

LAPORAN JOBSHEET 7

MATKUL PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB



DOSEN PEMBIMBING

Wilda Imama Sabilla, S.Kom., M.Kom.

NAMA MAHASISWA

Ahmad Dzul Fadhli Hannan

2341720106

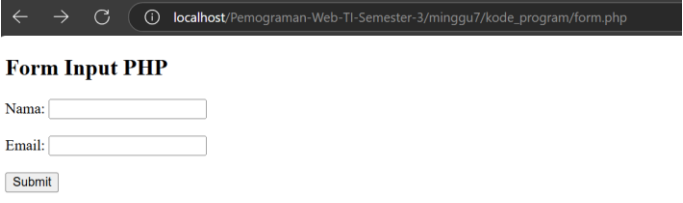
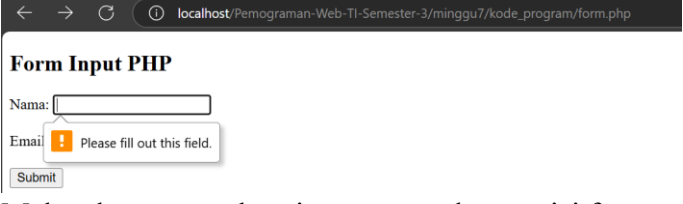
KELAS TI-2E


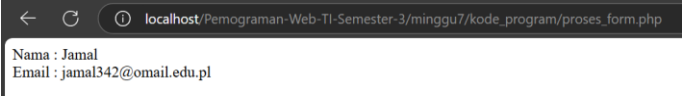


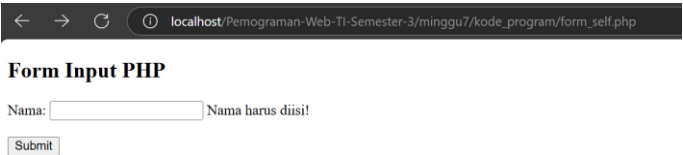
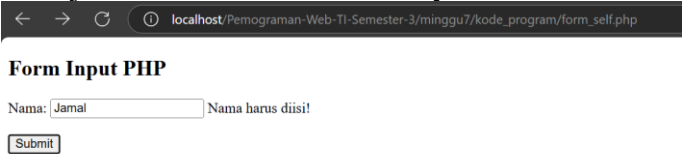
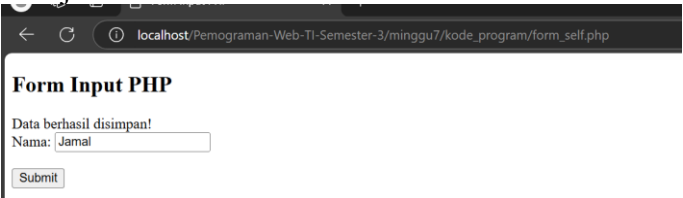
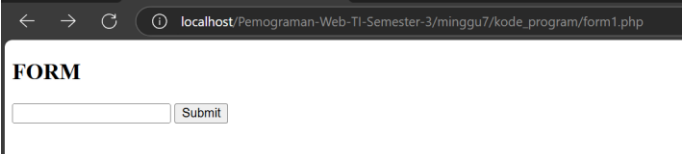
POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PRODI D4-TEKNIK INFORMATIKA

LINK GITHUB : <https://github.com/ahmaddzulfadhlihannan/Pemograman-Web-TI-Semester-3/tree/main/minggu7>

No.	Jawaban
1.	<p>Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.</p> <p>isset(\$umur) digunakan untuk memeriksa apakah variabel \$umur sudah diinisialisasi dan bukan null; jika isset(\$umur) bernilai true, maka program lanjut memeriksa apakah nilai \$umur lebih besar atau sama dengan 18, dan menampilkan pesan yang sesuai.</p>
2.	<pre data-bbox="284 510 970 712">\$data = array("nama" => "Jane", "usia" => "25"); if(isset(\$data["nama"])){ echo "Nama : " . \$data["nama"] . "
"; echo "Usia : " . \$data["usia"] . "
"; } else { echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array."; }</pre> <p>Fungsi isset(\$data["nama"]) digunakan untuk memeriksa apakah elemen array dengan kunci "nama" sudah diinisialisasi dan bukan null. Jika elemen tersebut ada, maka pesan "Nama : Jane" ditampilkan. Jika elemen tersebut tidak ada atau bernilai null, pesan "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array." akan ditampilkan.</p>
3.	<p>Array tidak terdefinisi atau kosong.</p> <p>Empty digunakan untuk memeriksa apakah suatu variable terdefinisi / belum, nilainya kosong / ada.</p>
4.	<pre data-bbox="284 1182 970 1339">if(empty(\$nonExistentVar)){ echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.
"; } else { echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.
"; }</pre> <p>Fungsi empty(\$nonExistentVar) digunakan untuk memeriksa apakah variabel yang dimaksud (\$nonExistentVar) belum diinisialisasi, bernilai null, atau memiliki nilai yang dianggap kosong (misalnya, string kosong, array kosong, 0, atau false). Jika variabel tersebut tidak ada atau kosong, maka pesan "Array tidak terdefinisi atau kosong." ditampilkan. Jika variabel tersebut ada dan berisi nilai, maka pesan "Array terdefinisi dan tidak kosong." ditampilkan.</p>
5.	 <p>Maka akan muncul document form.php dan jika langsung klik submit.</p>  <p>Maka akan muncul peringatan untuk mengisi formnya</p>

	 <p>Dan jika sudah diisi semua dan klik submit</p>  <p>Maka akan berpindah ke document proses_form.php dan akan menampilkan value nama dan email yang diketikkan pada document form.php</p>
6.	 <p>Akan muncul form seperti diatas</p>  <p>Dan jika langsung submit maka akan muncul text 'Nama harus diisi' disamping form</p>  <p>Dan setiap mengklik submit, halaman akan meloading dokumen form_self.php yang baru, bisa dilihat pada navigasi browser kiri atas dimana halaman bisa menuju ke sebelum dan sesudahnya</p>  <p>Dan jika form diisi text lalu klik submit</p>  <p>Maka akan muncul text 'Data berhasil disimpan!'.</p>
7.	 <p>Jika diisi pada form suatu tag html</p>

localhost/Pemograman-Web-TI-Semester-3/minggu7/kode_program/form1.php

FORM

<script>alert("Gini kan");</script> Submit

Seperti diatas

localhost/Pemograman-Web-TI-Semester-3/minggu7/kode_program/html_aman.php

<script>alert("Gini kan");</script>

Maka akan menampilkan valuenya apa adanya, dan jika “\$input = htmlspecialchars(\$input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');” dihapus dan form diisi sama seperti tadi

localhost/Pemograman-Web-TI-Semester-3/minggu7/kode_program/html_aman.php

localhost says
Gini kan
OK

Maka tag pada form akan dieksekusi seperti diatas.

8.

```
<?php
$input = $_POST['input'];
$email = $_POST['email'];
$input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
if(filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
    echo "Email valid <br>";
} else {
    echo "Email tidak valid <br>";
}
echo $input;
?>

<body>
    <form method="post" action="html_aman.php">
        <h2>FORM </h2>
        Nama :
        <input type="text" name="input">
        <br>
        Email :
        <input type="email" name="email">
        <input type="submit">
    </form>
</body>
```

localhost/Pemograman-Web-TI-Semester-3/minggu7/kode_program/form1.php

FORM

Nama :
Email : Submit

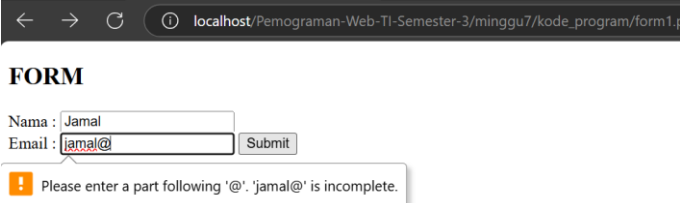
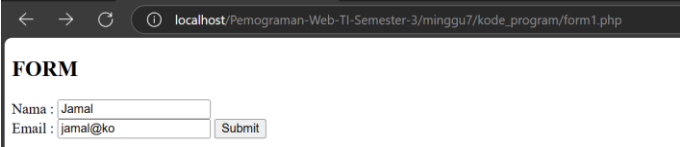
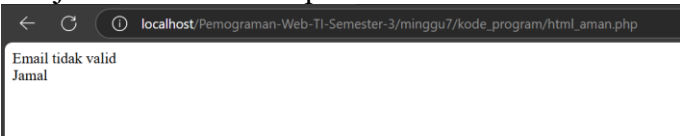
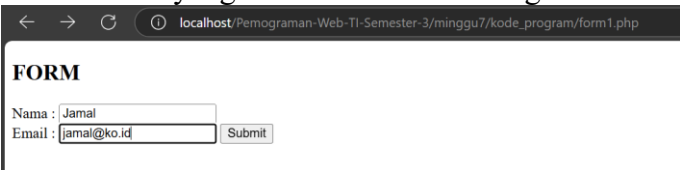
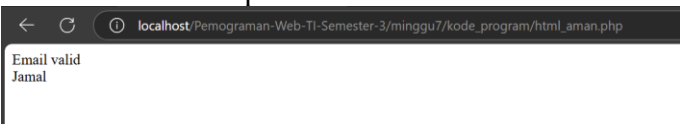
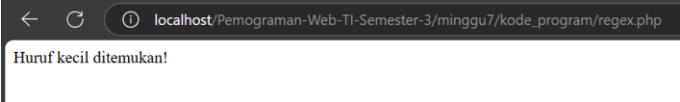
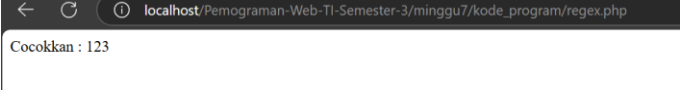
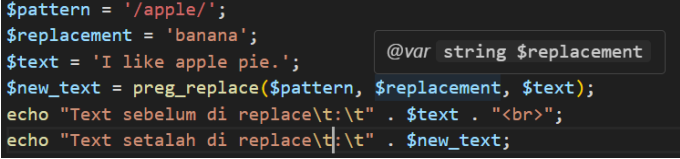
Akan muncul 2 form seperti diatas. Karena input type nya email maka format penulisannya harus sesuai jika tidak akan muncul peringatan seperti berikut

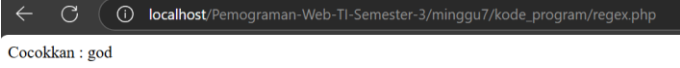
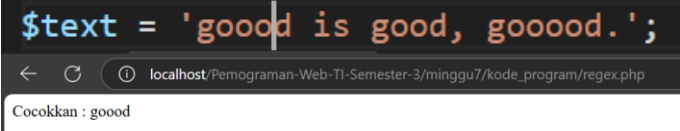


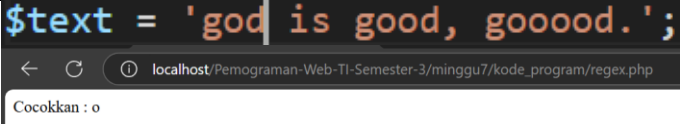


localhost/Pemograman-Web-TI-Semester-3/minggu7/kode_program/form1.php

FORM

Nama :
Email : Submit

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

	 <p>FORM</p> <p>Nama : Jamal</p> <p>Email : jamal@ Submit</p> <p>Please enter a part following '@'. 'jamal@' is incomplete.</p>  <p>FORM</p> <p>Nama : Jamal</p> <p>Email : jamal@ko Submit</p> <p>Tapi input type nya email hanya bisa menjangkau sampai format diatas dan selebihnya akan dianggap benar dan bisa disubmit. Oleh karena itu digunakan FILTER_VALIDATE_EMAIL untuk validasi email agar sesuai dengan format dan jika format sama seperti diatas.</p>  <p>Email tidak valid Jamal</p> <p>Maka akan menampilkan 'Email tidak valid' karena email yang dimasukkan tidak sesuai dengan FILTER_VALIDATE_EMAIL. Dan berikut adalah contoh jika format email yang dimasukkan valid dengan FILTER_VALIDATE_EMAIL.</p>  <p>FORM</p> <p>Nama : Jamal</p> <p>Email : jamal@ko.id Submit</p> <p>Maka akan menampilkan 'Email valid'</p>  <p>Email valid Jamal</p>
9.	 <p>Huruf kecil ditemukan!</p> <p>Menampilkan 'Huruf kecil ditemukan' karena terdapat fungsi preg_match() dengan pola /[a-z]/ untuk memeriksa apakah ada huruf kecil dalam teks; jika ada, menampilkan pesan "Huruf kecil ditemukan!", jika tidak, menampilkan "Tidak ada huruf kecil!".</p>
10.	 <p>Cocokkan : 123</p> <p>Maka akan menampilkan angka yang cocok dengan pola karena terdapat fungsi preg_match() dengan pola /[0-9]+/ untuk mencari deretan angka dalam teks; jika ditemukan, ia akan menampilkan angka yang cocok dari string dengan pesan "Cocokkan: 123", jika tidak, akan menampilkan "Tidak ada yang cocok!".</p>
11.	 <pre> \$pattern = '/apple/'; \$replacement = 'banana'; \$text = 'I like apple pie.'; \$new_text = preg_replace(\$pattern, \$replacement, \$text); echo "Text sebelum di replace\t:\t" . \$text . "
"; echo "Text setelah di replace\t:\t" . \$new_text; </pre> <p>Mengganti kata "apple" dengan "banana" dalam teks menggunakan preg_replace() dan menampilkan teks sebelum dan sesudah penggantian.</p>

12.	 <p>Cocokkan : god</p> <p>Pola <code>/go*d/</code> menggunakan ekspresi reguler di mana karakter <code>*</code> memungkinkan adanya nol atau lebih huruf "o" antara "g" dan "d". Pola ini berhasil mencocokkan beberapa kata dalam string, seperti "god", "good", dan "goood". Fungsi <code>preg_match()</code> akan menemukan dan menampilkan kecocokan pertama yang muncul dalam teks, yaitu "god" dalam kasus ini. Contoh lain</p>  <p>Cocokkan : goood</p>
13.	 <p>Cocokkan : god</p>  <p>Tidak ada yang cocok!</p> <p>Pola <code>/go?d/</code> menggunakan ekspresi reguler di mana karakter <code>?</code> memungkinkan huruf "o" muncul nol atau satu kali antara "g" dan "d". Dalam string "goood is good, goood", pola ini hanya akan mencocokkan "god" (dengan satu atau tanpa "o"). Jadi, fungsi <code>preg_match()</code> akan menampilkan kecocokan pertama "god", dan tidak akan mencocokkan kata-kata seperti "goood" atau "goood".</p>
14.	 <p>Cocokkan : o</p>  <p>Cocokkan : ooo</p> <p>Pola <code>/[o]{1,3}/</code> menggunakan ekspresi reguler untuk mencocokkan urutan huruf "o" yang muncul antara 1 hingga 3 kali berturut-turut dalam string. Dalam teks 'goood is good, goood.', pola ini akan menemukan dan menampilkan kecocokan pertama, yaitu "ooo" (dari kata "goood"), karena ada tiga huruf "o" berurutan.</p>
15.	 <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>Terdapat form seperti di atas, dan jika langsung submit</p>



Maka akan berpindah ke dokumen proses lanjut dan terdapat error karena variable selectedJenisKelamin masih kosong. Dan jika diisi formnya semua :

Lalu di submit

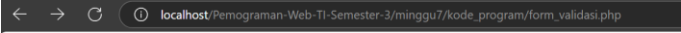
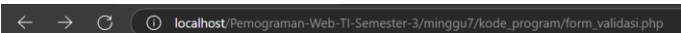
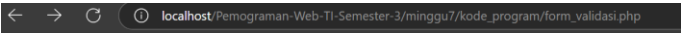
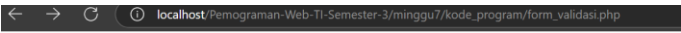


Maka pada dokumen proses_lanjut.php akan ditampilkan dari value yang dipilih pada form dokumen form_lanjut.php

16. Hampir sama seperti soal no. 17, namun menggunakan jQuery. Penggunaan jQuery untuk mempermudah pengelolaan DOM dan manipulasi event, memungkinkan pengiriman form secara asinkron dengan AJAX tanpa memuat ulang halaman, sehingga meningkatkan pengalaman pengguna. Fungsi `e.preventDefault()` menghentikan pengiriman form standar, dan data dari form dikumpulkan menggunakan `$("#myForm").serialize()`, yang mengonversinya menjadi string query untuk dikirim ke server. Hasil pemrosesan data oleh server ditampilkan langsung di dalam elemen `<div id="hasil">`, menjadikan interaksi lebih dinamis dan terstruktur.

- 17.
-
- Terdapat form seperti diatas dari dokumen form_validasi dan jika submit dalam keadaan form kosong semua
-
- Akan berpindah pada dokumen proses_validasi.php dan menampilkan error yang terjadi
-
- Dan jika formatnya benar

	
18.	<p>Sama seperti soal no. 17 tetapi, ketika form disubmit, jQuery mengecek apakah nama dan email telah diisi. Jika ada yang kosong, pesan kesalahan ditampilkan dan pengiriman form dibatalkan. Di server-side, PHP juga memvalidasi input yang diterima, memastikan nama tidak kosong dan format email valid. Jika ada kesalahan, pesan error ditampilkan; jika tidak, data diproses lebih lanjut.</p>
19.	<pre> if (\$("#nama_error").text() === "" && \$("#email_error").text() === "") { \$.ajax({ url: 'proses_validasi.php', type: 'POST', data: { nama: nama, email: email }, success: function(response) { \$("#hasil").html(response); }, error: function() { \$("#hasil").html("Terjadi kesalahan saat memproses data."); } }); } </pre>  <p>Jika form diisi kosong</p>  <p>Form diisi salah satu</p>  <p>Format email tidak valid</p>

	<div data-bbox="284 194 968 226">  </div> <div data-bbox="284 241 625 275"> <h3>Form Input Dengan Validasi</h3> </div> <div data-bbox="284 291 478 349"> <p>Nama : <input type="text" value="Jamal"/></p> <p>Email : <input type="text" value="jamal@ko.id"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> </div> <div data-bbox="284 365 968 396">  </div> <div data-bbox="284 412 651 448"> <h3>Form Input Dengan Validasi</h3> </div> <div data-bbox="284 463 478 521"> <p>Nama : <input type="text" value="Jamal"/></p> <p>Email : <input type="text" value="jamal@ko.id"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> </div> <div data-bbox="284 530 643 553"> <p>Data berhasil dikirim: Nama = Jamal, Email = jamal@ko.id</p> </div> <div data-bbox="284 557 464 591"> <p>Format sesuai</p> </div>
20.	<div data-bbox="284 593 968 714"> <pre>
 <label for="password"> Password : </label> <input type="password" id="password" name="password"> </pre> </div> <div data-bbox="284 719 553 754"> <h3>Input form password</h3> </div> <div data-bbox="284 754 968 927"> <pre> var password = \$("#password").val(); if (password === "") { \$("#password_error").text("Password harus diisi."); } else if (password.length < 8) { \$("#password_error").text("Password harus berisi minimal 8 karakter."); } else { \$("#password_error").text(""); } </pre> </div> <div data-bbox="284 931 375 967"> <h3>jQuery</h3> </div> <div data-bbox="284 967 968 1184"> <pre> // Validasi Password if (empty(\$password)) { \$errors[] = "Password harus diisi."; } elseif (strlen(\$password) < 8) { \$errors[] = "Password harus berisi minimal 8 karakter."; } else { \$password = password_hash(\$password, PASSWORD_DEFAULT); } </pre> </div> <div data-bbox="284 1189 346 1220"> <h3>PHP</h3> </div> <div data-bbox="284 1220 968 1252">  </div> <div data-bbox="284 1267 635 1303"> <h3>Form Input Dengan Validasi</h3> </div> <div data-bbox="284 1319 745 1400"> <p>Nama : <input type="text" value="Jamal"/></p> <p>Email : <input type="text" value="jamal@ko"/></p> <p>Password : <input type="password"/> Password harus berisi minimal 8 karakter.</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> </div> <div data-bbox="284 1408 354 1444"> <h3>Hasil</h3> </div> <div data-bbox="284 1444 968 1476">  </div> <div data-bbox="284 1491 624 1525"> <h3>Form Input Dengan Validasi</h3> </div> <div data-bbox="284 1541 478 1599"> <p>Nama : <input type="text" value="Jamal"/></p> <p>Email : <input type="text" value="jamal@ko.id"/></p> <p>Password : <input type="password" value="*****"/></p> <p><input type="button" value="Submit"/></p> </div> <div data-bbox="284 1608 616 1630"> <p>Data berhasil dikirim: Nama = Jamal, Email = jamal@ko.id</p> </div> <div data-bbox="284 1648 641 1686"> <p>Jika format password benar</p> </div>