

**DESAIN WEB DAN PEMROGRAMAN  
FORM DAN FILE**



**Oleh :**

**Muhammad Sultan**

**Machfud Alghifari**

**21317 10119**

**MI1F- 16**


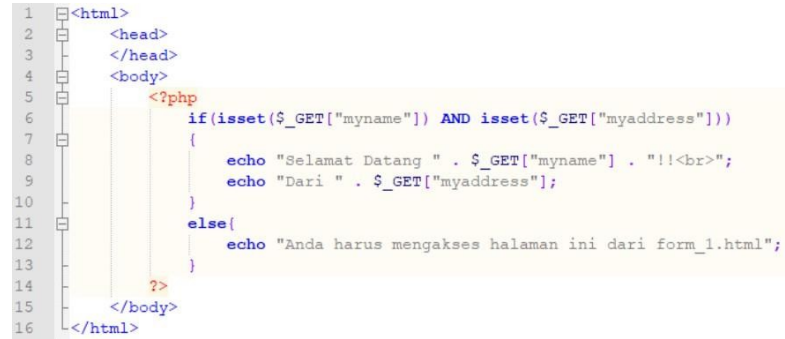
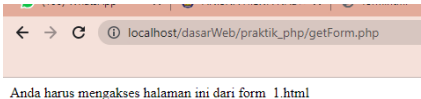
**D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2022-2023**

## Praktikum 1 Form Handling

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>form.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5     &lt;form action="postForm.php" method="post"&gt; 6       &lt;label&gt;Name&lt;/label&gt; 7       &lt;input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"&gt;&lt;/br&gt; 8       &lt;label&gt;Address&lt;/label&gt; 9       &lt;input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"&gt;&lt;/br&gt; 10      &lt;input type="submit"&gt; 11    &lt;/form&gt; 12  &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>postForm.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5     Selamat Datang &lt;?php echo \$_POST["myname"]; ?&gt; !!&lt;br&gt; 6     Dari &lt;?php echo \$_POST["myaddress"]; ?&gt; 7   &lt;/body&gt; 8 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/form.html</code></p>
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)</p> 

5	<p>Buatlah file baru dengan nama <code>form_1.html</code> dan salin kode program pada langkah ke-1. Modifikasi kode program dengan mengubah atribut form pada baris ke-5 menggunakan action <code>getForm.php</code> dan method <code>GET</code>, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3 &lt;/head&gt; 4 &lt;body&gt; 5   &lt;form action="getForm.php" method="get"&gt; 6     &lt;label&gt;Name&lt;/label&gt; 7     &lt;input type="text" name="myname" placeholder="Masukkan nama"&gt;&lt;/br&gt; 8     &lt;label&gt;Address&lt;/label&gt; 9     &lt;input type="text" name="myaddress" placeholder="Masukkan alamat"&gt;&lt;/br&gt; 10    &lt;input type="submit"&gt; 11  &lt;/form&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
6	<p>Buat file baru dengan nama <code>getForm.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>
	<pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3 &lt;/head&gt; 4 &lt;body&gt; 5     Selamat Datang &lt;?php echo \$_GET["myname"]; ?&gt; !!&lt;br&gt; 6     Dari &lt;?php echo \$_GET["myaddress"]; ?&gt; 7   &lt;/body&gt; 8 &lt;/html&gt; </pre>
7	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/form_1.html</code></p>
8	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)</p> 

## Praktikum 2 validasi form

Langkah	Keterangan
1	Buka browser kemudian jalankan file getForm.php dengan mengetikkan perintah localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php
2	<p>Amati hasil yang ditampilkan</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> 
4	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p> 

## Praktikum 3 Form Required

Langkah	Keterangan
---------	------------

1

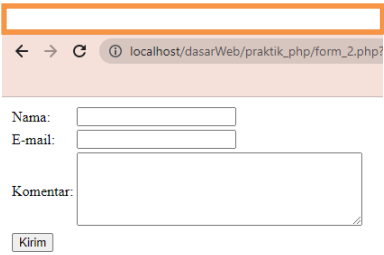
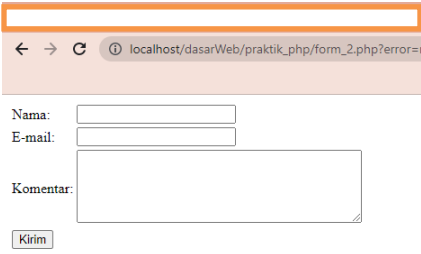
Buat file form\_2.php dalam direktori praktik\_php kemudian ketikkan kode program berikut:

```

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_diset") {
21                 $pesan="Anda harus mengakses halaman ini dari form_2.php";
22             }
23             else if ($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             {
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                 </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;?>
59                     </textarea></td>
60                 </tr>
61                 <tr>
62                     <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"> </td>
63                 </tr>
64             </form>
65         </table>
66     </form>
67 </body>
68 </html>

```

2	<p>Buat file prosesForm_2.php dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut:</p> <pre> 1 &lt;?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."&amp;nama=\$nama&amp;email=\$email&amp;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 &lt;br&gt; Email: \$email &lt;br&gt; Komentar: \$komentar"; 20 } 21 ?&gt; </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/form_2.php</p>
4	<p>Lakukan eksperimen berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”</li> <li>isi field nama dan kosongkan email, kemudian klik tombol “kirim”</li> <li>isi field email dan kosongkan nama, kemudian klik tombol “kirim”</li> <li>isi field nama dan email, kemudian klik tombol “kirim”</li> </ol>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <div data-bbox="406 1192 1019 1407"> <p>a.</p> </div> <div data-bbox="406 1444 1071 1696"> <p>b.</p> </div>

	 <p>c.</p>  <p>d.</p>
6	Jelaskan apakah kegunaan fungsi header() (soal no 5)

## Praktikum 4 Form URL/e-mail

Langkah	Keterangan
1	Buat file baru dengan nama <code>form_3.php</code> kemudian salin kode program <code>form_2.php</code> dari praktikum bagian sebelumnya

Modifikasi kode program sehingga kode program menjadi seperti berikut:

2

```
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        $pesan="Anda harus mengakses halaman ini dari form_3.php";
22      }
23      else if ($error=="nama_kosong"){
24        $pesan="Nama harus diisi";
25      }
26      else if ($error=="nama_invalid"){
27        $pesan="Nama diisi huruf dan spasi";
28      }
29      else if ($error=="email_kosong"){
30        $pesan="Email harus diisi";
31      }
32      if ($error=="email_invalid"){
33        $pesan="Email tidak sesuai";
34      }
```



```

35
36
37 //Siapkan isian form jika terjadi kesalahan
38 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email']) AND isset($_GET['komentar'])) {
39     $nama=$_GET['nama'];
40     $email=$_GET['email'];
41     $komentar=$_GET['komentar'];
42 }
43 else
44 {
45     $nama="";
46     $email="";
47     $komentar="";
48 }
49
50 <span class="error"><?php echo $pesan;?></span>
51
52 <table>
53 <form method="get" action="prosesForm 3.php">
54 <tr>
55 <td> Nama: </td>
56 <td> <input type="text" name="nama" value="<?php echo $nama;?>">
57 </tr>
58 <tr>
59 <td> E-mail: </td>
60 <td> <input type="text" name="email" value="<?php echo $email;?>"> </td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td> Komentar: </td>
64 <td> <textarea name="komentar" rows="5" cols="40"><?php echo $komentar;?>
65 </textarea></td>
66 </tr>
67 <tr>
68 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"> </td>
69 </tr>
70 </form>
71 </table>
72 </form>
73 </body>
74 </html>

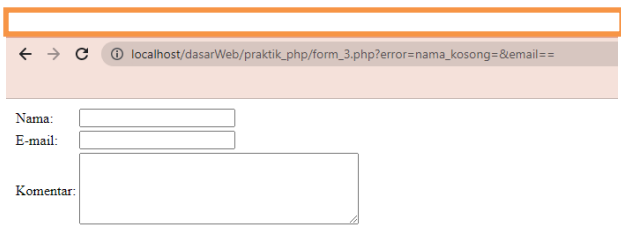
```

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:

	<pre> 1 &lt;?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&amp;email=\$email&amp;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    else if(!preg_match("/^[a-zA-Z ]*\$/",\$nama)) { 16        header("Location:form_3.php?error=nama_invalid".\$isi_form); 17    } 18    else if(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_invalid".\$isi_form); 24    } 25    else{ 26        echo "Nama: \$nama &lt;br&gt; Email: \$email &lt;br&gt; Komentar: \$komentar"; 27    } 28    ?&gt; </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/form_3.php</p>
6	<p>Lakukan eksperimen berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim”</li> <li>isi field nama dengan angka kemudian klik tombol “kirim”</li> <li>isi field nama dengan string kemudian klik tombol “kirim”</li> <li>isi field nama dan email dengan “namaku” kemudian klik tombol “kirim”</li> <li>isi field nama dengan “namaku” dan email dengan “<a href="mailto:namaku@mail.com">namaku@mail.com</a>” kemudian klik tombol “kirim”</li> </ol>
7	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p>  <p>a.</p>

← → ↻

localhost/dasarWeb/praktik\_php/form\_3.php?error=nama\_invalid16=16&email==

Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

b.

← → ↻

localhost/dasarWeb/praktik\_php/form\_3.php?error=email\_kosonganisna=anisna&email==

Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

c.

← → ↻

localhost/dasarWeb/praktik\_php/form\_3.php?error=email\_invalidnamaku=namaku&email=namaku=

Nama:

E-mail:

Komentar:

Kirim

d.

← → ↻

localhost/dasarWeb/praktik\_php/prosesForm\_3.php?nama=namaku&email=namaku%40mail.com&komentar=&kirim=Kirim

Nama: namaku

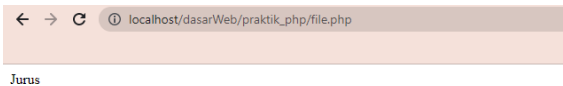
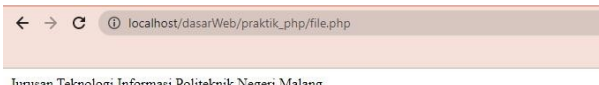
Email: namaku@mail.com

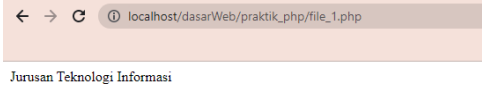
Komentar:

e.

Praktikum 5 Menggunakan File

Langkah	Keterangan
1	<div>Buat file baru dengan nama <code>testFile.txt</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kalimat berikut:</div> <div><div>1</div>Jurusan Teknologi Informasi</div> <div><div>2</div>Politeknik Negeri Malang</div>

2	<p>Buat file baru dengan nama <code>file.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5     &lt;?php 6       \$myFile = "testFile.txt"; 7       \$fh = fopen(\$myFile, 'r'); 8       \$theData = fread(\$fh, 5); 9       fclose(\$fh); 10      echo \$theData; 11    ?&gt; 12  &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/file.php</code></p>
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)</p> 
5	<p>Modifikasi kode program pada langkah ke-2 dengan mengubah parameter fungsi <code>fread()</code> pada baris ke-8 menjadi <code>filesize(\$myFile)</code>, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5     &lt;?php 6       \$myFile = "testFile.txt"; 7       \$fh = fopen(\$myFile, 'r'); 8       \$theData = fread(\$fh, filesize(\$myFile)); 9       fclose(\$fh); 10      echo \$theData; 11    ?&gt; 12  &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
6	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/file.php</code></p> 

7	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)
8	<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> 1  &lt;html&gt; 2      &lt;head&gt; 3      &lt;/head&gt; 4      &lt;body&gt; 5          &lt;?php 6              \$myFile = "testFile.txt"; 7              \$fh = fopen(\$myFile, 'r'); 8              \$theData = fgets(\$fh); 9              fclose(\$fh); 10             echo \$theData; 11         ?&gt; 12     &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt; </pre>
9	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/file_1.php</p>
10	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)</p> 


## Praktikum 6 File Upload

Langkah	Keterangan
1	Buat direktori baru dengan nama "uploads" di dalam direktori praktik_php

2	<p>Buat file baru dengan nama <code>formUpload.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 &lt;html&gt; 2   &lt;head&gt; 3   &lt;/head&gt; 4   &lt;body&gt; 5       &lt;form enctype="multipart/form-data" action="fileUpload.php" method="POST"&gt; 6           choose a file to upload: 7           &lt;input name="uploadedfile" type="file"&gt;&lt;br&gt; 8           &lt;input type="submit" value="Upload File"&gt; 9       &lt;/form&gt; 10  &lt;/body&gt; 11 &lt;/html&gt; </pre>
3	<p>Buat file baru dengan nama <code>fileUpload.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p>
	<pre> 1 &lt;?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 ?&gt; </pre>
4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/formUpload.html</code></p>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 10)</p> 
6	<p>Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori <code>uploads</code> (soal no 11)</p> 



\\ Disk (C:) > xampp > htdocs > dasarWeb > praktik\_php > upload

Name	Date modified	Type	Size
 Modul5_Anisna	03/04/2022 9:12	Microsoft Edge P...	619 KB

←

→

↻

localhost/dasarWeb/praktik\_php/formUpload.html

choose a file to upload:  Modul5\_Anisna.pdf