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: mengaktifkan file sebelum file tersebut dapat diakses (dibaca atau ditulis), maksud parameter pertama adalah nama file, parameter kedua mode pembukaan file tersebut(mode r yang artinya read)

* 1. Apa kegunaan dari function die()?  
     Jawab: fungsi fopen()akan bernilai false apabila file yang kita maksud tidak ada
  2. Apa kegunaan dari function fread()? Jelaskan maksud maksud dari parameter yang ada di dalam function fread() tersebut!  
     Jawab:  membaca dari file terbuka. Fungsi akan berhenti pada akhir file atau saat mencapai panjang tertentu, mana yang lebih dulu. Fungsi ini mengembalikan string membaca, atau FALSE pada kegagalan.

parameter pertama yaitu hasil kembalian dari fungsi fopen() dan parameter kedua berisi berapa *byte* yang akan dibaca dari file tersebut

* 1. Apa kegunaan dari function fclose()? Bagaimana jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file selesai?  
     Jawab: fclose () digunakan untuk menutup file yang sudah tidak diproses lagi.

Jika tidak menggunakan function ini  kemungkinan dapat terjadi kerusakan pada strukturnya.

## 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 sama, cara kerja yang diterapkan kedua file tersebut adalah sama memunculkan text ke web yang telah tersimpen dalam folder, Perbedaan kedua scrip adalah terdapat looping while yang memungkinkan dalam pembacaan file tersebut.

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

Jawab: fungsi ini mengembalikan TRUE jika terjadi kesalahan, atau jika EOF telah tercapai. Jika tidak ia mengembalikan FALSE.

* 1. fgets()  
     Jawab: digunakan untuk membaca satu baris dari sebuah 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()? digunakan untuk menulis ke file yang terbuka
3. Apa yang terjadi jika perintah fopen($namaFile, "a") diganti dengan fopen($namaFile, "w")?

File yang sebelumnya sudah tertulis jadi terhapus

## 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.