

# **DESAIN DAN PEMOGRAMAN WEB**



Oleh :

PRODI D-III MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

ZULFAN AKMAL SANTOSO

MI-1F

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2021/2022**

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo , Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur

## PERTEMUAN 7

### PHP (*Form dan File*)

#### Praktikum Bagian 1. *Form Handling*

1) Buat file baru dengan nama form.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <form action="postForm.php" method="post">
      <label>Nama</label>
      <input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"></br>
      <label>Address</label>
      <input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"></br>
      <input type="submit">
    </form>
  </body>
</html>
```

2) Buat file baru dengan nama postForm.php

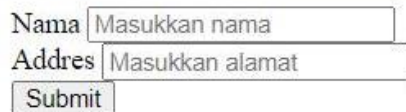
```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    Selamat Datang <?php echo $_POST["myname"]; ?> !!<br>
    Dari <?php echo $_POST["myaddress"]; ?>
  </body>
</html>
```

3) Simpan file dan jalankan kode program

#### Soal 1

4) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Jawab :** Program langkah 1 untuk menampilkan Nama dan Adress untuk diinputkan,



The screenshot shows a web browser window with a form. The form has two text input fields. The first field is labeled 'Nama' and has a placeholder text 'Masukkan nama'. The second field is labeled 'Address' and has a placeholder text 'Masukkan alamat'. Below the second field is a 'Submit' button.

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.

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
</head>
<body>
<form action="getForm.php" method="post">
  <label>Nama</label>
  <input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"></br>
  <label>Addres</label>
  <input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"></br>
  <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

6) Buat file baru dengan nama getForm.php

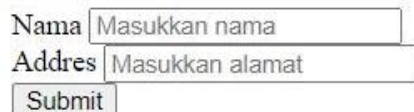
```
<html>
<head>
</head>
<body>
  Selamat Datang <?php echo $_GET["myname"]; ?> !!<br>
  Dari <?php echo $_GET["myaddress"]; ?>
</body>
</html>
```

7) Simpan file dan jalankan kode program

## Soal 2

8) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Jawab:** Jika pada Post tidak menampilkan data pada URL, beda halnya dengan Get yang menampilkan data pada URL getForm.



## Praktikum Bagian 2. Validasi Form

1) Buka browser kemudian jalankan file getForm.php

2) Amati hasil yang ditampilkan

```
Selamat Datang
Warning: Undefined array key "myname" in C:\xampp\htdocs\dasarWeb7\getForm.php on line 5
!!
Dari
Warning: Undefined array key "myaddress" in C:\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()

```

<html>
<head>
</head>
<body>
    <?php
    if(isset($_GET["myname"]) AND isset($_GET["myaddress"]))
    {
        echo "Selamat Datang " . $_GET["myname"] . "!" . "<br>";
        echo "Dari " . $_GET["myaddress"];
    }
    else{
        echo "Anda harus mengakses halaman ini dari form_1.html";
    }
}
</body>
</html>
</body>
</html>

```

4) Simpan file dan jalankan kode program

### Soal 3

5) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Jawab :** Fungsi isset() digunakan untuk mengecek sebuah inputan entah itu teksfield

Anda harus mengakses halaman ini dari form\_1.html

## Praktikum Bagian 3. *Form Required*

### 1) Buat file form\_2.php

```
<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"){
    $pesan="Anda harus mengakses halaman ini dari form_2.php";
}
else if($error=="nama_kosong"){
    $pesan="Nama harus diisi";
}
else if($error=="email_kosong"){
    $pesan="Email harus diisi";
}

//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="";
}
?>

<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;?>">
</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>
</form>
</body>
</html>
```

### 2) Buat file 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";
}
?>
```

3) Simpan file dan jalankan kode program

4) Lakukan eksperimen berikut:

a. tanpa mengisi form langsung klik tombol

“ **kirim** ” **Jawab : Tidak bisa dikirim**

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

b. isi *field* nama dan kosongkan email, kemudian klik tombol

“ **kirim** ” **Jawab : Tidak bisa dikirim**

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

**Jawab : tidak bisa dikirim**

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

**Jawab : bisa dikirim, tetapi pada komentar hasilnya adalah kosong.**

**(soal no 4)**

5) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Jawab :** Dalam php untuk memvalidasi apakah elemen form sudah terisi atau belum. Digunakan fungsi empty(). Fungsi empty() akan bernilai true jika variabel tersebut belum di input, dan bernilai false jika variabel tersebut telah diinput.

**(soal no 5)**

6) Jelaskan apakah kegunaan fungsi header()

**Jawab :** Fungsi header() digunakan untuk mengirimkan header HTTP mentah ke klien

## Praktikum Bagian 4. Form URL/e-mail

1) Buat file baru dengan nama form\_3.php

```
<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"){
    $pesan="Email harus diisi";
}
if($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="";
}

<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;>">
</tr>
<tr>
<td> E-mail: </td>
<td> <input type="text" name="email" value="<?php echo $email;>">
</tr>
<tr>
<td> Komentar: </td>
<td> <textarea name="komentar" rows="5" cols="40"><?php echo $komentar;>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <input type="submit" name="kirin" value="Kirin">
</td>
</tr>
</form>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

2) Buat file baru dengan nama prosesForm\_3.php kemudian salin kode program prosesForm\_2.php dari praktikum bagian sebelumnya. Modifikasi kode program php menambahkan fungsi preg\_match() dan filter\_var().

```

<?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_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=email_kosng".$isi_form);
}
else if(empty($email)){
    header("Location:form_3.php?error=email_kosong".$isi_form);
}
else if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
    header("Location:form_3.php?error=email_kosong".$isi_form);
}
else{
    echo "Nama: $nama <br> Email: $email <br> Komentar: $komentar";
}
}

```

3) Simpan file dan jalankan kode program. Hasil :

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

4) Lakukan eksperimen berikut:

a. tanpa mengisi form langsung klik tombol

“kirim” Jawab : Tidak ada.

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

Jawab : kosong.

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

c. isi *field* nama dengan string kemudian klik tombol “kirim”



Jawab: Kosong

---

Nama:

E-mail:

Komentar:

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

Jawab : Bisa

---

Nama: namaku  
Email: namaku@mail.com  
Komentar:

e.

### soal no 6

5) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu.

Jawab : 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()`.

## Praktikum Bagian 5. Menggunakan *File*

1) Buat file baru dengan nama `testFile.txt`

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

2) Buat file baru dengan nama file.php

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

3) simpan file. Hasil

Jurus

### Soal 7

4) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Jawab :** Fungsi fclose() digunakan untuk menutup file. PHP menyediakan fungsi untuk menutup file, yaitu fclose().

5) Modifikasi kode program pada langkah ke-2 dengan mengubah parameter fungsi fread() pada baris ke-8 menjadi filesize(\$myFile)

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

6) Simpan file dan jalankan kode program

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

### Soal 8

7) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu

**Jawab :** Fungsi filesize() digunakan untuk mengembalikan ukuran file.

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),

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

9) Simpan file dan jalankan kode program.

Jurusan Teknologi Informasi

### Soal 9

10) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

**Jawab :** Fungsi fgets() dapat digunakan untuk mengembalikan baris dari file yang terbuka.

## Praktikum Bagian 6. File Upload

1) Buat file baru dengan nama formUpload.html

```

<html>
<head>
</head>
<body>
<form enctype="multipart/form-data" action="fileUpload.php" method="POST">
  chose a file to upload:
  <input name="uploadedfile" type="file"><br>
  <input type="submit" value="Uploud File">
</form>
</body>
</html>

```

2) Buat file baru dengan nama 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 trrry again!";
}
?>

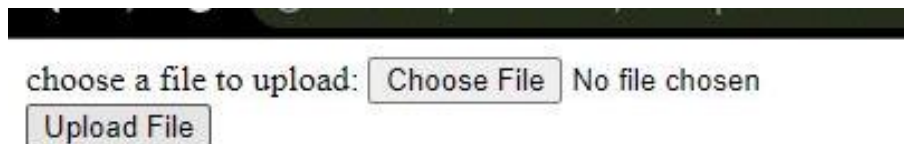
```

3) Simpan file dan jalankan kode program

### Soal 10

4) Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu!

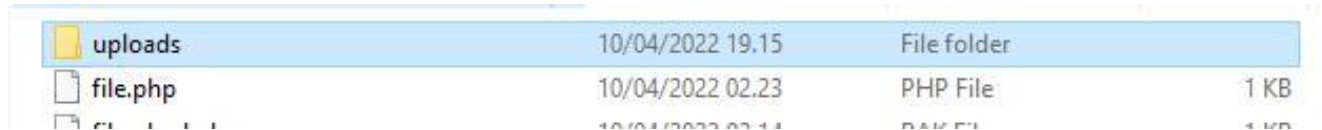
**Jawab :** *upload* adalah menyalin file dari direktori komputer lokal (*client*) ke komputer *server*.



### Soal 11

5) Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori uploads

**Jawab :** Menyimpan atau mengupload file di direktori uploads. File otomatis berada di dalam folder uploads.



uploads	10/04/2022 19:15	File folder	
file.php	10/04/2022 02:23	PHP File	1 KB
file.php	10/04/2022 02:23	PHP File	1 KB