



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-6: PHP - Form Processing
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
Oktober 2024

Nama	:	Vincentius Leonanda Prabowo
Nim	:	2341720149
Kelas	:	TI-2A

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-6

Soal No	Jawaban
1.1	<p>Anda belum dewasa atau variable 'umur' tidak ditemukan</p> <p>Kode PHP di atas memeriksa apakah variabel <code>\$umur</code> sudah diinisialisasi menggunakan fungsi <code>isset()</code> dan apakah nilainya lebih besar atau sama dengan 18. Jika kedua kondisi tersebut terpenuhi, maka akan menampilkan pesan "Anda sudah dewasa." Jika variabel belum diinisialisasi atau nilainya kurang dari 18, akan menampilkan pesan "Anda belum dewasa atau variable 'umur' tidak ditemukan".</p>
1.2	<p>Nama: Jane</p> <p>Fungsi <code>isset()</code> digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel telah didefinisikan dan tidak bernilai <code>NULL</code>. Jika variabel ada dan bernilai selain <code>NULL</code>, kode di dalam blok <code>if</code> akan dieksekusi. Jika variabel tidak didefinisikan atau bernilai <code>NULL</code>, maka kode di dalam blok <code>else</code> akan dijalankan, seperti dalam contoh di mana pesan "Variable 'nama' tidak ditemukan dalam array" ditampilkan.</p>
2.1	<p>Array tidak terdefinisi atau kosong</p> <p>Fungsi <code>empty()</code> digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel kosong atau tidak. Jika variabel tidak didefinisikan, memiliki nilai <code>NULL</code>, atau merupakan array yang kosong seperti dalam contoh, maka pernyataan di dalam blok <code>if</code> akan dijalankan. Jika variabel</p>



	memiliki nilai, pernyataan di blok <code>else</code> yang akan dieksekusi, menunjukkan bahwa variabel tidak kosong atau terdefinisi.
2.2	<p>Variable tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Pada kode ini, fungsi <code>empty()</code> digunakan untuk memeriksa apakah variabel <code>\$nonExistingVar</code> tidak didefinisikan atau kosong. Jika variabel tersebut belum didefinisikan atau memiliki nilai yang dianggap kosong (seperti <code>NULL</code>, string kosong, atau <code>0</code>), maka blok <code>if</code> akan dieksekusi dan menampilkan pesan "Variable tidak terdefinisi atau kosong." Jika variabel tersebut terdefinisi dan memiliki nilai, blok <code>else</code> yang akan dijalankan dengan menampilkan pesan "Variable terdefinisi dan tidak kosong."</p>
3.1	<p>Output :</p> <div><div>Form Input PHP</div><div><div>Nama: Tio</div><div>Email: Vincentius@gamil.com</div><div>Submit</div></div><div>Nama: Tio Email: Vincentius@gamil.com</div></div> <p>Pada form tersebut, metode <code>POST</code> digunakan untuk mengirimkan data yang dimasukkan pengguna, seperti nama dan email, ke file <code>proses_form.php</code>. Di dalam file PHP, data yang diterima dari form diproses menggunakan variabel global <code>\$_POST</code>, yang menangkap input berdasarkan nama field form. Hasilnya kemudian ditampilkan di browser dengan menampilkan nama dan email yang telah diinput</p>



3.2	<h3>Form Input PHP</h3> <p>Data berhasil disimpan!</p> <p>Nama: <input type="text" value="Vincentius"/> *</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> <p>Pada form ini, validasi input dilakukan untuk memastikan bahwa kolom "Nama" tidak kosong. Jika pengguna mencoba mengirimkan form tanpa mengisi nama, akan muncul pesan kesalahan "Nama tidak boleh kosong". Form tersebut menggunakan metode <code>POST</code> untuk mengirimkan data ke halaman yang sama, dengan memanfaatkan <code>\$_SERVER["PHP_SELF"]</code> untuk menghindari redirection ke halaman lain. Jika input valid, pesan "Data berhasil disimpan!" akan ditampilkan, dan input yang telah diberikan tetap terlihat di kolom teks.</p>
4.1	<h3>Masukkan Data:</h3> <p>Input: <input type="text"/> <input type="button" value="Submit"/></p> <p>Output Aman: <code>halo</code></p> <p>Setelah menjalankan dan menyegarkan halaman di browser (<code>localhost/dasarWeb/html_aman.php</code>), saya mengamati bahwa data input pengguna diproses dan ditampilkan dalam bentuk aman. Bahkan jika pengguna mencoba memasukkan kode HTML atau karakter khusus, kode tersebut tidak akan dieksekusi sebagai HTML, melainkan ditampilkan sebagai teks biasa, mencegah potensi serangan XSS.</p>



4.2	<h3>Form Input Aman</h3> <p>Nama: <input type="text" value="lalala"/> *</p> <p>Email: <input type="text"/> * Format email tidak valid</p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p> <p>Memastikan bahwa email yang dimasukkan sesuai dengan format yang benar, mengurangi kemungkinan kesalahan dan potensi eksploitasi.</p>
5.1	<p>Huruf kecil ditemukan.</p> <p>Kode di atas menggunakan fungsi <code>preg_match()</code> untuk mencari huruf kecil dalam string yang diberikan. Pola pencarian yang ditetapkan adalah <code>/[a-z]/</code>, yang berarti mencari satu karakter yang merupakan huruf kecil dari a hingga z. Jika fungsi menemukan setidaknya satu huruf kecil dalam string <code>\$text</code>, maka akan mencetak "Huruf kecil ditemukan," sebaliknya, jika tidak ditemukan, akan mencetak "Tidak ada huruf kecil ditemukan."</p>
5.2	<p>Cocokkan ditemukan: 123</p> <p>Kode di atas menggunakan fungsi <code>preg_match()</code> untuk mencari satu atau lebih angka dalam string yang diberikan. Pola pencarian yang digunakan adalah <code>/[0-9]+/</code>, yang berarti mencari satu atau lebih karakter yang merupakan angka dari 0 hingga 9. Jika angka ditemukan dalam string <code>\$text</code>, kode ini akan mencetak "Cocokkan ditemukan: " diikuti oleh angka pertama yang ditemukan; jika tidak ada angka, akan mencetak "Tidak ada."</p>
5.3	<p>I like banana pie</p> <p>Kode di atas menggunakan fungsi <code>preg_replace()</code> untuk mengganti semua kemunculan kata "apple" dalam string <code>\$text</code> dengan kata "banana." Pola pencarian yang</p>



	<p>digunakan adalah <code>/apple/</code>, yang berarti mencocokkan kata "apple" secara langsung dalam teks. Hasilnya, ketika kode dieksekusi, string yang dicetak adalah "I like banana pie," menunjukkan bahwa kata "apple" telah berhasil diganti dengan "banana".</p>
5.4	<p>Cocokkan : god</p> <p>Kode ini menggunakan pola regex <code>/go*d/</code> untuk mencari kata yang dimulai dengan "g," diikuti oleh nol atau lebih "o," dan diakhiri dengan "d" dalam string <code>\$text</code>. Dalam contoh ini, string "god" dalam teks memenuhi kriteria pola, sehingga fungsi <code>preg_match()</code> berhasil mencocokkan dan menyimpan hasilnya dalam array <code>\$matches</code>. Ketika kode dieksekusi, output yang dihasilkan adalah "Cocokkan: god," menunjukkan bahwa pencarian berhasil menemukan kecocokan.</p>
5.5	<p>Dalam pola <code>/go?d/</code>, karakter <code>?</code> menunjukkan bahwa karakter <code>o</code> dapat muncul 0 atau 1 kali. Ini memungkinkan untuk mencocokkan baik "gd" maupun "god".</p>
5.6	<p>Dalam pola <code>/go{1,2}d/</code>, <code>{1,2}</code> menunjukkan bahwa karakter <code>o</code> harus muncul minimal 1 kali dan maksimal 2 kali. Ini berarti bahwa pola akan mencocokkan "god" dan "good", tetapi tidak akan mencocokkan "gd" atau "goood".</p>
6.1	<div><div><p>Form Contoh</p><div><div>Apel ▼</div><div>Pilih Warna Favorit</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Merah</div><div><input type="checkbox"/> Biru</div><div><input type="checkbox"/> Hijau</div><div>Pilih Jenis Kelamin</div><div><input checked="" type="radio"/> Laki-laki</div><div><input type="radio"/> Perempuan</div><div>Submit</div></div><div><p>Anda memilih buah: apel Warna favorit Anda: merah Jenis kelamin Anda: laki-laki</p></div></div></div>



	<p>Kode ini adalah contoh formulir HTML yang menggunakan PHP untuk memproses input dari pengguna. Formulir ini memungkinkan pengguna untuk memilih jenis buah dari dropdown, memilih beberapa warna favorit melalui checkbox, dan menentukan jenis kelamin mereka menggunakan radio button. Setelah pengguna mengisi formulir dan menekan tombol "Submit," data yang dikirim akan diproses oleh PHP, yang kemudian menampilkan pilihan buah, warna favorit, dan jenis kelamin yang dipilih kepada pengguna.</p>
6.2	<p>Form Contoh</p> <p>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>Submit</p> <p>Kode ini adalah contoh formulir HTML yang menggunakan jQuery untuk mengirim data secara asinkron ke server tanpa memuat ulang halaman. Setelah pengguna mengisi formulir dan menekan tombol "Submit," data akan diserialisasi dan dikirim ke file <code>proses_lanjut.php</code> melalui AJAX, yang memungkinkan pengolahan data di sisi server.</p>
7.1	<p>Form Input dengan Validasi</p> <p>Nama: <input type="text" value="tio"/></p> <p>Email: <input type="text" value="vincent@gmail.com"/></p> <p>Submit</p>



	<p>Data berhasil dikirim: Nama: tio, Email: vincent@gmail.com</p> <p>Kode PHP ini berfungsi untuk memvalidasi input pengguna dari formulir yang mengandung nama dan email. Jika input tidak valid, seperti nama yang kosong atau format email yang salah, pesan kesalahan akan ditampilkan. Jika semua input valid, kode akan melanjutkan pemrosesan dan menampilkan pesan bahwa data berhasil dikirim, bersama dengan nama dan email yang diinputkan.</p>
7.2	<h2>Form Input dengan Validasi</h2> <div><p>Nama: <input type="text" value="a"/></p><p>Email: <input type="text" value="a@gmail.com"/></p><p><input type="button" value="Submit"/></p></div> <p>Data berhasil dikirim: Nama: a, Email: a@gmail.com</p> <p>Kode HTML ini mendefinisikan sebuah formulir untuk mengumpulkan nama dan email pengguna, dilengkapi dengan validasi menggunakan jQuery. Saat pengguna mengirimkan formulir, skrip memeriksa apakah nama dan email telah diisi; jika tidak, pesan kesalahan akan ditampilkan. Namun, terdapat kesalahan dalam penggunaan <code>(!event.preventDefault()) ;</code>, yang seharusnya hanya <code>event.preventDefault()</code>; agar formulir tidak disubmit jika terdapat kesalahan validasi.</p>



7.3

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Form Input dengan Validasi dan AJAX</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.6.0.min.js"></script>
</head>

<body>
  <h1>Form Input dengan Validasi dan AJAX</h1>
  <form id="myForm">
    <label for="nama">Nama: </label>
    <input type="text" id="nama" name="nama">
    <span id="nama-error" style="color:red;"></span>
    <br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="text" id="email" name="email">
    <span id="email-error" style="color:red;"></span>
    <br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <div id="result"></div>

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

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

        // Validasi input
```




```
if (nama === "") {
    $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
    valid = false;
} else {
    $("#nama-error").text("");
}
if (email === "") {
    $("#email-error").text("Email harus diisi.");
    valid = false;
} else {
    $("#email-error").text("");
}

// Jika semua valid, kirim data menggunakan AJAX
if (valid) {
    $.ajax({
        url: 'proses_validasi.php',
        type: 'POST',
        data: { nama: nama, email: email },
        success: function (response) {
            $("#result").html(response); // Tampilkan
respons dari server
        },
        error: function () {
            $("#result").html("Terjadi kesalahan saat
mengirim data.");
        }
    });
}
});
});
</script>
</body>
</html>
```

7.4

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
```



```
$nama = $_POST["nama"];
$email = $_POST["email"];
$password = $_POST["password"];
$errors = array();

// Validasi Nama
if (empty($nama)) {
    $errors[] = "Nama harus diisi.";
}

// Validasi Email
if (empty($email)) {
    $errors[] = "Email harus diisi.";
} elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    $errors[] = "Format email tidak valid.";
}

// Validasi Password
if (strlen($password) < 8) {
    $errors[] = "Password minimal 8 karakter.";
}

// Jika ada kesalahan validasi
if (!empty($errors)) {
    foreach ($errors as $error) {
        echo $error . "<br>";
    }
} else {
    // Lanjutkan dengan pemrosesan data jika semua validasi
    berhasil
    echo "Data berhasil dikirim: Nama: $nama, Email: $email,
    Password: (tersembunyi)";
}
?>
```



Tugas:

Kontak Kami

Nama Lengkap:

Alamat Email:

Subjek:

Pesan:

Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulir Kontak</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
  <style>
    .error {
      color: red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>Kontak Kami</h1>
  <form id="contactForm">
    <label for="nama">Nama Lengkap:</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama">
    <span id="nama-error" class="error"></span>
    <br><br>

    <label for="email">Alamat Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">
```



```
<span id="email-error" class="error"></span>
<br><br>

<label for="subjek">Subjek:</label>
<input type="text" id="subjek" name="subjek">
<span id="subjek-error" class="error"></span>
<br><br>

<label for="pesan">Pesan:</label>
<textarea id="pesan" name="pesan"></textarea>
<span id="pesan-error" class="error"></span>
<br><br>

<input type="submit" value="Kirim">
<div id="result"></div>
</form>

<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#contactForm").submit(function(event) {
            event.preventDefault();

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

            // Validasi Nama Lengkap
            if (nama.length < 3) {
                $("#nama-error").text("Nama lengkap minimal 3 karakter.");
                valid = false;
            } else {
                $("#nama-error").text("");
            }

            // Validasi Email
            var emailPattern = /^[a-zA-Z0-9_+-.]+@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z0-9-
            .]+$/;

            if (!emailPattern.test(email)) {
                $("#email-error").text("Format email tidak valid.");
            }
        });
    });
</script>
```



```
        valid = false;
    } else {
        $("#email-error").text("");
    }

    // Validasi Subjek
    if (subjek === "") {
        $("#subjek-error").text("Subjek tidak boleh kosong.");
        valid = false;
    } else {
        $("#subjek-error").text("");
    }

    // Validasi Pesan
    if (pesan === "") {
        $("#pesan-error").text("Pesan tidak boleh kosong.");
        valid = false;
    } else {
        $("#pesan-error").text("");
    }

    // Jika valid, kirim data melalui AJAX
    if (valid) {
        $.ajax({
            url: 'proses_kirim_email.php',
            type: 'POST',
            data: {
                nama: nama,
                email: email,
                subjek: subjek,
                pesan: pesan
            },
            success: function(response) {
                $("#result").html(response); // Tampilkan respons dari
server
            },
            error: function() {
                $("#result").html("Terjadi kesalahan saat mengirim
data.");
            }
        });
    }
});
```



```
    }  
    });  
});  
</script>  
</body>  
  
</html>
```

Another class

```
<?php  
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    $nama = $_POST["nama"];  
    $email = $_POST["email"];  
    $subjek = $_POST["subjek"];  
    $pesan = $_POST["pesan"];  
  
    // Sanitasi data input  
    $nama = htmlspecialchars($nama, ENT_QUOTES, 'UTF-8');  
    $email = htmlspecialchars($email, ENT_QUOTES, 'UTF-8');  
    $subjek = htmlspecialchars($subjek, ENT_QUOTES, 'UTF-8');  
    $pesan = htmlspecialchars($pesan, ENT_QUOTES, 'UTF-8');  
  
    // Email penerima  
    $to = "leonandaprabowo@gmail.com";  
    // Format pesan email  
    $message = "  
Nama: $nama\  
Email: $email\  
Subjek: $subjek\  
Pesan: $pesan  
";  
  
    // Header untuk pengiriman email  
    $headers = "From: " . $email;  
  
    // Kirim email menggunakan fungsi mail()  
    if (mail($to, $subjek, $message, $headers)) {  
        echo "Pesan berhasil dikirim."  
    } else {
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-6: PHP - Form Proccessing

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Oktober 2024

```
        echo "Pesan gagal dikirim.";  
    }  
}
```