Praktikum 04 - Pemrograman Web

# Materi: Built-in Functions (File Handling Functions)

## Kegiatan 1

1. Bukalah Notepad atau Notepad++ atau yang lainnya
2. Kemudian buatlah file myfile.txt yang isinya spt ini:

AJAX = Asynchronous JavaScript and XML

CSS = Cascading Style Sheets

HTML = Hyper Text Markup Language

PHP = PHP Hypertext Preprocessor

SQL = Structured Query Language

SVG = Scalable Vector Graphics

XML = EXtensible Markup Language

1. Kita akan membuat script PHP untuk membaca isi dari file tsb kemudian menampilkannya di browser

bacafile.php  
  
<?php  
$namaFile = "myfile.txt";

$myfile = fopen($namaFile, "r") or die("Tidak bisa buka file!");

echo fread($myfile, filesize($namaFile));

fclose($myfile);

?>

1. Jalankan script bacafile.php, dan amati apakah script bisa berjalan dengan baik. Pastikan file myfile.txt berada dalam satu folder yang sama dengan bacafile.php nya.
2. Setelah script bisa berjalan dengan baik, jawablah pertanyaan berikut ini:
   1. Apakah kegunaan dari function fopen()? Dan jelaskan maksud dari parameter yang ada di dalam function fopen() tersebut!

Jawab: Function fopen() berguna untuk membuka file ke dalam script PHP. Function tersebut memiliki dua parameter yaitu nama file dan mode.

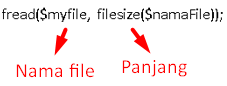


Di atas kita menggunakan mode “r” yang artinya *read only* (baca saja).

* 1. Apa kegunaan dari function die()?

Jawab: Function die() berguna sebagai penanganan error atau *exception handling*, sehingga ketika terjadi error kita bisa mengeluarkan pesan sesuai keinginan.

* 1. Apa kegunaan dari function fread()? Jelaskan maksud maksud dari parameter yang ada di dalam function fread() tersebut!  
     Jawab: Fungsi fread() berguna untuk membaca isi dari file yang sudah dibuka. Function tersebut memiliki dua parameter yaitu nama file dan panjang yang akan dibaca.



Di atas kita menggunakan panjang/*length* dengan acuan besarnya file, sehingga akan terbaca seluruh isi file.

* 1. Apa kegunaan dari function fclose()? Bagaimana jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file selesai?  
     Jawab: Function fclose() berguna untuk menutup file yang sudah dibuka sebelumnya. Jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file selesai, maka file akan tetap terbuka sehingga operasi tidak akan selesai.

## Kegiatan 2

1. Dengan menggunakan file myfile.php, buatlah script PHP sebagai berikut:

bacafile2.php

<?php

$namaFile = "myfile.txt";

$myfile = fopen($namaFile, "r") or die("Tidak bisa buka file!");  
while(!feof($myfile)) {

echo fgets($myfile);

}

fclose($myfile);

?>

1. Jalankan script di atas, dan amati hasilnya! Apakah output yang dihasilkan sama dengan script bacafile.php? Jika sama, apa kesimpulannya? Dan jelaskan apa perbedaan cara kerja dari kedua script tersebut!

Output yang dihasilkan sama dengan script bacafile.php, namun script ini menggunakan perulangan while dengan syarat belum mencapai baris akhir file (deteksi akhir file dengan menggunakan function feof yang di NOT kan), selama belum mencapai akhir file maka akan manghasilkan output tiap baris dari file (dengan function fgets).

1. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:
   1. feof()

Jawab: Mendeteksi akhir dari file.

* 1. fgets()  
     Jawab: Membaca satu baris dari file.

## Kegiatan 3

1. Buatlah script PHP berikut ini

updatefile.php  
  
<?php

$namaFile = "myfile.txt";

$myfile = fopen($namaFile, "a") or die("Tidak bisa buka file!");

fwrite($myfile, "DOS = Disk Operating System\n");

fclose($myfile);

?>

Keterangan: masih menggunakan file myfile.txt yang sama dengan sebelumnya

1. Jalankan script di atas, kemudian amati perubahan yang ada di dalam file myfile.txt!
2. Apa kegunaan dari function fwrite()?

Function fwrite() berguna untuk menuliskan data dari script ke file.

1. Apa yang terjadi jika perintah fopen($namaFile, "a") diganti dengan fopen($namaFile, "w")?

Isi dari file tergantikan oleh data dari script.

## Project Latihan

Diketahui sebuah file datamhs.dat yang isinya data mahasiswa sebagai berikut:  
  
M0197065|Rosihan Ari Yuana|1979-09-01|Boyolali  
M0197004|Dwi Amalia Fitriani|1979-09-17|Kudus  
M0197003|Faza Fauzan|2005-01-28|Karanganyar  
M0197005|Nada Hasanah|2006-08-12|Karanganyar

Buatlah script PHP untuk membaca file di atas kemudian munculkan ke browser dalam bentuk tabel sbb:

**DATA MAHASISWA**

Jumlah Data : ……

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **NIM** | **Nama Mhs** | **Tanggal Lahir** | **Tempat Lahir** | **Usia (Thn)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

Petunjuk:

* Gunakan function explode() untuk membaca setiap item data pada setiap baris data
* Untuk menghitung usia, idenya bisa menggunakan metode untuk menghitung selisih hari dari dua tanggal seperti di Praktikum 3 sebelumnya, kemudian dinyatakan dalam tahun.