

LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB

JOBSHEET 9



Oleh :

**M. WAHYU PRASETYO / NIM : 1841720177
KELAS TI 2B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2019**

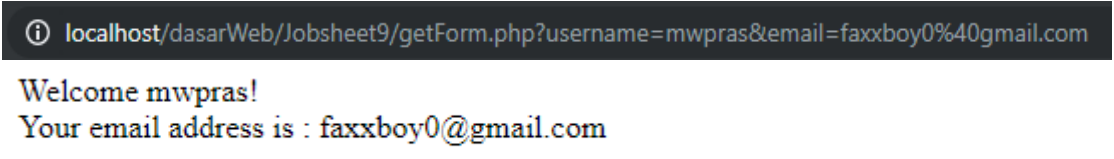
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>form.html</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="postForm.php" method="post"> 6 <label>Username: </label> 7 <input type="text" name="username" placeholder="username">
 8 <label>E-mail: </label> 9 <input type="text" name="email" placeholder="e-mail">

 10 <input type="submit"> 11 </form> 12 </body> 13 </html> </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 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 Welcome <?php echo \$_POST["username"]; ?> !!
 6 Your email address is: <?php echo \$_POST["email"]; ?> 7 </body> 8 </html> </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>  <p>Method POST akan mengirimkan data atau nilai langsung action untuk ditampilkan, tanpa menampilkan pada URL.</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 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <form action="getForm.php" method="get"> 6 <label>Username: </label> 7 <input type="text" name="username" placeholder="username">
 8 <label>E-mail: </label> 9 <input type="text" name="email" placeholder="e-mail">

 10 <input type="submit"> 11 </form> 12 </body> 13 </html> </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 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 Welcome <?php echo \$_GET["username"]; ?>
 6 Your email address is: <?php echo \$_GET["email"]; ?> 7 </body> 8 </html> </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> <div data-bbox="279 1218 1410 1281" style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border: 1px solid #555;"> <p>📄 localhost/dasarWeb/Jobsheet9/getForm.php?username=mwpras&email=faxxboy0%40gmail.com</p> </div> <p>Wlcome mwpras Your email address is : faxxboy0@gmail.com</p> <p>Method GET akan menampilkan data/nilai pada URL, kemudian akan ditampilkan oleh action</p>

Praktikum Bagian 2. Validasi Form

Langkah	Keterangan
1	Buka browser kemudian jalankan file getForm.php dengan mengetikkan perintah localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php
2	Amati hasil yang ditampilkan
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> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <?php 6 if(isset(\$_GET["username"]) AND isset(\$_GET["email"])){ 7 echo "Welcome " . \$_GET["username"] . "
"; 8 echo "Your email address is: " . \$_GET["email"]; 9 } 10 else{ 11 echo "Maaf, Anda harus mengakses halaman ini dari form_1.html"; 12 } 13 ?> 14 </body> 15 </html> </pre>
3	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/getForm.php
4	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)</p>  <p>Fungsi isset() berfungsi untuk memeriksa apakah sebuah objek form ada atau tidak. Fungsi isset() tetap bernilai true meski user tidak mengisi tidak form sama sekali.</p>

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file <code>form_2.php</code> dalam direktori <code>praktik_php</code> kemudian ketikkan kode program berikut:</p> <pre> 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 <?php echo \$pesan;?> 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> </pre>

	<pre> 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> </pre>
2	<p>Buat file prosesForm_2.php dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut:</p> <pre> 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
 Email: \$email
 Komentar: \$komentar"; 20 } 21 ?> </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"> tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim” isi <i>field</i> nama dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” isi <i>field</i> nama dan email dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim”

5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)</p> <p>a.</p> <p>Email harus di isi</p> <p>Nama : <input type="text"/></p> <p>E-mail : <input type="text"/></p> <p>Komentar : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p> <p>b.</p> <p>Nama harus di isi</p> <p>Nama : <input type="text"/></p> <p>E-mail : <input type="text"/></p> <p>Komentar : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p> <p>c.</p> <p>Nama : <input type="text" value="violet"/></p> <p>E-mail : <input type="text" value="violet"/></p> <p>Komentar : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p> <p>Nama : violet Email : violet Komentar :</p>
6	<p>Jelaskan apakah kegunaan fungsi <code>header()</code> (soal no 5)</p> <p>Fungsi <code>header()</code> yaitu untuk menampilkan pesan kesalahan pada form berdasarkan kondisi yang terjadi.</p>

Praktikum Bagian 4. Form URL/e-mail

Validasi form selanjutnya adalah memastikan bahwa data yang diinput oleh user telah sesuai. Misalnya untuk nama harus diberi input berupa huruf bukan angka dan email harus memenuhi aturan penulisan email, yaitu "alamatemail@mail.com". Di dalam PHP terdapat fungsi yang dapat digunakan dalam manipulasi *regular expression* (regex), yaitu fungsi `preg_match()`. 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()`.

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat validasi form untuk 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
2	Modifikasi kode program sehingga kode program menjadi seperti berikut: <pre>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 }</pre>


```

35
36 //Siapkan isian form jika terjadi kesalahan
37 if (isset($_GET['nama']) AND isset($_GET['email']) AND isset($_GET['komentar'])) {
38     $nama=$_GET['nama'];
39     $email=$_GET['email'];
40     $komentar=$_GET['komentar'];
41 }
42 else
43 {
44     $nama="";
45     $email="";
46     $komentar="";
47 }
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	<p>Modifikasi kode program php menambahkan fungsi <code>preg_match()</code> dan <code>filter_var()</code> sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 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 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
 Email: \$email
 Komentar: \$komentar"; 27 } 28 ?> </pre>
5	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/form_3.php</code></p>
6	<p>Lakukan eksperimen berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim” isi <i>field</i> nama dengan “123” kemudian klik tombol “kirim” isi <i>field</i> nama dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” isi <i>field</i> nama dan email dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” isi <i>field</i> nama dengan “violet” dan email dengan “violet@mail.com” kemudian klik tombol “kirim”
7	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)</p> <ol style="list-style-type: none"> tanpa mengisi form langsung klik tombol “kirim” <div data-bbox="341 1503 1117 1868"> <p>Nama di isi huruf dan spasi</p> <p>Nama : <input type="text"/></p> <p>E-mail : <input type="text"/></p> <p>Komentar : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Kirim"/></p> </div> <ol style="list-style-type: none"> isi <i>field</i> nama dengan “123” kemudian klik tombol “kirim”

Nama :

E-mail :

Komentar :

c. isi *field* nama dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” (Terkirim)

Nama :

E-mail :

Komentar :

d. isi *field* nama dan email dengan “violet” kemudian klik tombol “kirim” (Terkirim)

Nama :

E-mail :

Komentar :

e. isi *field* nama dengan “violet” dan email dengan “violet@mail.com” kemudian klik tombol “kirim”

Nama :

E-mail :

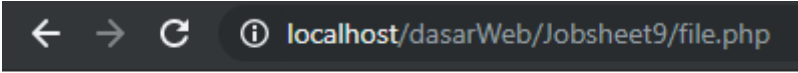
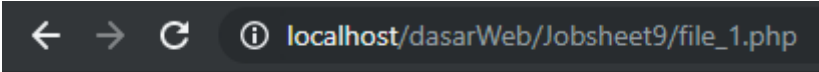
Komentar :

Nama : violet
 Email : violet@gmail.com
 Komentar :

Praktikum Bagian 5. Menggunakan File

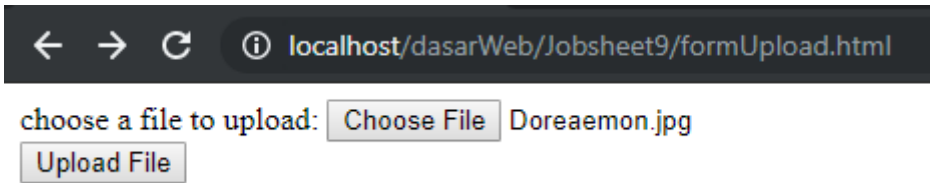
Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file baru dengan nama <code>testFile.txt</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kalimat berikut:</p> <pre>1 Jurusan Teknologi Informasi 2 Politeknik Negeri Malang</pre>

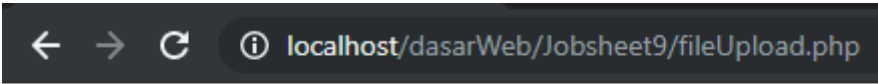
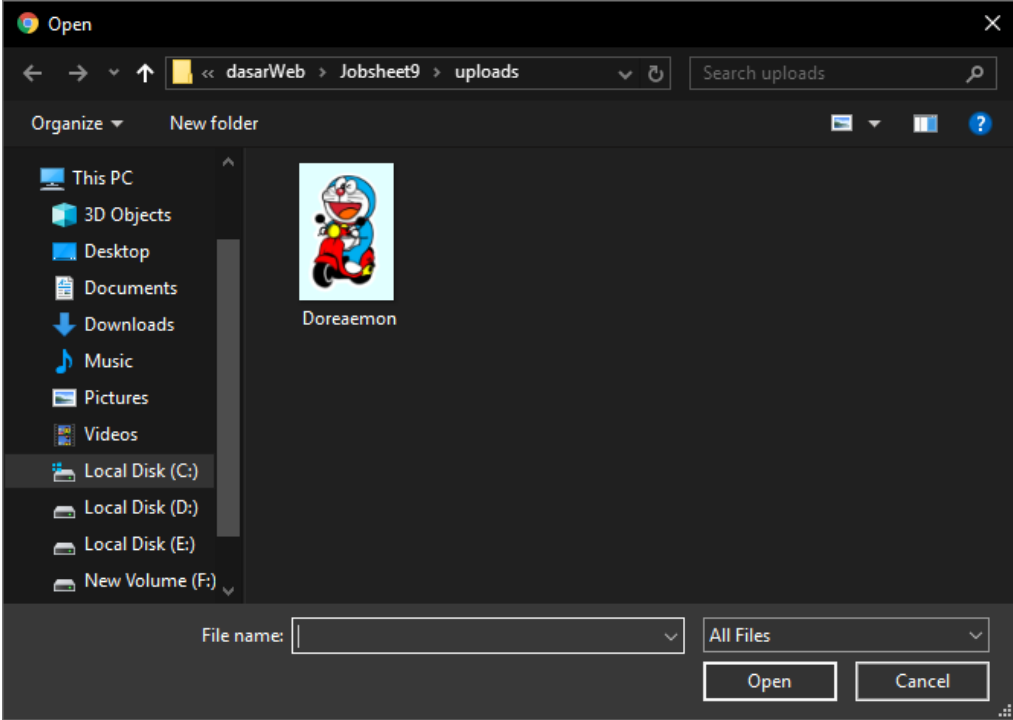
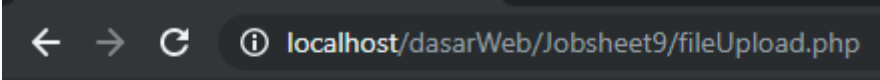
2	<p>Buat file baru dengan nama <code>file.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode berikut:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <?php 6 \$myFile = "testFile.txt"; 7 \$fh = fopen(\$myFile, 'r'); 8 \$theData = fread(\$fh, 5); 9 fclose(\$fh); 10 echo \$theData; 11 ?> 12 </body> 13 </html> </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> <ul style="list-style-type: none"> • <code>\$myFile</code> merupakan variabel yg digunakan untuk menyimpan file <code>testFile.txt</code> yg didalam file itu terdapat teks. Lalu terdapat variabel <code>\$fh</code> yg berisi perintah <code>fopen</code> untuk membuka file dalam <code>\$myFile</code> dengan mode <code>'r'</code> yg digunakan untuk membaca. • <code>\$theData</code> memiliki perintah <code>fread</code> untuk membaca data dari file, dengan <code>length 5</code> dimana nanti akan dicetak <code>echo</code> dan akan mengeluarkan output seperti diatas "Jurus" karena <code>length 5</code> diambil mulai dari baris pertama. Sedangkan <code>fclose</code> berfungsi untuk menutup file setelah berhasil dibuka dan dibaca.

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 <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> </pre>
6	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/file.php</code></p>
7	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 8)</p>  <p>Filesize() berfungsi untuk mengetahui jumlah karakter di dalam suatu file</p>
8	<p>Buat file baru dengan nama <code>file_1.php</code> dan salin kode program pada langkah ke-5. Modifikasi kode program dengan mengubah fungsi <code>fread()</code> pada baris ke-8 dengan fungsi <code>fgets(\$fh)</code>, sehingga kode program menjadi seperti berikut:</p> <pre> 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> </pre>
9	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/file_1.php</code></p>
10	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 9)</p> 

	Fungsi fgets() digunakan untuk membaca satu baris dari sebuah file. Jadi yang dibaca hanya pada baris pertama.
--	--

Praktikum Bagian 6. File Upload

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

	 <p>The file Doreaemon.jpghas been uploaded</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atribut enctype berfungsi untuk memberi instruksi pada php bahwa form ini adalah form untuk upload file. • \$target_path berfungsi sebagai penunjuk letak folder yang akan dijadikan tujuan upload. • move_uploaded_file digunakan php untuk mengirimkan file dari komputer kita ke web server
6	<p>Tunjukkan hasil tangkapan layar isi dari direktori uploads (soal no 11)</p>   <p>The file Doreaemon.jpghas been uploaded</p>

Referensi :

- 1) Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O'Reilly Media, Inc.
- 2) Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing