

# LAPORAN PRAKTIKUM

## DESAIN PEMROGRAMAN WEB

### FORM & FILE



2022

**Praktikum**

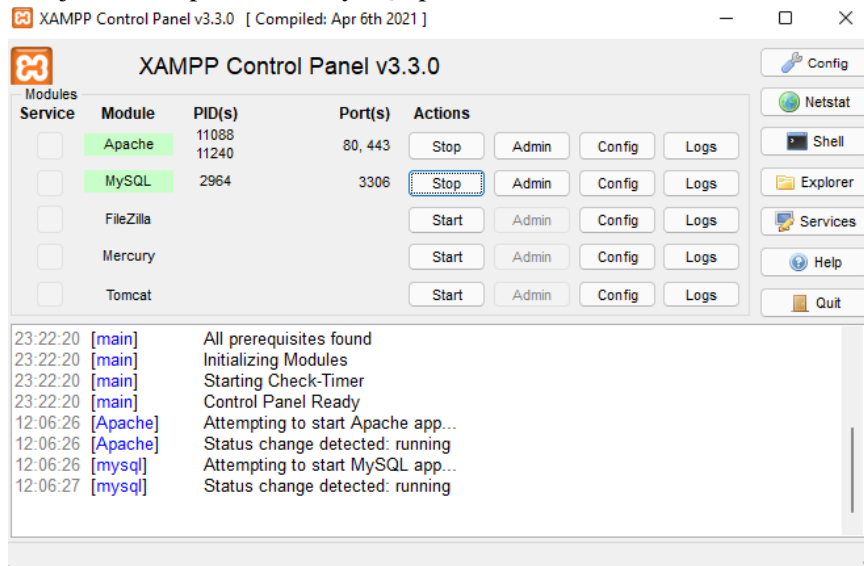
[2131710100]

[LAITA ZIDAN]

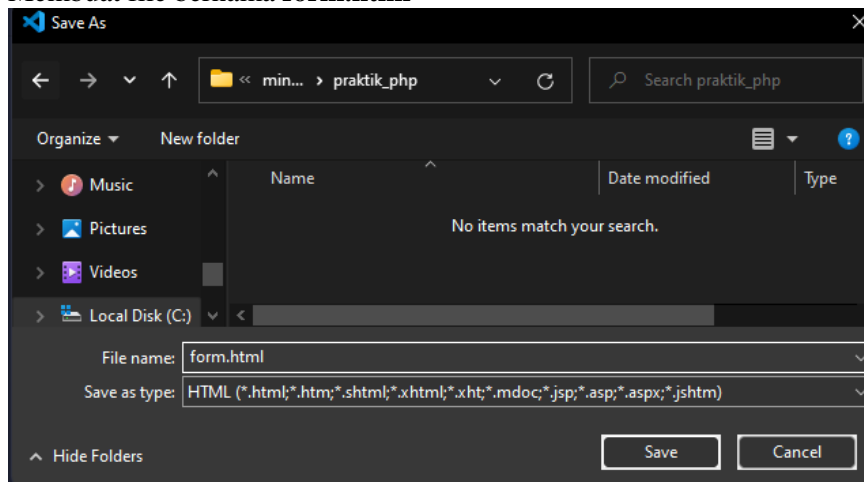
[1F\_D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA]

## Praktikum Bagian 1. Form Handling

### 1. Menjalankan Apache dan MySQL pada XAMPP



### 2. Membuat file bernama **form.html**

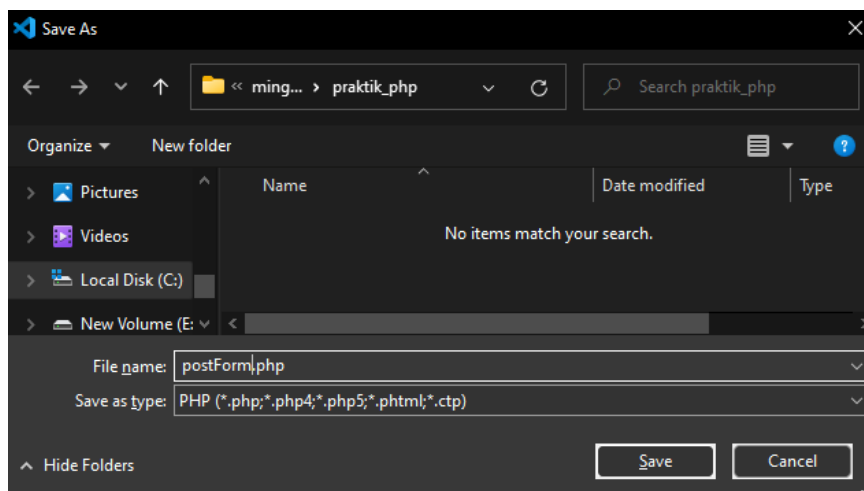


### 3. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **form.html**

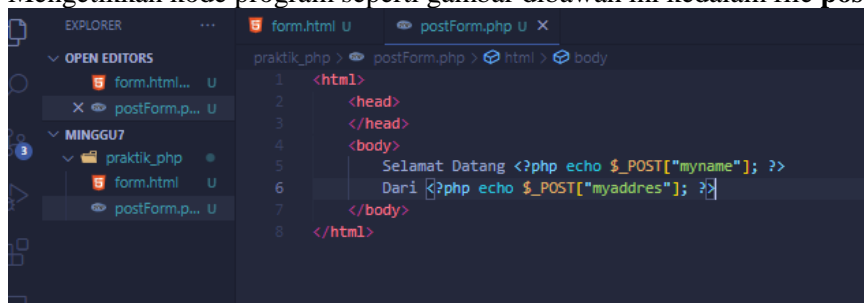


4. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 1) kode program diatas ada 2 atribut di dalamnya (atribut action dan atribut method), atribut pertama digunakan untuk memproses data form dan atribut method digunakan untuk menentukan bagaimana cara pengiriman data pada server.

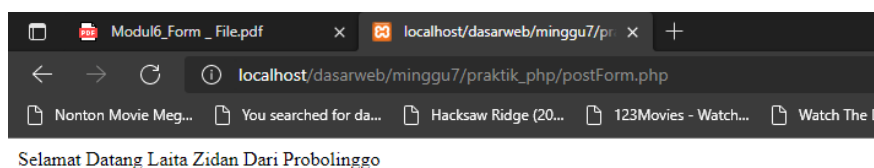
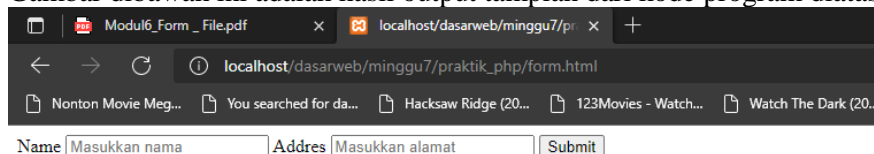
5. Membuat file baru bernama **postForm.php**



6. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **postForm.html**



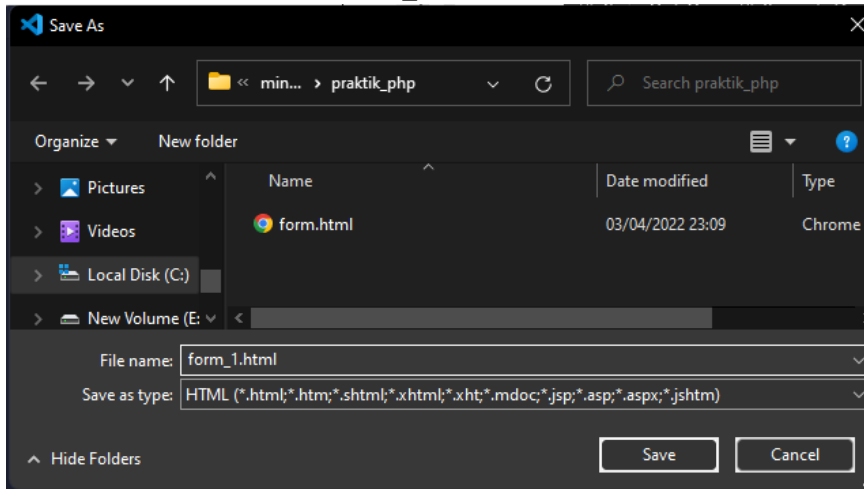
7. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas



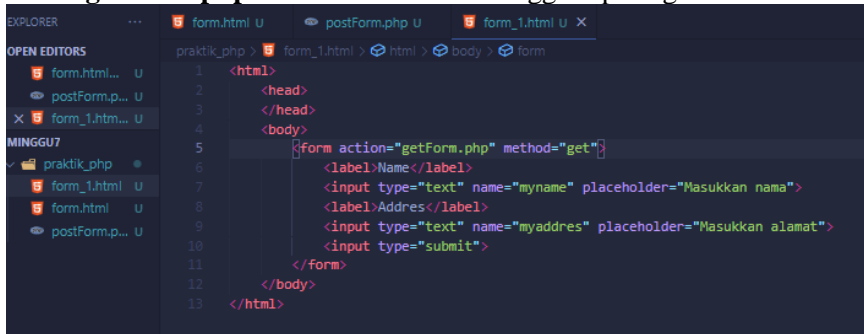
8. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 2)  
Kode program diatas `$_POST["myname"]` untuk mengambil nilai dari inputan field nama dan `$_POST["myaddress"]` untuk mengambil nilai dari inputan field alamat

## Praktikum Bagian 2. Validasi Form

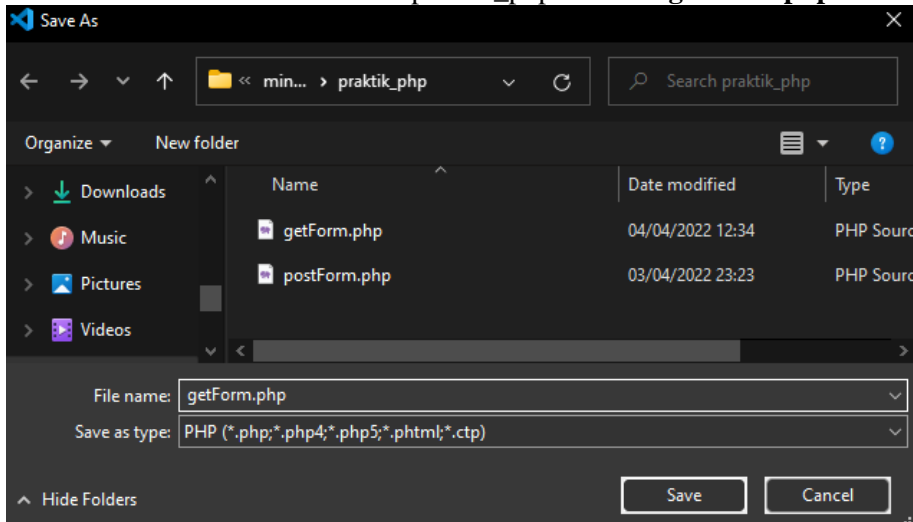
1. Membuat file baru bernama **form\_1.html**



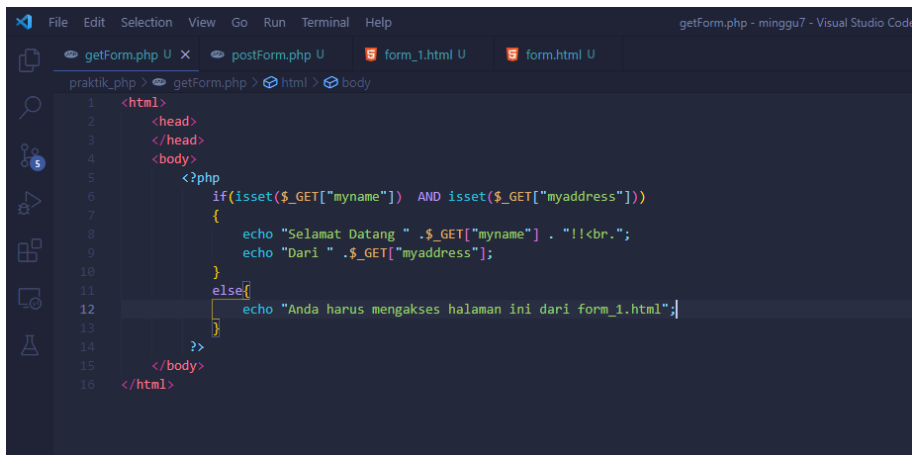
2. Salin kode program no 3 diatas dan modifikasi file **form\_1.html** pada baris 5 menggunakan action **getForm.php** dan method GET sehingga seperti gambar dibawah ini



3. Membuat file baru didalam folder praktik\_php bernama **getForm.php**



4. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **getForm.php**

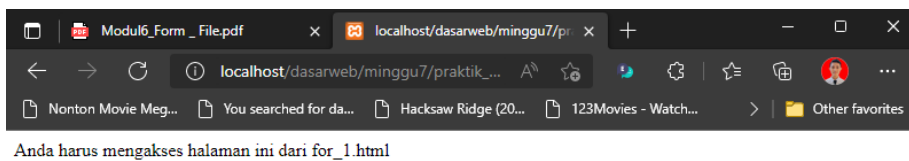


```

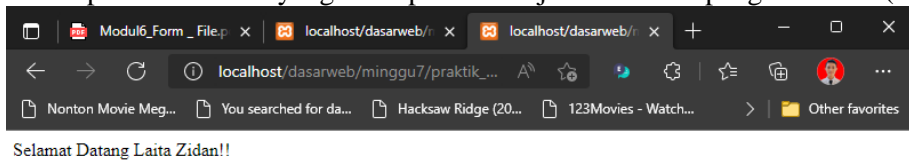
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     if(isset($_GET["myname"]) AND isset($_GET["myaddress"]))
7     {
8         echo "Selamat Datang " . $_GET["myname"] . "!!<br.>";
9         echo "Dari " . $_GET["myaddress"];
10    }
11    else{
12        echo "Anda harus mengakses halaman ini dari form_1.html";
13    }
14 <?>
15 </body>
16 </html>

```

5. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas.



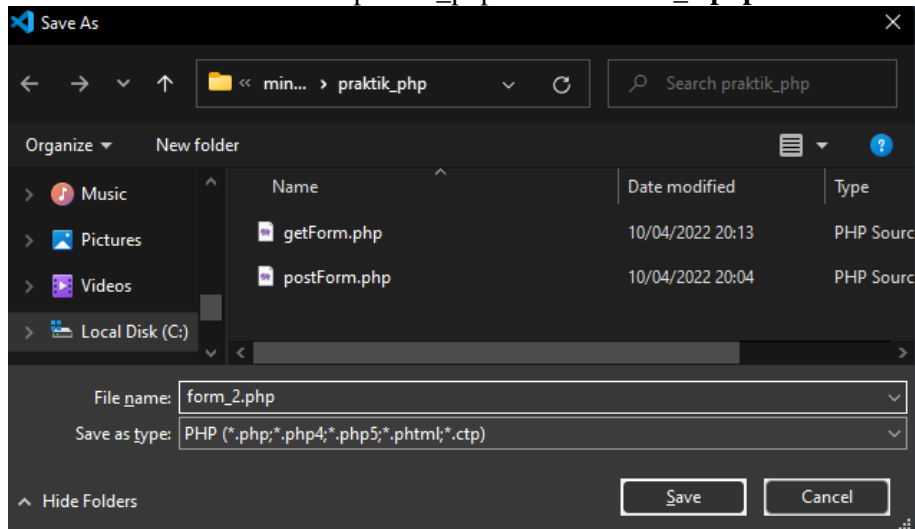
6. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 3)



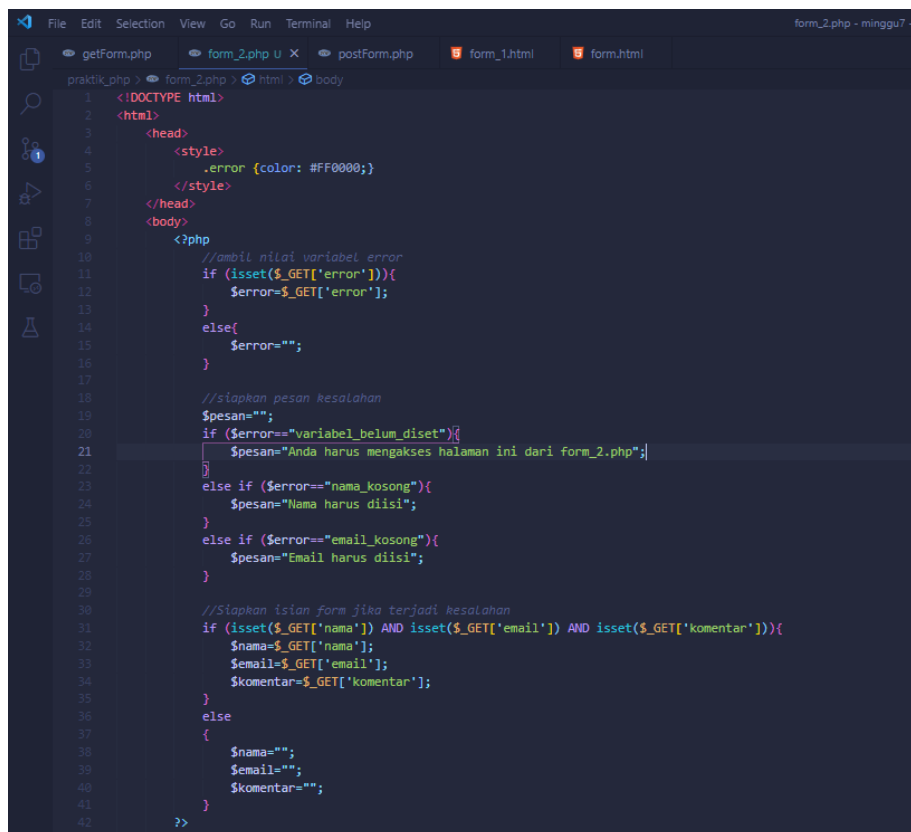
Kode program diatas akan menampilkan value dari field nama aja dan value field alamat akan dicetak di URL karena method dari form tersebut adalah method

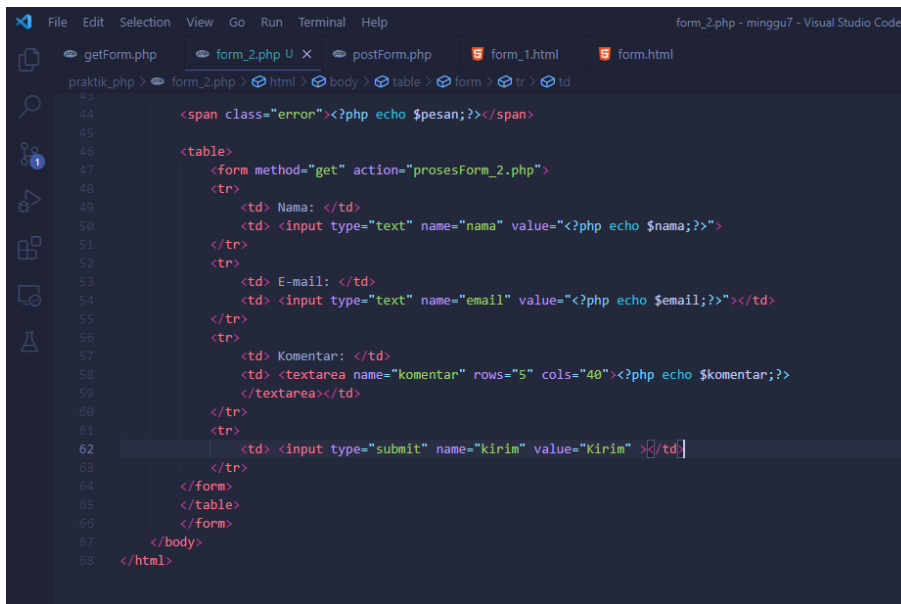
### Praktikum Bagian 3. Form Required

9. Membuat file didalam folder praktik\_php bernama **form\_2.php**



10. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **form\_2.php**



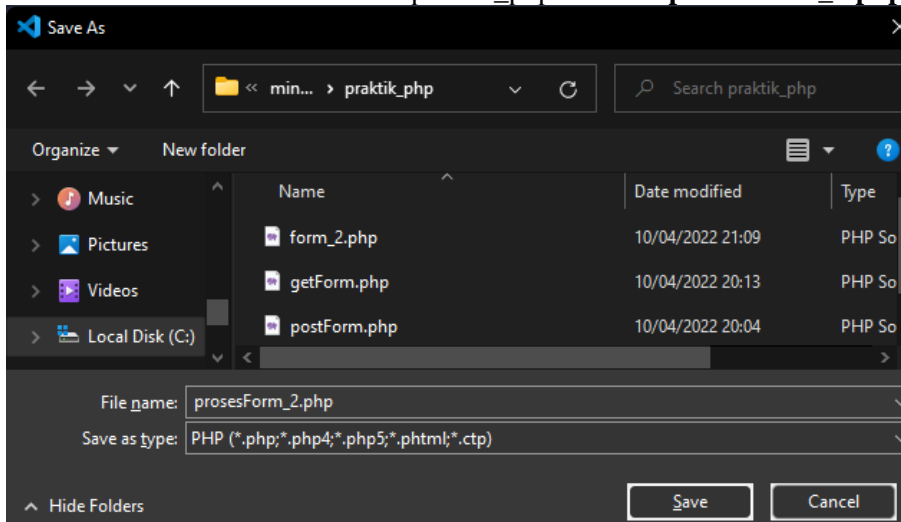


```

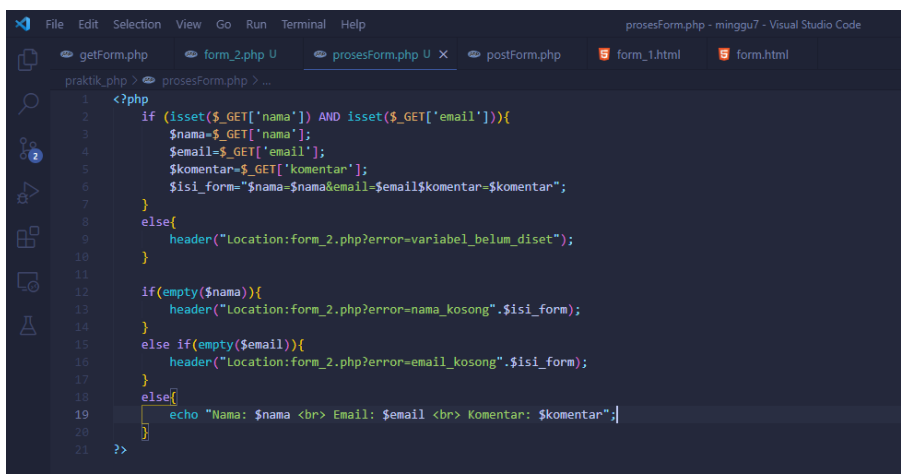
44 <span class="error"><?php echo $pesan;?></span>
45
46 <table>
47 <form method="get" action="prosesForm_2.php">
48 <tr>
49 <td>Nama: </td>
50 <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;?>">
51 </td>
52 </tr>
53 <tr>
54 <td>E-mail: </td>
55 <td><input type="text" name="email" value="<?php echo $email;?>">
56 </td>
57 </tr>
58 <tr>
59 <td>Komentar: </td>
60 <td><textarea name="komentar" rows="5" cols="40"><?php echo $komentar;?>
61 </td>
62 </tr>
63 <tr>
64 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim" ></td>
65 </tr>
66 </form>
67 </table>
68 </form>
69 </body>
70 </html>

```

11. Membuat file baru didalam folder praktik\_php bernama **prosesForm\_2.php**



12. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **prosesForm\_2.php**

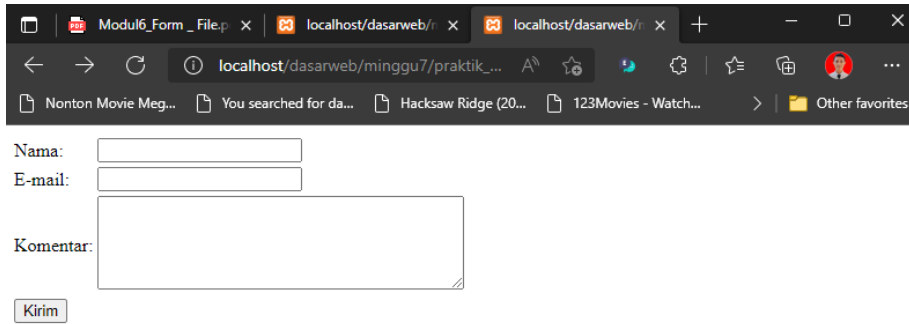


```

1 <?php
2 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])){
3     $nama=$_GET['nama'];
4     $email=$_GET['email'];
5     $komentar=$_GET['komentar'];
6     $isi_form="$nama-$nama$email-$email$komentar-$komentar";
7 }
8 else{
9     header("Location:form_2.php?error=variabel_belum_diset");
10 }
11
12 if(empty($nama)){
13     header("Location:form_2.php?error=nama_kosong".$isi_form);
14 }
15 else if(empty($email)){
16     header("Location:form_2.php?error=email_kosong".$isi_form);
17 }
18 else{
19     echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
20 }
21 ?>

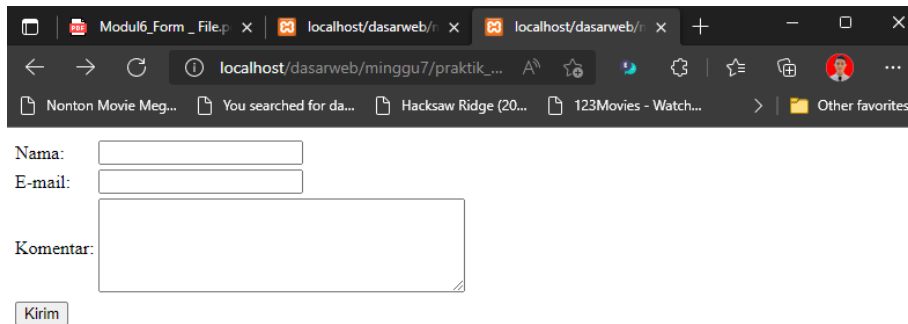
```

13. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas.



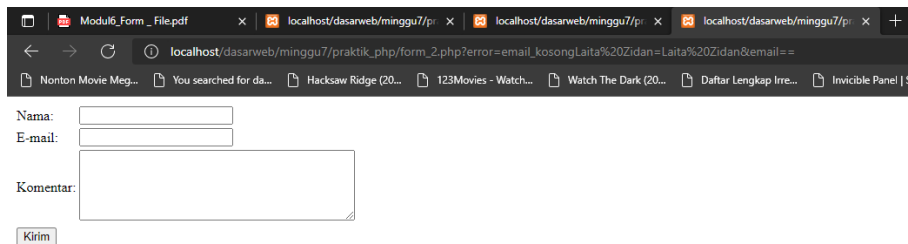
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/dasarweb/minggu7/praktik...`. The form contains three input fields: "Nama:" (a single-line text box), "E-mail:" (a single-line text box), and "Komentar:" (a multi-line text area). Below the "Komentar:" field is a button labeled "Kirim".

- a. Tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”



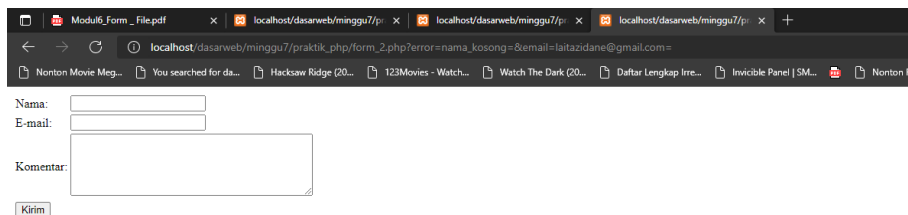
The screenshot shows the same form as above, but with an error message displayed below the "E-mail:" field. The error message is: `localhost/dasarweb/minggu7/praktik_php/form_2.php?error=email_kosong&nama=Laita%20Zidan=Laita%20Zidan&email=`. The "Kirim" button is still visible below the "Komentar:" field.

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



The screenshot shows the same form as above, but with an error message displayed below the "E-mail:" field. The error message is: `localhost/dasarweb/minggu7/praktik_php/form_2.php?error=email_kosong&nama=Laita%20Zidan=Laita%20Zidan&email=`. The "Kirim" button is still visible below the "Komentar:" field.

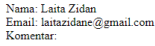
- c. Isi field email dan kosongkan nama, kemudian klik tombol “kirim”



The screenshot shows the same form as above, but with an error message displayed below the "E-mail:" field. The error message is: `localhost/dasarweb/minggu7/praktik_php/form_2.php?error=nama_kosong&nama=Laita%20Zidan=Laita%20Zidan&email=Laita%20Zidan@gmail.com=`. The "Kirim" button is still visible below the "Komentar:" field.

- d. Isi field nama dan email, kemudian klik tombol “kirim”





- 9

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
praktik_php > form_3.php U X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <style>
5 .error {color: #FF0000;}
6 </style>
7 </head>
8 <body>
9 <?php
10 //masukan nilai variabel error
11 if (isset($_GET['error'])) {
12 $error=$_GET['error'];
13 }else {
14 $error="";
15 }
16
17 //siapkan pesan kesalahan
18 $pesan="";
19 if ($error=="variabel_belum_diset") {
20 $pesan="Anda harus mengakses halaman ini dari form_3.php";
21 }elseif ($error=="nama_kosong") {
22 $pesan = "Nama harus diisi";
23 }elseif ($error=="nama_invalid") {
24 $pesan = "Nama diisi huruf dan spasi";
25 }
26 }elseif ($error=="email_kosong") {
27 $pesan = "Email harus diisi";
28 }elseif ($error=="email_invalid") {
29 $pesan = "Email tidak sesuai";
30 }
31
32 //Siapkan isian form jika terjadi kesalahan
33 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['komentar'])) {
34 $nama=$_GET['nama'];
35 $email=$_GET['email'];
36 $komentar=$_GET['komentar'];
37 }else {
38 $nama="";
39 $email="";
40 $komentar="";
41 }
42 >>

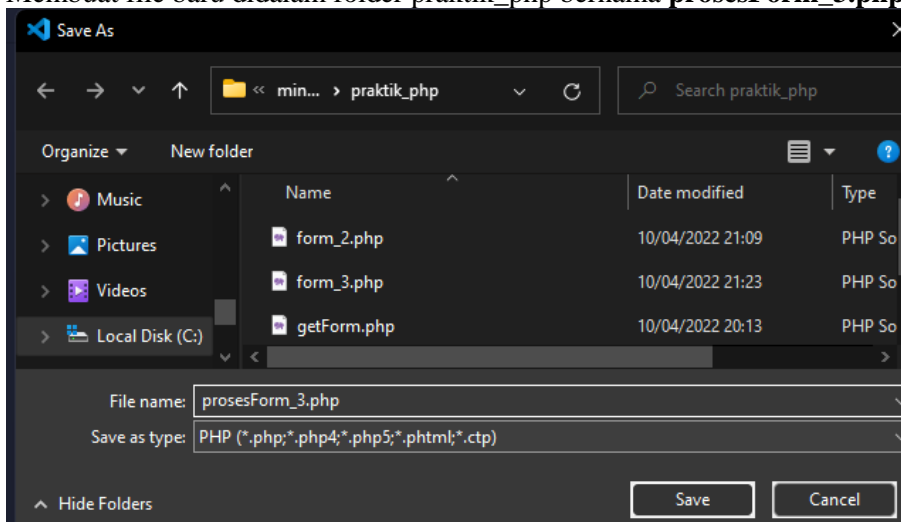
```

```

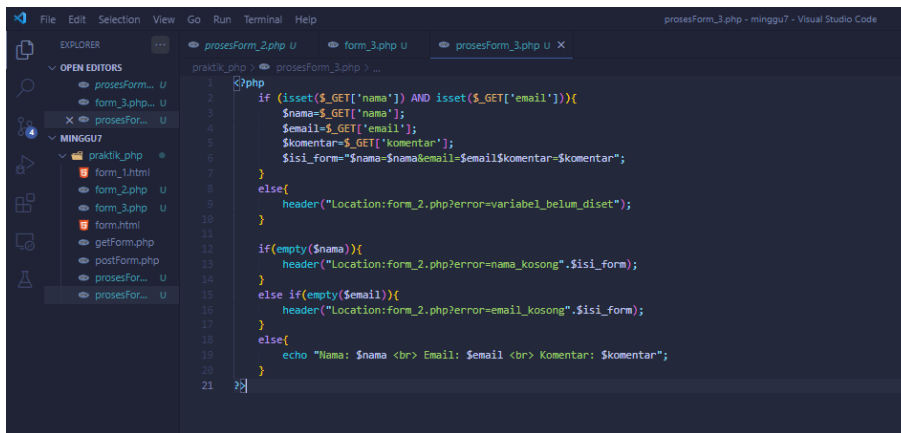
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
praktik_php > form_3.php U X
43
44 <span class="error"><?php echo $pesan;></span>
45
46 <table>
47 <form action="prosesForm_3.php" method="get">
48 <tr>
49 <td>Nama: </td>
50 <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;>"></td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td>E-mail: </td>
54 <td><input type="text" name="email" value="<?php echo $email;>"></td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td>Komentar: </td>
58 <td><textarea name="komentar" rows="5" cols="40" ><?php echo $komentar;></textarea></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"></td>
62 </tr>
63 </form>
64 </table>
65 </body>
66 </html>

```

3. Membuat file baru didalam folder praktik\_php bernama **prosesForm\_3.php**



4. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **prosesForm\_3.php**

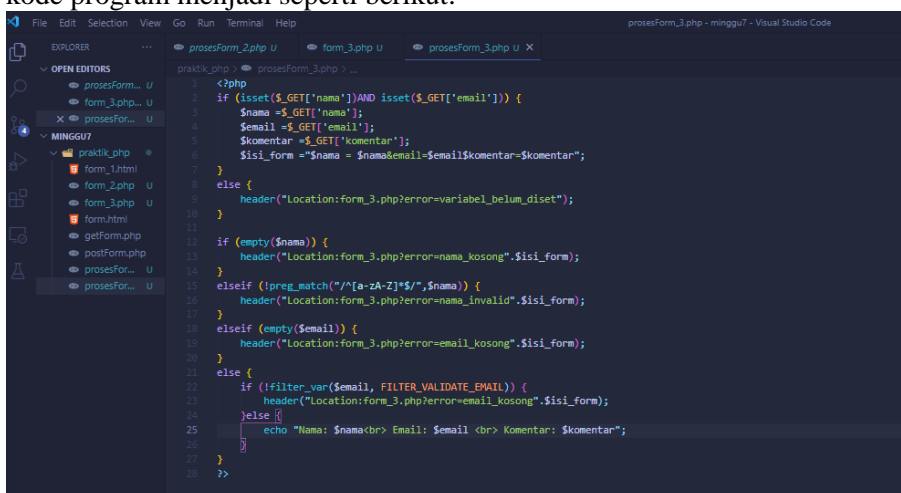


```

1 <?php
2 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])) {
3     $nama=$_GET['nama'];
4     $email=$_GET['email'];
5     $komentar=$_GET['komentar'];
6     $isi_form="$nama-$nama$email=$email$komentar-$komentar";
7 }
8 else {
9     header("Location:form_2.php?error=variabel_belum_diset");
10 }
11
12 if (empty($nama)) {
13     header("Location:form_2.php?error=nama_kosong".$isi_form);
14 }
15 else if (empty($email)) {
16     header("Location:form_2.php?error=email_kosong".$isi_form);
17 }
18 else {
19     echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
20 }
21 ?>

```

5. Modifikasi kode program php menambahkan fungsi preg\_match() dan filter\_var() sehingga kode program menjadi seperti berikut:

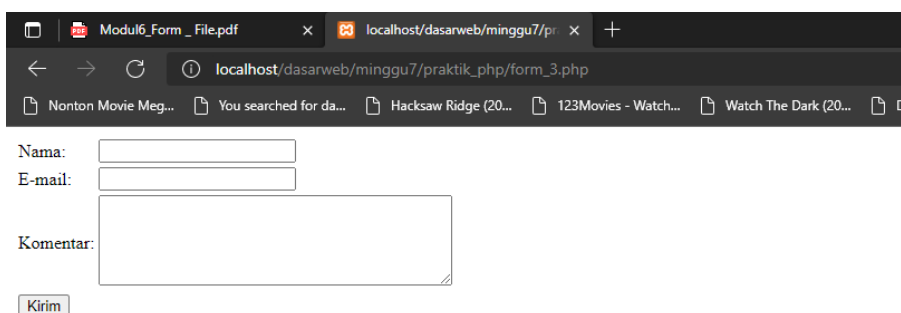


```

1 <?php
2 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])) {
3     $nama=$_GET['nama'];
4     $email=$_GET['email'];
5     $komentar=$_GET['komentar'];
6     $isi_form="$nama-$nama$email=$email$komentar-$komentar";
7 }
8 else {
9     header("Location:form_3.php?error=variabel_belum_diset");
10 }
11
12 if (empty($nama)) {
13     header("Location:form_3.php?error=nama_kosong".$isi_form);
14 }
15 elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z]*$/", $nama)) {
16     header("Location:form_3.php?error=nama_invalid".$isi_form);
17 }
18 elseif (empty($email)) {
19     header("Location:form_3.php?error=email_kosong".$isi_form);
20 }
21 else {
22     if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
23         header("Location:form_3.php?error=email_kosong".$isi_form);
24     }
25     else {
26         echo "Nama: $nama<br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
27     }
28 }
29 ?>

```

6. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas(form\_3.php).



Modul6\_Form\_File.pdf x localhost/dasarweb/minggu7/pr...

localhost/dasarweb/minggu7/praktik\_php/form\_3.php

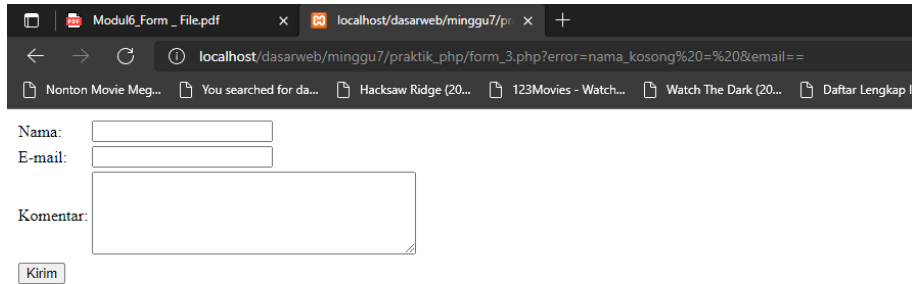
Nonton Movie Meg... You searched for da... HackSaw Ridge (20... 123Movies - Watch... Watch The Dark (20... Da

Nama:

E-mail:

Komentar:

- a. Tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”



Modul6\_Form\_File.pdf x localhost/dasarweb/minggu7/p/ x +

localhost/dasarweb/minggu7/praktik\_php/form\_3.php?error=nama\_kosong%20=%20&email=

Nonton Movie Meg... You searched for da... Hacksaw Ridge (20... 123Movies - Watch... Watch The Dark (20... Daftar Lengkap Ir...

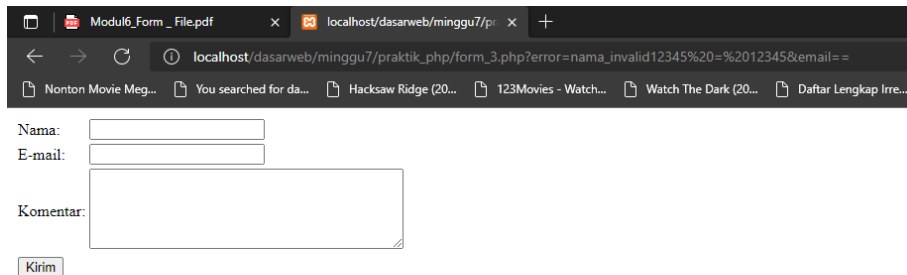
Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

- b. Isi field nama dengan angka, kemudian klik tombol “kirim”



Modul6\_Form\_File.pdf x localhost/dasarweb/minggu7/p/ x +

localhost/dasarweb/minggu7/praktik\_php/form\_3.php?error=nama\_invalid12345%20=%2012345&email=

Nonton Movie Meg... You searched for da... Hacksaw Ridge (20... 123Movies - Watch... Watch The Dark (20... Daftar Lengkap Ir...

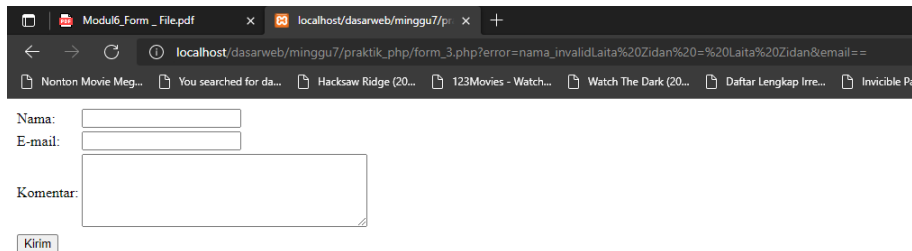
Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

- c. Isi field nama dengan string, kemudian klik tombol “kirim”



Modul6\_Form\_File.pdf x localhost/dasarweb/minggu7/p/ x +

localhost/dasarweb/minggu7/praktik\_php/form\_3.php?error=nama\_invalidLaita%20Zidan%20=%20Laita%20Zidan&email=

Nonton Movie Meg... You searched for da... Hacksaw Ridge (20... 123Movies - Watch... Watch The Dark (20... Daftar Lengkap Ir... Invincible Pa...

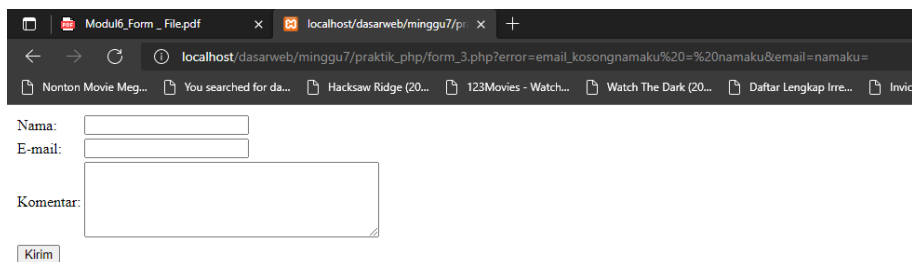
Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

- d. Isi field nama dan email dengan “namaku”, kemudian klik tombol “kirim”



Modul6\_Form\_File.pdf x localhost/dasarweb/minggu7/p/ x +

localhost/dasarweb/minggu7/praktik\_php/form\_3.php?error=email\_kosongnamaku%20=%20namaku&email=namaku=

Nonton Movie Meg... You searched for da... Hacksaw Ridge (20... 123Movies - Watch... Watch The Dark (20... Daftar Lengkap Ir... Invi...

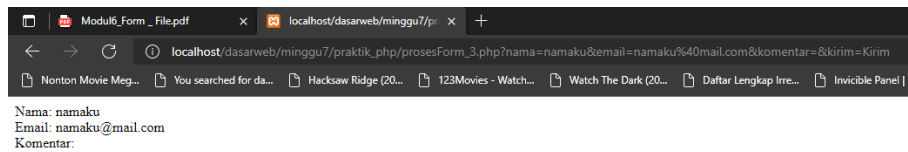
Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

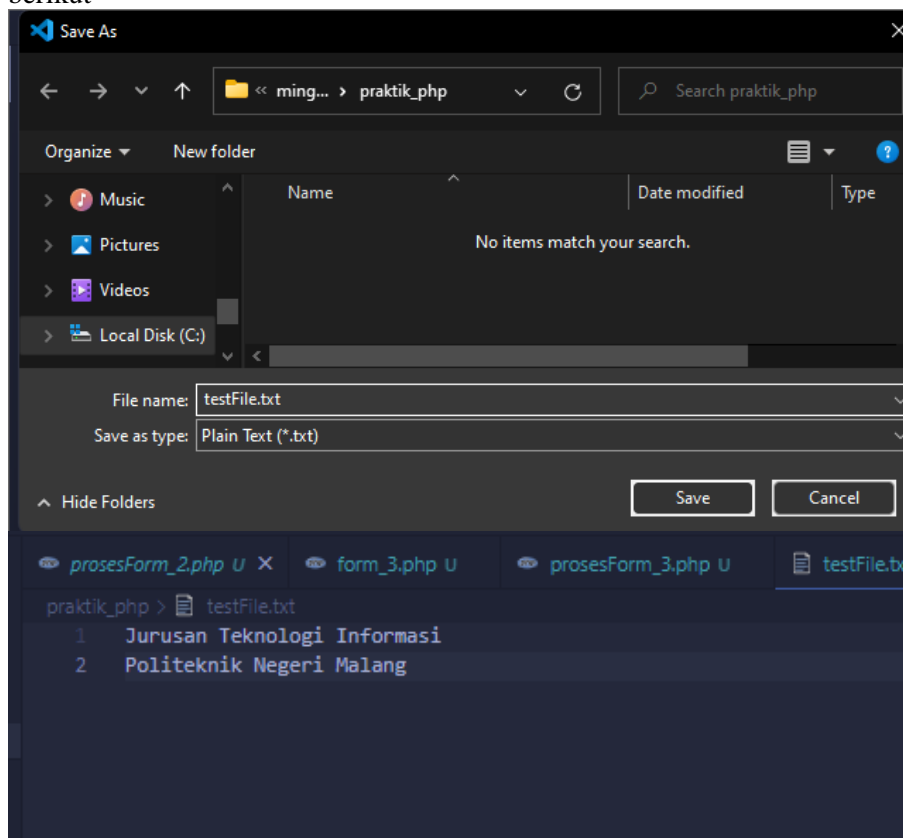
- e. isi field nama dengan “namaku” dan email dengan [namaku@mail.com](mailto:namaku@mail.com) kemudian klik tombol “kirim”



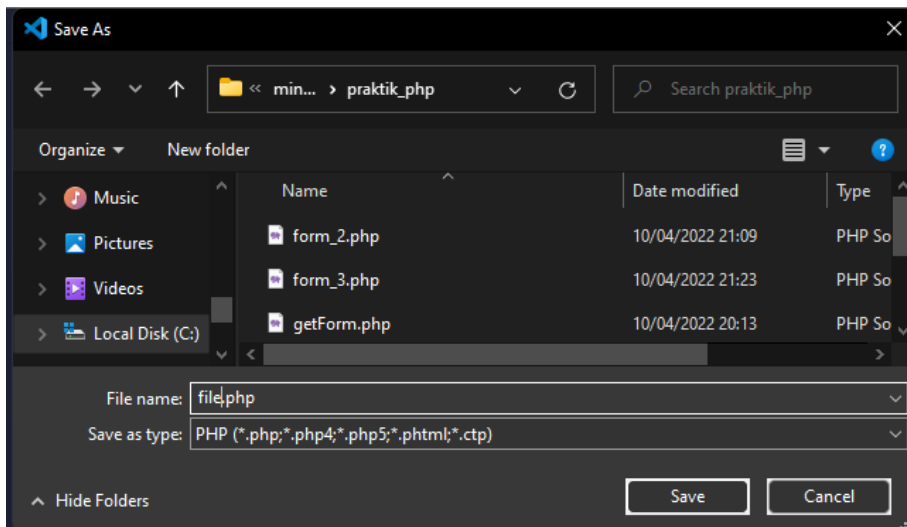
7. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 6)
- Pada kode program diatas, pada saat user menginputkan hanya field nama atau email saja maka tidak menampilkan sesuatu atau tertulis error pada URL, namun apabila nama dan email diisi secara lengkap dan benar pada data tersebut akan tampil.

### Praktikum Bagian 5. Menggunkan File

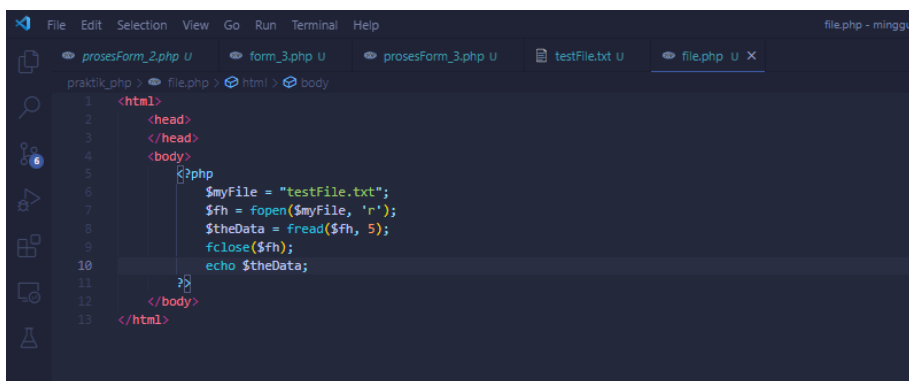
1. Membuat file didalam folder praktik\_php bernama **test File.text** kemudian ketikkan kalimat berikut



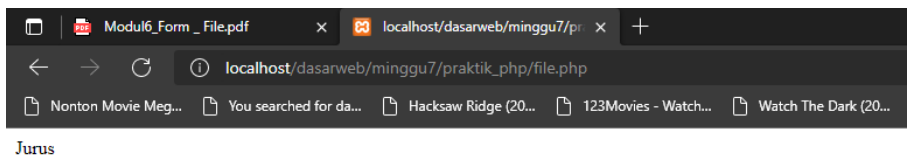
2. Membuat file baru didalam folder praktik\_php bernama **file.php**



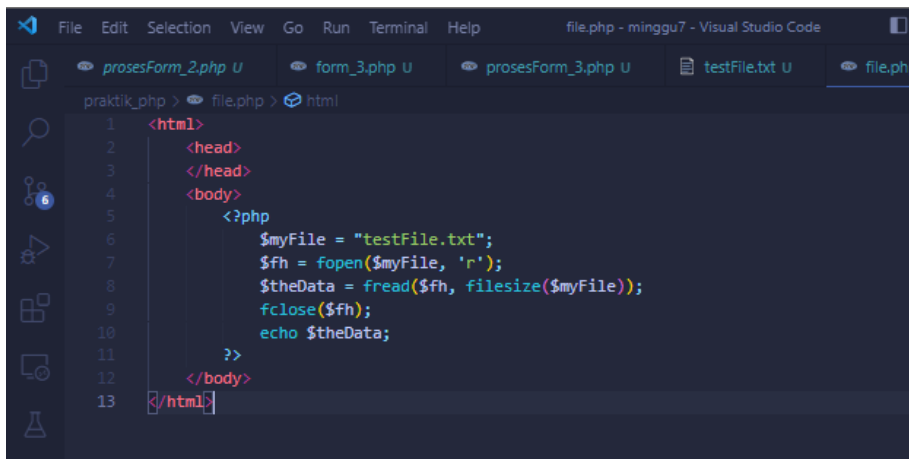
3. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **file.php**



4. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas.



5. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 7)  
 Program diatas menggunakan 2 file berupa php dan juga txt yang nantinya akan dipanggil oleh method php ditandai dengan nilai dari variabel **\$myFile="testFile.txt"**. Dan hanya menampilkan 5 huruf yang berada pada awal kalimat pada file txt.
6. Modifikasi kode program pada langkah ke-3 dengan mengubah parameter fungsi fread() pada baris ke-8 menjadi filesize(\$myFile), sehingga kode program menjadi seperti berikut:

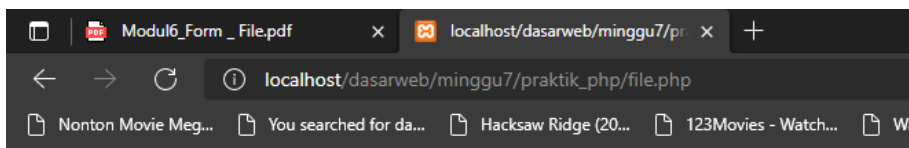


```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $myFile = "testFile.txt";
7     $fh = fopen($myFile, 'r');
8     $theData = fread($fh, filesize($myFile));
9     fclose($fh);
10    echo $theData;
11    ?>
12 </body>
13 </html>

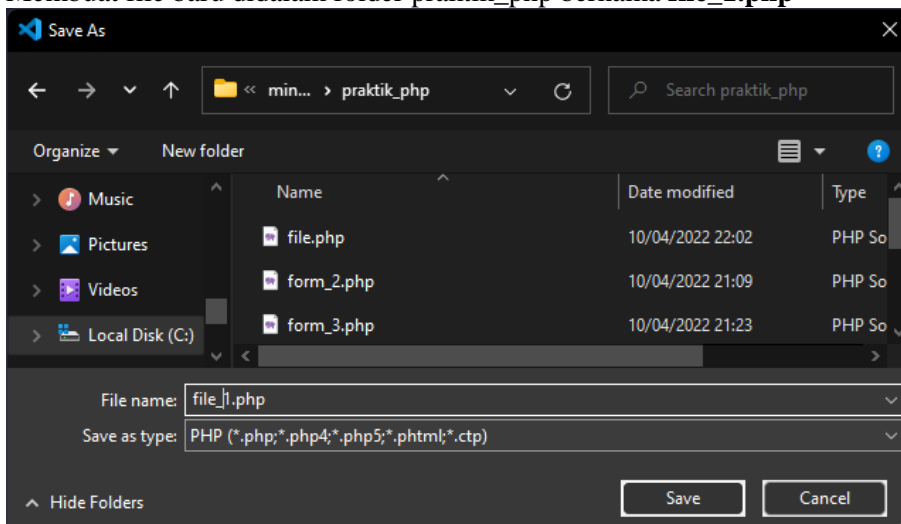
```

7. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas setelah dimodifikasi



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

8. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 8)  
 Pada kode program diatas akan menampilkan semua kata atau kalimat yang ada didalam file berformat **.txt** tersebut. Output tersebut dihasilkan ketika menggunakan kode program **\$theData = fread(\$fh, filesize(\$myFile));**
9. Membuat file baru didalam folder praktik\_php bernama **file\_1.php**

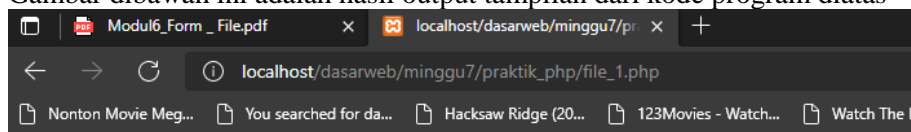


10. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **file\_1.php**

```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     $myFile = "testFile.txt";
7     $fh = fopen($myFile, 'r');
8     $theData = fgets($fh);
9     fclose($fh);
10    echo $theData;
11 <?>
12 </body>
13 </html>
    
```

11. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas



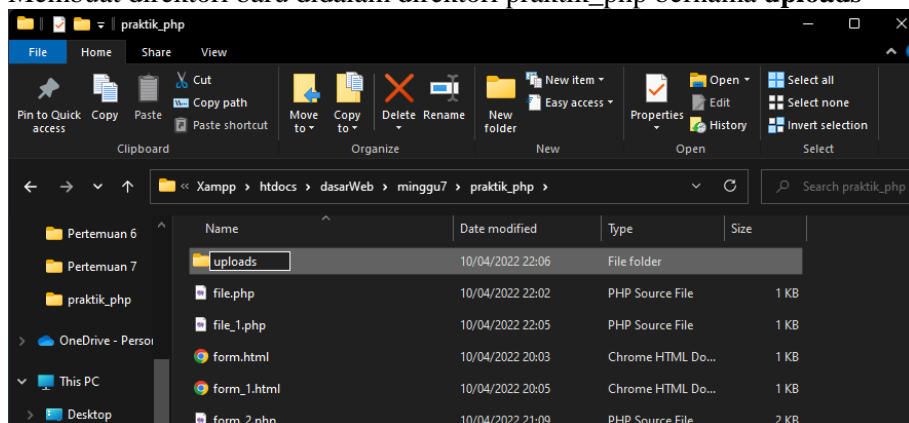
Jurusan Teknologi Informasi

12. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 9)

Pada kode program diatas hanya menampilkan baris dari file yang terbuka dan hanya menampilkan sebagian dari file tersebut. Output tersebut dihasilkan ketika menggunakan kode program **\$theData = fgets(\$fh);**

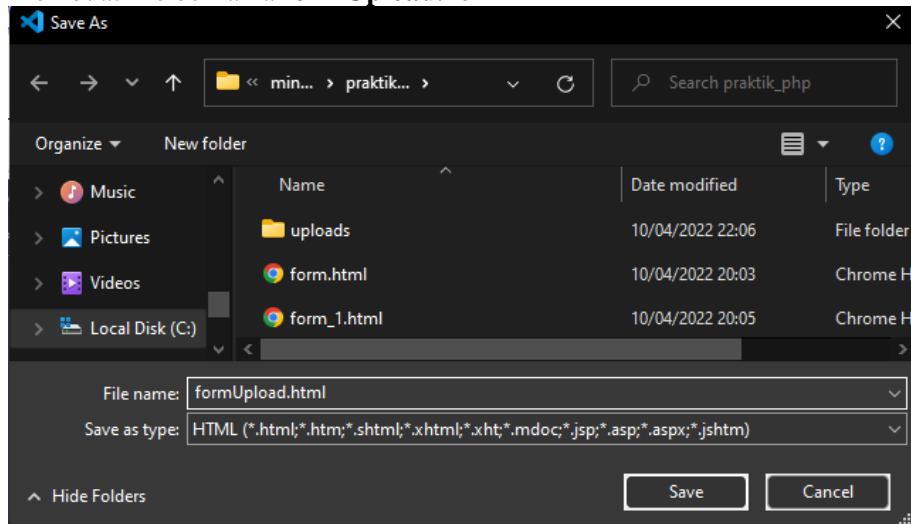
## Praktikum Bagian 6. File Upload

1. Membuat direktori baru didalam direktori praktik\_php bernama uploads

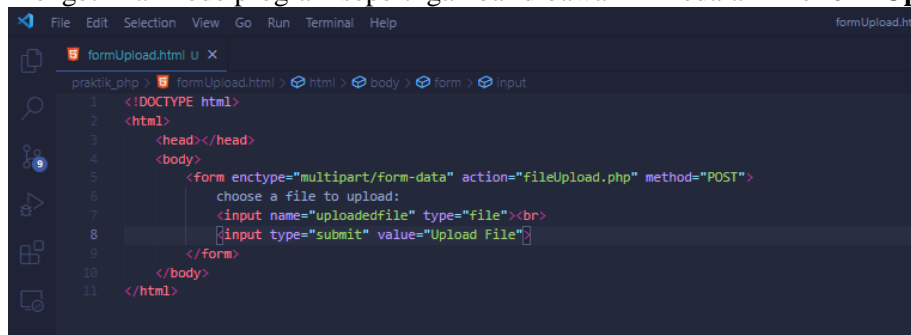




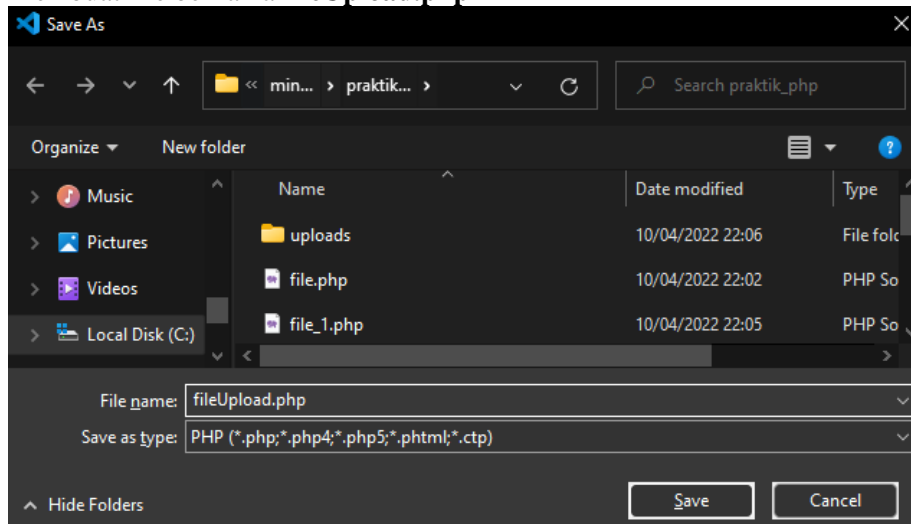
2. Membuat file bernama **formUpload.html**



3. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **formUpload.html**



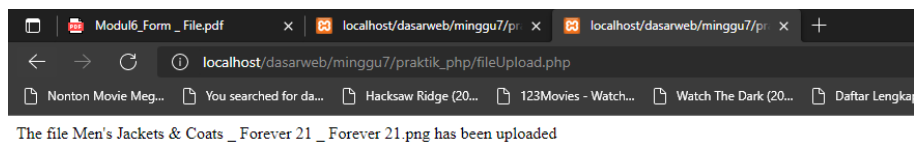
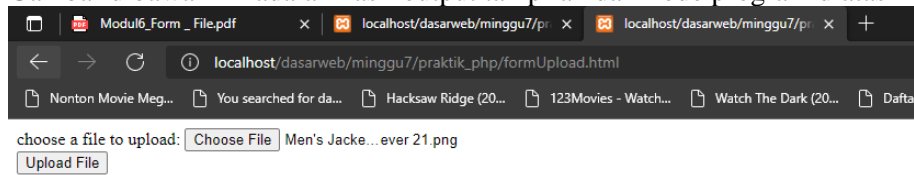
4. Membuat file bernama **fileUpload.php**



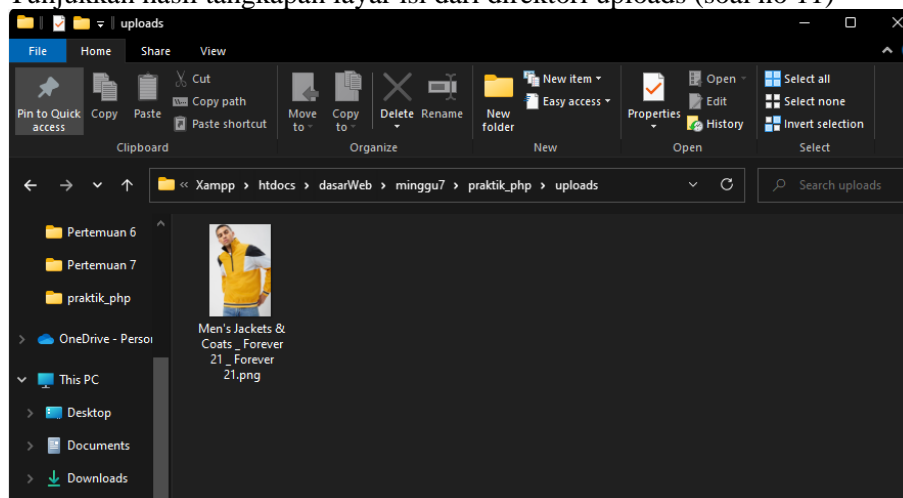
5. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini kedalam file **fileUpload.php**



6. Gambar dibawah ini adalah hasil output tampilan dari kode program diatas



7. Amati perbedaan hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu(soal no 10)  
Pada kode program diatas akan menampilkan form uploada file dan tempat penyimpanan file, kemudian file yang dimasukkan ke dalam form tersebut akan di upload / akan tersalin dengan otomatis pada direktori yang sudah dibuat pada komputer server.
8. Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori uploads (soal no 11)



Link GitHub: <https://github.com/laitazidane/dasarWeb>