

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: kegunaan dari fopen() untuk membuka file, fopen() menerima dua parameter, parameter yang pertama adalah nama file yang akan dibuka, sedangkan parameter ke dua "r" adalah mode pembukaan file, didalam kode tersebut menggunakan r yang artinya read.

- b. Apa kegunaan dari function die()?

Jawab: menampilkan string error yang dimana akan membuka text sendiri jika terjadi error

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

Jawab: kegunaan dari fread() untuk membaca file, parameter pertama adalah file yang dibuka, sedangkan parameter ke dua digunakan agar isi file tersebut terbaca semua

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

Jawab: fclose digunakan untuk menutup/mempertahankan isi file tersebut, dan jika tidak menggunakan fclose() bisa terjadi kerusakan file.

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!

-script pertama membaca dengan cara me-read seluruh isi file, sedangkan yang script kedua membaca dengan looping menggunakan EOF(End-Of-File)

3. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:

- a. feof()

Jawab: mengecek fungsi EOF(End-Of-File) telah tercapai

- b. fgets()

Jawab: menampilkan semua baris dari file tersebut

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!
-menambah sebuah text ke dalam file "myfile.txt"
3. Apa kegunaan dari function fwrite()? Untuk menambah data.
-dapat digunakan untuk menulis ke file yang terbuka
4. Apa yang terjadi jika perintah fopen(\$namaFile, "a") diganti dengan fopen(\$namaFile, "w")?
-akan menghapus isi file sebelumnya lalu menuliskan isi 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, idenya bisa menggunakan metode untuk menghitung selisih hari dari dua tanggal seperti di Praktikum 3 sebelumnya, kemudian dinyatakan dalam tahun.