

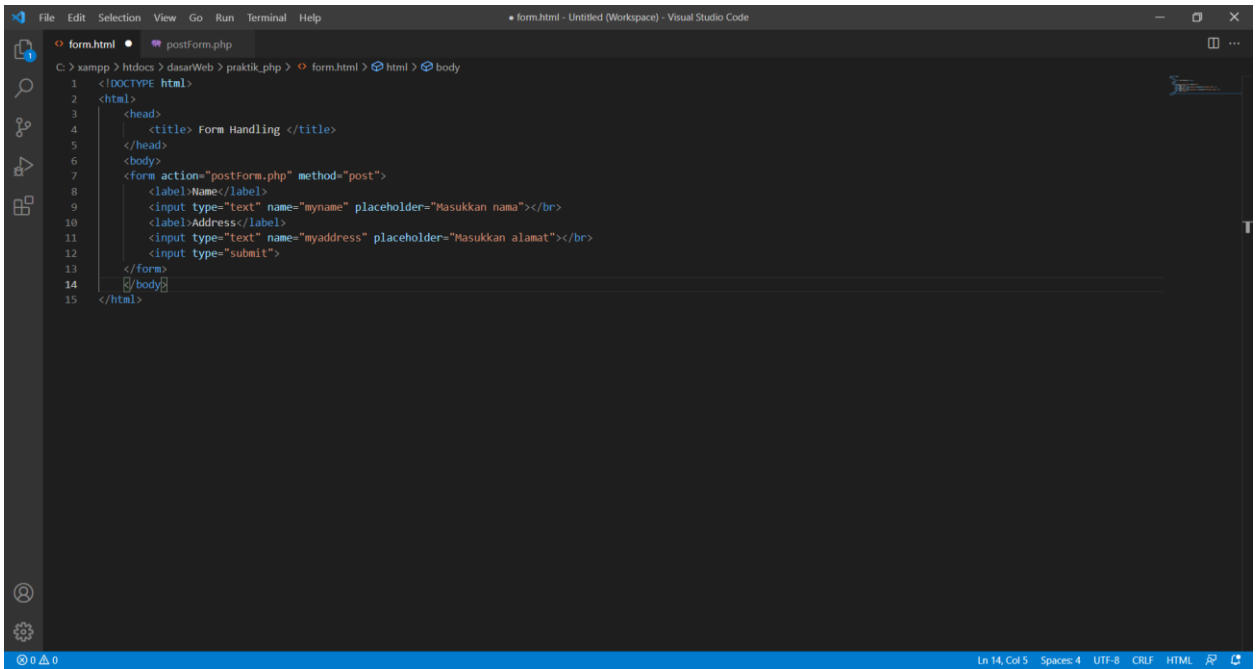


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

Nama	:	ELVIRA SANIA MUFIDA
Nim	:	2041720080
Kelas	:	TI – 2G

Tulislah Jawaban Pada Kolom Yang tersedia di bawah ini;

LEMBAR JAWABAN JOBSHEET-11

Soal No	Jawaban
1	<div><p>form.html</p><pre>1 <!DOCTYPE html> 2 <html> 3 <head> 4 <title> Form Handling </title> 5 </head> 6 <body> 7 <form action="postForm.php" method="post"> 8 <label>Name</label> 9 <input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"></br> 10 <label>Address</label> 11 <input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"></br> 12 <input type="submit"> 13 </form> 14 </body> 15 </html></pre><p>postForm.php</p></div>

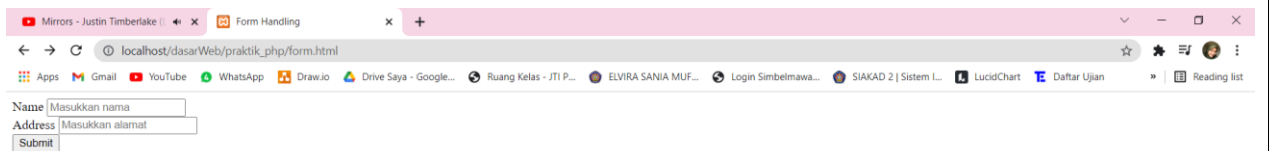


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
postForm.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
C:\xampp\htdocs> dasarWeb > praktik_php > postForm.php
1 <html>
2   <head>
3     <title> Post Form </title>
4   </head>
5   <body>
6     Selamat Datang <?php echo $_POST["myname"]; ?> !<br>
7     Dari <?php echo $_POST["myaddress"]; ?>
8   </body>
9 </html>
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)

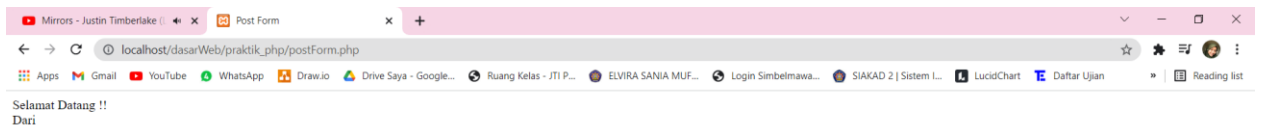
Tampilan awal





Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

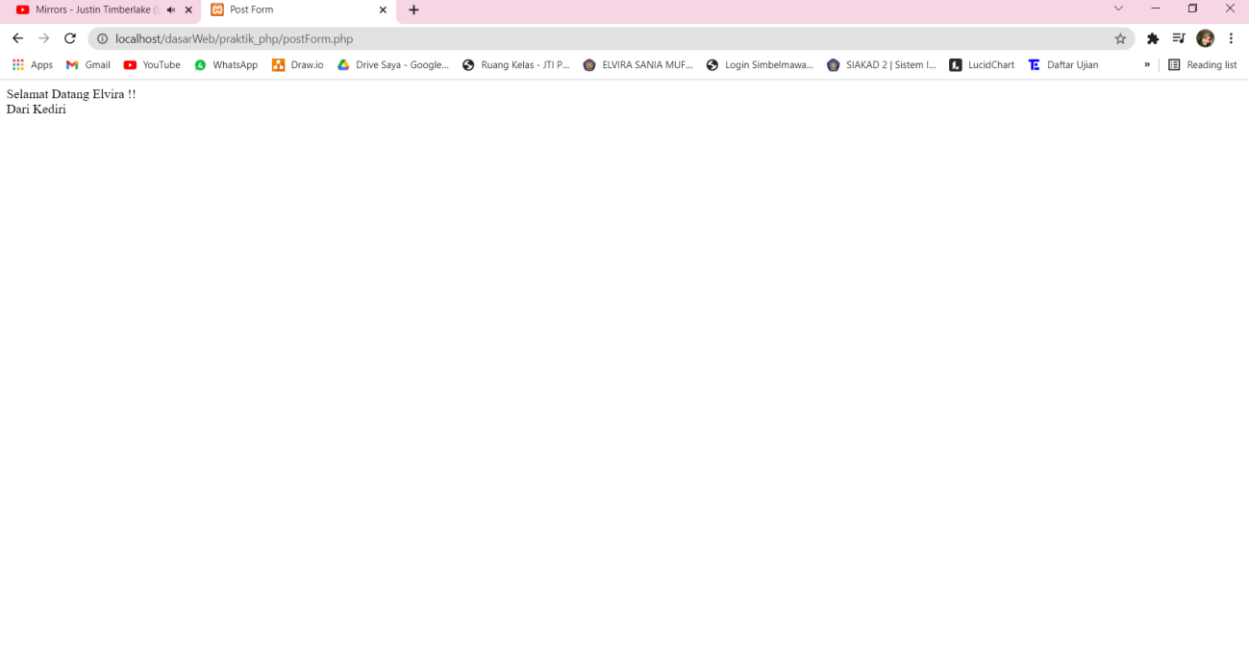
Apabila tidak diisi apa-apa, kemudian diklik tombol kirim maka akan seperti berikut, karena belum ada validasi form nya.



Namun ketika nama diisi dengan Elvira dan alamat diisi dengan Kediri, maka akan menghasilkan seperti berikut ini.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

	 <p>➤ Method POST akan mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung, tanpa ditampilkan pada URL. Untuk menampung data atau nilai digunakan variabel <code>\$_POST</code>.</p>
2	Buatlah file baru dengan nama form_1.html dan salin kode program pada langkah ke-1. Modifikasi kode program dengan mengubah atribut form pada baris ke-5 menggunakan action getForm.php dan method GET, sehingga kode program menjadi seperti berikut:



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Form Handling</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="getForm.php" method="get">
7       <label>Name</label>
8       <input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"></br>
9       <label>Address</label>
10      <input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"></br>
11      <input type="submit">
12    </form>
13  </body>
14 </html>
```

Buat file baru dengan nama getForm.php di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> GetForm </title>
4   </head>
5   <body>
6     Selamat Datang <?php echo $_GET["myname"]; ?> !<br>
7     Dari <?php echo $_GET["myaddress"]; ?>
8   </body>
9 </html>
```



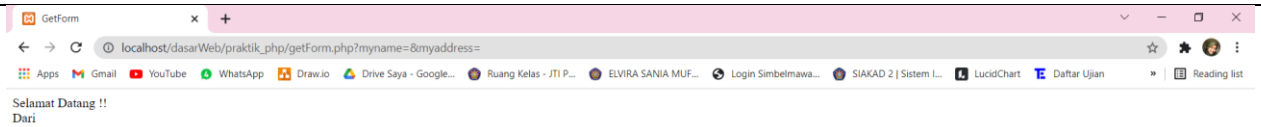
Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)

Tampilan awal form_1.html

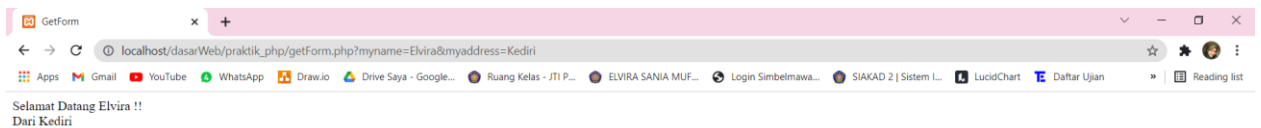
Jika tidak diisi apa-apa, kemudian di tekan tombol kirim maka akan seperti berikut, karena belum ada validasi form nya.



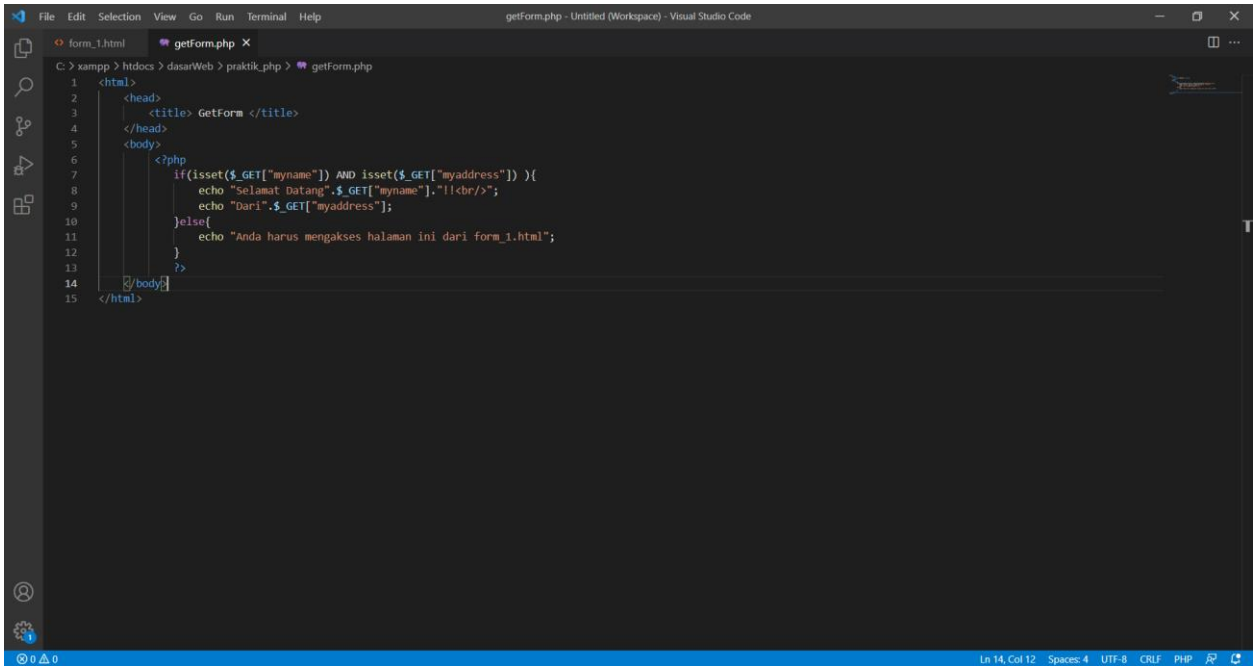
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021



Namun ketika nama diisi dengan Elvira dan alamat diisi dengan Kediri, maka akan menghasilkan seperti berikut ini.

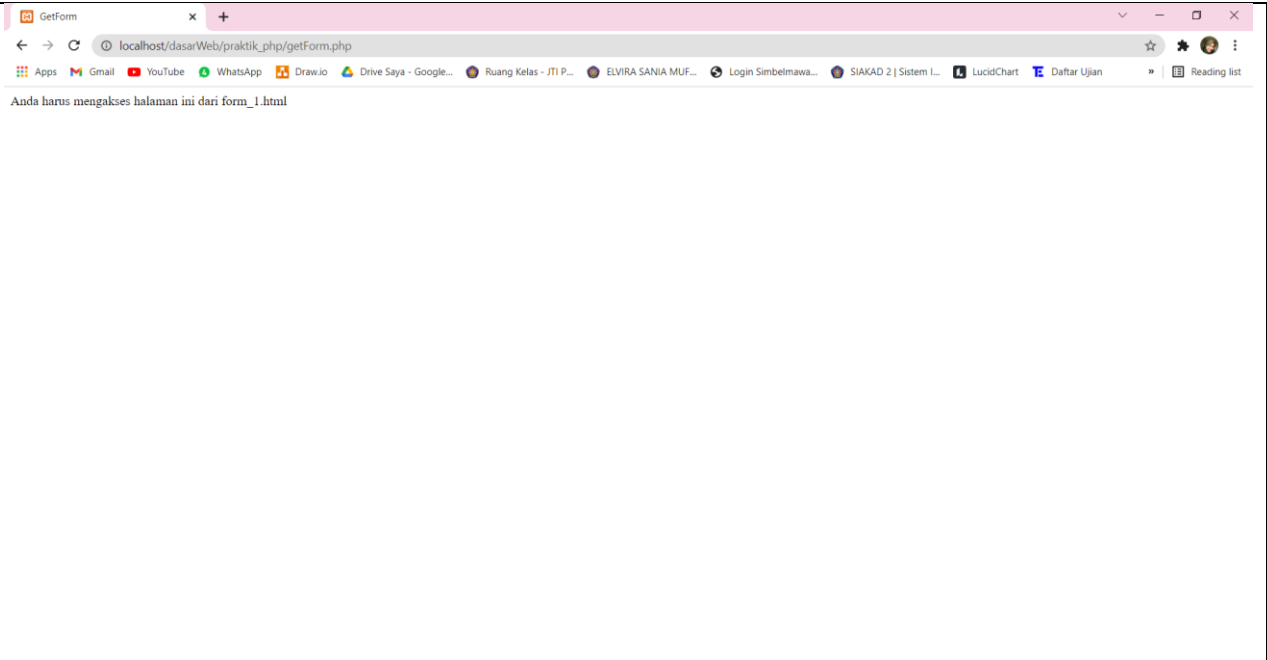




	<p>➤ Method GET akan menampilkan data atau nilai pada URL, kemudian ditampilkan oleh action. Variabel yang digunakan adalah \$_GET.</p>
3	<p>Buka file getForm.php yang telah dibuat sebelumnya dalam direktori praktik_php. Modifikasi kode program dengan menambahkan fungsi isset(), sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <p>getForm.php</p>  <pre>1 <html> 2 <head> 3 <title> GetForm </title> 4 </head> 5 <body> 6 <?php 7 if(isset(\$_GET["myname"]) AND isset(\$_GET["myaddress"])) { 8 echo "Selamat Datang".\$_GET["myname"]."
"; 9 echo "Dari".\$_GET["myaddress"]; 10 }else{ 11 echo "Anda harus mengakses halaman ini dari form_1.html"; 12 } 13 }> 14 </body> 15 </html></pre> <p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p>



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

	 <p>➤ Hal ini dikarenakan adanya source code isset, Fungsi isset() digunakan untuk memvalidasi apakah elemen form telah didefinisikan atau telah di set sebelumnya. Fungsi isset() bernilai true jika sebuah variabel telah didefinisikan dan false jika variabel tersebut belum dibuat.</p>
4	<p>form_2.php</p> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form 2</title> <style> .error { color: #FF0000; } </style> </head> <body> <?php //ambil nilai variable if (isset(\$_GET['error'])) { \$error = \$_GET['error'];</pre>



Jobsheet-11: PHP (Form dan File)

```
} else {
    $error = "";
}
//siapkan pesan kesalahan
$pesan = "";
if ($error == "variabel_belum_diset") {
    $pesan = "Anda harus mengakses halaman ini dari form_2.php";
} else if ($error == "nama_kosong") {
    $pesan = "Nama harus diisi";
} else if ($error == "email_kosong") {
    $pesan = "Email harus diisi";
}
if (isset($_GET['nama']) and isset($_GET['email'])
and isset($_GET['komentar'])) {
    $nama = $_GET['nama'];
    $email = $_GET['email'];
    $komentar = $_GET['komentar'];
} else {
    $nama = "";
    $email = "";
    $komentar = "";
}
?>
<span class="error"><?php echo $pesan; ?></span>
<table>
    <form method="get" action="prosesForm_2.php">
        <tr>
            <td>Nama: </td>
            <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama; ?>"
/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>E-mail: </td>
            <td><input type="text" name="email" value="<?php echo $email; ?>"
/></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Komentar: </td>
```



Jobsheet-11: PHP (Form dan File)

```
<td><textarea name="komentar" rows="5" cols="40"><?php echo  
$komentar; ?>  
</textarea></td>  
</tr>  
<tr>  
<td><input type="submit" name=" kirim" value=" kirim" /></td>  
</tr>  
</form>  
</table>  
</body>  
</html>
```

prosesForm_2.php

```
<?php  
if(isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])){  
    $nama = $_GET['nama'];  
    $email = $_GET['email'];  
    $komentar = $_GET['komentar'];  
    $isi_form = "&nama=$nama&email=$email&komentar=$komentar";  
}else{  
    header("Location: form_2.php?error=variabel_belum_diset");  
}  
if(empty($nama)){  
    header("Location: form_2.php?error=nama_kosong".$isi_form);  
}else if(empty($email)){  
    header("Location: form_2.php?error=email_kosong".$isi_form);  
}else{  
    echo "Nama: $nama <br/> Email: $email <br/> Komentar: $komentar";  
}  
?>
```

Tampilan awal



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

Lakukan eksperimen berikut:

- tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”



- Jika tidak diisi dengan apa pun, akan menampilkan pesan nama harus diisi. Karenakan terdapat if else dimana harus mengisi bagian nama.

b. isi field nama dan kosongkan email, kemudian klik tombol “kirim”

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a local URL. The page content includes a form with the following fields: 'Nama:' with the value 'Elvira', 'E-mail:', and 'Komentar:'. A red error message 'Email harus diisi' is displayed above the 'E-mail:' field. A 'kirim' button is located at the bottom left of the form.

- Menampilkan pesan berdasarkan bidang yang belum diisi. Karenakan terdapat if else dimana harus mengisi bagian nama dan email

c. isi field email dan kosongkan nama, kemudian klik tombol “kirim”



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

Form 2

localhost/dasarWeb/praktik_php/form_2.php?error=nama_kosong&nama=&email=elvira469@gmail.com&komentar=

Apps Gmail YouTube WhatsApp Draw.io Drive Saya - Google... Ruang Kelas - JTI P... ELVIRA SANIA MUF... Login Simbelmawa... SIADAD 2 | Sistem L... LucidChart Daftar Ujian Reading list

Nama harus diisi

Nama:

E-mail:

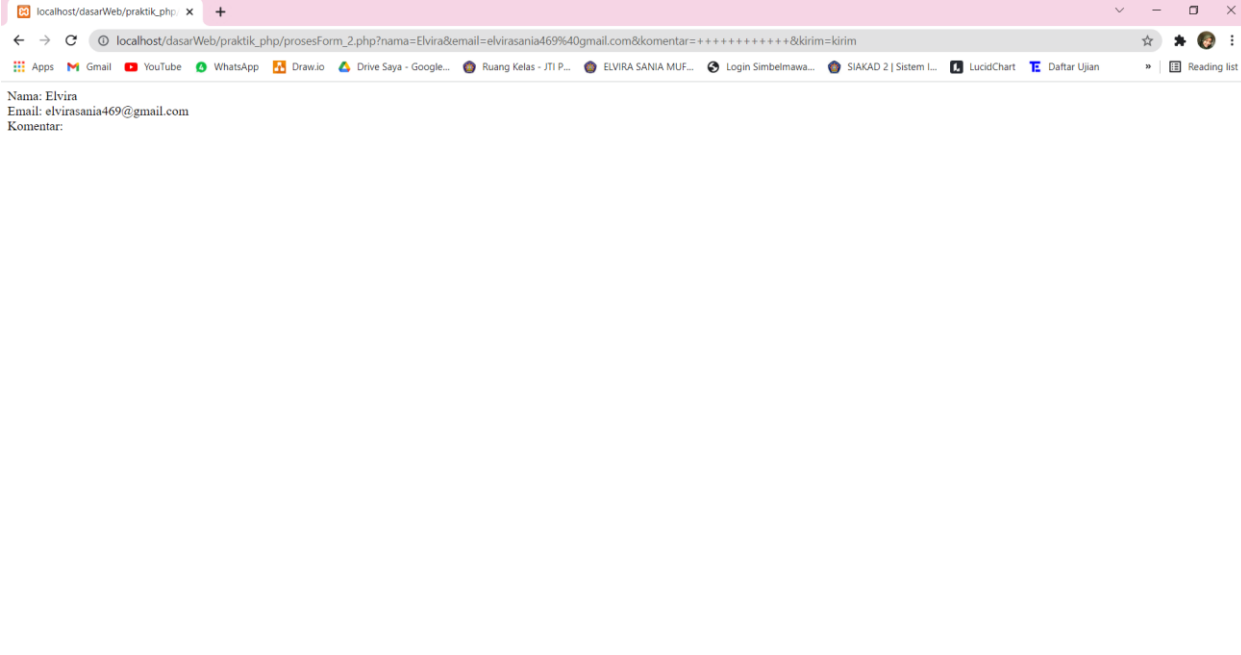
Komentar:

➤ Menampilkan pesan berdasarkan bidang yang belum diisi. Karenakan terdapat if else dimana harus mengisi bagian nama dan email

d. isi field nama dan email, kemudian klik tombol “Kirim”



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

	 <p>➤ Jika tidak mengisi komentar maka pesan akan dianggap "" maka akan masuk kedalam if else default. Sehingga program get akan tetap berjalan normal meskipun komentar kosong. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <p>➤ Jika salah satu inputan kosong, hanya memberi validasi pada input nama, dan email saja. Ini bisa terjadi karena adanya fungsi empty, fungsi empty() akan bernilai true jika variabel tersebut belum diisi, dan bernilai false jika variabel tersebut telah terisi. Dengan menggunakan stuktur IF dan fungsi empty(), kita bisa membuat logika validasi objek form mana saja yang dianggap perlu (harus diisi) dan mana yang boleh dikosongkan, kemudian menampilkan pesan error yang sesuai.</p>
5	Jelaskan apakah kegunaan fungsi header() (soal no 5) <p>➤ Digunakan untuk redirect halaman. Dan header ini akan dieksekusi pertama kali. Header juga bisa membawa data seperti GET pada umumnya. Berikut contoh header yang membawa GET.</p>
6	form_3.php <pre><!DOCTYPE html></pre>



Jobsheet-11: PHP (Form dan File)

```
<html>
<head>
    <style>
        .error {color : #FF0000;}
    </style>
</head>
<body>
    <?php
    //ambil nilai variabel error
    if (isset($_GET['error'])) {
        $error = $_GET['error'];
    }else{
        $error = "";
    }

    //Siapkan pesan kesalahan
    $pesan = "";
    if ($error == "variabel_belum_diset") {
        $pesan = "Anda harus mengakses halaman ini dari form_3.php";
    }else if($error == "nama_kosong"){
        $pesan = "Nama harus diisi";
    }else if($error == "nama_invalid"){
        $pesan = "Nama diisi huruf dan spasi";
    }else if($error == "email_kosong"){
        $pesan = "Email harus diisi";
    }else if($error == "email_invalid"){
        $pesan = "Email tidak sesuai";
    }

    //Siapkan isian form jika terjadi kesalahan
    if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email']) AND
    isset($_GET['komentar'])) {
        $nama = $_GET['nama'];
        $email = $_GET['email'];
        $komentar = $_GET['komentar'];
    }else{
        $nama = "";
        $email = "";
        $komentar = "";
```




Jobsheet-11: PHP (Form dan File)

```
}
?>

<span class = "error"><?php echo $pesan?></span>

<table>
  <form method = "get" action ="prosesForm_3.php">
    <tr>
      <td> Nama : </td>
      <td><input type = "text" name = "nama" value = "<?php echo
$nama;?>"></td>
    </tr>

    <tr>
      <td> E-mail : </td>
      <td><input type = "text" name = "email" value = "<?php echo
$email;?>"></td>
    </tr>

    <tr>
      <td> Komentar : </td>
      <td><textarea name = "komentar" rows = "5" cols = "40"><?php echo
$komentar;?></textarea></td>
    </tr>

    <tr>
      <td><input type = "submit" name = "kirim" value = "Kirim"></td>
    </tr>
  </form>
</table>
</body>
</html>
```

prosesForm_3.php

```
<?php
if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])) {
    $nama = $_GET['nama'];
    $email = $_GET['email'];
    $komentar = $_GET['komentar'];
```



Jobsheet-11: PHP (Form dan File)

```
$isi_form = "&nama = $nama &email = $email $komentar = $komentar";
} else {
    header("Location:form_3.php?error=variabel_belum_diset");
}

if (empty($nama)) {
    header("Location:form_3.php?error=nama_kosong".$isi_form);
} else if (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/",$nama)){
    header("Location:form_3.php?error=nama_invalid".$isi_form);
} else if (empty($email)){
    header("Location:form_2.php?error=email_kosong".$isi_form);
} else if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
    header("Location:form_3.php?error=email_invalid".$isi_form);
} else{
    echo "Nama : $nama <br> Email : $email <br> Komentar : $komentar";
}

?>
```

Tampilan awal

Lakukan eksperimen berikut:



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

a. tanpa mengisi form langsung klik tombol “ kirim”

Form 3

localhost/dasarWeb/praktik_php/form_3.php?error=nama_kosong&nama=&email=&komentar=

Apps Gmail YouTube WhatsApp Draw.io Drive Saya - Google... Ruang Kelas - JTI P... ELVIRA SANIA MUF... Login Simbelmawa... SIAKAD 2 | Sistem L... LucidChart Daftar Ujian Reading list

Nama harus diisi

Nama:

E-mail:

Komentar:

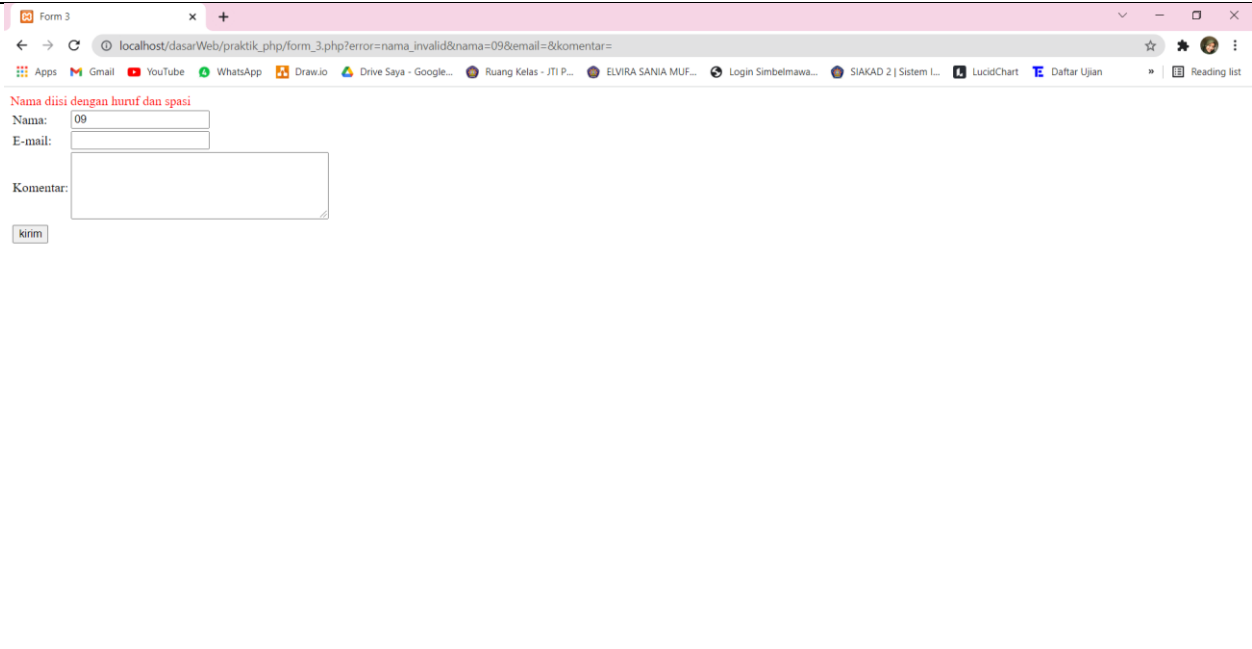
kirim

➤ Jika tidak diisi dengan apa pun, akan menampilkan pesan nama harus diisi. Karenakan terdapat if else dimana harus mengisi bagian nama.

b. isi field nama dengan angka kemudian klik tombol “ kirim”



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

	<p>➤ Mengisi kolom nama dengan angka dianggap sebagai “nama_invalid” sehingga menunjukkan pesan bahwa salah input. Nama hanya terdiri dari huruf dan spasi. Namun saat mengisi kolom nama dengan string atau hanya huruf, dianggap benar dan akan melanjutkan pemeriksaan ke kolom email.</p> <p>c. isi field nama dengan string kemudian klik tombol “kirim”</p>
---	---



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

Form 3

localhost/dasarWeb/praktik_php/form_3.php?error=email_kosong&nama=Elvira&email=&komentar=

Email harus diisi

Nama:

E-mail:

Komentar:

d. isi field nama dan email dengan “namaku” kemudian klik tombol “kirim”

Form 3

localhost/dasarWeb/praktik_php/form_3.php?error=email_invalid&nama=namaku&email=namaku&komentar=

Email tidak sesuai

Nama:

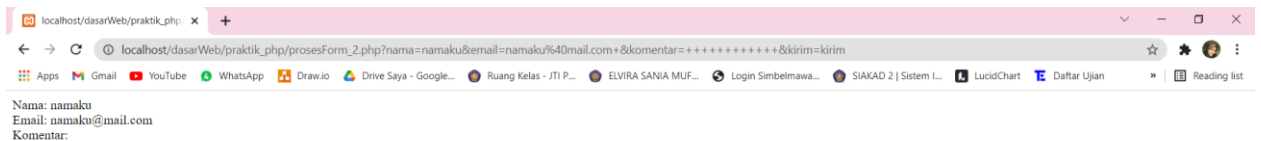
E-mail:

Komentar:



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

- e. isi field nama dengan “namaku” dan email dengan namaku@mail.com kemudian klik tombol “[kirim](#)”



Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)

- Jika salah satu inputan kosong, hanya memberi validasi pada input nama, dan email saja. Selain itu juga terdapat validasi nama jika kita menginputkan value angka pada nama maka akan muncul error, demikian juga untuk input email, jika tidak sesuai dengan email pada umumnya maka akan error. Ini bisa terjadi karena adanya fungsi `preg_match()`. Fungsi `preg_match()` digunakan untuk mencocokkan pola dalam data string. Fungsi `preg_match()` akan mengembalikan data bernilai `TRUE` jika terdapat pola yang sesuai dan `FALSE` jika tidak ada pola yang sesuai. PHP memiliki fungsi built-in yang khusus digunakan untuk validasi alamat email, yaitu `filter_var()`.

7

testFile.txt

Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Malang

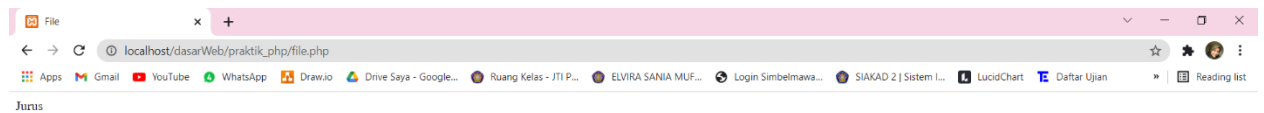
file.php



```
<html >
<head>
  <title>File</title>
</head>
<body>
  <?php
    $myFile = "testFile.txt";
    $fh = fopen($myFile, 'r');
    $theData = fread($fh, 5);
    fclose($fh);
    echo $theData;

  ?>
</body>
</html>
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)

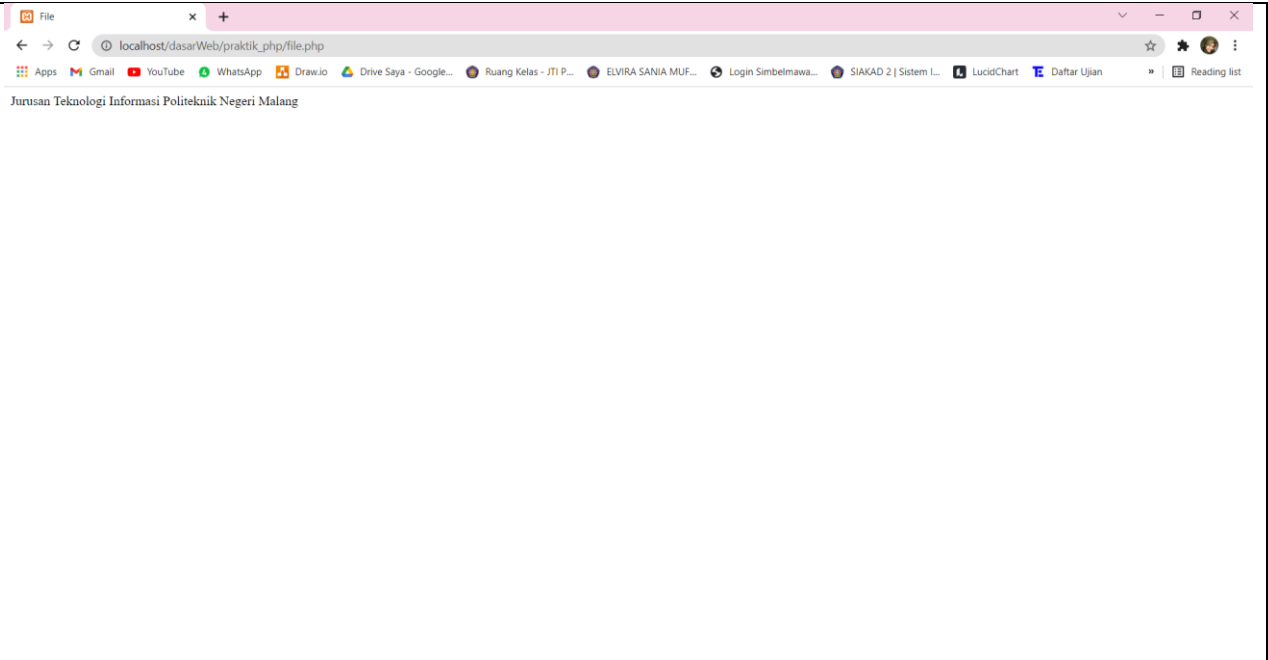


- Ini bisa terjadi karena menggunakan fread dan dibatasi jumlahmaximum byte untuk dibaca yaitu 5, Sehingga dari kata jurusan yang diambil 5 huruf menjadi kata Ini bisa terjadi



	karena menggunakan fread dan dibatasi jumlah maksimum byte untuk dibaca yaitu 5, Sehingga dari kata jurusan yang diambil 5 huruf menjadi kata
8	<p>Modifikasi kode program pada langkah ke-2 dengan mengubah parameter fungsi fread() pada baris ke-8 menjadi filesize(\$myFile), sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre><html > <head> <title>File</title> </head> <body> <?php \$myFile = "testFile.txt"; \$fh = fopen(\$myFile, 'r'); \$theData = fread(\$fh, filesize(\$myFile)); fclose(\$fh); echo \$theData; ?> </body> </html></pre> <p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p>

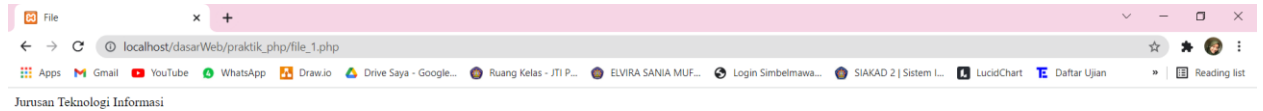


	 <p>➤ Menampilkan seluruh kata yang ada dalam text, dikarenakan range yang digunakan diambil dari filesize(\$myfile). Sehingga akan menghitung jumlah text yang ada sebagai kondisi untuk menampilkan huruf yang ada.</p>
9	<p>Buat file baru dengan nama file_1.php dan salin kode program pada langkah ke-5. Modifikasi kode program dengan mengubah fungsi fread() pada baris ke-8 dengan fungsi fgets(\$fh), sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre><html > <head> <title>File</title> </head> <body> <?php \$myFile = "testFile.txt"; \$fh = fopen(\$myFile, 'r'); \$theData = fgets(\$fh); fclose(\$fh); echo \$theData; ?> </body></pre>



</html>

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)

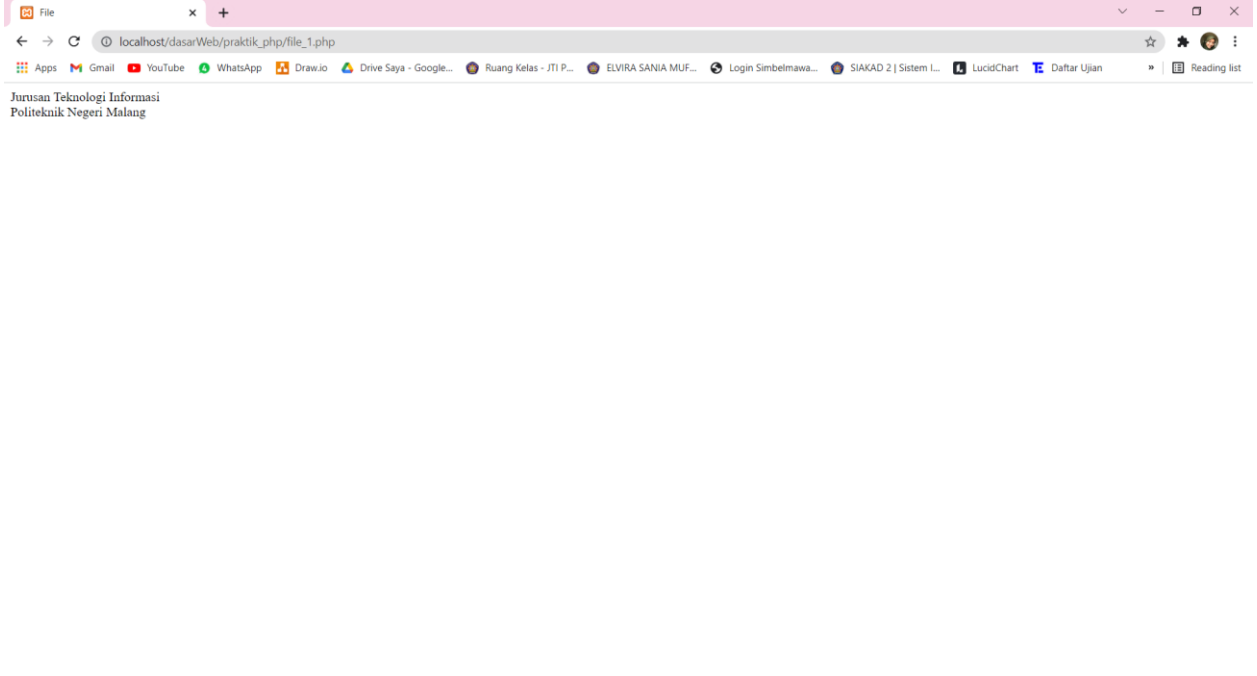


- fgets() untuk mendapatkan text. Fungsi dari fgets ini sendiri adalah untuk mengambil text berdasarkan line.
- Untuk menampilkan keseluruhan text

```
<html >
<head>
  <title>File</title>
</head>
<body>
  <?php
    $myFile = "testFile.txt";
    $fh = fopen($myFile, 'r');
    //soal 9
    //$theData = fgets($fh);

    // untuk menampilkan keseluruhan text
    while(!feof($fh)){
```



	<pre> echo fgets(\$fh) . "
"; } fclose(\$fh); ?> </body> </html></pre> 
10	<p>formUpload.html</p> <pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Form Upload</title> </head> <body> <form enctype="multipart/form-data" action="fileupload.php" method="POST"> choose a file to upload: <input type="file" name="uploadedfile">
 <input type="submit" value="Upload File"> </form> </body> </html></pre>



fileUpload.php

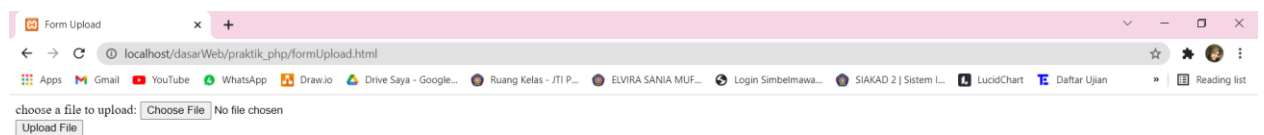
```
<?php
    $target_path = "uploads/";

    $target_path = $target_path . basename(
        $_FILES['uploadedfile']['name']);

    if (move_uploaded_file($_FILES['uploadedfile']['tmp_name'], $target_path)) {
        echo "The file " . basename($_FILES['uploadedfile']['name']) . "has been
uploaded";
    }else{
        echo "There was an error uploading the file, please try again!";
    }
?>
```

Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 10)

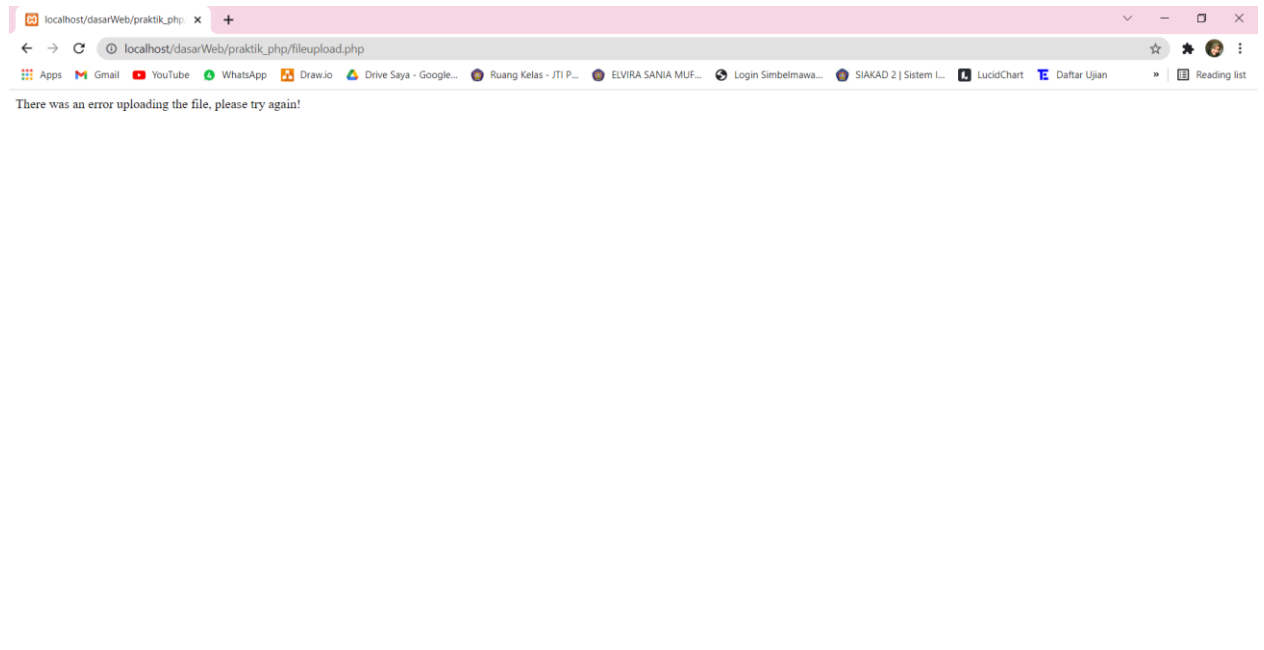
Tampilan awal



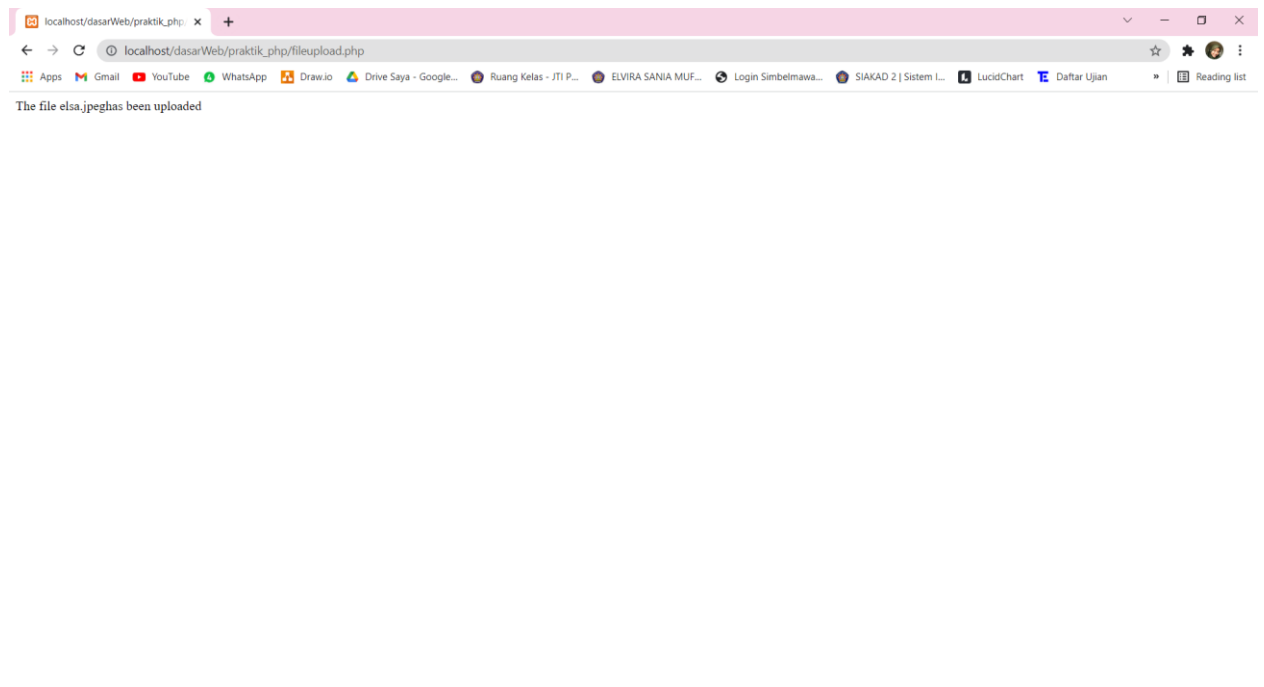


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-11: PHP (Form dan File)
Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web
Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web
November 2021

Ketika diklik upload file



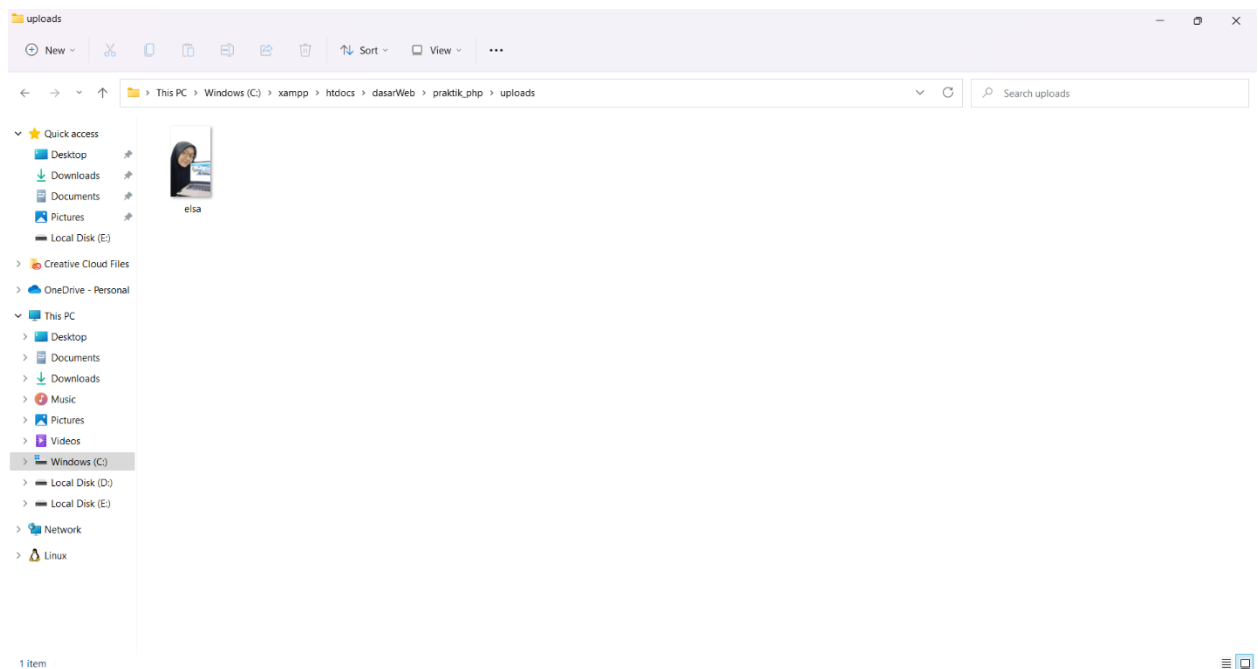
Ketika diisi file berupa gambar





- Terjadi karena adanya `enctype="multipart/form-data"` dan adanya fungsi di php yaitu `$_FILES` yang digunakan untuk menangani proses upload. Atribut form untuk upload sedikit berbeda dengan form untuk data biasa, yang membedakan adalah adanya tambahan atribut `enctype="multipart/form-data"`. Tag di set menggunakan atribut `type="file"`. Untuk menerima file digunakan `$_FILES[nama_field][atribut]`, berikut adalah isi atributnya: - `tmp_name` = berisi path temporary dimana file hasil proses upload disimpan di server - `name` = berisi path asli dari file yang diupload oleh user. Inti dari proses upload pada PHP adalah berada pada penerapan fungsi built-in yaitu: - `move_uploaded_file()` atau `copy()`, yang berfungsi memindahkan dari folder temporary ke folder tujuan upload.

11 Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori uploads (soal no 11)



- File yang diupload dipindahkan ke direktori. ditambahkan difolder uploads yang merupakan nilai variabel `target_path`