diisi dan di Submit justru data yang dientry akan masuk pada kalimat pertama yaitu Input yang telah dibersihkan: di situ saya mengentry data hai~!, maka output yang dihasilkan yaitu Input yang telah dibersihkan: hai~!.</p>
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam html_aman.php
6	 <pre> \$email = \$_POST['email']; if(filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){ // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman } else{ // Tangani input yang tidak valid } } ?> </pre>
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/html_aman.php
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah inputan tambahan dan output yang dihasilkan dari file html_aman.php yang telah saya buat.  <pre> jobsheet7 > html_aman.php > ... 1 <?php 2 if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { 3 if (isset(\$_POST['input'])) { 4 \$input = \$_POST['input']; 5 \$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); 6 echo "Input yang telah dibersihkan: " . \$input . "
"; 7 } else { 8 echo "Input tidak tersedia.
"; 9 } 10 11 if (isset(\$_POST['email'])) { 12 \$email = \$_POST['email']; 13 \$email = filter_var(\$email, FILTER_SANITIZE_EMAIL); 14 15 if (filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) { 16 echo "Email yang dimasukkan: " . \$email . " adalah valid.
"; 17 // Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman 18 } else { 19 echo "Email yang dimasukkan: " . \$email . " tidak valid.
"; 20 // Tangani input yang tidak valid 21 } 22 } else { 23 echo "Email tidak tersedia.
"; 24 } 25 } 26 ?> 27 28 <form method="POST" action="<?php echo \$_SERVER['PHP_SELF']; ?>" 29 <label for="input">Masukkan Input:</label>
 30 <input type="text" id="input" name="input">

 31 32 <label for="email">Masukkan Email:</label>
 33 <input type="text" id="email" name="email">

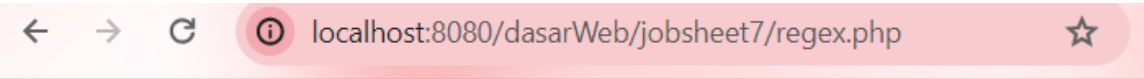

 34 35 <input type="submit" value="Submit"> 36 </form> </pre>

	<p>Input yang telah dibersihkan: hai!</p> <p>Email yang dimasukkan: nelaocta12@gmail.com adalah valid.</p> <p>Masukkan Input:</p> <input type="text"/> <p>Masukkan Email:</p> <input type="text"/> <p><input type="submit" value="Submit"/></p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Input yang telah dibersihkan: di bawah baris tersebut terdapat teks lagi yaitu kalimat Email yang dimasukkan:, dan di bawah nya lagi terdapat teks kalimat Masukkan Input: yang di bawahnya terdapat form yang mana ketika form input dan email diisi dan di Submit justru data yang dientry akan masuk pada kalimat pertama yaitu Input yang telah dibersihkan: dan di teks Email yang dimasukkan: yang mana disitu saya mengentry data input hai! dan email nelaocta12@gmail.com yang terkonfirmasi valid maka output yang dihasilkan yaitu Input yang telah dibersihkan: hai! dan Email yang dimasukkan: nelaocta12@gmail.com adalah valid.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

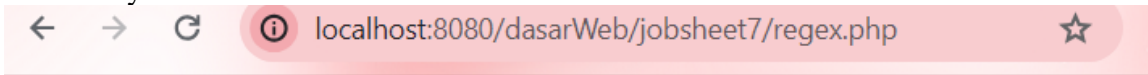
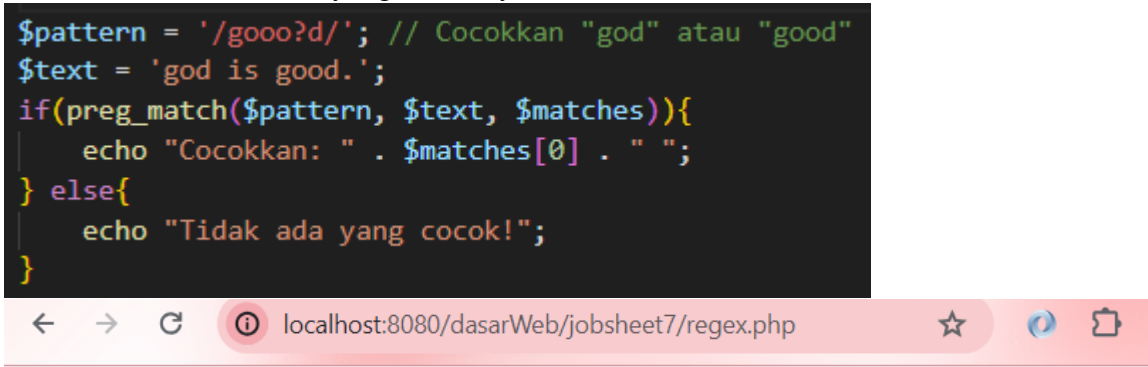
Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP


Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama regex.php di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam regex.php
2	<pre> jobsheet7 > regex.php > ... 1 <?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 ?> </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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari file <code>regex.php</code> yang telah saya buat di atas.  <p>Huruf kecil ditemukan!:</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Huruf kecil ditemukan!: dikarenakan pada variabel <code>text</code> yang dimasukan terdapat huruf kecil yaitu <code>\$text= 'This is a Sample Text'</code> yang mana pada baris tersebut menunjukkan bahwa terdapat huruf kecil.</p>
5	Ketikkan kode tambahan pada langkah 6 di dalam <code>regex.php</code>
6	<pre> 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]; 14 } else{ 15 echo "Tidak ada yang cocok!"; 16 } 17 ?> </pre>
7	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh <code>localhost/dasarWeb/regex.php</code>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 5.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file <code>regex.php</code> yang telah saya buat di atas.  <p>Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan: 123</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan123 dikarenakan pada variabel <code>text</code> yang dimasukan terdapat huruf kecil yaitu <code>\$text= 'There are 123 apples.'</code> ; yang mana pada baris tersebut menunjukkan bahwa terdapat huruf kecil dan terdapat <code>\$matches</code> yang berupa angka 123.</p>
9	Ketikkan kode tambahan pada langkah 10 di dalam <code>regex.php</code>

10	<pre> jobsheet7 > ❏ regex.php > ... 1 <?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 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]; 14 } else{ 15 echo "Tidak ada yang cocok!"; 16 } 17 18 \$pattern = '/apple/'; 19 \$replacement = 'banana'; 20 \$text = 'I like apple pie.'; 21 \$new_text = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); 22 echo \$new_text; //Output: "I like banana pie." 23 ?> </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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat di atas. <p>Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan: 123I like banana pie.</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat sebaris teks yang bertuliskan Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan123I like banana pie. dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf kecil yaitu \$text= 'There are 123 apples.'; yang mana pada baris tersebut menunjukan bahwa terdapat huruf kecil dan terdapat \$matches yang berupa angka 123 dan terdapat pergantian kalimat yang mana dari variabel \$text= 'I like apple pie'; menjadi 'I like banana pie'; dikarenakan terjadi perubahan pada kode preg_replace sehingga \$text yang sesuai dengan \$pattern maka diganti dengan \$replacement.</p>
13	<p>Ketikkan kode tambahan pada langkah 14 di dalam regex.php</p>

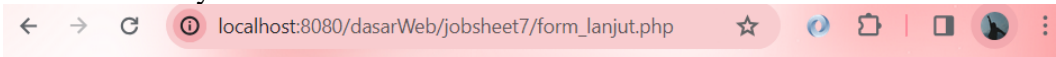

14	<pre> \$pattern = '/go*d/'; //Cocokkan "god", "good", "goood", dll. \$text = 'god is good.'; if(preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)){ echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else{ echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre>
15	Lengkapi kode program di atas sehingga hasilnya rapi. Simpan file , kemudian 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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat di atas.  <p>Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan: 123I like banana pie.Tidak ada yang cocok!</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya hanya saja terdapat tambahan teks seperti berikut Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan123I like banana pie.Tidak ada yang cocok! dikarenakan pada variabel text yang dimasukan tidak terdapat huruf go*d pada baris \$text= 'god is good' ; sehingga output yang dihasilkan tidak cocok.</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> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file regex.php yang telah saya buat.  <p>Huruf kecil ditemukan!: Cocokkan: 123 I like banana pie. Cocokkan: god Cocokkan: good</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya hanya saja terdapat tambahan teks seperti berikut Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan123I like banana pie.Cocokkan: god Cocokkan: good dikarenakan pada variabel text yang dimasukan terdapat huruf gooo*d pada baris \$text= 'god is good' ; sehingga output yang cocok.</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>

	<p>- Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file <code>regex.php</code> yang telah saya buat.</p> <pre> \$pattern = '/go{1,3}d/'; //Cocokkan "god", "good", "goooood", dll. Antara 1 hingga 3 'o'. \$text = 'god is good.'; if(preg_match(\$pattern, \$text, \$matches)){ echo "Cocokkan: " . \$matches[0]; } else{ echo "Tidak ada yang cocok!"; } </pre>  <p>Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan: 123I like banana pie.Cocokkan: god</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya hanya saja terdapat tambahan teks seperti berikut Huruf kecil ditemukan!:Cocokkan123I like banana pie.Cocokkan: god dikarenakan pada variabel <code>text</code> yang dimasukan terdapat huruf <code>go{1,3}d</code> pada baris <code>\$text= 'god is good';</code> sehingga output yang cocok.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Praktikum 6 : Form Lanjut

Langkah-langkah Praktikum :

Langkah	Keterangan
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	<pre> jobsheet7 > form_lanjut.php > html 1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Cpntph Form dengan PHP</title> 5 </head> 6 <body> 7 <h2>Form Contoh</h2> 8 <form method="POST" action="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 17
 18 19 <label>Pilih Warna Favorit</label>
 20 <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah
 21 <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru
 22 <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau
 23 24
 25 26 <label>Pilih Jenis Kelamin:</label>
 27 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki
 28 <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan
 29 30
 31 <input type="submit" value="Submit"> 32 </form> 33 </body> 34 </html> </pre>

	<pre> 37 <?php 38 if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){ 39 \$selectedBuah = \$_POST['buah']; 40 41 if(isset(\$_POST['warna'])){ 42 \$selectedWarna = \$_POST['warna']; 43 } else{ 44 \$selectedWarna = []; 45 } 46 47 \$selectedJenisKelamin = \$_POST['jenis_kelamin']; 48 49 echo "Anda memilih buah: " . \$selectedBuah . "
"; 50 51 if(!empty(\$selectedWarna)){ 52 echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", \$selectedWarna) . "
"; 53 } else{ 54 echo "Anda tidak memilih warna favorit.
"; 55 } 56 57 echo "Jenis kelamin Anda: " . \$selectedJenisKelamin; 58 } 59 ?> </pre>
3	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_lanjut.php</p>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 6.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form_lanjut.php yang telah saya buat di atas.  <p>Form Contoh</p> <p>Pilih Buah: <input type="text" value="Apel"/></p> <p>Pilih Warna Favorit</p> <p><input type="checkbox"/> Merah</p> <p><input type="checkbox"/> Biru</p> <p><input type="checkbox"/> Hijau</p> <p>Pilih Jenis Kelamin:</p> <p><input type="radio"/> Laki-laki</p> <p><input type="radio"/> Perempuan</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>  <p>Not Found</p> <p>The requested URL was not found on this server.</p> <p>Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1 PHP/8.2.4 Server at localhost Port 8080</p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Contoh yang berukuran besar dengan style bold di bawahnya terdapat beberapa checklist dan opsi pilihan. Opsi pilihan terdapat pada baris</p>

	<p>pertama dengan kalimat Pilih Buah: dan di sampingnya terdapat pilihan buah yang tersedia yang mana yang ada dalam box pilihan yaitu buah appel, pisang, manga, dan jeruk. Pada baris kedua terdapat teks Pilih Warna Favorit dan di bawahnya terdapat pilihan checklist warna yang tersedia yaitu buah merah, biru, hijau pada checklist box ini kita dapat memilih lebih dari satu, sedangkan pada baris selanjutnya terdapat teks Pilih Jenis Kelamin: dan di bawahnya terdapat pilihan checklist jenis kelamin yang tersedia yaitu Laki-laki, dan Perempuan pada checklist box ini kita hanya dapat memilih satu tidak lebih dan yang mana ketika di Submit langsung terjadi wesbite not found.</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>

```

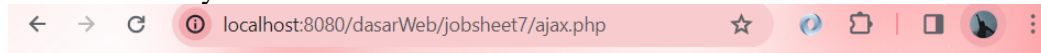
jobsheet7 > ajax.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
5 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
6 </head>
7 <body>
8 <h2>Form Contoh</h2>
9 <form id="myForm">
10 <label for="buah">Pilih Buah:</label>
11 <select name="buah" 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>
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
31 <br>
32
33 <input type="submit" value="Submit">
34 </form>
35
36 <div id="hasil">
37 <!-- Hasil akan ditampilkan di sini -->
38 </div>
39
40 <script>
41 $(document).ready(function (){
42     $("#myForm").submit(function (e){
43         e.preventDefault(); // Mencegah pengiriman form secara default
44
45         // Mengumpulkan data form
46         var formData = $("#myForm").serialize();
47
48         // Kirim data ke server PHP
49         $.ajax({
50             url: "proses_lanjut.php", // Ganti dengan nama file PHP yang sesuai
51             type: "POST",
52             data: formData,
53             success: function (response){
54                 // Tampilkan hasil dari server di div "hasil"
55                 $("#hasil").html(response);
56             }
57         });
58     });
59 });
60 </script>
61 </body>
62 </html>

```

6

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)

- Berikut adalah output yang dihasilkan dari file `form_ajax.php` yang telah saya buat di atas.



Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit: ☐ Merah
☐ Biru
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:
☐ Laki-laki
☐ Perempuan

Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan **Form Contoh** yang berukuran besar dengan style bold di bawahnya terdapat beberapa checklist dan opsi pilihan. Opsi pilihan terdapat pada baris pertama dengan kalimat **Pilih Buah:** dan di sampingnya terdapat pilihan buah yang tersedia yang mana yang ada dalam box pilihan yaitu buah apel, pisang, manga, dan jeruk. Pada baris kedua terdapat teks **Pilih Warna Favorit** dan di bawahnya terdapat pilihan checklist warna yang tersedia yaitu buah merah, biru, hijau pada checklist box ini kita dapat memilih lebih dari satu, sedangkan pada baris selanjutnya terdapat teks **Pilih Jenis Kelamin:** dan di bawahnya terdapat pilihan checklist jenis kelamin yang tersedia yaitu Laki-laki, dan Perempuan pada checklist box ini kita hanya dapat memilih satu tidak lebih dan ketika di submit tidak terjadi perubahan apapun pada laman ini.

Praktikum 7 : Validasi Form

Langkah-langkah Praktikum :

Langka h	Keterangan
1	Buat satu file baru bernama <code>form_validasi.php</code> di dalam folder <code>dasarWeb</code> . Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam <code>form_validasi.php</code>

2	<pre> jobsheet7 > 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
 12 13 <label for="email">Email:</label> 14 <input type="text" id="email" name="email"> 15
 16 17 <input type="submit" value="Submit"> 18 </form> 19 </body> 20 </html> </pre> <pre> jobsheet7 > form_validasi.php > ... 22 <?php 23 if(\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){ 24 \$nama = \$_POST["nama"]; 25 \$email = \$_POST["email"]; 26 \$errors = array(); 27 28 // Validasi Nama 29 if(empty(\$nama)){ 30 \$errors[] = "Nama harus diisi."; 31 } 32 33 // Validasi Email 34 if(empty(\$email)){ 35 \$errors[] = "Email harus diisi."; 36 } elseif (!filter_var(\$email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){ // Perbaikan di sini, tambahkan tanda seru (!) 37 \$errors[] = "Format email tidak valid."; // Perbaikan di sini, gunakan tanda [] untuk menambahkan ke array 38 } 39 40 // Jika ada kesalahan validasi 41 if(!empty(\$errors)){ // Perbaikan di sini, tambahkan tanda seru (!) 42 foreach (\$errors as \$error){ // Perbaikan di sini, hapus tanda () 43 echo \$error . "
"; 44 } 45 } else{ 46 // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi berhasil 47 // misalnya, menyimpan data ke database atau mengirim email 48 echo "Data berhasil dikirim: Nama = \$nama, Email = \$email"; 49 } 50 } 51 ?> </pre>
3	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_validasi.php</p>
4	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Berikut adalah output yang dihasilkan dari file form_validasi.php yang telah saya buat di atas.

	 <p>Form Input dengan Validasi</p> <p>Nama: <input type="text" value="nela"/></p> <p>Email: <input type="text" value="nelaocta12@gmail.com"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Not Found</p> <p>The requested URL was not found on this server.</p> <p><i>Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1t PHP/8.2.4 Server at localhost Port 8080</i></p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama dan email. Yang mana ketika kedua form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website berubah menjadi Not Found.</p>
5	<p>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></p>

6	<pre> jobsheet7 > form_validasi.php > html 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 21 <script> 22 \$(document).ready(function(){ 23 \$("myForm").submit(function(event){ 24 var nama = \$("#nama").val(); 25 var email = \$("#email").val(); 26 var valid =true; 27 28 if(nama === ""){ 29 \$("#nama-error").text("Nama harus diiisi."); 30 valid=false; 31 }else{ 32 \$("#nama-error").text(""); 33 } 34 35 if(email === ""){ 36 \$("#email-error").text("Email harus diisi."); 37 valid = false; 38 }else{ 39 \$("#email-error").text(""); 40 } 41 42 if (valid){ 43 (!event.preventDefault()); 44 // Menghentikan pengiriman form jika validasi gagal 45 } 46 }); 47 }); 48 </script> 49 </body> 50 </html> </pre>
7	<p>Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb/ form_validasi.php</p>
8	<p>Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 7.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berikut adalah output yang dihasilkan dari modifikasi file form_validasi.php yang telah saya buat di atas.

	 <p>Form Input dengan Validasi</p> <p>Nama: <input type="text" value="nela"/></p> <p>Email: <input type="text" value="nelaocta12@gmail.com"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Not Found</p> <p>The requested URL was not found on this server.</p> <hr/> <p><i>Apache/2.4.56 (Win64) OpenSSL/1.1.1t PHP/8.2.4 Server at localhost Port 8080</i></p> <p>Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output sebelumnya yang mana terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama dan email. Yang mana ketika kedua form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website berubah menjadi Not Found.</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> <ul style="list-style-type: none"> - Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file <code>form_validasi.php</code> yang telah saya buat.

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > jobsheet7 > form_validasi.php > html > body > script > ready() callback > submit() callback > success
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 <input type="submit" value="Submit">
19 </form>
20
21 <script>
22 $(document).ready(function(){
23     $("#myForm").submit(function(event){
24         event.preventDefault();
25
26         var nama = $("#nama").val();
27         var email = $("#email").val();
28
29         $.ajax({
30             type: "POST",
31             url: "proses_validasi.php",
32             data: {
33                 nama: nama,
34                 email: email
35             },
36             success: function(response){
37                 $("#nama-error").text("");
38                 $("#email-error").text("");
39
40                 var result = JSON.parse(response);
41
42                 if (result.nama_error){
43                     $("#nama-error").text(result.nama_error);
44                 }
45
46                 if (result.email_error){
47                     $("#email-error").text(result.email_error);
48                 }
49
50                 if (!result.nama_error && !result.email_error){
51                     $("#myForm").unbind('submit').submit();
52                 }
53             }
54         });
55     });
56 </script>
57 </body>
58 </html>

```

```

C: > xampp > htdocs > dasarWeb > jobsheet7 > form_validasi.php > ...
61 <?php
62 $nama_error = '';
63 $email_error = '';
64
65 if (empty($_POST['nama'])) {
66     $nama_error = "Nama harus diisi.";
67 }
68
69 if (empty($_POST['email'])) {
70     $email_error = "Email harus diisi.";
71 }
72
73 echo json_encode(array('nama_error' => $nama_error, 'email_error' => $email_error));
74 >>

```

Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:

```
{'nama_error':"Nama harus diisi.",'email_error':"Email harus diisi."}
```

Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa

	<p>form yaitu form entry nama dan email. Yang mana ketika kedua form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website tidak terjadi perubahan apapun. Dan di bawah button Submit terdapat teks {"nama_error": "Nama harus diisi.", "email_error": "Email harus diisi."}</p>
10	<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berikut adalah inputan tambahan beserta output yang dihasilkan dari modifikasi file <code>form_validasi.php</code> yang telah saya buat.

```

jobsheet7 > form_validasi.php > html > body > script
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 <div>Form Input dengan Validasi</div>
9 <form id="myForm" method="post" action="">
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
22 <input type="submit" value="Submit">
23 </form>
24
25 <script>
26 $(document).ready(function(){
27     $("#myForm").submit(function(event){
28         event.preventDefault();
29
30         var nama = $("#nama").val();
31         var email = $("#email").val();
32         var password = $("#password").val();
33
34         $.ajax({
35             type: "POST",
36             url: "",
37             data: {
38                 nama: nama,
39                 email: email,
40                 password: password
41             },
42             success: function(response){
43                 $("#nama-error").text("");
44                 $("#email-error").text("");
45                 $("#password-error").text("");
46
47                 var result = JSON.parse(response);
48
49                 if (result.nama_error){
50                     $("#nama-error").text(result.nama_error);
51                 }
52
53                 if (result.email_error){
54                     $("#email-error").text(result.email_error);
55                 }
56
57                 if (result.password_error){
58                     $("#password-error").text(result.password_error);
59                 }
60
61                 if (!result.nama_error && !result.email_error && !result.password_error){
62                     $("#myForm").unbind('submit').submit();
63                 }
64             }
65         });
66     });
67 </script>
68
69 <?php
70 $nama_error = '';
71 $email_error = '';
72 $password_error = '';
73
74 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
75     if (empty($_POST["nama"])) {
76         $nama_error = "Nama harus diisi.";
77     }
78
79     if (empty($_POST["email"])) {
80         $email_error = "Email harus diisi.";
81     }
82
83     if (empty($_POST["password"])) {
84         $password_error = "Password harus diisi.";
85     } elseif (strlen($_POST["password"]) < 8) {
86         $password_error = "Password minimal harus 8 karakter.";
87     }
88
89     echo json_encode(array('nama_error' => $nama_error, 'email_error' => $email_error, 'password_error' => $password_error));
90 }
91 >
92 </body>
93 </html>

```




Form Input dengan Validasi

Nama:
Email:
Password:

Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas adalah terdapat teks yang bertuliskan Form Input dengan Validasi yang berukuran besar dengan style bold sebagai judul website yang di bawahnya terdapat beberapa form yaitu form entry nama, email dan password. Pada form password huruf yang dimasukan saya buat menjadi tidak terlihat tampilannya. Dan di bawah button Submit yang mana ketika ketiga form tersebut sudah diisi dan disubmit laman website tidak terjadi perubahan apapun.