

PEMRGRAMAN DESAIN DATA



ANGELINA BALQIS KHANSA

2131710069

MI-1F

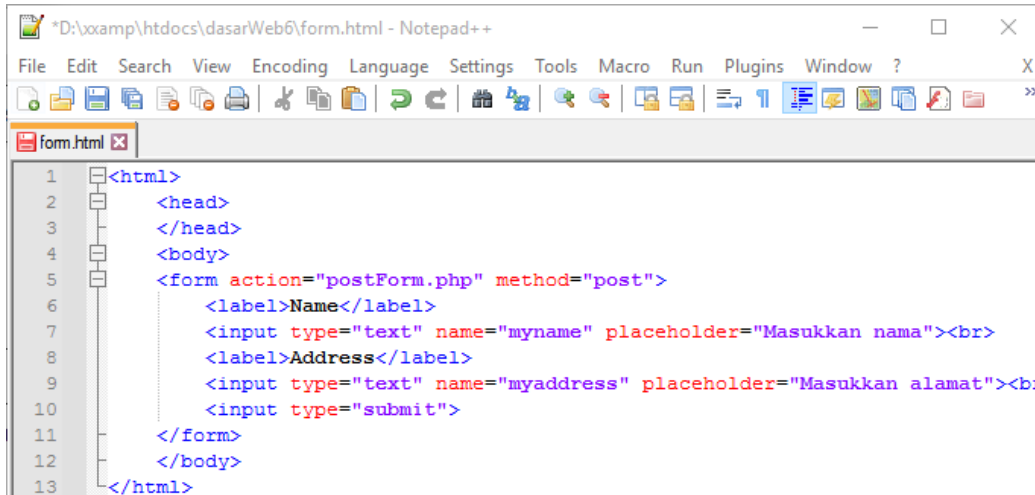
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2022

PRAKTIKUM 1

Langkah-Langkah

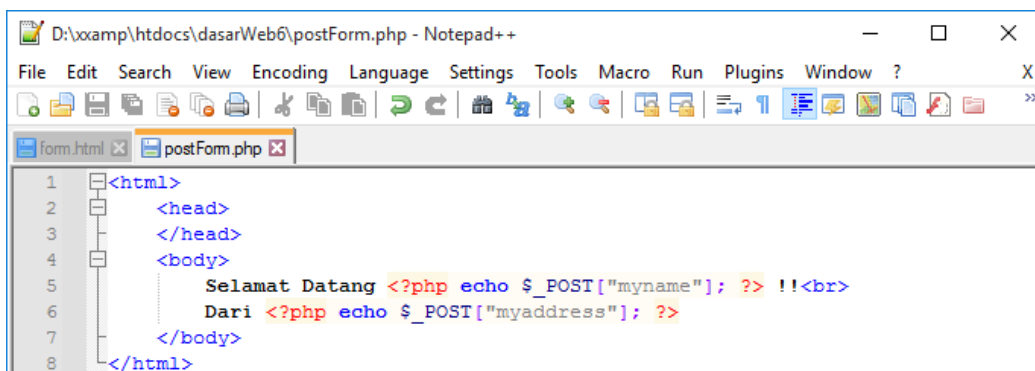
1. Buat file baru dengan nama form.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```

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

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

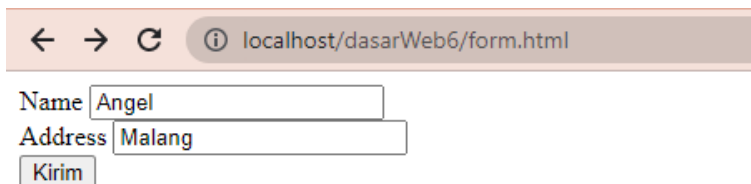


```

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 file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb6/form.html
4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)

Jawaban : akan memunculkan form berisi nama dan alamat



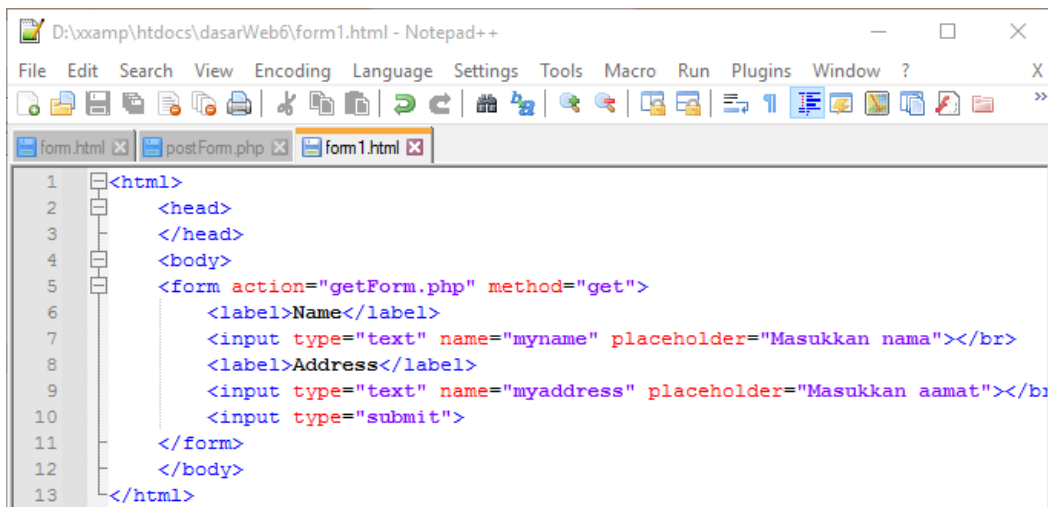
localhost/dasarWeb6/form.html

Name

Address



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:

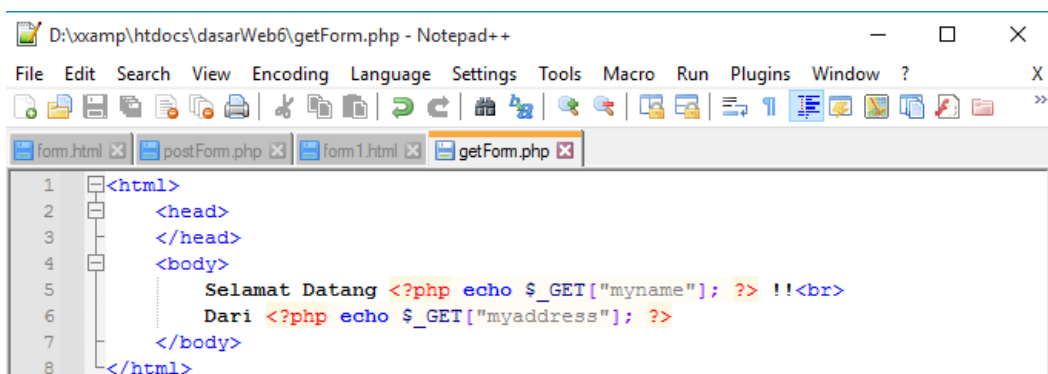


```

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

```

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

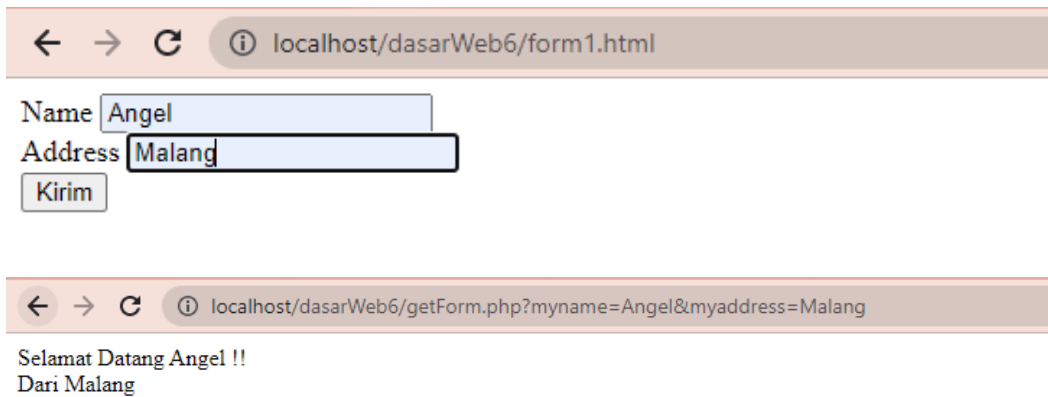


```

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 file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb6/form_1.html
 8. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)
- Jawaban : setelah form diisi kemudian dikirim maka akan menuju getForm dan akan muncul hasil seperti gambar dibawah



The first screenshot shows a web browser at `localhost/dasarWeb6/form1.html`. It contains a form with two input fields: "Name" with the value "Angel" and "Address" with the value "Malang". Below the fields is a button labeled "Kirim".

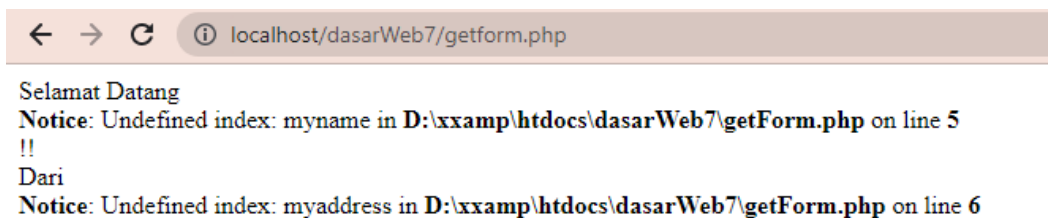
The second screenshot shows the browser at `localhost/dasarWeb6/getForm.php?myname=Angel&myaddress=Malang`. The output displayed is:

```
Selamat Datang Angel !!
Dari Malang
```

PRAKTIKUM 2

Langkah-langkah

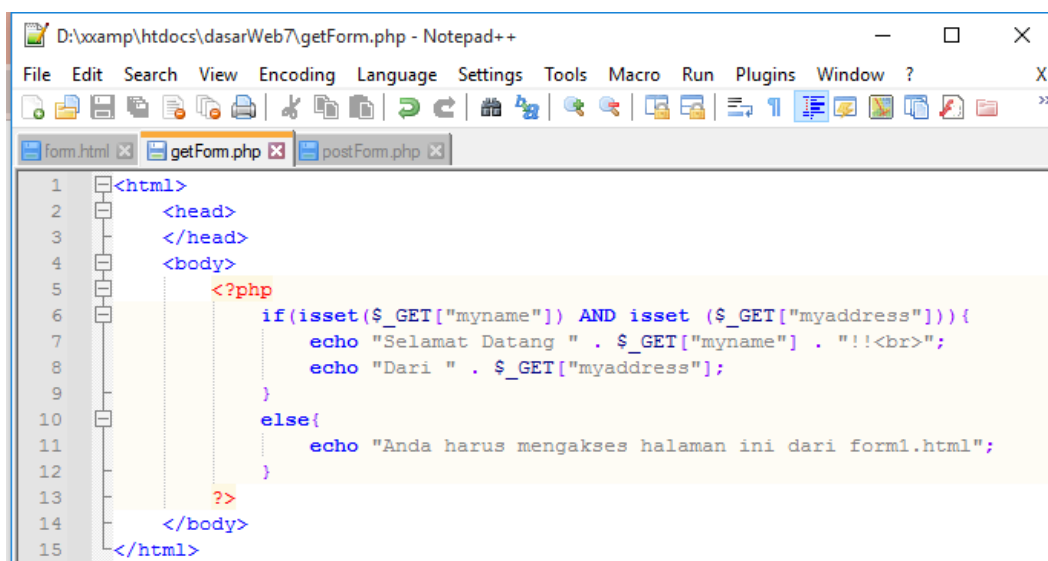
1. Buka browser kemudian jalankan file `getForm.php` dengan mengetikkan perintah `localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php`
2. Amati hasil yang ditampilkan



The screenshot shows a web browser at `localhost/dasarWeb7/getform.php`. The output displayed is:

```
Selamat Datang
Notice: Undefined index: myname in D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\getForm.php on line 5
!!
Dari
Notice: Undefined index: myaddress in D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\getForm.php on line 6
```

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:



The screenshot shows a Notepad++ editor window titled `D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\getForm.php - Notepad++`. The code is as follows:

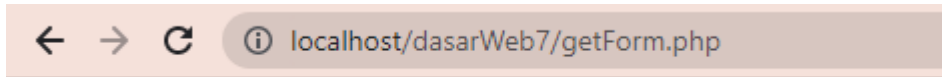
```
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5   <?php
6       if(isset($_GET["myname"]) AND isset($_GET["myaddress"])){
7           echo "Selamat Datang " . $_GET["myname"] . "!!<br>";
8           echo "Dari " . $_GET["myaddress"];
9       }
10      else{
11          echo "Anda harus mengakses halaman ini dari form1.html";
12      }
13      ?>
14   </body>
15 </html>
```

4. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan

localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php

- Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)

Jawaban : tidak dapat langsung membuka file getForm.php harus melalui form1.html terlebih dahulu



Anda harus mengakses halaman ini dari form1.html

PRAKTIKUM 3

Langkah-langkah

- Buat file form_2.php dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut:

```

D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\form2.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
form2.php
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
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     }
14     else {
15         $error="";
16     }
17
18     //siapkan pesan kesalahan
19     $pesan="";
20     if($error=="variabel_belum_diset"){
21         $pesan ="Anda harus mengakses halaman ini dari form2.php";
22     }
23     else if ($error=="nama_kosong"){
24         $pesan="Nama harus diisi";
25     }
26     else if ($error=="email_kosong"){
27         $pesan="Email harus diisi";
28     }
29
30     //Siapkan isian form jika terjadi kesalahan
31     if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email']) AND isset($_GET['komentar'])) {
32         $nama=$_GET['nama'];
33         $email=$_GET['email'];
34         $komentar=$_GET['komentar'];
35     }
36     else {

```

```

D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\form2.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
form2.php
34 $komentar=$_GET['komentar'];
35 }
36 else {
37     $nama="";
38     $email="";
39     $komentar="";
40 }
41 ?>
42
43 <span class="error"><?php echo $pesan;?></span>
44
45 <table>
46 <form method="get" action="prosesForm2.php">
47 <tr>
48 <td> Nama: </td>
49 <td> <input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;?>">
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;?>
58 </textarea></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td><input type="submit" name="kirin" value="Kirin"> </td>
62 </tr>
63 </form>
64 </table>
65 </form>
66 </body>
67 </html>

```

2. Buat file prosesForm_2.php dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut:

```

D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\prosesForm.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
form2.php prosesForm.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=$komentar";
7 }
8 else{
9     header("Location:form2.php?error=variabel_belum_diset");
10 }
11 if(empty($nama)){
12     header("Location:form2.php?error=nama_kosong".$isi_form);
13 }
14 else if(empty($email)){
15     header("Location:form2.php?error=email_kosong". $isi_form);
16 }
17 else{
18     echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
19 }
20 ?>

```

3. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/form_2.php
4. Lakukan eksperimen berikut:
 - a. tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirin”

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php

Nama:

E-mail:

Komentar:

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php?error=nama_kosong=&email=

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php

Nama:

E-mail:

Komentar:

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php?error=email_kosongAngelina%20Balqis%20Khansa=Angelina%20Balqis%20Khansa&email=

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php

Nama:

E-mail:

Komentar:

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php?error=nama_kosong=&email=

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form2.php

Nama:

E-mail:

Komentar:

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/prosesForm2.php?nama=Angelina+Balqis+Khansa&email=khansaangelina%40gmail.com&komentar=%09%09%09%09&kirim=Kirim

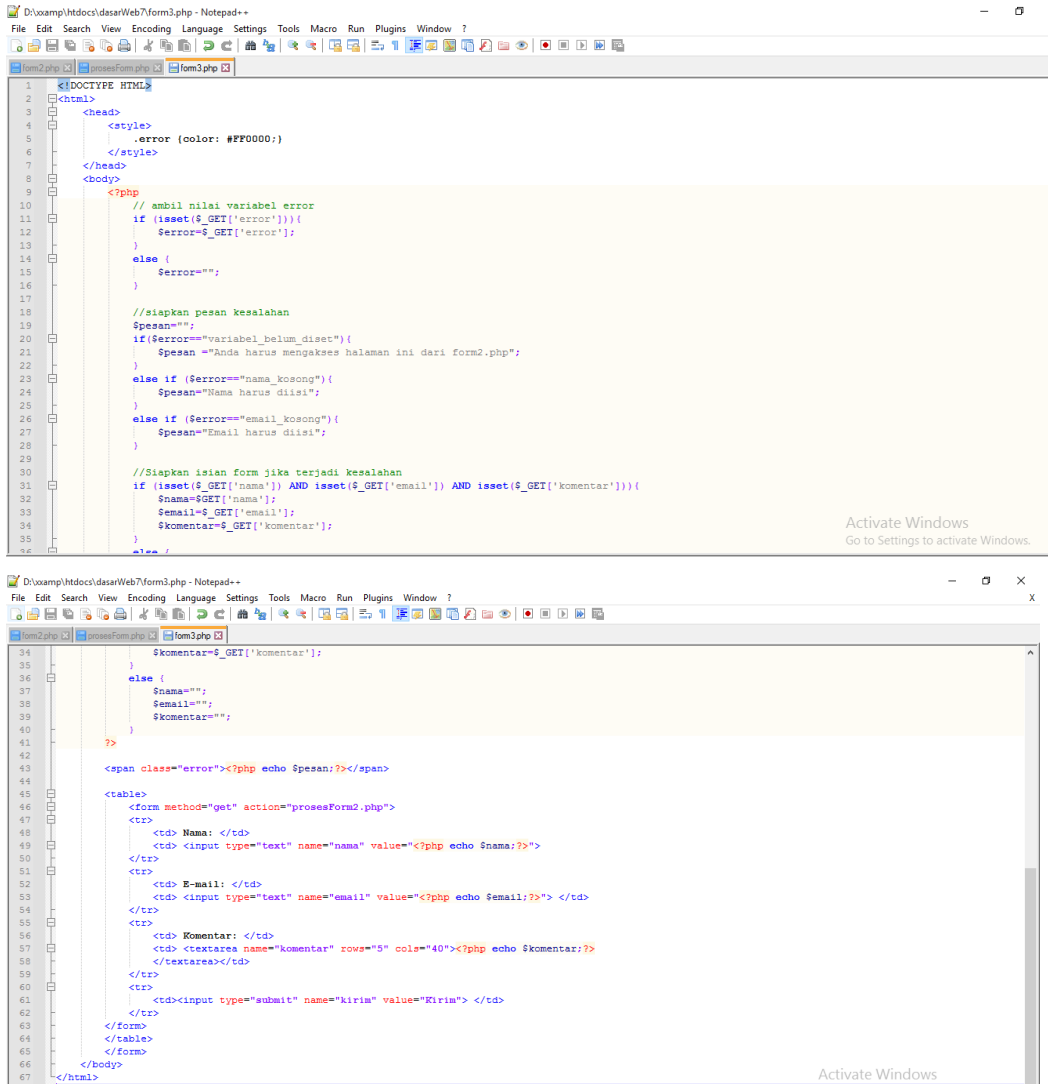
Nama: Angelina Balqis Khansa
Email: khansaangelina@gmail.com
Komentar:

5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)
Jawaban : Program tidak bisa dijalankan bila hanya mengisi nama saja atau email saja. Program dapat jalan bila mengisi nama dan email.
6. Jelaskan apakah kegunaan fungsi header() (soal no 5)
Jawaban : header digunakan untuk mengirimkan header http mentah ke klien. Fungsi header harus dipanggil sebelum keluaran aktual di kiri

PRAKTIKUM 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:



```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
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     }
14     else {
15         $error="";
16     }
17
18     //siapkan pesan kesalahan
19     $pesan="";
20     if ($error=="variabel belum diiset"){
21         $pesan ="Anda harus mengakses halaman ini dari form2.php";
22     }
23     else if ($error=="nama_kosong"){
24         $pesan="Nama harus diisi!";
25     }
26     else if ($error=="email_kosong"){
27         $pesan="Email harus diisi!";
28     }
29
30     //Siapkan isian form jika terjadi kesalahan
31     if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email']) AND isset($_GET['komentar'])) {
32         $nama=$_GET['nama'];
33         $email=$_GET['email'];
34         $komentar=$_GET['komentar'];
35     }
36     else {
37         $nama="";
38         $email="";
39         $komentar="";
40     }
41 <?>
42
43 <span class="error"><?php echo $pesan;></span>
44
45 <table>
46 <form method="get" action="prosesForm2.php">
47 <tr>
48 <td>Nama: </td>
49 <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;>">
50 </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><textareas name="komentar" rows="5" cols="40"><?php echo $komentar;></textareas></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"> </td>
62 </tr>
63 </form>
64 </table>
65 </form>
66 </body>
67 </html>
```

```
34 $komentar=$_GET['komentar'];
35 }
36 else {
37     $nama="";
38     $email="";
39     $komentar="";
40 }
41 <?>
42
43 <span class="error"><?php echo $pesan;></span>
44
45 <table>
46 <form method="get" action="prosesForm2.php">
47 <tr>
48 <td>Nama: </td>
49 <td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;>">
50 </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><textareas name="komentar" rows="5" cols="40"><?php echo $komentar;></textareas></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"> </td>
62 </tr>
63 </form>
64 </table>
65 </form>
66 </body>
67 </html>
```

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:

```

D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\prosesForm3.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X
form2.php x prosesForm.php x form3.php x prosesForm3.php x
1 <?php
2 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email'])) {
3     $nama=$_GET['nama'];
4     $email=$_GET['email'];
5     $komentar=$_GET['komentar'];
6     $sisi_form="$nama=$nama$email=$komentar=$komentar";
7 }
8 else{
9     header("Location:form3.php?error=variabel_belum_diset");
10 }
11 if(empty($nama)){
12     header("Location:form3.php?error=nama_kosong".$sisi_form);
13 }
14 else if(!preg_match ("/^[a-zA-Z]*$/", $nama)){
15     header("Location:form3.php?error=nama_invalid".$sisi_form);
16 }
17 else if(empty($email)){
18     header("Location:form2.php?error=email_kosong". $sisi_form);
19 }
20 else
21 if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
22     header("Location:form3.php?error=email_invalid".$sisi_form);
23 }
24 else{
25     echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
26 }
27 ?>
    
```

5. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/form_3.php
6. Lakukan eksperimen berikut:
 - a. tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”
 - b. isi field nama dengan angka kemudian klik tombol “kirim”
 - c. isi field nama dengan string kemudian klik tombol “kirim”
 - d. isi field nama dan email dengan “namaku” kemudian klik tombol “kirim”
 - e. isi field nama dengan “namaku” dan email dengan namaku@mail.com kemudian klik tombol “kirim”
7. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)

← → ↻ ⓘ localhost/dasarWeb7/form3.php

Nama:

E-mail:

Komentar:

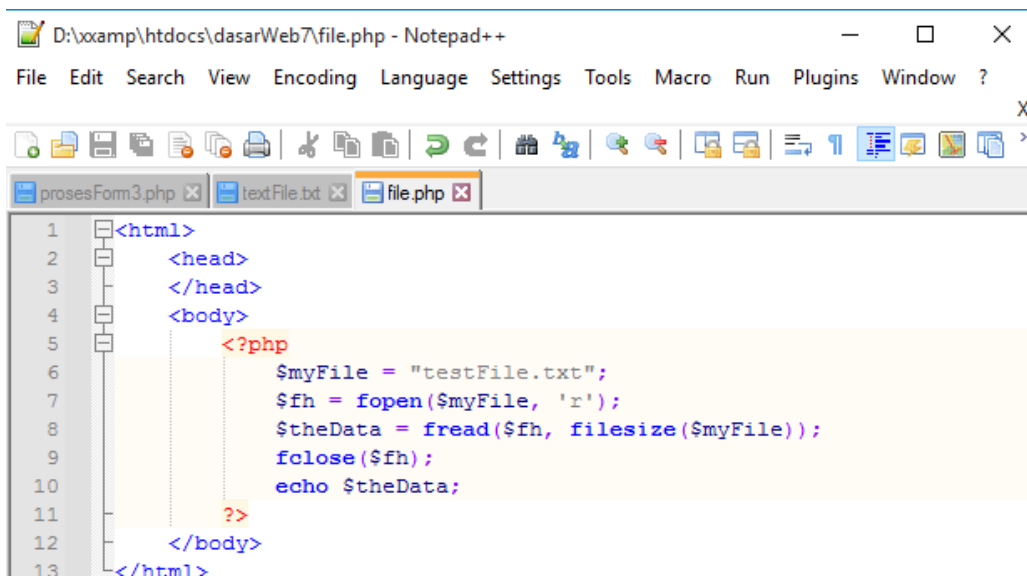
PRAKTIKUM 5

Menggunakan File

1. Buat file baru dengan nama testFile.txt di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kalimat berikut:

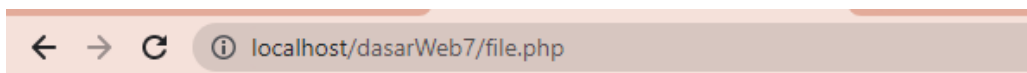
```
1 Jurusan Teknologi Informasi
2 Politeknik Negeri Malang
```

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



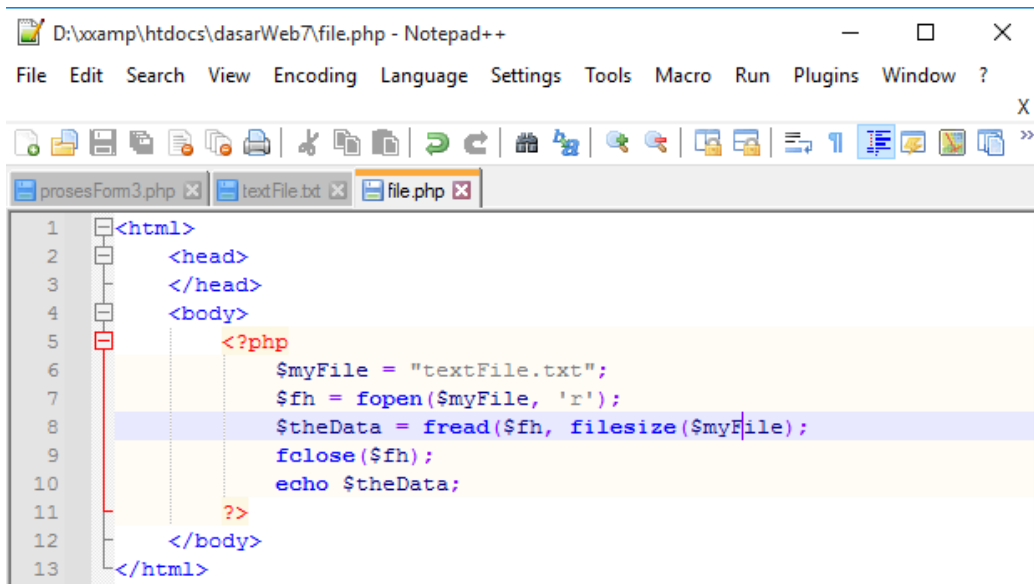
```
D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\file.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
prosesForm3.php textFile.txt file.php
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5       <?php
6           $myFile = "testFile.txt";
7           $fh = fopen($myFile, 'r');
8           $theData = fread($fh, filesize($myFile));
9           fclose($fh);
10          echo $theData;
11      ?>
12   </body>
13 </html>
```

3. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/file.php
4. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)



Jurus

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:

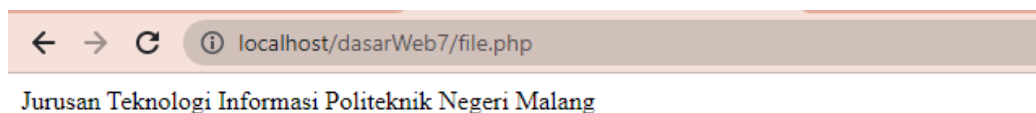


```

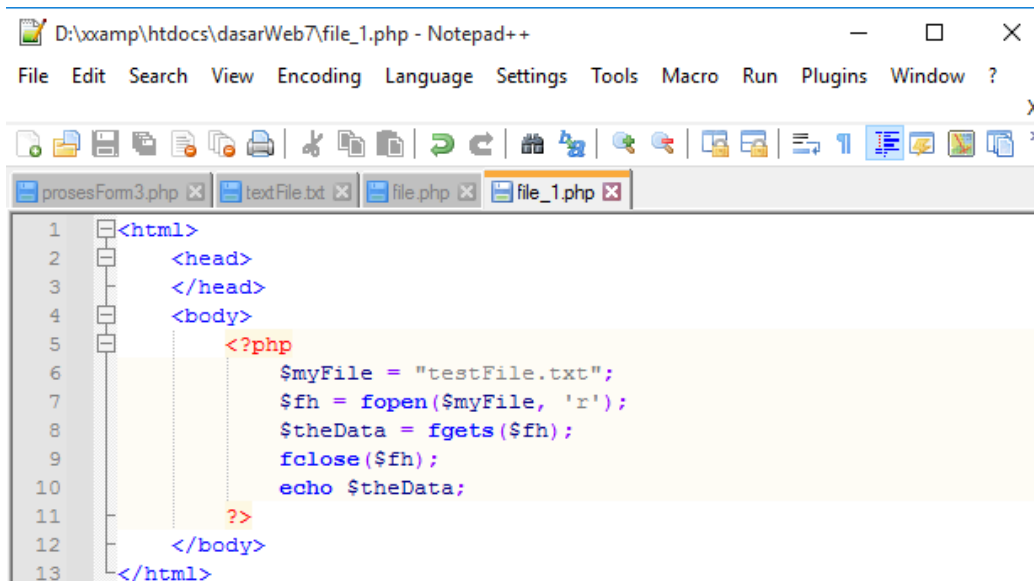
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5     <?php
6       $myFile = "textFile.txt";
7       $fh = fopen($myFile, 'r');
8       $theData = fread($fh, filesize($myFile));
9       fclose($fh);
10      echo $theData;
11    ?>
12  </body>
13 </html>

```

6. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan `localhost/dasarWeb/praktik_php/file.php`
 7. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)
- Jawaban : Program memanggil textFile.txt secara penuh



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:



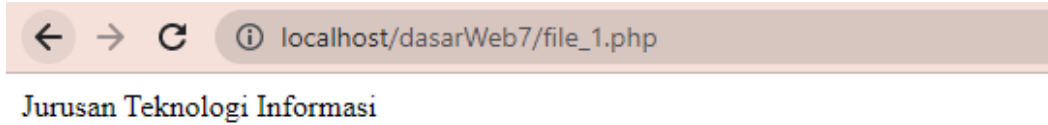
```

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/dasarWeb/praktik_php/file_1.php
10. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)

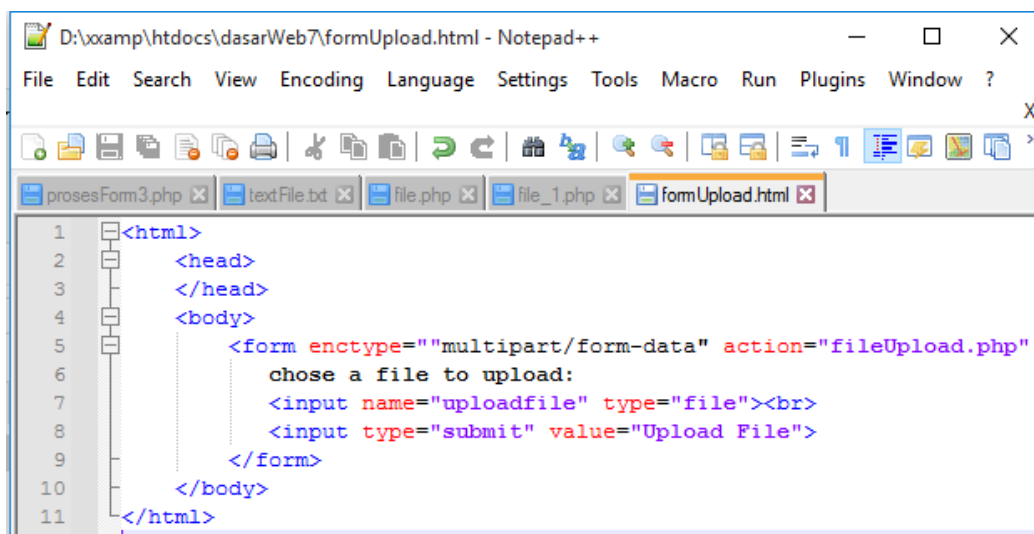
Jawaban : hanya baris pertama yang muncul



PRAKTIKUM 6

File Upload

1. Buat direktori baru dengan nama “uploads” di dalam direktori praktik_php
2. Buat file baru dengan nama formUpload.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode berikut:



```

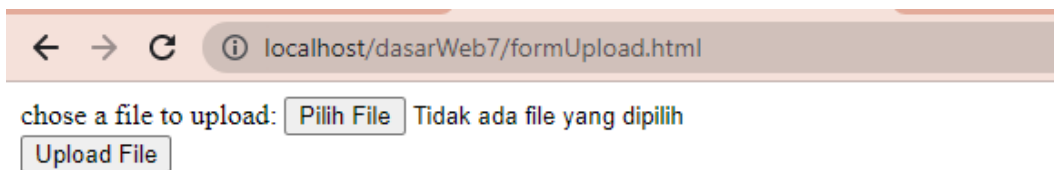
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5       <form enctype="multipart/form-data" action="fileUpload.php"
6       chose a file to upload:
7       <input name="uploadfile" type="file"><br>
8       <input type="submit" value="Upload File">
9   </form>
10  </body>
11 </html>
    
```

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

```

D:\xampp\htdocs\dasarWeb7\fileUpload.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
prosesForm3.php x textFile.txt x file.php x file_1.php x formUpload.html x fileUpload.php x
1 <?php
2     $target_path ="uploads/";
3
4     $target_path =$target_path . basename(
5         $_FILES['uploadedfile']['name'];
6
7     if(move_uploaded_file($_FILES['uploadedfile']['tmp_name'],$target_path)){
8         echo "The file " . basename($_FILES['uploadedfile']['name']) . " has been uploaded";
9     } else{
10         echo "There was an error uploading the file, please try again";
11     }
12 }
    
```

4. Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan
localhost/dasarWeb/praktik_php/formUpload.html
5. Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 10)
Jawaban : Program dapat memulkan seperti gambar di bawah serta dapat menyimpan file ynag telah di upload



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

