

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

3. 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);
?>
```

4. 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.
5. Setelah script bisa berjalan dengan baik, jawablah pertanyaan berikut ini:
 - a. Apakah kegunaan dari function fopen()? Dan jelaskan maksud dari parameter yang ada di dalam function fopen() tersebut!
Jawab:
Function fopen() digunakan untuk membuka file. Parameter pertama adalah nama file sedangkan parameter kedua adalah mode pembukaan file tersebut. Di dalam kode program di atas, kita menggunakan mode r yang artinya read.

- b. Apa kegunaan dari function die()?

Jawab:

Function die() digunakan untuk menampilkan string error yang kita buat sendiri terjadinya error.

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

Jawab:

Function fread() digunakan untuk membaca file. Parameter pertama yaitu hasil kembalian dari fungsi fopen(). dan parameter kedua berisi berapa byte yang akan dibaca dari file tersebut parameter kedua kita isi dengan fungsi filesize(namaFile) agar isi file tersebut terbaca semuanya.

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

Jawab

Function fclose() digunakan untuk menutup file jika sudah tidak diproses lagi, maka file tersebut perlu ditutup. Karena adanya keterbatasan jumlah file yang dapat dibuka secara serentak.

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);
?>
```

2. 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!
3. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:
- a. feof()

Jawab:

mengembalikan nilai true jika pointer berada pada baris paling akhir, dan jika tidak maka ia akan mengembalikan nilai false.

b. fgets()

Jawab:

function fgets() digunakan untuk membaca isi dari suatu file dengan membacanya konten perbaris.

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

2. Jalankan script di atas, kemudian amati perubahan yang ada di dalam file myfile.txt!
3. Apa kegunaan dari function fwrite()?
Function fwrite() digunakan untuk menuliskan teks ke file yang terbuka
4. Apa yang terjadi jika perintah fopen(\$namaFile, "a") diganti dengan fopen(\$namaFile, "w")?
Jika perintah fopen(\$namaFile, "a") diganti dengan fopen(\$namaFile, "w") maka isi file yang lama akan terhapus dan diganti dengan yang baru.

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, idnya bisa menggunakan metode untuk menghitung selisih hari dari dua tanggal seperti di Praktikum 3 sebelumnya, kemudian dinyatakan dalam tahun.