

Jobsheet 7 - PHP Form Processing
Pemrograman Web



Nama: Bunga Aulia Sari

NIM : 244107060104

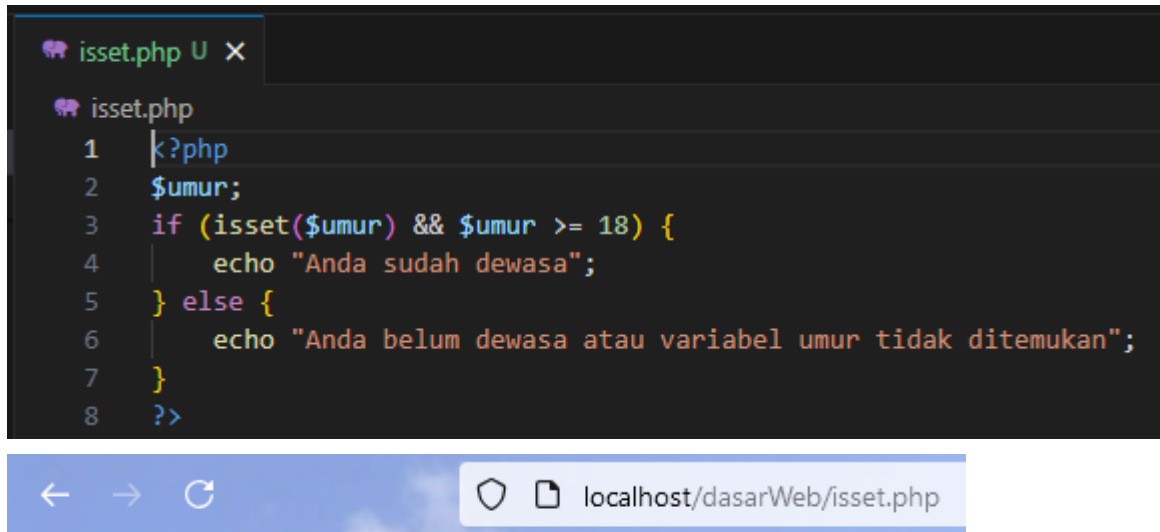
Kelas : 2C

Program Studi D-IV Sistem Informasi Bisnis
Jurusan Teknologi Informasi
Politeknik Negeri Malang

2025

- **Praktikum 1: Isset**

1. Membuat file isset.php



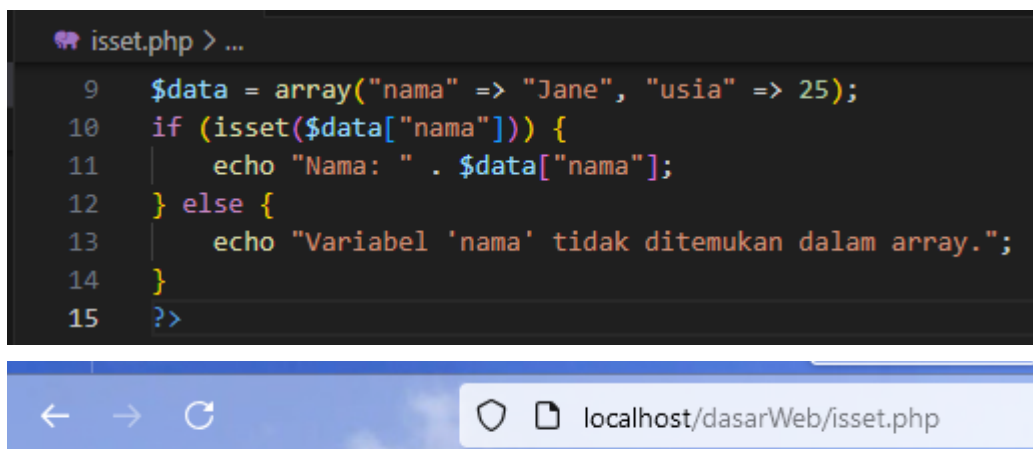
```
isset.php U X
isset.php
1  <?php
2  $umur;
3  if (isset($umur) && $umur >= 18) {
4      echo "Anda sudah dewasa";
5  } else {
6      echo "Anda belum dewasa atau variabel umur tidak ditemukan";
7  }
8  ?>
```

← → ↻ localhost/dasarWeb/isset.php

Anda belum dewasa atau variabel umur tidak ditemukan

Isset berfungsi untuk memastikan variabel sudah dibuat dan tidak bernilai null. Karena \$umur tidak ada nilainya (null), maka pesan yang dicetak adalah pesan pada bagian else (Soal 1.1)

Menambahkan kode berikut



```
isset.php > ...
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 ?>
```

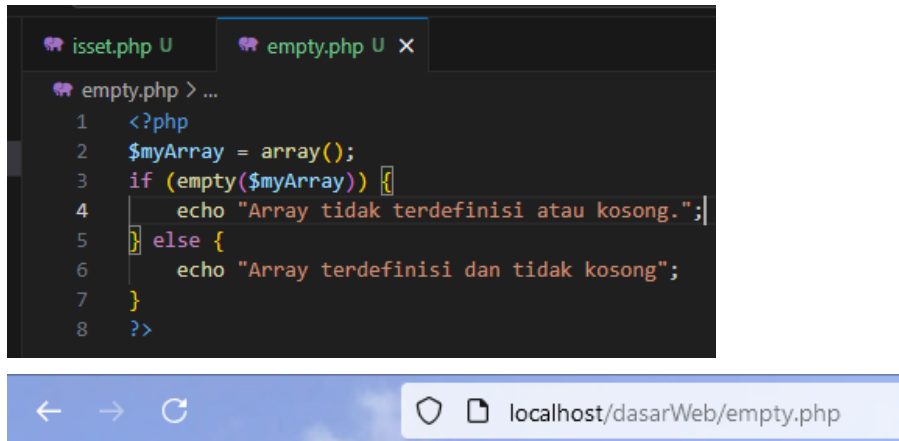
← → ↻ localhost/dasarWeb/isset.php

Anda belum dewasa atau variabel umur tidak ditemukanNama: Jane

Terdapat array asosiatif dengan 2 elemen, yaitu “nama” dan “usia”. Kemudian diperiksa apakah elemen “nama” dalam array \$data bernilai null, karena tidak bernilai null, yang ditampilkan di browser adalah “Nama : Jane” (Soal 1.2)

- **Praktikum 2 : Function Empty**

2. Buat file bernama empty.php



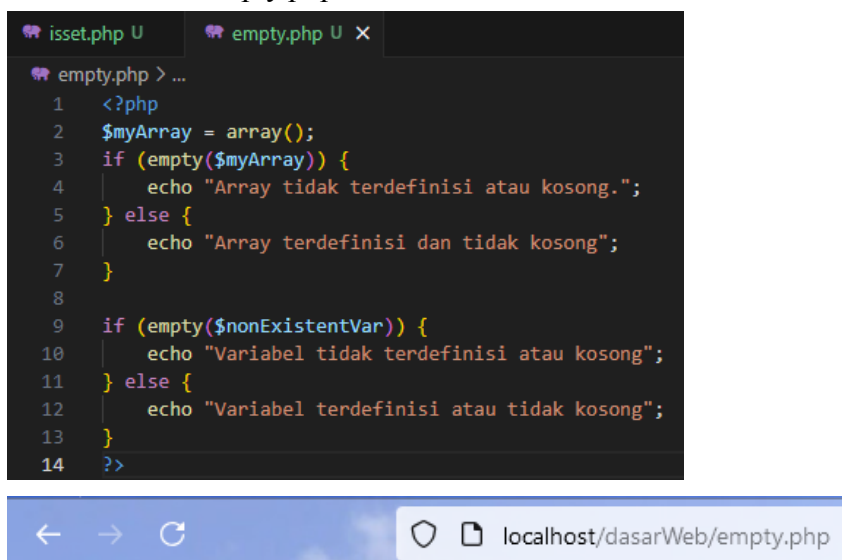
```
empty.php > ...
1  <?php
2  $myArray = array();
3  if (empty($myArray)) {
4      echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.";
5  } else {
6      echo "Array terdefinisi dan tidak kosong";
7  }
8  ?>
```

localhost/dasarWeb/empty.php

Array tidak terdefinisi atau kosong.

Fungsi empty() mengembalikan nilai true jika variabel belum didefinisikan, bernilai null, false, 0 atau array kosong. Karena \$myArray adalah array kosong, maka yang diprint dan muncul di web adalah “Array tidak terdefinisi atau kosong” (Soal 2.1)

Tambah isi file empty.php



```
empty.php > ...
1  <?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
9  if (empty($nonExistentVar)) {
10     echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong";
11 } else {
12     echo "Variabel terdefinisi atau tidak kosong";
13 }
14 ?>
```

localhost/dasarWeb/empty.php

Array tidak terdefinisi atau kosong. Variabel tidak terdefinisi atau kosong

Variabel \$nonExistentVar sebelumnya belum dibuat, namun PHP akan membaca ini sebagai variabel kosong. Sehingga yang diprint dan yang ditampilkan adalah “Variabel tidak terdefinisi atau kosong”. (Soal 2.2)

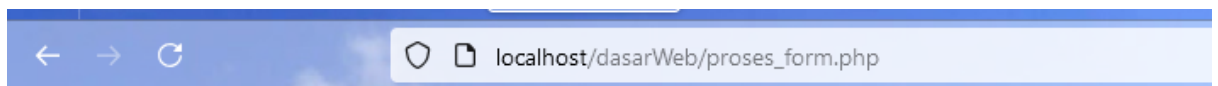
- **Praktikum 3 : Form input PHP**

3. Buat file bernama form.php

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

Buat file proses_form.php

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



Warning: Undefined variable `$_email` in `C:\laragon\www\dasarWeb\proses_form.php` on line 4

Warning: Trying to access array offset on null in `C:\laragon\www\dasarWeb\proses_form.php` on line 4

Nama: b

Email:

Kode di atas digunakan untuk mengambil data dari form yang dikirim via metode POST. (Soal 3.1)

Membuat file form_self.php

```
form_self.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Form Input PHP</title>
5     <style>
6         .error {color: red;}
7     </style>
8 </head>
9 <body>
10
11 <h2>Form Input PHP</h2>
12
13 <?php
14     // Inisialisasi variabel
15     $namaErr = "";
16     $nama = "";
```

```
<html>
<body>

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

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

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

</body>
</html>
```



Form Input PHP

Nama:

Sesudah disubmit

Form Input PHP

Data berhasil disimpan!

Nama:

Kode di atas mengecek apakah data dikirim dengan metode post, memastikan input tidak kosong sebelum disimpan, menampilkan pesan kesalahan secara langsung di halaman yang sama dan mengamankan input dari potensi kode yang berbahaya (Soal 3.2)

- **Praktikum 4 : HTML Injection**

4. Buat file html_aman.php

```
html_aman.php > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Validasi Email Aman</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h2>Form Validasi Email</h2>
8
9      <form method="post" action="">
10         <label for="email">Masukkan Email:</label>
11         <input type="text" name="email" id="email">
12         <input type="submit" value="Kirim">
13     </form>
14
15     <?php
16     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
17         if (isset($_POST['email'])) {
18             $email = $_POST['email'];
19             $email = htmlspecialchars($email, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
20
21             if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
22                 echo "<p>Email valid: $email</p>";
23             } else {
24                 echo "<p style='color:red;'>Email tidak valid!</p>";
25             }
26         }
27     }
28     ?>
29 </body>
30 </html>
```



Form Validasi Email

Masukkan Email:

Kode diatas digunakan untuk memeriksa apakah form dikirim dengan method post, menggunakan isset() untuk memastikan inputan tidak null dan menyaring input agar aman dari XSS dengan htmlspecialchars() (Soal 4.1)

Menambah kode tambahan dan jalankan ulang

```
        if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {  
            echo "<p>Email valid: $email</p>";  
        } else {  
            echo "<p style='color:red;'>Email tidak valid!</p>";  
        }  
    }  
}  
?>  
</body>  
</html>
```

Form Validasi Email

Masukkan Email:

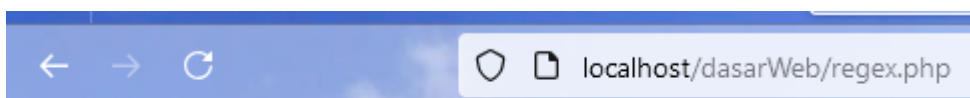
Email valid: bunga@gmail.com

Penambahan kode di atas digunakan untuk mengecek apakah format email yang diinputkan sudah benar atau belum, jika belum maka akan menampilkan pesan kesalahan (Soal 4.2)

- **Praktikum 5 : Regex pada PHP**

5. Membuat file regex.php (Soal 5.1)

```
regex.php > ...  
1 <?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 ?>
```



Huruf kecil ditemukan!

Kode ini melakukan pencarian pola (pattern matching) menggunakan regex untuk mengecek keberadaan huruf kecil dalam teks.

```
$pattern = '/[a-z]/';  
$text = 'This is a Sample Text.';
```

\$pattern digunakan untuk pola pencarian huruf
\$text adalah text yang akan dicek

```
if (preg_match($pattern, $text)) {
```

preg_match digunakan untuk mencocokkan pola regex

- Menambah kode pada file regex.php dan jalankan ulang (Soal 5.2)

```
$pattern = '/[0-9]+/';  
$text = 'There are 123 apples.';  
if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {  
    echo "Cocokkan: " . $matches[0];  
} else {  
    echo "Tidak ada yang cocok!";  
}
```

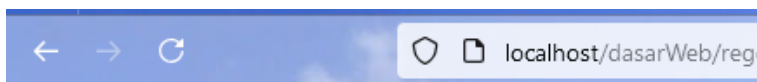


Huruf kecil ditemukan! Cocokkan: 123

Kode ini memeriksa apakah sebuah teks mengandung angka dan menampilkan hasil angka yang ditemukan.

- Menambah kode pada file regex.php dan jalankan ulang (Soal 5.3)

```
$pattern = '/apple/';  
$replacement = 'banana';  
$text = 'I like apple pie.';  
$new_text = preg_replace($pattern, $replacement, $text);  
echo $new_text;
```



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

Kode ini adalah contoh penggunaan fungsi preg_replace() di PHP yaitu untuk mengganti teks yang cocok dengan pola tertentu menggunakan regular expression (regex).

- Menambah kode pada file regex.php dan jalankan ulang (Soal 5.4)

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

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

Regex /go*d/ berarti huruf 'o' boleh muncul nol atau lebih kali.

- Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `?` (0 atau 1 kali) (Soal 5.5)

```
$pattern = '/go?d/';
$text = 'god is good.';

if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
    echo "Cocokkan: " . $matches[0];
} else {
    echo "Tidak ada yang cocok!";
}

?>
```

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

- Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `{n,m}`. (Soal 5.6)

```
$pattern = '/go{2,3}d/';
$text = 'god is good and goood.';

if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
    echo "Cocokkan: " . $matches[0];
} else {
    echo "Tidak ada yang cocok!";
}

?>
```

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

- **Praktikum 6 : Form Lanjut**

6. Buat file `form_lanjut.php` (Soal 6.1)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Contoh Form dengan PHP</title>
</head>
<body>
    <h2>Form Contoh</h2>

    <form method="POST" action="proses_lanjut.php">
        <label for="buah">Pilih Buah :</label>
        <select name="buah" id="buah">
            <option value="apel">Apel</option>
            <option value="pisang">Pisang</option>
            <option value="mangga">Mangga</option>
            <option value="jeruk">Jeruk</option>
        </select>
        <br><br>

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

        <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br><br>

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

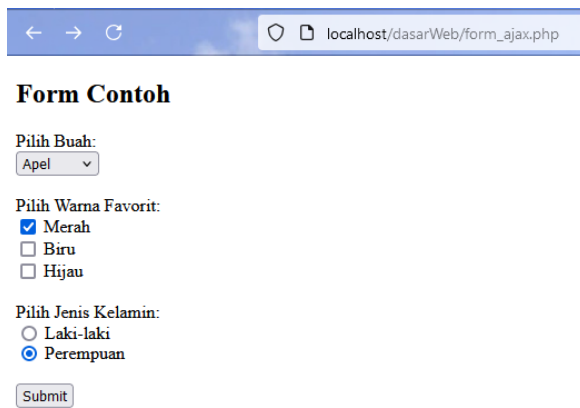
```
form_lanjut.php > ...
2  <html>
6  <body>
30 </body>
31 </html>
32
33 <?php
34 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
35     $selectedBuah = $_POST['buah'];
36
37     if (isset($_POST['warna'])) {
38         $selectedWarna = $_POST['warna'];
39     } else {
40         $selectedWarna = [];
41     }
42
43     $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
44
45     echo "Anda memilih buah: " . $selectedBuah . "<br>";
46
47     if (!empty($selectedWarna)) {
48         echo "Warna favorit Anda: " . implode(", ", $selectedWarna) . "<br>";
49     } else {
50         echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
51     }
52
53     echo "Jenis kelamin Anda: " . $selectedJenisKelamin;
54 }
55 ?>
```

- Membuat form_ajax.php (Soal 6.2)

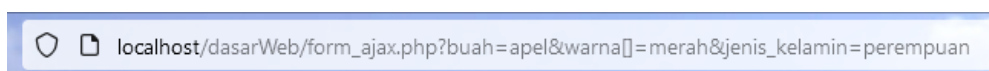
```
form_ajax.php > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
5  <script src="jquery-3.7.1.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8  <h2>Form Contoh</h2>
9  <form id="myForm">
10  <label for="buah">Pilih Buah:</label><br>
11  <select name="buah" id="buah">
12  <option value="apel">Apel</option>
13  <option value="pisang">Pisang</option>
14  <option value="mangga">Mangga</option>
15  <option value="jeruk">Jeruk</option>
16  </select>
17  <br><br>
18
19  <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
20  <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
21  <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
22  <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>
23  <br>
24
25  <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
26  <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
27  <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>
28  <br>
```

```
form_ajax.php > html
2  <html>
7  <body>
9  <form id="myForm">
30  <input type="submit" value="Submit">
31  </form>
32
33  <div id="hasil">
34  </div>
35
36  <script>
37  $(document).ready(function () {
38  $("#myForm").submit(function (e) {
39  e.preventDefault();
40
41  var formData = $("#myForm").serialize();
42
43  $.ajax({
44  url: "proses_lanjut.php",
45  type: "POST",
46  data: formData,
47  success: function (response) {
48  $("#hasil").html(response);
49  }
50  });
51  });
52  });
53  </script>
54  </body>
55  </html>
```

Sebelum submit



Sesudah submit



- **Praktikum 7 : Validasi Form**

7. Membuat file form_validasi.php (Soal 7.1)

```
form_validasi.php > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Form Input dengan Validasi</title>
5      <script src="jquery-3.7.1.js"></script>
6  </head>
7  <body>
8      <h3>Form Input dengan Validasi</h3>
9      <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php">
10         <label for="nama">Nama:</label>
11         <input type="text" id="nama" name="nama">
12         <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br><br>
13
14         <label for="email">Email:</label>
15         <input type="text" id="email" name="email">
16         <span id="email-error" style="color: red;"></span><br><br>
17
18         <input type="submit" value="Submit">
19     </form>
20
21 </body>
22 </html>
```

File proses_validasi.php

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

Setelah form disubmit



Nama: bunga

Email: bunga@gmail.com

Program memvalidasi input form. Jika nama atau email kosong atau format email salah, muncul pesan error. Jika semua valid, maka data ditampilkan dengan pesan sukses.

- Menambahkan kode pada form_validasi.php (Soal 7.2)

```
form_validasi.php > html > body > script
2  <html>
7  <body>
21 <script>
22     $(document).ready(function () {
23         $("#myForm").submit(function (event) {
24             var nama = $("#nama").val();
25             var email = $("#email").val();
26             var valid = true;
27
28             if (nama === "") {
29                 $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
30                 valid = false;
31             } else {
32                 $("#nama-error").text("");
33             }
34
35             if (email === "") {
36                 $("#email-error").text("Email harus diisi.");
37                 valid = false;
38             } else {
39                 $("#email-error").text("");
40             }
41
42             if (!valid) {
43                 event.preventDefault();
44             }
45         });
46     });
47 </script>
48 </body>
49 </html>
```

Program melakukan validasi form di sisi user menggunakan jQuery. Jika kolom nama atau email belum diisi, muncul pesan error berwarna merah dan form tidak dikirim. Form hanya dikirim ke server jika semua input sudah terisi dengan benar.

- Buatlah script langkah 6 dengan menggunakan ajax. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (Soal 7.3)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Form Input dengan Validasi Password</title>
5 <script src="jquery-3.7.1.js"></script>
6 </head>
7 <body>
8 <h3>Form Input dengan Validasi Password</h3>
9 <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi_password.php">
10 <label for="nama">Nama:</label>
11 <input type="text" id="nama" name="nama">
12 <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br><br>
13
14 <label for="email">Email:</label>
15 <input type="text" id="email" name="email">
16 <span id="email-error" style="color: red;"></span><br><br>
17
18 <label for="password">Password:</label>
19 <input type="password" id="password" name="password">
20 <span id="password-error" style="color: red;"></span><br><br>
21
22 <input type="submit" value="Submit">
23 </form>
24
25 <div id="hasil" style="margin-top: 20px; color: green;"></div>

```

```

27 <script>
28 $(document).ready(function () {
29     $("#myForm").submit(function (event) {
30         event.preventDefault();
31         var nama = $("#nama").val();
32         var email = $("#email").val();
33         var password = $("#password").val();
34         var valid = true;
35
36         if (nama === "") {
37             $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
38             valid = false;
39         } else {
40             $("#nama-error").text("");
41         }
42
43         if (email === "") {
44             $("#email-error").text("Email harus diisi.");
45             valid = false;
46         } else {
47             $("#email-error").text("");
48         }
49     });
50 });
51 </script>
52 </body>
53 </html>

```

Form Input dengan Validasi Password

Nama:

Email:

Password:

Setelah menambahkan AJAX, form bisa mengirim data ke server tanpa me-reload halaman

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



```
$(myForm).submit(function (event) {  
    if (password.length < 8) {  
        $("#password-error").text("Password minimal 8 karakter.");  
        valid = false;  
    } else {  
        $("#password-error").text("");  
    }  
  
    if (valid) {  
        $.ajax({  
            url: "proses_validasi_password.php",  
            type: "POST",  
            data: $("#myForm").serialize(),  
            success: function (response) {  
                $("#hasil").html(response);  
            }  
        });  
    }  
});
```

Form Input dengan Validasi Password

Nama:

Email:

Password:

← → ↻   localhost/dasarWeb/proses_validasi_password.php

Password harus minimal 8 karakter!