

11

Hypertext Preprocessor (PHP)

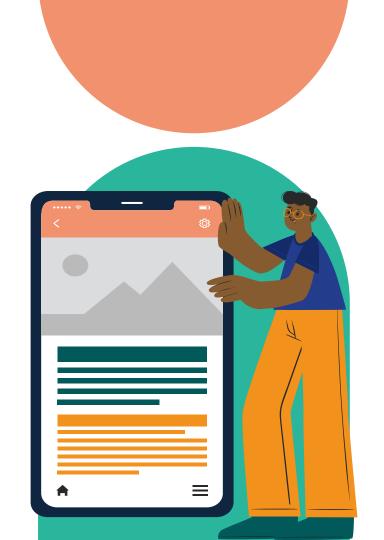
Pemrograman Web

Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T. Maria Nila Anggia Rini, S.T., M.Tl. Agata Filiana, S.Kom., M.Sc.

INFORMATIKA UKDW GENAP 2022/2023

TOPIK HARI INI

- **★ Include**
- **★ Upload File**
- **★ Aktivitas Kelas**



PHP INCLUDE

Include merupakan fitur yang dapat anda gunakan untuk memakai sebuah kode lebih dari satu kali.

Contoh kasus:

CRUD yang sudah kita lakukan, setiap halaman yang terkoneksi pada database harus dibuka koneksinya pada kode kita menggunakan **mysqli_connect**.

Kode ini diulang-ulang di beberapa halaman. Hal ini bisa dipersingkat dengan meletakkan kode untuk koneksi database pada satu halaman PHP dan dipanggil pada halaman-halaman yang membutuhkan.

Pemakaian include ini sangat disarankan karena kode dapat dipakai ulang (**code reusability**), dan jika ada kesalahan maka cukup mengganti pada satu halaman kode saja.

PHP INCLUDE

Untuk melakukan hal tersebut:

- Letakkan kode koneksi database pada sebuah halaman PHP baru, misalnya: dbconnect.php
- 2. Untuk memanggil halaman tersebut, ada dua cara yaitu dengan **include** atau **require**. Perbedaan dari keduanya ada pada perlakuan ketika terjadi error.
 - Ketika ada error pada include, maka akan terjadi peringatan namun script akan tetap jalan.
 - b. Ketika ada error pada require maka script akan berhenti.

PHP INCLUDE: CONTOH

Isi dari halaman **dbconnect.php**:

PHP INCLUDE: CONTOH

Cara memanggil dbconnect.php pada halaman lain, contoh pada halaman delete-mahasiswa.php:

```
delete-mahasiswa.php > ...

1 <?php
2    include "dbconnect.php";
3
4    if($_GET){
5        $id=$_GET['id'];
6        $sql="SELECT * from mahasiswa where id=".$id;
7        $result=mysqli_query($conn,$sql);
8        if(mysqli_num_rows($result)>0){
9        $sqldel="DELETE FROM mahasiswa where id=".$id;
```

Ada saatnya ketika dibutuhkan akses pada file-file tertentu pada server, misalnya mengambil file gambar. Disarankan untuk penamaan file menggunakan lowercase karena beberapa sistem (seperti contohnya Linux) menganggap nama file case-sensitive. Untuk lebih aman, selalu gunakan lower case dan jangan beri spasi atau karakter yang tidak umum.

Untuk cek apakah sebuah file ada atau tidak, dapat digunakan fungsi file_exists():

```
<?php
   if(file_exists("agata.txt")) echo "File ada!";
?>
```

Pada PHP, kita juga dapat membuat sebuah file baru:

```
<?php
    $fh = fopen("testfile.txt","w") or die("Failed to create a file");
    $text = <<< END
    Halo ini file percobaan
    untuk kelas teori progweb!
   END;
    fwrite($fh, $text) or die("Unable to write to file");
    fclose($fh);
    echo "File successfully created!";
?>
```

Pada PHP, kita juga dapat membuat sebuah file baru:

- fopen() digunakan untuk membuka file.
- fwrite() digunakan untuk menulis pada file. Anda juga dapat menggunakan fread() atau fgets() untuk membaca file.
- fclose() digunakan untuk menutup file.

Terdapat beberapa mode fopen():

Mode	Action	Description
<u>'r'</u>	Read from file's beginning	Open for reading only; place the file pointer at the beginning of the file. Return FALSE if the file doesn't already exist.
'r+'	Read from file's beginning and allow writing	Open for reading and writing; place the file pointer at the beginning of the file. Return FALSE if the file doesn't already exist.
'w'	Write from file's beginning and truncate file	Open for writing only; place the file pointer at the beginning of the file and truncate the file to zero length. If the file doesn't exist, attempt to create it.
'w+'	Write from file's beginning, truncate file, and allow reading	Open for reading and writing; place the file pointer at the beginning of the file and truncate the file to zero length. If the file doesn't exist, attempt to create it.
'a'	Append to file's end	Open for writing only; place the file pointer at the end of the file. If the file doesn't exist, attempt to create it.
'a+'	Append to file's end and allow reading	Open for reading and writing; place the file pointer at the end of the file. If the file doesn't exist, attempt to create it.

fgets() dapat digunakan untuk membaca dari file. Kode berikut ini akan mengambil baris pertama dari file:

```
$fh=fopen("testfile.txt",'r') or die("Failed to open a file");
$line = fgets($fh);
fclose($fh);
echo $line;
```

fgets() dapat digunakan untuk membaca dari file. Kode berikut ini akan mengambil baris pertama dari file:

```
$fh=fopen("testfile.txt",'r') or die("Failed to open a file");
$line = fgets($fh);
fclose($fh);
echo $line;
```

fgets() dapat digunakan untuk membaca dari file. Kode berikut ini akan mengambil tiga karakter pertama dari file:

```
$fh=fopen("testfile.txt",'r') or die("Failed to open a file");
$text = fread($fh,3);
fclose($fh);
echo $text;
```

Untuk mendapatkan semua isi file maka dapat dilakukan looping dengan memanfaatkan feof() yang akan mengecek apakah sudah di akhir sebuah file atau belum.

```
$fh=fopen("testfile.txt",'r') or die("Failed to open a file");
while(! feof($fh)) {
    $result = fgets($fh);
    echo $result;
}
fclose($fh);
```

Untuk copy sebuah file:

```
copy("testfile.txt","testfile2.txt") or die("Couldn't copy file");
if(file_exists("testfile2.txt")) echo "File sudah dicopy!";
```

Untuk move sebuah file:

```
rename("testfile.txt","images/testfile.txt");
if(file_exists("images/testfile.txt")) echo "File sudah dipindah!";
```

Untuk hapus sebuah file:

```
unlink("images/testfile.txt");
if(!file_exists("images/testfile.txt")) echo "File berhasil dihapus!";
```

Upload file merupakan sebuah fitur yang sering dibutuhkan pada aplikasi website, contoh paling sederhana adalah mengunggah foto profil.

Untuk melakukan upload file pada PHP, ada beberapa hal yang harus diperhatikan:

- Siapkan sebuah form dengan input type="file". Atribut type="file" pada tag <input> menspesifikasikan input akan diproses sebagai file. Ketika ditampilkan pada browser, maka akan terdapat tombol "browse" di sebelah field inputan
- Pastikan method yang dipakai adalah POST.
- Pastikan enctype = "multipart/form-data". Ini berhubungan dengan tipe konten yang dikirimkan dan dipakai ketika form memerlukan binary data, seperti isi file yang diupload.

- Anda perlu menyiapkan sebuah folder pada server untuk menyimpan file yang akan diunggah.
- Apabila ingin menyimpan pada database, maka gunakan tipe data BLOB.

 Dengan menggunakan array global PHP \$_FILES, kita bisa mengunggah file dari komputer client ke server. Parameter pertama adalah nama input dari form yang memiliki atribut type="file". Pada contoh ini namanya adalah "upload" dan parameter kedua bisa diisi dengan:

```
    $_FILES["upload"][ "name"] □ nama file yang diupload
    $_FILES["upload"][ "type"] □ jenis file yang diupload
    $_FILES["upload"][ "size"] □ ukuran file yang diupload dalam satuan byte
```

Menyiapkan form untuk upload file:

Untuk melihat keterangan dari file yang diunggah, maka dapat menggunakan kode PHP berikut ini:

```
<?php
   if(isset($ FILES["upload"]["name"]))
       echo "Keterangan file: <br>";
       echo "Nama file: ".$ FILES["upload"]["name"]." <br>";
       echo "Tipe file: ".$ FILES["upload"]["type"]." <br>";
       echo "Ukuran file: ".($ FILES["upload"]["size"]/1024)." KB <br>";
       echo "Disimpan pada: ".$ FILES["upload"]["tmp name"]." <br>";
```

Hasilnya:

Upload file: Choose File No file chosen

submit

Keterangan file:

Nama file: 20190925 153718.jpg

Tipe file: image/jpeg

Ukuran file: 660.62109375 KB

Disimpan pada: C:\xampp\tmp\php12D8.tmp

Saat ini file sudah tersimpan secara temporary pada folder yang ada pada xampp, sekarang kita akan pindahkan ke tempat penyimpanan yang kita inginkan. Untuk itu, perlu ditambahkan kode berikut ini:

```
$uploadfile = "images/".$_FILES["upload"]["name"];
if(move_uploaded_file($_FILES["upload"]["tmp_name"],$uploadfile)){
   echo "Sukses upload";
}else{
   echo "Tidak berhasil upload";
}
```

PHP UPLOAD: CEK FILE SUDAH ADA

Gunakan file_exists() untuk cek apakah file yang akan diunggah sudah ada belum.

```
if(file_exists($uploadfile)){
    echo "Sudah ada file ini!";
}else{
```

PHP UPLOAD: CEK SIZE DAN TIPE FILE

Dengan memanfaatkan \$_FILES["upload"]["type"] dan \$_FILES["upload"]["size"] maka anda dapat menentukan tipe-tipe file tertentu untuk diupload dan juga membatasi size yang diunggah.

Berikut ini salah satu contoh untuk membatasi mengunggah file dengan tipe tertentu:

```
$tipefile = strtolower(pathinfo($uploadfile,PATHINFO_EXTENSION));
if($tipefile != "jpg" && $tipefile != "png" && $tipefile != "jpeg") {
echo "Hanya bisa JPG, PNG, dan JPEG!";
}else{
```

PHP UPLOAD KE DATABASE

Selain menyimpan file pada server, anda juga dapat menyimpannya pada database. Untuk kasus ini, pastikan pada kolom yang diinginkan, anda memakai tipe file BLOB yang khusus untuk binary data.

```
include "dbconnect.php";
if(isset($ FILES["upload"]["name"])){
   echo "Keterangan file: <br>";
   echo "Nama file: ".$ FILES["upload"]["name"]." <br>";
   echo "Tipe file: ".$_FILES["upload"]["type"]." <br>";
   echo "Ukuran file: ".($ FILES["upload"]["size"]/1024)." KB <br>";
    echo "Disimpan pada: ".$ FILES["upload"]["tmp name"]." <br>";
    $dokumen = addslashes(file get contents($ FILES['upload']['tmp name']));
   $sql = "INSERT INTO fileblob (dokumen, tipe file) VALUES('".$dokumen."',".($ FILES["upload"]["size"]/1024).")";
        echo "Berhasil":
        echo "Gagal";
    echo "Masih kosong";
```



AKTIVITAS KELAS

THANKS!

Ada pertanyaan?

