

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() digunakan untuk membuka file. Parameter yang digunakan yaitu \$namafile untuk membuka file yang Namanya tersimpan dalam variable \$namafile, "r" artinya read-only (hanya dapat dibaca).
 - b. Apa kegunaan dari function die()?
Jawab: Untuk mencetak pesan dan keluar dari php script tersebut.

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

Jawab: fread() berfungsi untuk membaca dari open file. Fungsi akan berhenti jika telah mencapai Panjang tertentu atau akhir file. Parameter dari fungsi diatas adalah \$myfile yang berisikan open file, lalu panjang file (fread(file,length);

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

Jawab: fclose() berfungsi untuk menutup open file. Jika tidak menggunakan fungsi ini, file lain tidak akan dapat diproses, karena ada Batasan dalam menjalankan file 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!

Output yang dihasilkan sama dengan bacafile.php. Kesimpulannya yaitu ada beberapa fungsi yang dapat digunakan untuk membaca file. Untuk cara kerjanya, script bacafile.php menggunakan fungsi fread() yang mana akan berhenti membaca data jika sudah mencapai batas tertentu (panjang). Sedangkan untuk script bacafile2.php, menggunakan fungsi feof() sebagai kondisi perulangan dan melakukan perulangan dengan fgets() yang mana data akan ditampilkan dengan perulangan selama belum mencapai End of File (EOF). Jika sudah mencapai EOF, perulangan akan berhenti.

3. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:

- a. feof()

Jawab: feof() digunakan untuk cek kondisi apakah End of File (EOF) telah tercapai. Fungsi ini berguna untuk melakukan perulangan yang panjang datanya tidak diketahui.

b. fgets()

Jawab: fgets() dapat digunakan untuk mengembalikan baris dari file yang terbuka. Jika berhasil, akan mengembalikan nilai baris dari file, jika error atau mencapai EOF, akan mengembalikan nilai false.

Kegiatan 3

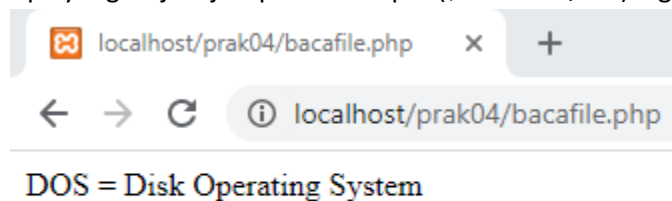
1. Buatlah script PHP berikut ini

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



File myfile.txt akan ditulis ulang karena “w” hanya untuk menulis saja.

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.

```
<table border=1>
  <tr>
    <td>No.</td>
    <td>NIM</td>
    <td>Nama Mhs</td>
    <td>Tanggal Lahir</td>
    <td>Tempat Lahir</td>
    <td>Usia</td>
  </tr>
</table>
<?php
  $namaFile="datamhs.dat";
  $myfile=fopen($namaFile,"r") or die("Tidak bisa buka file");
  $day= new DateTime("today");
  $no=1;
  while(!feof($myfile)){
    $data=fgets($myfile);
    $exp=explode("|",$data);
    $lahir=new DateTime($exp[2]);
    $usia=$day->diff($lahir)->y;
    echo "<tr>";
    echo "<td>$no</td>";
    echo "<td>$exp[0]</td>";
    echo "<td>$exp[1]</td>";
    echo "<td>$exp[2]</td>";
    echo "<td>$exp[3]</td>";
    echo "<td>$usia tahun</td>";
    echo "<tr>";
    $no++;
  }
  fclose($myfile);
?>
```

```
<?php
  $jumlah=count(file($namaFile));
  echo "<br>";
  echo "Jumlah Data: $jumlah";
?>
```