SERVER SIDE PROGRAMMING (PART 4)

FILE EKSTERNAL (READ, CREATE, WRITE/EDIT)

MATERI KE-10



PHP MANIPULASI FILE EKSTERNAL

- File handling merupakan proses yang sangat penting dalam aplikasi web
- Proses file handling antara lain: read, create, edit, dan upload
- File handling harus dilakukan hati-hati. Kesalahan yang umum terjadi: meng-edit file yang salah, mengisi file dengan data yang tidak bermakna (garbage), menghapus data atau file secara tidak sengaja

MANIPULASI FILE

- Membaca File. Ada 2 cara:
 - Fungsi PHP readfile()
 - Fungsi PHP fopen(), fread()
- Menutup file fclose()
- Membaca isi file (baris tunggal) fgets()
- Mengecek end-of-file (EOF) feof()
- Membaca karakter tunggal fgetc()

FUNGSI readfile ()

```
CSS = Cascading Style Sheets
HTML = Hyper Text Markup Language
PHP = PHP Hypertext Preprocessor

singkatan.txt
```

```
<?php
echo readfile("singkatan.txt");
?>

baca.php
```

fopen()

Parameter pertama dari fopen () memuat nama dari file, parameter kedua memuat mode yang digunakan untuk membuka file

Mode	Deskripsi
r	Membuka file untuk dibaca saja. Pointer file dimulai dari awal file
w	Membuka file untuk ditulis saja. Menghapus konten dari file atau membuat file baru jika tidak ada di server.
a	Membuka file untuk ditulis saja. Data yang sudah ada tetap tersimpan. Pointer dimulai dari akhir file. Mmebuat file baru jika file tidak ditemukan di server.
X	Membuka file untuk ditulis saja. Return FALSE dan error jika file sudah ada di server.
r+	Membuka file untuk read/write. Pointer file dimulai dari awal file
W+	Membuka file untuk read/write. Menghapus konten dari file atau membuat file baru jika tidak ada di server
a+	Membuka file untuk read/write . Data yang sudah ada tetap tersimpan. Pointer dimulai dari akhir file. Mmebuat file baru jika file tidak ditemukan di server.
χ+	Creates a new file for read/write. Return FALSE dan error jika file sudah ada di server

fread()

- Fungsi fread() untuk membaca isi dari file yang sudah dibuka menggunakan fopen()
- Parameter pertama memuat variabel file yang akan dibaca,
 parameter kedua memuat ukuran bytes maksimum untuk dibaca

Contoh:

```
fread($myfile,filesize("singkatan.txt"));
```

fclose()

- Fungsi fclose() digunakan untuk menutup file yang telah dibuka menggunakan fopen()
- Penerapan programming yang bagus adalah menutup semua file setelah selesai melakukan manipulasi terhadap file tersebut.
- File yang dibuka menghabiskan resource di server dan mencegah proses lain mengakses file tersebut

```
<?php
$myfile = fopen("singkatan.txt", "r");
// kode untuk memanipulasi file....
fclose($myfile);
?>
```

CONTOH fopen(), fread(), fclose()

```
CSS = Cascading Style Sheets
HTML = Hyper Text Markup Language
PHP = PHP Hypertext Preprocessor

singkatan.txt
```

```
<?php
$myfile = fopen("singkatan.txt", "r") or die("Tidak bisa membuka file!");
echo fread($myfile,filesize("singkatan.txt"));
fclose($myfile);
?>
```

baca.php

fgets()

Fungsi fgets () digunakan untuk membaca satu baris dari file

```
<?php
$myfile = fopen("singkatan.txt", "r") or die("Tidak bisa membuka file!");
echo fgets($myfile);
fclose($myfile);
?>
```

PHP CHECK END-OF-FILE - feof()

- Fungsi feof() function mengecek apakah pointer telah mencapai "end-of-file" (EOF) / akhir dari file.
- Fungsi feof() berguna untuk melakukan perulangan pada data dengan ukuran/panjang yang tidak diketahui.

```
<?php
$myfile = fopen("singkatan.txt", "r") or die("Tidak bisa membuka file!");
// menampilkan per baris sampai end-of-file / akhir dari file
while(!feof($myfile)) {
   echo fgets($myfile) . "<br>;
}
fclose($myfile);
?>
```

fgetc()

- Fungsi fgetc() digunakan untuk membaca karakter tunggal dalam file
- Contoh: membaca per karakter hinga EOF

```
<?php
$myfile = fopen("singkatan.txt", "r") or die("Tidak bisa membuka file!");
// menampilkan per baris sampai end-of-file / akhir dari file
while(!feof($myfile)) {
   echo fgetc($myfile);
}
fclose($myfile);
?>
```

CREATE/WRITE FILE

- Untuk membuat/create file menggunakan fopen ()
- Fungsi fopen () digunakan untuk membuka file maupun membuat file bergantung pada mode (lihat table pada slide fopen () sebelumnya)
- Jika menggunakan pada file yang belum ada di server, maka akan dibuat file baru untuk menulis/write (w) atau untuk menambah/append (a)

Contoh:

```
$myfile = fopen("testfile.txt", "w")
```

fwrite()

- Fungsi fwrite() digunakan untuk menulis data ke file
- Parameter pertama memuat variable file yang akan ditulis, parameter kedua adalah string yang akan ditulis

```
<!php
$myfile = fopen("newfile.txt", "w") or die("Tidak bisa membuka file!");
$txt = "Baris satu\n";
fwrite($myfile, $txt);
$txt = "Baris dua\n";
fwrite($myfile, $txt);
fclose($myfile);
?>
```

^{*} Jika file newfile.txt dipanggil lagi dengan menggunakan mode write (w), maka data yang baru akan menimpa data yang lama

MENAMBAHKAN DATA KE FILEYANG TELAH ADA

 Untuk menambahkan data ke file yang sudah ada, gunakan mode append (a)

```
<?php
$myfile = fopen("newfile.txt", "a") or
die("Tidak bisa membuka file!");
$txt = "Baris tiga\n";
fwrite($myfile, $txt);
$txt = "Baris empat\n";
fwrite($myfile, $txt);
fclose($myfile);
?>
```

BERSAMBUNG

FILE EKSTERNAL (UPLOAD)