

# 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: **fopen() adalah function untuk membuka sebuah file, dengan parameter (1)nama file yang akan dibuka, dan (2)mode untuk membuka file tersebut ("r","w","a",dsb).**
  - b. Apa kegunaan dari function die()?  
Jawab: **function die() digunakan untuk alternative apabila file tidak dapat dibuka (bisa disebabkan tidak adanya file, file corrupt, atau masalah perizinan)**

- 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 yang telah dibuka dengan function fopen(), dengan parameter (1)file yang telah dibuka dan (2)jumlah bytes / size file maksimal yang akan dibaca**

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

Jawab: **function fclose() digunakan untuk menutup sekaligus menghapus file yang sudah diproses / dibuka dari memori komputer. Apabila tidak menggunakan function ini setelah operasi selesai, script akan tetap berjalan dengan lancar, akan tetapi memory dalam computer akan terbebani.**

## 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!

**Output yang dihasilkan sama, akan tetapi cara kerja kedua script ini berbeda. Pada script bacafile.php (menggunakan fread()), length / filesize yang akan dibaca sudah diketahui dan ditentukan, sedangkan pada bacafile2.php (menggunakan feof()), filesize tidak diketahui, sehingga function feof() akan memberikan nilai True, apabila belum berada di ujung file, file dibaca setiap line**

3. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:

- a. feof()

Jawab: **Berfungsi untuk mencari line / titik dari End-Of-File, apabila belum berada di ujung file, maka akan terus me-loop**

- b. fgets()

Jawab: **berfungsi untuk membaca data yang telah didapat oleh function feof()**

### 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()?  
**Untuk melakukan write data ke dalam file yang telah dibuka**
4. Apa yang terjadi jika perintah fopen(\$namaFile, "a") diganti dengan fopen(\$namaFile, "w")?  
**Maka data yang sebelumnya akan hilang semua, dan hanya tersisa data yang baru diinput ke dalam file, karena parameter 'a' (append) berfungsi untuk menambahkan data, sedangkan 'w' (write) berfungsi untuk menulis ulang data dari 0.**

## 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.