

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 sebuah file, parameternya adalah **fopen(nama file, aksi)**, maksud aksi disini misalkan "r" adalah untuk me-read saja atau melihat saja.
 - b. Apa kegunaan dari function die()?
Jawab: **function die()** digunakan untuk men-terminate sebuah perintah jika perintah tersebut telah dijalankan, misalkan function fopen() tidak bisa dijalankan karena file

tidak ditemukan, maka function die() akan dijalankan dengan menampilkan parameter yang sudah diberikan.

- 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 sudah dibuka menggunakan function fopen() sebelumnya, parameter function fread() adalah fread(nama file, ukuran), jadi setelah menentukan file mana yang akan dibaca, user perlu memberikan perintah seberapa besar ukuran yang akan dibaca dalam file misal 10 byte maka parameter diisi "10", misal seluruh isi file maka diisi filesize(nama file).

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

Jawab: function fclose() digunakan untuk menutup file yang sebelumnya dibuka fopen(), jika tidak menutup file menggunakan fclose() maka file yang telah diopen bisa saja ter edit secara tidak sengaja

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 script kedua sama dengan output yang dihasilkan script pertama, hanya saja cara membacanya yang berbeda. Script pertama membaca seluruh line yang ada di dalam file tersebut dengan cara me-read seluruh isi file, sedangkan script kedua membaca seluruh isi file dengan looping menggunakan eof atau akhir dari file.

3. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:

- a. feof()

Jawab: function feof() digunakan untuk membaca eof atau akhir dari file yang dibaca

b. fgets()

Jawab: function fgets() digunakan untuk mereturn line yang sudah ditentukan di parameter

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

Funtion fwrite() digunakan untuk menulis di dalam file yang dibuka

Isi dari file yang dibuka akan direplace dengan apa yang akan ditulis

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.