

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: untuk membuka file, \$namafile adalah parameter file yang ingin dibuka dan "r" adalah mode, terdiri dari

- "r" yaitu hanya membaca saja,
- "r+" yaitu mode untuk membaca dan menulis, namun mengganti value/konten dari awal

- “w” yaitu hanya menulis saja
- “w+” yaitu untuk menulis dan membaca, namun value/konten file terhapus semua
- “a” yaitu menulis saja, namun dimulai dari akhir
- “a+” yaitu mirip seperti “a” namun juga dapat membaca

b. Apa kegunaan dari function die()?

Jawab: untuk dijalankan apabila file tidak ditemukan

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

Jawab: fread() digunakan untuk membaca data file dalam bentuk kesatuan blok(sejumlah byte). \$myfile adalah parameter file yang ingin dibaca, sedangkan filesize(\$namaFile) adalah banyak maksimal byte yang ingin dibaca. Dalam hal ini sebanyak ukuran file myfile.txt.

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

Jawab: untuk menutup file yang sudah tidak diproses. Hal ini perlu dilakukan agar dapat memproses file lain, karena terdapat 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!
3. Jelaskan kegunaan dari function berikut ini:

a. feof()

Jawab: digunakan untuk menampilkan isi file. Tetapi lebih berfungsi untuk mendeteksi akhir file.

b. fgets()

Jawab: digunakan untuk membaca string dari file sampai ditemukannya karakter baris baru '\n' atau setelah (n-1) karakter, dengan n adalah panjang maks string yang dibaca.

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

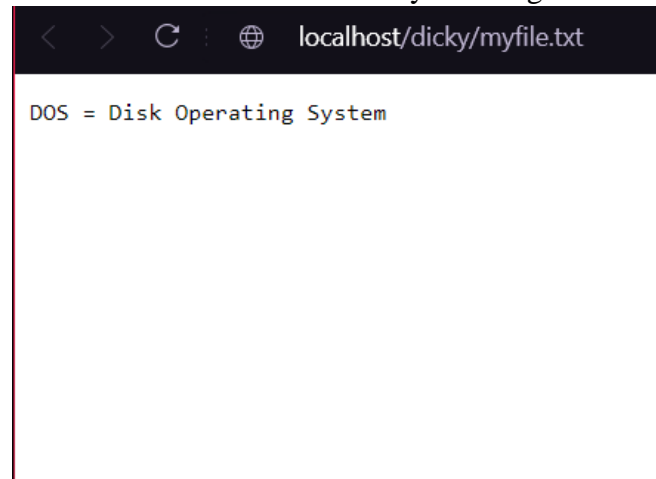
2. Jalankan script di atas, kemudian amati perubahan yang ada di dalam file myfile.txt!

- 3. Apa kegunaan dari function fwrite()?**

Jawab: Untuk menulis pada file yang dibuka.

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

Jawab: isi konten sebelumnya hilang dan hanya ada DOS = Disk Operating System



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

No	NIM	Nama	Tabggal Lahir	Tempat Lahir	Usia (thn)
1					
2					
3					
4					

Jumlah Data :

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 width="40">No</td>
    <td width="100">NIM</td>
    <td width="200">>Nama</td>
    <td width="200">Tanggal Lahir</td>
    <td width="100">Tempat Lahir</td>
    <td width="60">Usia</td>
  </tr>

<?php
$namafile="datamhs.dat";
$myfile=fopen($namafile, "r") or die("tidak bisa buka file");
$jumlah = count(file($namafile));
$no = 1;
$today = new DateTime("today");

echo "Jumlah Siswa : " . $jumlah . "<br>";
for ($i=0; $i < $jumlah ; $i++) {
  $datamhs = fgets($myfile) . "<br>";
  $data = explode("|" , $datamhs);
  $birthDate = new DateTime($data[2]);
  $usia = $today->diff($birthDate)->y;
  echo "<tr><td>$no</td><td>$data[0]</td><td>$data[1]</td><td>$data[2]</td><td>$data[3]</td><td>$usia Tahun</td></tr>";
  $no++;
}

fclose($myfile);
?>
</table>

```

localhost/dicky/tabeldatamhs.php

Jumlah Siswa :4

No	NIM	Nama	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Usia
1	M0197065	Rosihan Ari Yuana	1979-09-01	Boyolali	41 Tahun
2	M0197004	Dwi Amalia Fitriani	1979-09-17	Kudus	41 Tahun
3	M0197003	Faza Fauzan	2005-01-28	Karanganyar	16 Tahun
4	M0197005	Nada Hasanah	2006-08-12	Karanganyar	14 Tahun