

LATIHAN XI . PENANGANAN FILE DAN DIREKTORY DI PHP

Task/tugas belajar hari ini 13/05/2020 yaitu :

Task 11 membuat **file_exists.php**

Task 12 membuat **file_info.php**

Task 13 membuat **file_manipulasi.php**

Task 14 membuat **file_upload.php**

FUNGSI MANIPULASI FILE

Tabel menampilkan beberapa fungsi manipulasi dan pengelolaan file di PHP. Operasi file yang sering digunakan antara lain memeriksa keberadaan file, memeriksa jenis file dan direktori, mendapatkan ukuran file dan sebagainya.

Fungsi	Keterangan
file_exists(\$file)	Memeriksa apakah \$file ada atau tidak
is_file(\$file)	Memeriksa apakah \$file adalah file atau bukan.
is_dir(\$file)	Memeriksa apakah \$file adalah direktori atau bukan.
is_executable(\$file)	Memeriksa apakah \$file termasuk file yang bisa dijalankan secara langsung atau bukan.
is_writable(\$file)	is_writable(\$file) Memeriksa apakah \$file termasuk file yang bisa ditulis atau diedit.
is_readable(\$file)	is_readable(\$file) Memeriksa apakah \$file termasuk file yang bisa dibaca atau tidak.
fileatime(\$file)	Menghasilkan waktu akses terakhir file (unix timestamp).
filectime(\$file)	Menghasilkan waktu pembuatan file (unix timestamp).

filemtime(\$file)	Menghasilkan waktu modifikasi terakhir file (dalam unix timestamp).
filesize(\$file)	Menghasilkan ukuran besar file (dalam byte).
filetype(\$file)	Menghasilkan jenis file.
copy(\$file1,\$file2)	Menduplikasi file \$file1 ke \$file2
rename(\$file1,\$file2)	Mengganti nama file \$file1 menjadi \$file2
unlink(\$file)	Menghapus file \$file

FILE EXISTS

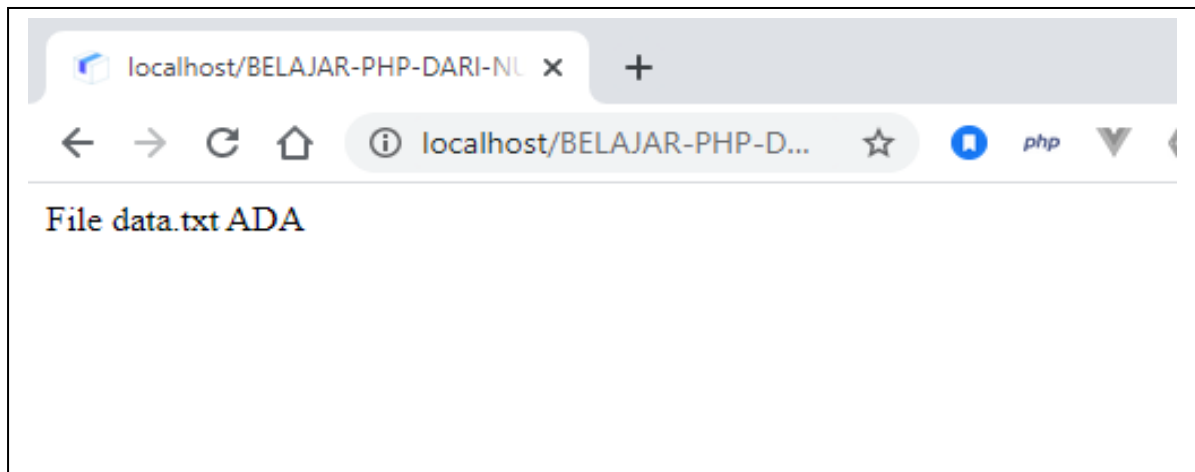
- Buat file php dengan nama **file_exist.php**

```

file_exists.php X
FILE-DAN-DIREKTORY > file_exists.php > ...
1  <?php
2  $filename = "data.txt";
3
4  if (file_exists($filename)) {
5      echo "File $filename ADA";
6  } else {
7      echo "File $filename TIDAK ADA";
8  }
9

```

- Buka melalui browser melalui link url berikut [http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/FILE-DAN-DIREKTORY / file_exist.php](http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/FILE-DAN-DIREKTORY/file_exist.php)
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



- Penjelasan script diatas yaitu :

Program di atas akan memeriksa keberadaan suatu file (dalam contoh file **“data.txt”**, apakah file tersebut ADA atau TIDAK ADA di dalam direktori kerja.

FILE INFO

- Buat file php dengan nama file_info.php

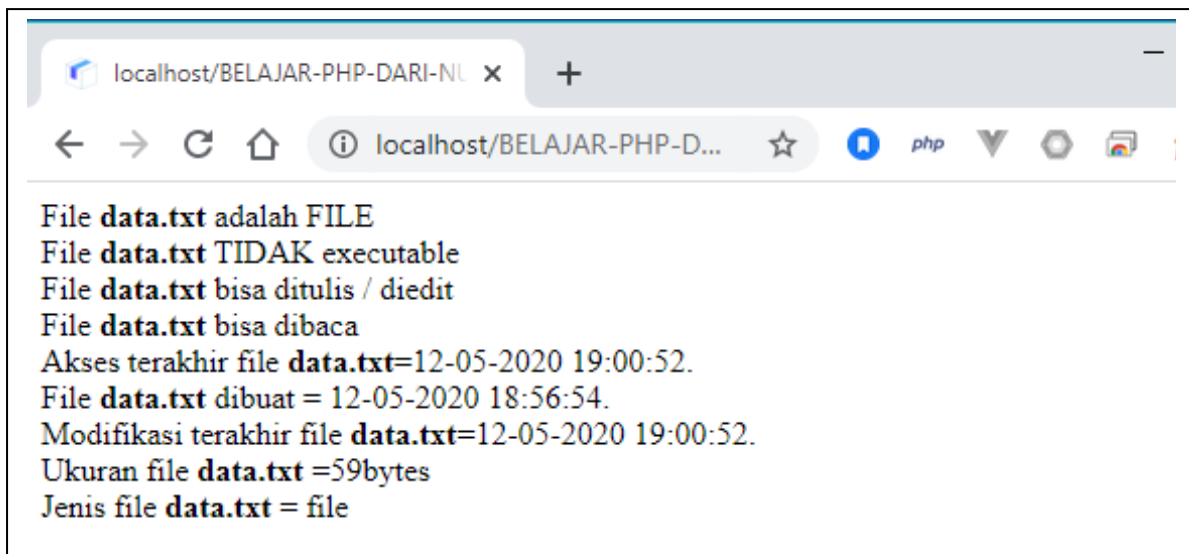
```

file_info.php X
FILE-DAN-DIREKTORY > file_info.php > ...
1  <?php
2  $file = "data.txt";
3
4  if (is_file($file)) {
5      echo "File <b>$file</b> adalah FILE<br/>";
6      //
7      if (is_executable($file)) {
8          echo "File <b>$file</b> bisa dijalankan secara langsung (executable)<br/>";
9      } else {
10         echo "File <b>$file</b> TIDAK executable<br/>";
11     }
12     //
13     if (is_writable($file)) {
14         echo "File <b>$file</b> bisa ditulis / diedit<br/>";
15     } else {
16         echo "File <b>$file</b> TIDAK bisa ditulis / diedit<br/>";
17     }
18     //
19     if (is_readable($file)) {
20         echo "File <b>$file</b> bisa dibaca<br/>";
21     } else {
22         echo "File <b>$file</b> TIDAK bisa dibaca<br/>";
23     }
24     //
25     echo "Akses terakhir file <b>$file</b>=". date("d-m-Y H:i:s.", filemtime($file))."<br/>";
26     echo "File <b>$file</b> dibuat = ". date("d-m-Y H:i:s.", filectime($file))."<br/>";
27     echo "Modifikasi terakhir file <b>$file</b>=". date("d-m-Y H:i:s.", filemtime($file))."<br/>";
28     echo "Ukuran file <b>$file</b> = ". filesize($file). "bytes<br/>";
29     echo "Jenis file <b>$file</b> = ". filetype($file). "<br/>";
30 } else if (is_dir($file)) {
31     echo "File <b>$file</b> adalah DIREKTORI<br/>";
32 } else {
33     echo "File <b>$file</b> tidak dikenal<br/>";
34 }
35

```

- Buka melalui browser melalui link url berikut [http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NULL/FILE-DAN-DIREKTORY / file_info.php](http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NULL/FILE-DAN-DIREKTORY/file_info.php)

- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.

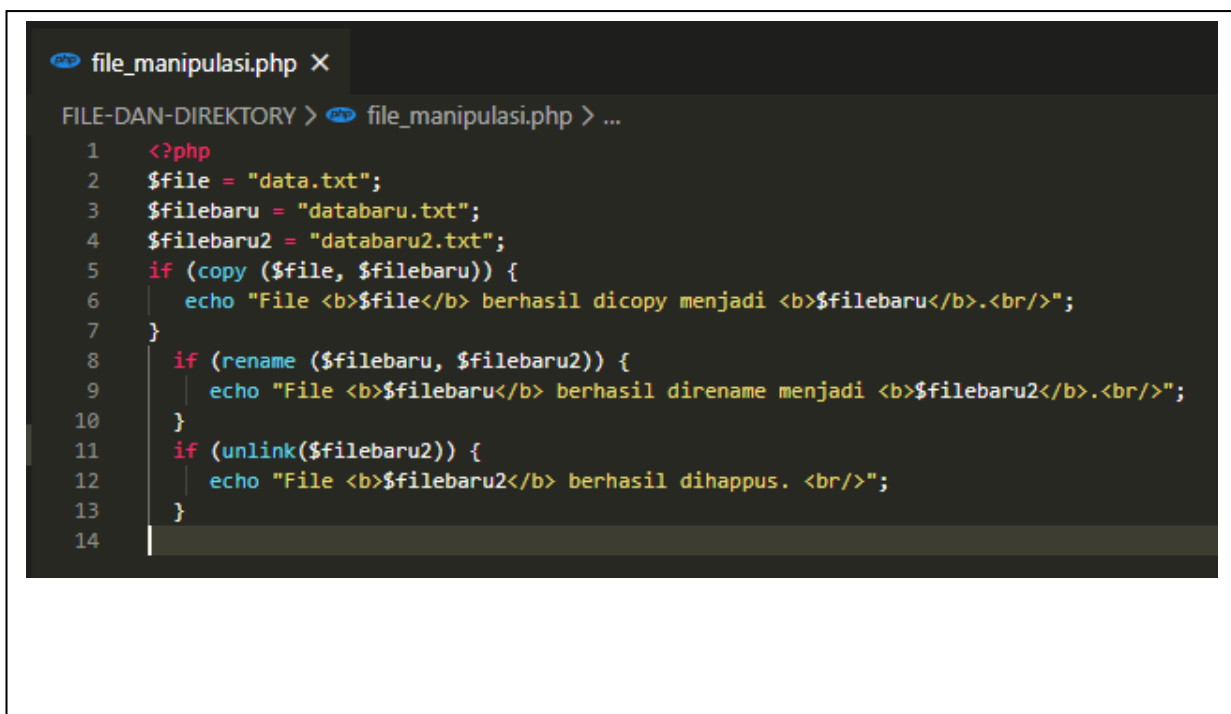


- Penjelasan script diatas yaitu :

Program di atas menyajikan berbagai fungsi untuk mendapatkan informasi file.

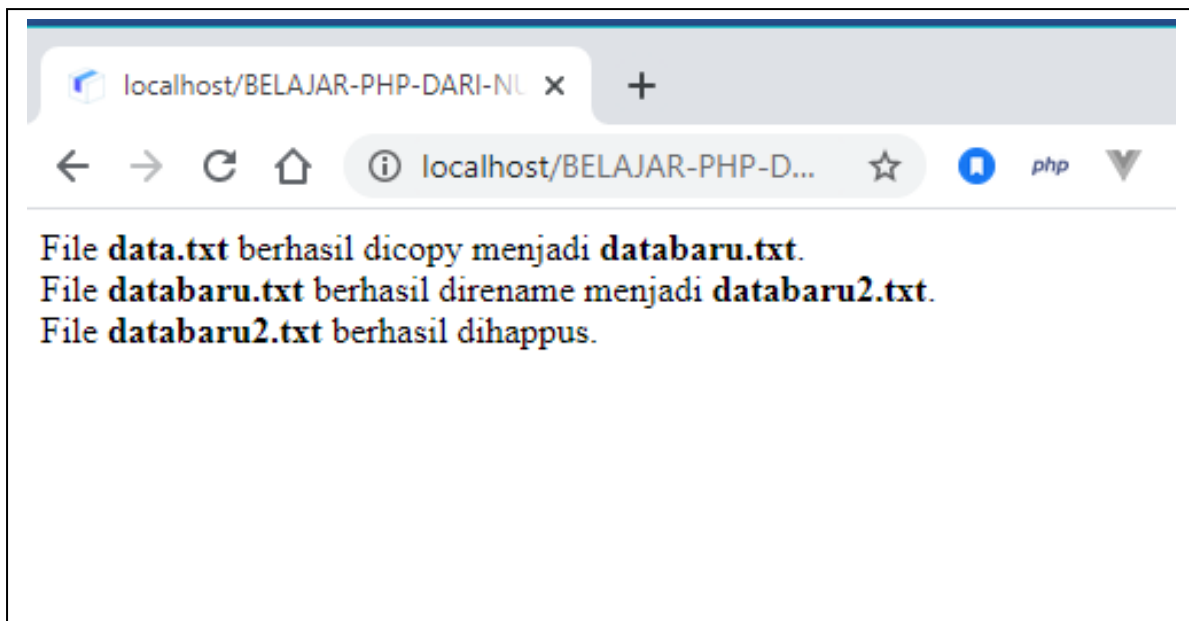
FILE MANIPULASI

- Buat file php dengan nama **file_manipulasi.php**



- Buka melalui browser melalui link url berikut http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/FILE-DAN-DIREKTORY / file_manipulasi.php

- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



- Penjelasan script diatas yaitu :

Program di atas menyajikan berbagai fungsi untuk pengolahan file seperti **copy file**, **rename file** dan **menghapus file**.

FILE UPLOAD

PHP, sebagai bahasa pemrograman sisi server (server-side-scripting), sangat memungkinkan untuk menangani upload file ke server. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam upload file, yaitu :

- Pada tag <form>di HTML harus ditambahkan atribut sebagai berikut agar form dapat menerima bentuk inputan berupa data file. **enctype="multipart/form-data"**
- Form inputan upload file dapat menggunakan tag <input> dengan value atribut **type="file"**.
- Untuk menangani inputan, PHP menyediakan sebuah variabel array global yaitu **\$_FILES**. Index dari variabel ini antara lain :
 - ☐ **\$_FILES['file']['name']** : Nama asli dari file yang diupload
 - ☐ **\$_FILES['file']['tmp_name']** : Nama temporary file yang diupload
 - ☐ **\$_FILES['file']['size']** : Ukuran file asli (dalam byte)
 - ☐ **\$_FILES['file']['type']** : MIME type file yang diupload
- Folder tujuan file upload harus bisa ditulis atau diakses(writeable). Pada sistem operasi Unix/Linux dengan permission 777 atau 775.

Berikut contoh sederhana proses upload file di PHP. Dalam contoh ini file yang dapat diupload tidak dibatasi jenis filenya. Pada program disajikan perintahHTML untuk menampilkan form upload file (baris 4-7). Selanjutnya file yang diupload akan “ditangkap” dan diolah oleh PHP melalui baris perintah ke-8 hingga ke-22.

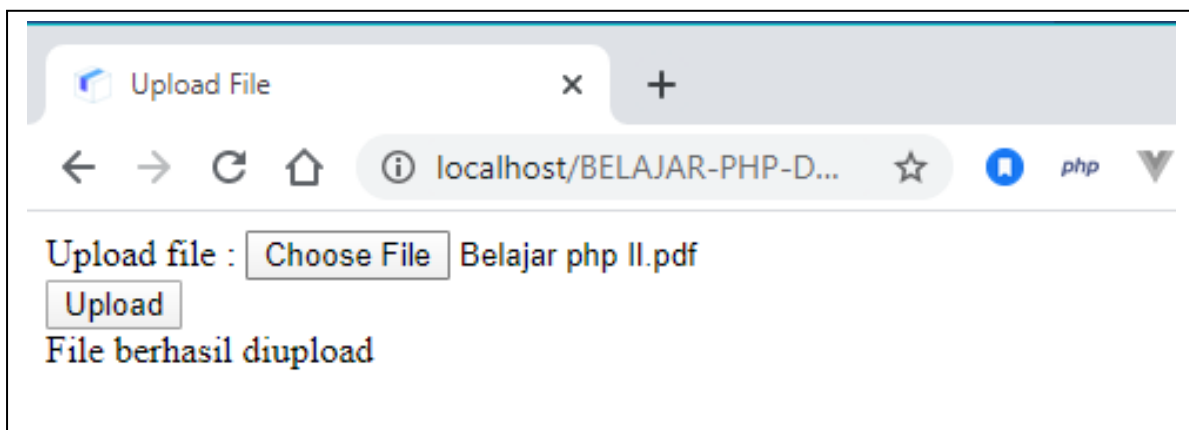
- Buat file php dengan nama file_upload.php
- Buat folder baru dengan nama SimpanFileDisini untuk menampung file yang diupload

```

file_upload.php X
FILE-DAN-DIREKTORY > file_upload.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Upload File</title>
6  </head>
7
8  <body>
9      <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
10         Upload file : <input type="file" name="file"/><br />
11         <input type="submit" name="upload" value="Upload" />
12     </form>
13     <?php
14     if (isset($_POST['upload'])) {
15         $dir_upload = dirname(__FILE__) . "/SimpanFileDisini/";
16         $nama_file = $_FILES['file']['name'];
17         //
18         if (is_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'])) {
19             $cek = move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'], $dir_upload . $nama_file);
20             if ($cek) {
21                 die("File berhasil diupload");
22             } else {
23                 die("File gagal diupload");
24             }
25         }
26     }
27     ?>
28 </body>
29
30 </html>
31

```

- Buka melalui browser melalui link url berikut http://localhost/BELAJAR-PHP-DARI-NUL/FILE-DAN-DIREKTORY/file_upload.php
- maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



- Penjelasan script diatas yaitu :

Pada program di atas terdapat 2 (dua) fungsi penting dalam hal penanganan upload file, yaitu fungsi **is_uploaded_file()** dan **move_uploaded_file()**. Fungsi **is_uploaded_file()** pada baris ke-13 digunakan untuk memeriksa apakah file sudah terupload ke server, tepatnya ke direktori sementara (temporary) yang ditentukan oleh PHP. Selanjutnya pada baris ke-14, file yang sudah ter-upload dipindahkan (move) ke direktori tujuan menggunakan fungsi **move_uploaded_file()**. Dalam contoh program di atas, direktori tujuan terletak di folder “**SimpanFileDisini**” yang berada di direktori kerja.

***** Selamat anda telah menyelesaikan task FUNGSI STRING DAN TANGGAL di PHP*****
Silahkan di modif sesuai kreatifitas dan kebutuhan masing-masing