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() digunakan untuk membuka atau membaca file dan mengambil input. Parameter inputan pertama $namafile adalah parameter direktori file, sedangkan parameter kedua “r” adalah parameter mode kegiatan yang akan dilakukan, apakah ingin membaca atau menulis pada file. Dalam script tersebut digunakan parameter “r” karena ingin membaca file.

* 1. Apa kegunaan dari function die()?

Jawab: Function die() digunakan untuk menampilkan teks sebagai peringatan apabila proses membuka file gagal. Dalam script tersebut file myfile.txt tidak ditemukan, maka akan menunjukkan pesan error “Tidak bisa buka file!”

* 1. Apa kegunaan dari function fread()? Jelaskan maksud maksud dari parameter yang ada di dalam function fread() tersebut!

Jawab: Function fread() digunakan untuk membaca file dan menentukan akan berhenti pada akhir file atau saat mencapai panjang tertentu. Parameter pertama adalah *file* digunakan untuk menentukan file yang terbuka dan akan dibaca. Dalam script tertulis $myfile, artinya akan membaca isi file myfile.txt. Sedangkan parameter kedua adalah *length* untuk menentukan jumlah maksimal byte untuk dibaca. Dalam script tertulis filesize($namaFile). Filesize() digunakan untuk mengetahui jumlah seluruh karakter pada file. Maka akan membaca seluruh isi file myfile.txt.

* 1. Apa kegunaan dari function fclose()? Bagaimana jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file selesai?

Jawab: Function fclose() digunakan untuk menutup file. Jika tidak menggunakan function ini setelah operasi file selesai 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 yang dihasilkan sama dengan script bacafile.php. Perbedaanya, script di atas mengambil isi file dengan baris per baris menggunakan fgets(), berbeda dengan bacafile.php yang menghitung jumlah karakter (menggunakan filesize()) dan menampilkannya secara keseluruhan.

Dalam script bacafile2.php, while (!feof($myfile)) memiliki fungsi untuk mengecek apakah pointer atau kursornya berada pada akhir file. parameter r pada fopen meletakkan kursor di awal, dan while (!feof($myfile)) akan terus mengecek apakah kursornya sudah sampai akhir file, jika sudah sampai akhir file maka pengulangan akan berhenti.

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

Jawab: Fungsi untuk memeriksa apakah end-of-file telah tercapai, digunakan untuk perulangan melalui data panjang tidak diketahui

* 1. fgets()

Jawab: Fungsi untuk mengambil isi file baris demi baris

## 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()?

Jawab: Fungsi fwrite() digunakan untuk menulis ke dalam file

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

Jawab: Jika diganti dengan fopen($namaFile, "w") akan menghapus keseluruhan isi file dan menambahkan DOS = Disk Operating System. Berbeda dengan fopen($namaFile, "a") yang hanya menambahkan isi file tetapi isi sebelumnya tetap dipertahankan

## 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.