

LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN

JOBSHEET 7 – FORM & FILE



2022

Praktikum

[2131710029]

[CLAURIA DWI PUTRI NABILLAH]

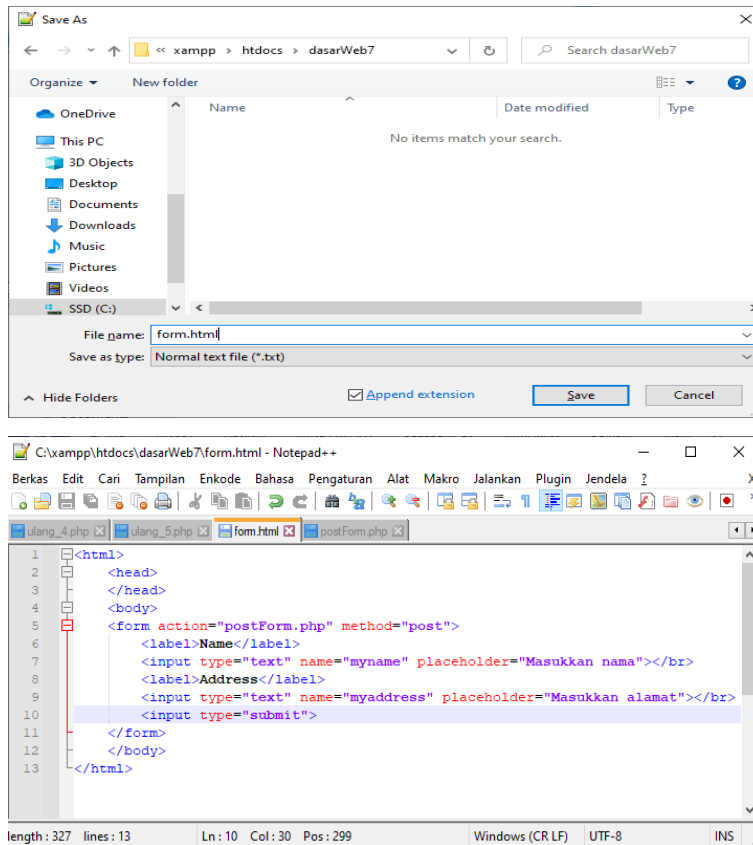
[1F_D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA]

LINK GITHUB

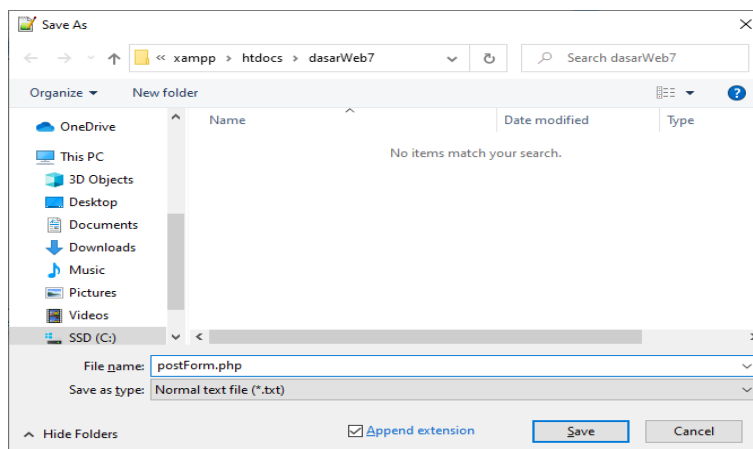
<https://github.com/ClauriaDwiPN/dasarWeb7>

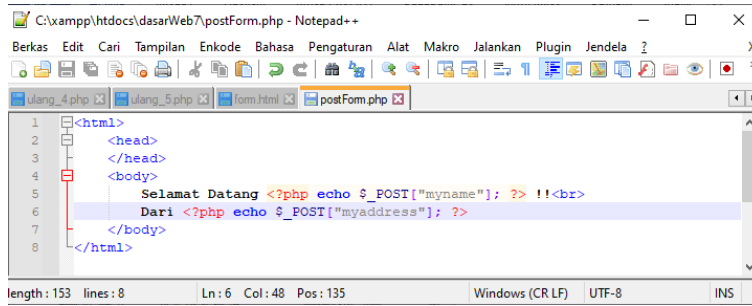
Praktikum Bagian 1. Form Handling

1. Buat file baru dengan nama **form.html**, kemudian ketikkan kode berikut:



2. Buat file baru dengan nama **postForm.php**, kemudian ketikkan kode berikut:



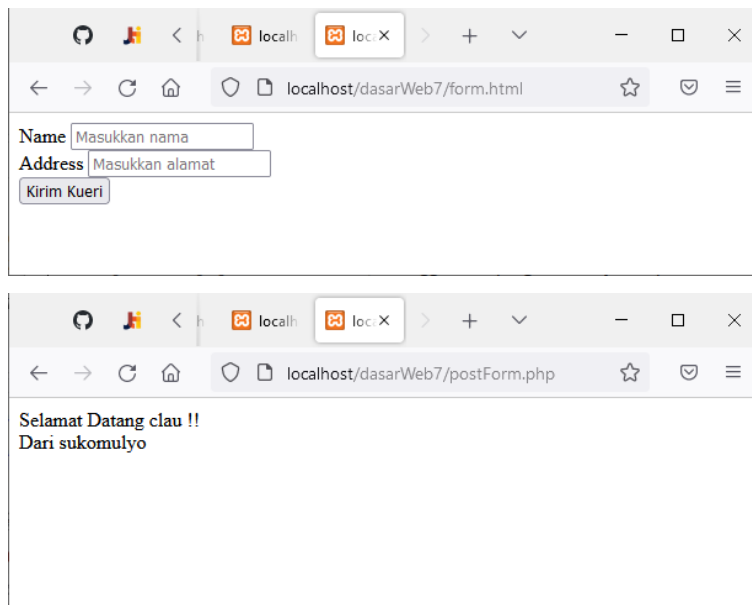


```

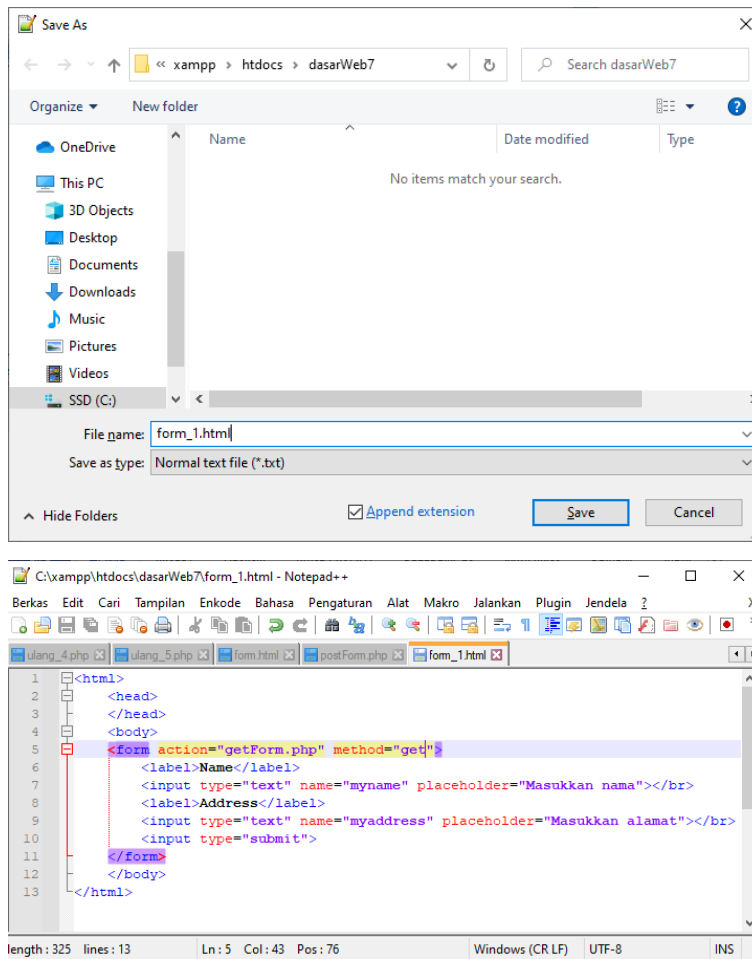
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 Selamat Datang <?php echo $_POST["myname"]; ?> !!<br>
6 Dari <?php echo $_POST["myaddress"]; ?>
7 </body>
8 </html>

```

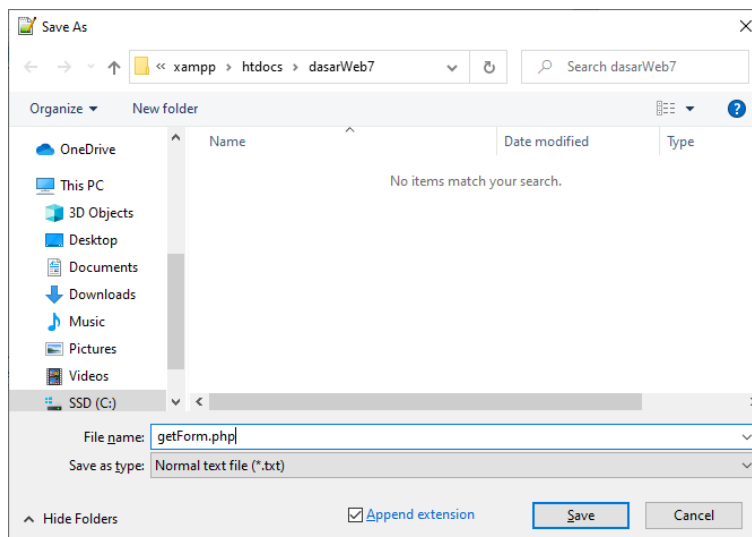
3. Simpan dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/form.html**

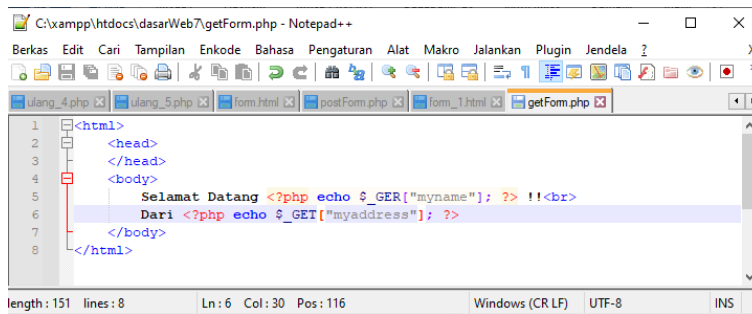


4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.
- Soal no 1 :** Hasil kode program diatas memerlukan 2 atribut di dalamnya (atribut action dan atribut method), atribut pertama digunakan untuk memroses data form dan atribut method digunakan untuk menentukan bagaimana cara pengiriman data pada server.
5. 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:



6. Buat file baru dengan nama **getForm.php**, kemudian ketikkan kode berikut:



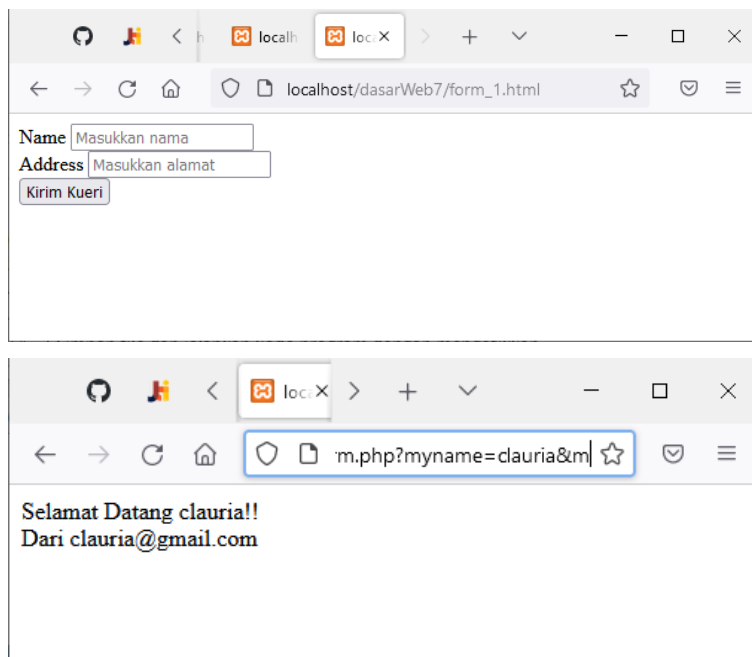


```

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

```

7. Simpan dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/form_1.html**

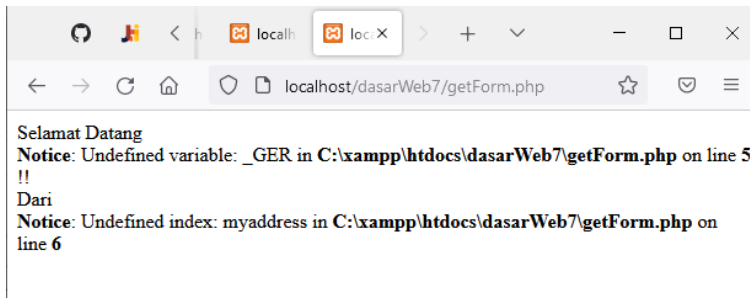


8. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

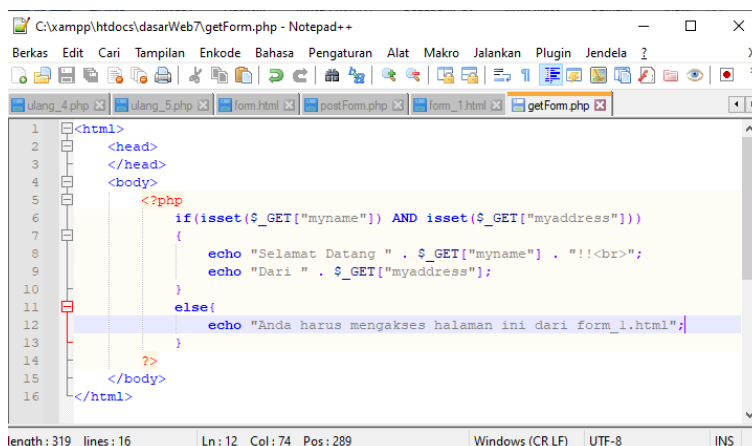
Soal no 2 : Hasil kode program diatas sama seperti hasil sebelumnya, hanya saja berbeda pada penggunaan atribut method. Pada kode program sebelumnya menggunakan POST, sedangkan kode program diatas menggunakan atribut GET yang dimana method GET akan menampilkan data atau nilai pada URL kemudian ditampung oleh action.

Praktikum Bagian 2. Validasi Form

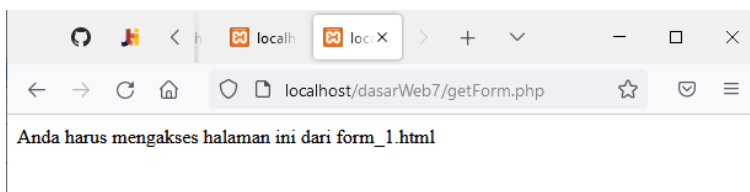
1. Buka browser kemudian jalankan file `getForm.php` dengan mengetikkan perintah **`localhost/dasarWeb7/getForm.php`**
2. Amati hasil yang ditampilkan.



3. 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:



4. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **`localhost/dasarWeb7/getForm.php`**

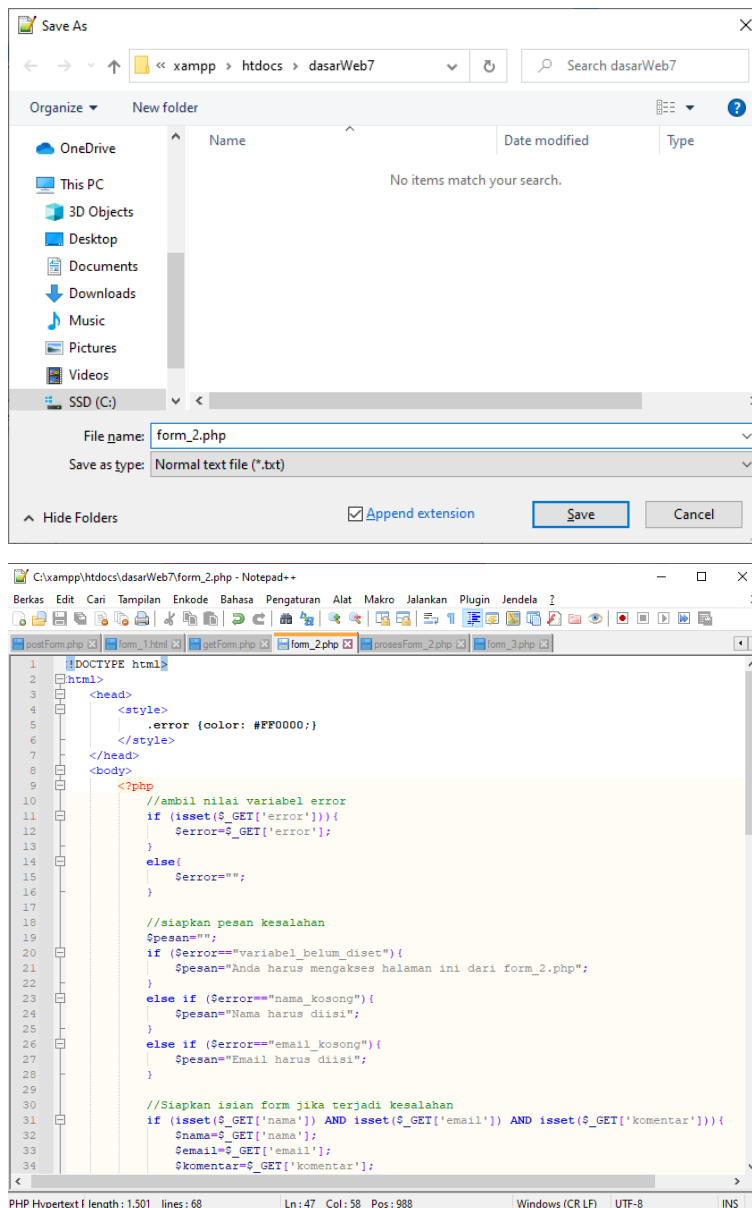


5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

Soal no 3 : Kode program diatas digunakan untuk proses validasi apakah elemen-elemen form tersebut tersedia atau tidak.

Praktikum Bagian 3. Form Required

1. Buat file **form_2.php**, kemudian ketikkan kode program berikut:

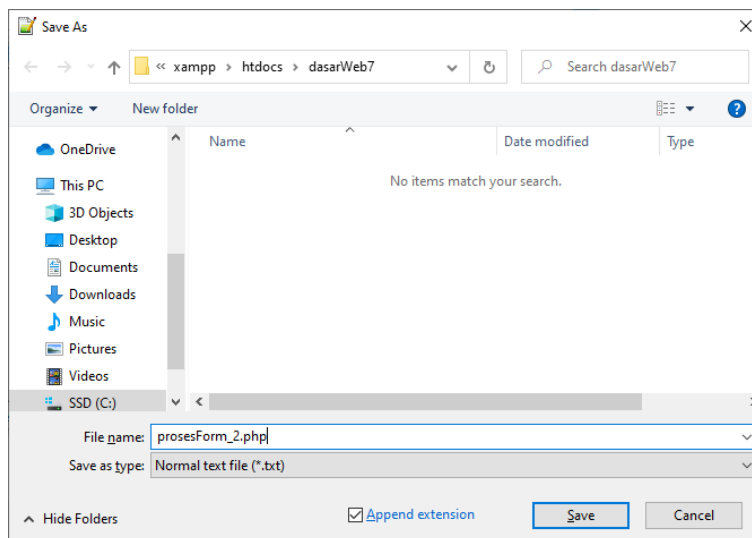


```

C:\xampp\htdocs\dasarWeb7\form_2.php - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Enkode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
postForm.php form_1.html getForm.php form_2.php prosesForm_2.php form_3.php
35 }
36 else
37 {
38     $nama="";
39     $email="";
40     $komentar="";
41 }
42 }
43
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>
PHP Hypertext: length: 1,501 lines: 68 Ln: 18 Col: 18 Pos: 259 Windows (CR LF) UTF-8 INS

```

2. Buat file **prosesForm_2.php**, kemudian ketikkan kode program berikut:

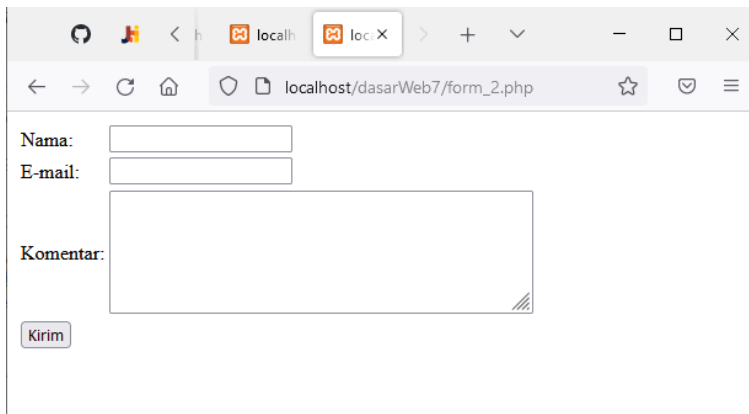


```

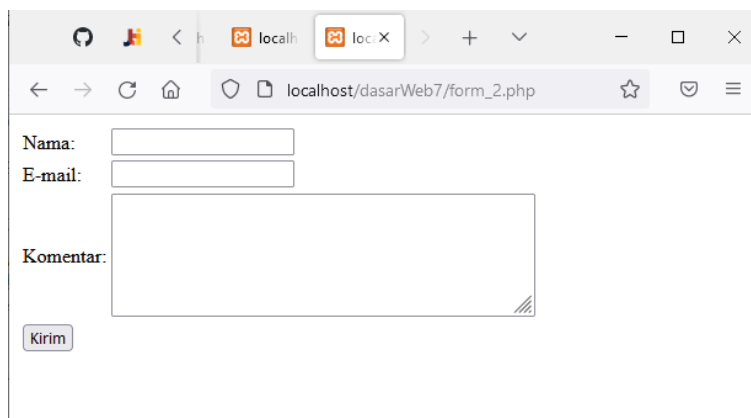
C:\xampp\htdocs\dasarWeb7\prosesForm_2.php - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Enkode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
ulang_5.php form.html postForm.php form_1.html getForm.php form_2.php prosesForm_2.php
1 <?php
2 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])) {
3     $nama=$_GET['nama'];
4     $email=$_GET['email'];
5     $komentar=$_GET['komentar'];
6     $isi_form="$nama=$nama$email$komentar=$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($email)){
16     header("Location:form_2.php?error=email".$isi_form);
17 }
18 else{
19     echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
20 }
21 }
length: 531 lines: 21 Ln: 19 Col: 72 Pos: 524 Windows (CR LF) UTF-8 INS

```

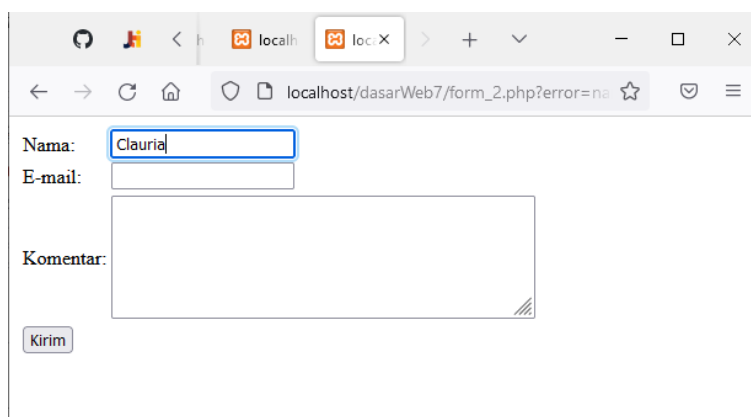

3. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/form_2.php**



4. Lakukan eksperimen berikut:
- Tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”.
Tidak menampilkan apa-apa ketika form tidak diisi.

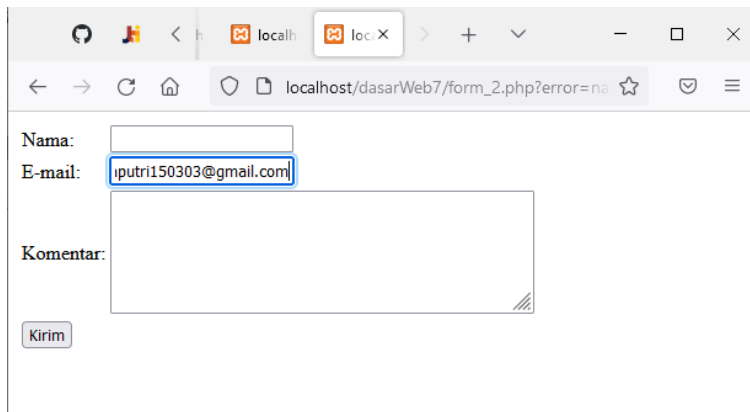


- Isi field nama dan kosongkan email, kemudian klik tombol “kirim”.
Tidak menampilkan apa-apa.

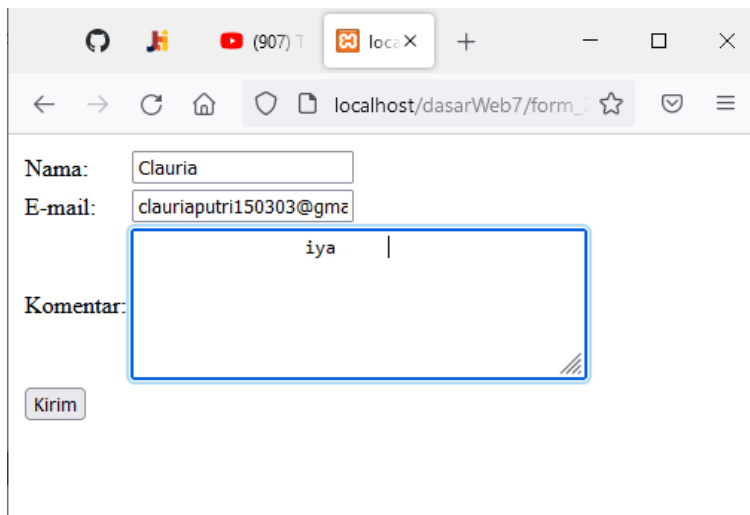
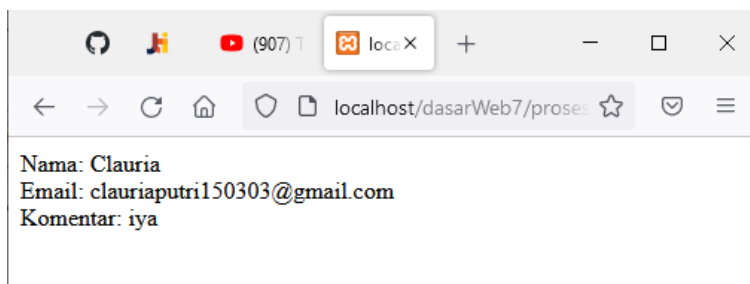


- c. Isi field email dan kosongkan nama, kemudian klik tombol “kirim”.

Tidak menampilkan apa-apa.



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

5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

Soal no 4 : Pada langkah ke-4 a-c tidak menampilkan sesuatu apabila form tidak diisi dengan lengkap.

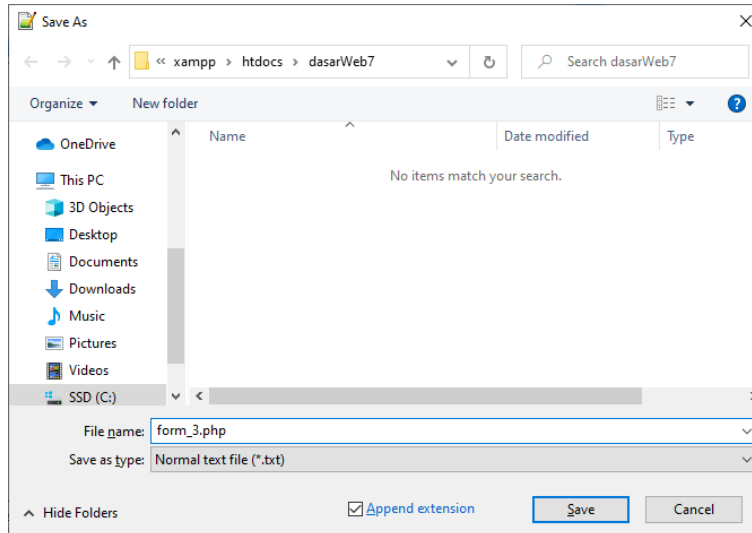
6. Jelaskan apakah kegunaan fungsi **header()**

Soal no 5 : header() digunakan untuk mengirimkan header HTTP mentah ke klien.

Fungsi header() harus dipanggil sebelum keluaran aktual dikirim

Praktikum Bagian 4. Form URL/e-mail

1. Buat file baru dengan nama **form_3.php** kemudian salin kode program **form_2.php** dari praktikum bagian sebelumnya.



2. Modifikasi kode program sehingga kode program menjadi seperti berikut:

```

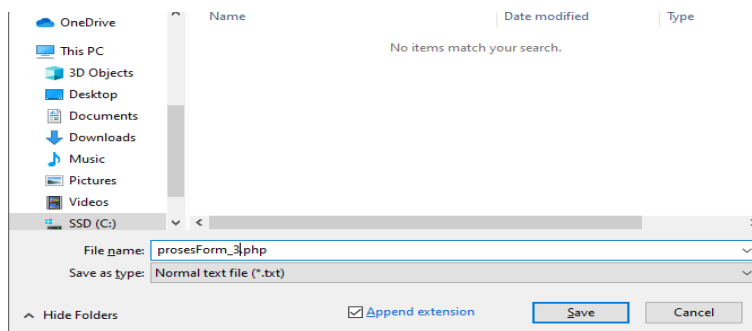
C:\xampp\htdocs\dasarWeb7\form_3.php - Notepad++
Berkas Edit Cari Tampilan Enkode Bahasa Pengaturan Alat Makro Jalankan Plugin Jendela ?
getForm.php form_2.php prosesForm_2.php form_3.php prosesForm_3.php testFile.txt file.php file_1.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <style>
5     .error {color: #FF0000;}
6 </style>
7 </head>
8 <body>
9 <?php
10 //ambil 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
  
```

```

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 }
38 else {
39     $nama = "";
40     $email = "";
41     $komentar = "";
42 }
43
44 <span class="error"><?php echo $pesan;></span>
45 <table>
46     <form action="prosesForm_3.php" method="get">
47         <tr>
48             <td> Nama: </td>
49             <td> <input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;>"></td>
50         </tr>
51         <tr>
52             <td> E-mail: </td>
53             <td> <input type="text" name="email" value="<?php echo $email;>"></td>
54         </tr>
55         <tr>
56             <td> Komentar: </td>
57             <td> <textarea name="komentar" rows="5" cols="40" ><?php echo $komentar;></td>
58         </tr>
59         <tr>
60             <td> <input type="submit" name="kirin" value="Kirin"></td>
61         </tr>
62     </form>
63 </table>

```

3. Buat file baru dengan nama **prosesForm_3.php** kemudian salin kode program **prosesForm_2.php** dari praktikum bagian sebelumnya



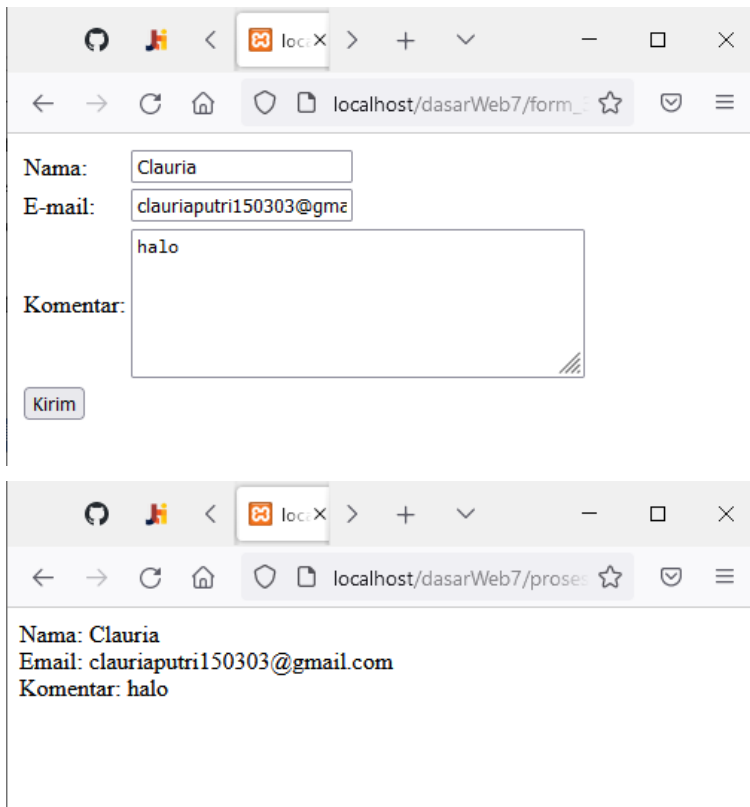
4. Modifikasi kode program php menambahkan fungsi **preg_match()** dan **filter_var()** sehingga kode program menjadi seperti berikut:

```

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     } else {
25         echo "Nama: $nama<br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
26     }
27 }
28 <?>

```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/form_3.php**



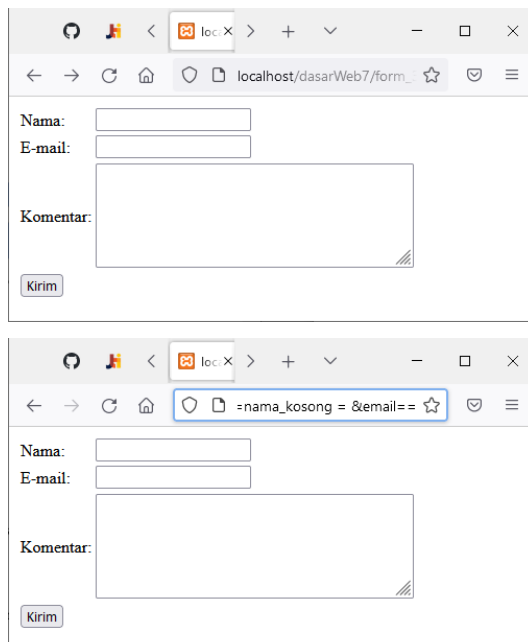
The first screenshot shows a web browser window with the address bar set to `localhost/dasarWeb7/form_3.php`. The form contains the following fields:

- Nama:
- E-mail:
- Komentar:
- Kirim button

The second screenshot shows the result of the submission, with the address bar set to `localhost/dasarWeb7/proses`. The displayed information is:

Nama: Clauria
Email: clauriaputri150303@gmail.com
Komentar: halo

6. Lakukan eksperimen berikut:
- Tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”.

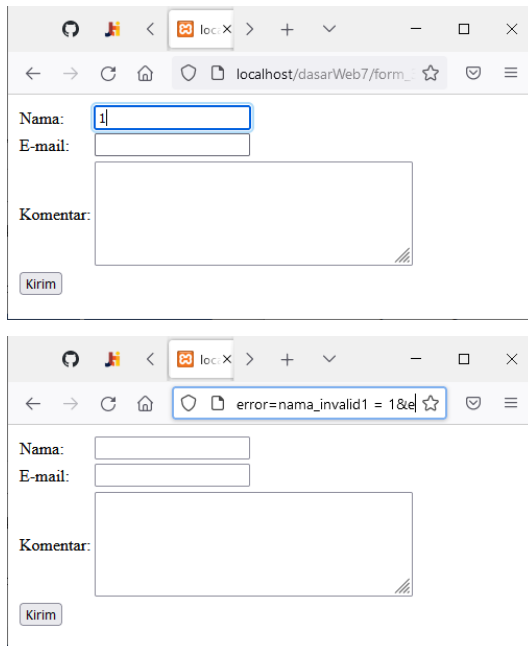


The first screenshot shows the same form as in step 5, but with empty input fields. The address bar is `localhost/dasarWeb7/form_3.php`.

The second screenshot shows the result of clicking the 'Kirim' button without filling the form. The address bar shows an error message: `=nama_kosong = &email=`. The form fields remain empty.

Tidak menampilkan sesuatu, namun pada URL terdapat informasi bahwasannya terjadi error.

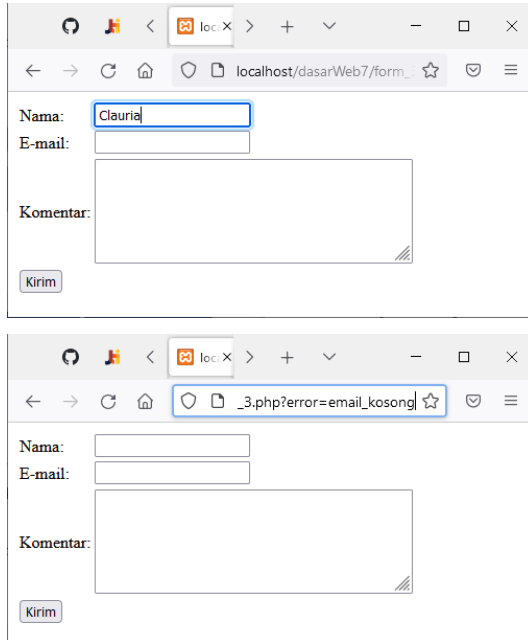
- b. Isi field nama dengan angka kemudian klik tombol “kirim”.



The first screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/dasarWeb7/form_`. The form contains three fields: 'Nama:' with the value '1', 'E-mail:', and 'Komentar:'. A 'Kirim' button is at the bottom left. The second screenshot shows the same form after clicking 'Kirim'. The URL has changed to `localhost/dasarWeb7/form_?error=nama_invalid1 = 1&e`, indicating an error.

Tidak menampilkan sesuatu, namun pada URL terdapat informasi bahwasannya terjadi error.

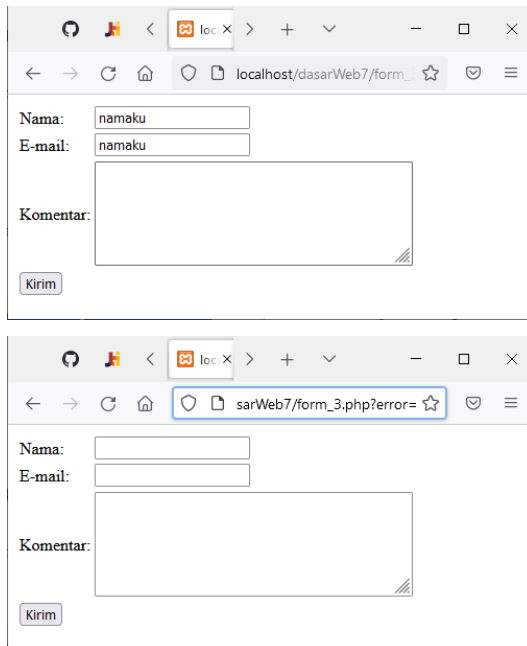
- c. Isi field nama dengan string kemudian klik tombol “kirim”.



The first screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/dasarWeb7/form_`. The form contains three fields: 'Nama:' with the value 'Clauria', 'E-mail:', and 'Komentar:'. A 'Kirim' button is at the bottom left. The second screenshot shows the same form after clicking 'Kirim'. The URL has changed to `localhost/dasarWeb7/_3.php?error=email_kosong`, indicating an error.

Tidak menampilkan sesuatu, namun pada URL terdapat informasi bahwasannya terjadi error dan tertulis email kosong.

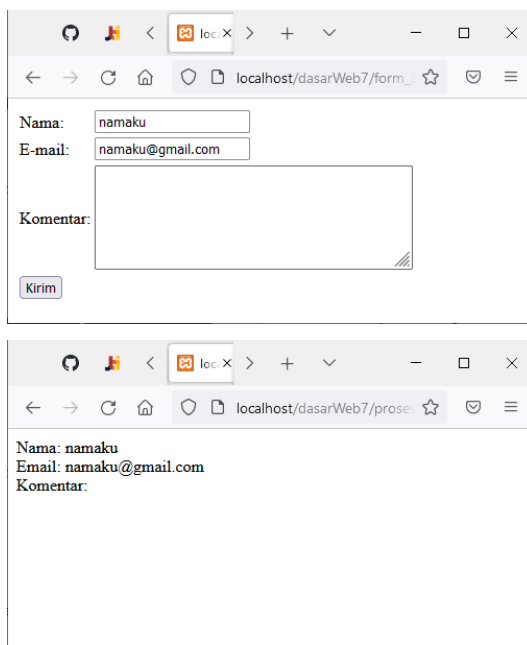
- d. Isi field nama dan email dengan “namaku” kemudian klik tombol “ kirim”.



The first screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/dasarWeb7/form_3.php`. The form contains three fields: 'Nama:' with the value 'namaku', 'E-mail:' with the value 'namaku', and a large text area for 'Komentar:'. A 'Kirim' button is at the bottom left. The second screenshot shows the same form after submission. The 'Nama:' and 'E-mail:' fields are now empty. The 'Komentar:' field contains the text 'namaku'. The URL in the address bar is `localhost/dasarWeb7/form_3.php?error=`, indicating an error.

Tidak menampilkan sesuatu, namun pada URL terdapat informasi bahwasannya terjadi error.

- e. Isi field nama dengan “namaku” dan email dengan “namaku@mail.com” kemudian klik tombol “ kirim”.



The first screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/dasarWeb7/form_3.php`. The form contains three fields: 'Nama:' with the value 'namaku', 'E-mail:' with the value 'namaku@mail.com', and a large text area for 'Komentar:'. A 'Kirim' button is at the bottom left. The second screenshot shows the same form after submission. The 'Nama:' and 'E-mail:' fields are now empty. The 'Komentar:' field contains the text 'namaku'. The URL in the address bar is `localhost/dasarWeb7/proses.php`, indicating a successful submission.

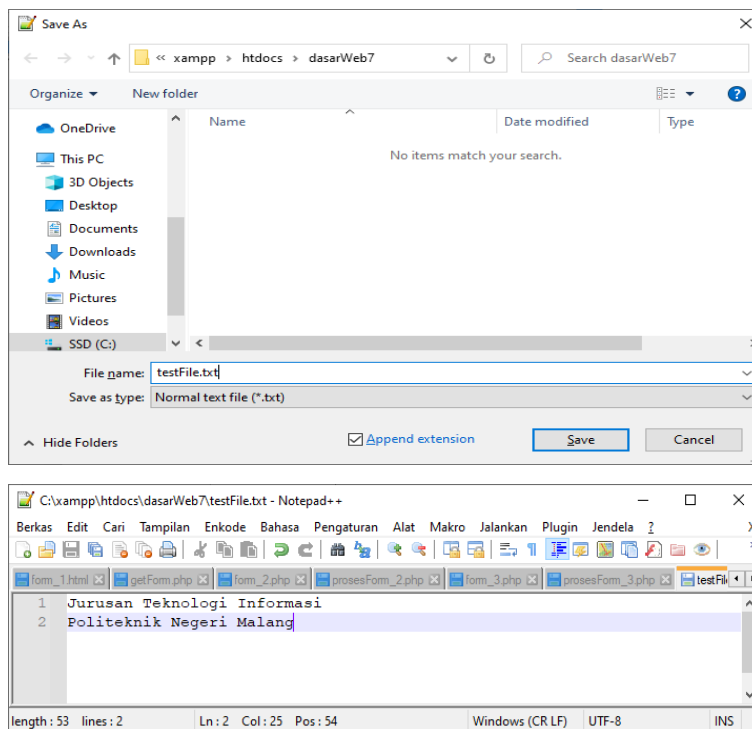
Data yang diisi dapat ditampilkan.

7. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

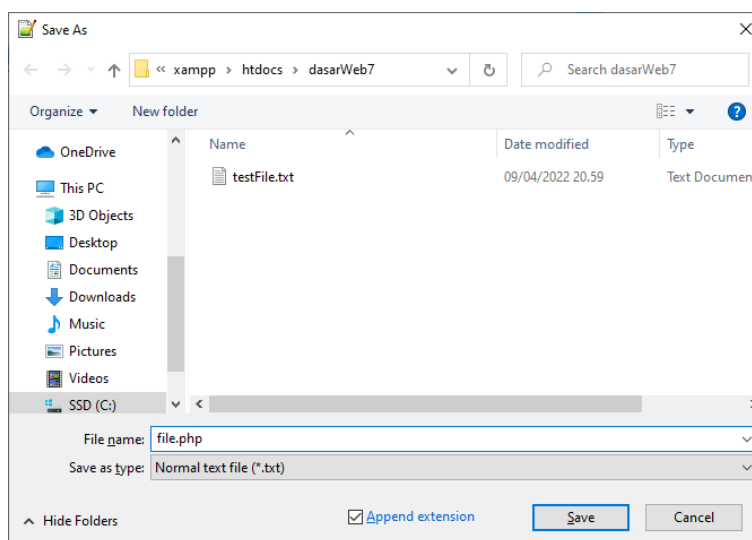
Soal no 6 : Dari kode program diatas, apabila form yang ada diisi hanya nama atau hanya email saja maka tidak menampilkan sesuatu atau tertulis error pada URL, namun apabila nama dan email diisi secara lengkap dan benar pada data tersebut akan tampil.

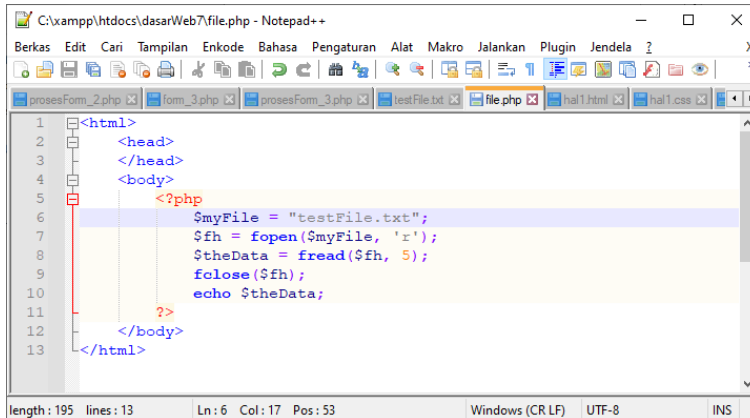
Praktikum Bagian 5. Menggunakan File

1. Buat file baru dengan nama **testFile.txt**, kemudian ketikkan kalimat berikut:



2. Buat file baru dengan nama **file.php**, kemudian ketikkan kode berikut:



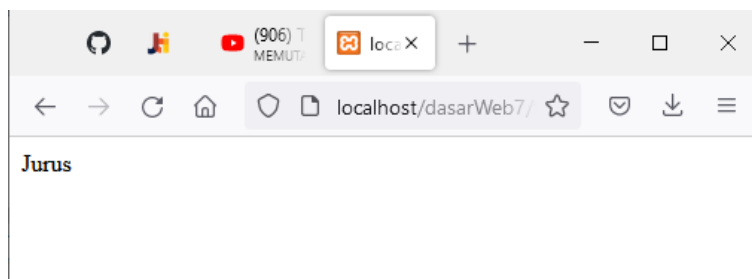


```

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

```

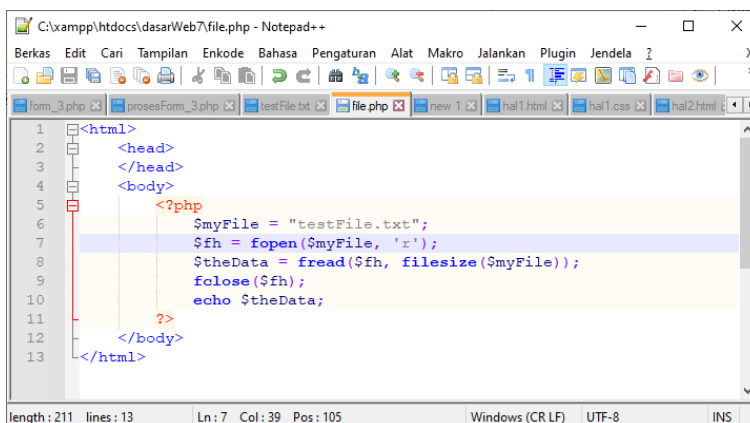
3. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/file.php**



4. Amati 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. Dan hanya menampilkan 5 huruf yang berada pada awal kalimat pada file txt.

5. 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:

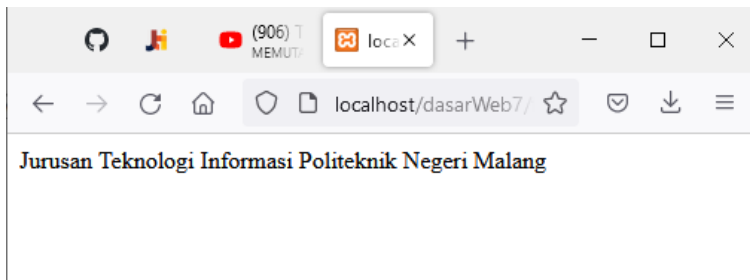


```

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>

```

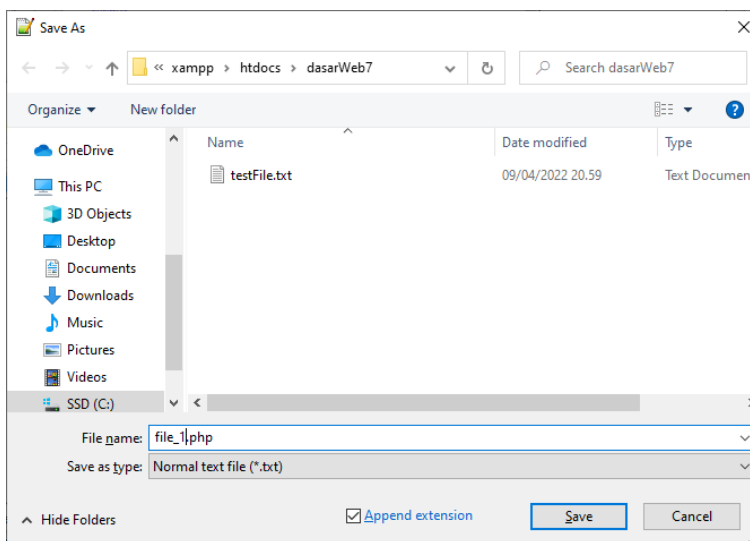
6. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/file.php**



7. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

Soal no 8 : Pada kode program diatas akan menampilkan semua kata atau kalimat yang ad didalam file berformat .txt tersebut. Output tersebut dihasilkan ketika menggunakan kode program **\$theData = fread(\$fh, filesize(\$myFile));**

8. 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:

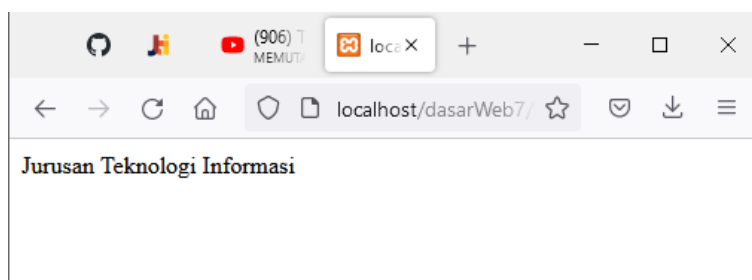


```

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>

```

9. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/file_1.php**

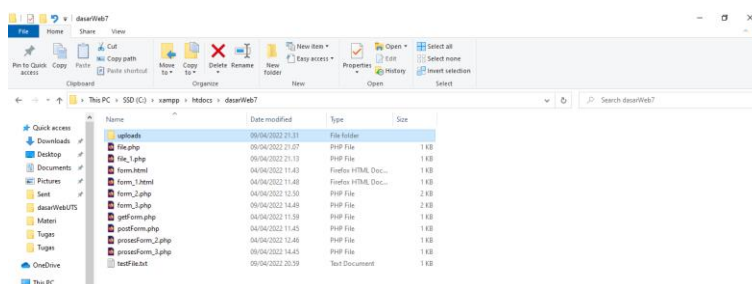


10. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

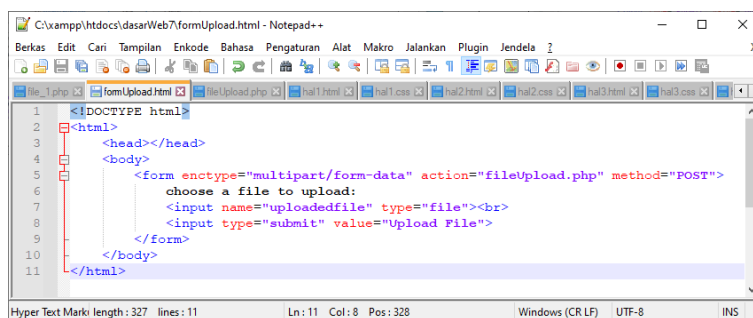
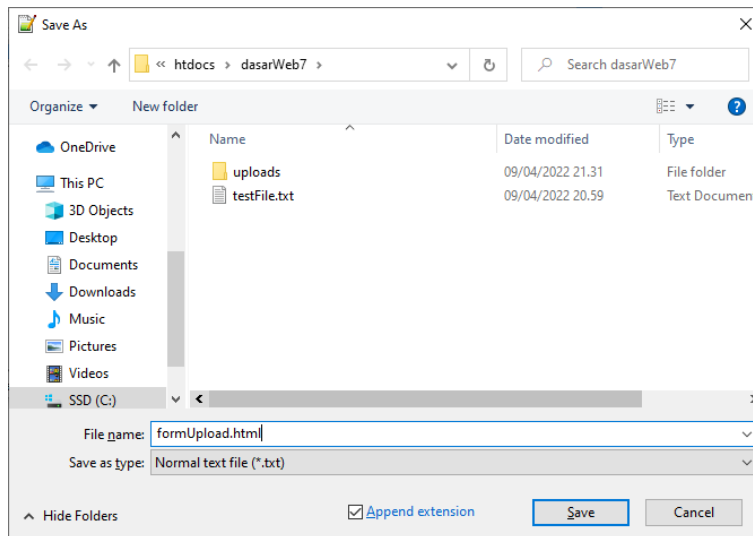
Soal no 9 : Pada kode program diatas hanya menampilkan baris dari file yang terbuka dan hanya menampilkan sebagian dari ii file tersebut. Output tersebut dihasilkan ketika menggunakan kode program **\$theData = fgets(\$fh);**

Praktikum Bagian 6. File Upload

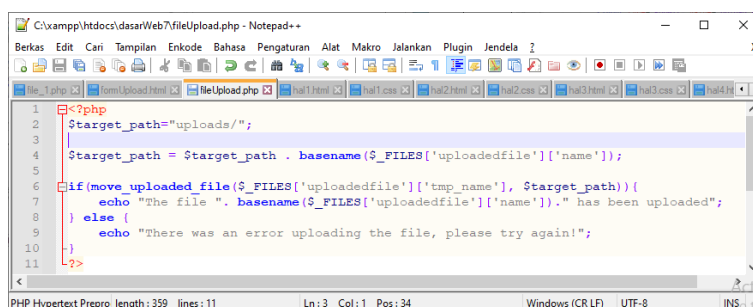
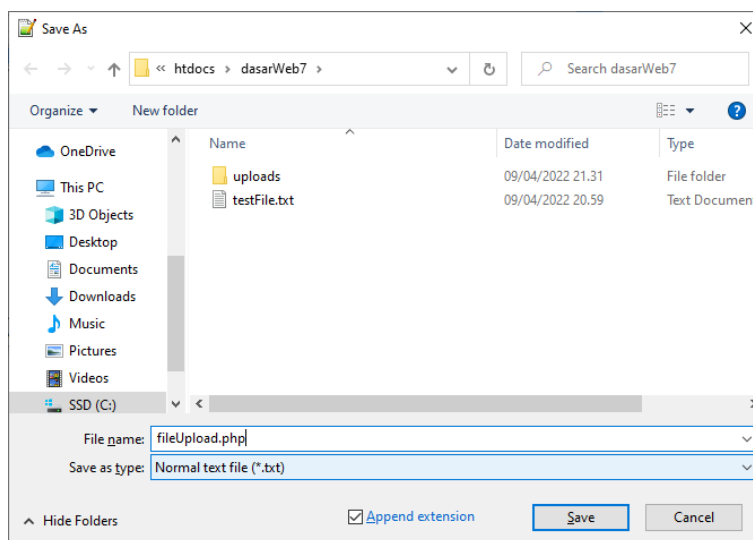
1. Buat direktori baru dengan nama “uploads” di dalam direktori **dasarWeb7**



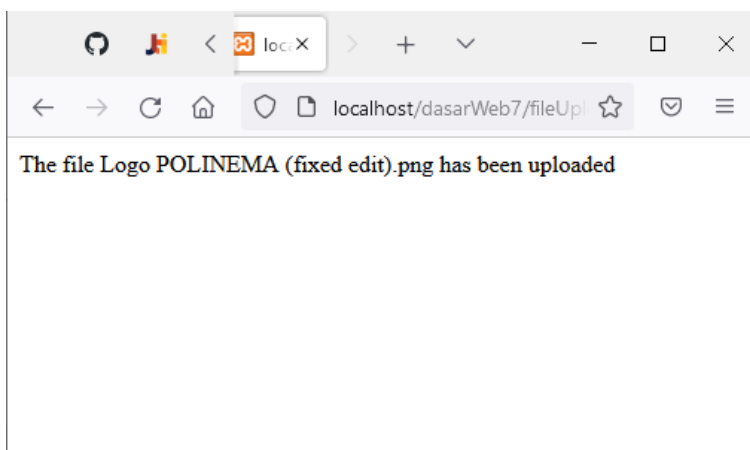
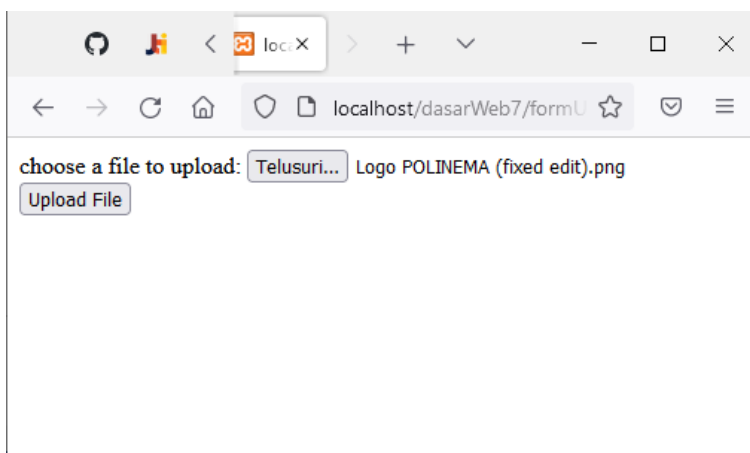
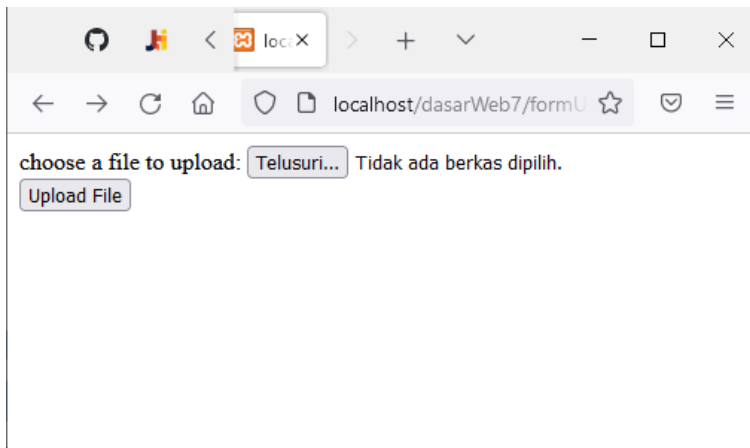
2. Buat file baru dengan nama **formUpload.html**, kemudian ketikkan kode berikut:



3. Buat file baru dengan nama **fileUpload.php**, kemudian ketikkan kode berikut:



4. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan **localhost/dasarWeb7/formUpload.html**



5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

Soal no 10 : Kode program diatas akan menampilkan form 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.

6. Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori uploads

Soal no 11 :