

Pemrograman Web 2

Oleh: Anas Syaifudin

Form Upload

Superglobals Variable `$_FILES`

- Informasi tentang file upload di simpan ke dalam superglobals **`$_FILES`**
- Pada tag form memakai atribut **`enctype="multipart/form-data"`**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Belajar PHP</title>
</head>
<body>
<h1>Upload File</h1>
  <form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <p>Nama File : <input type="text" name="nama_file"></p>
    <p>Upload File: <input type="file" name="file_upload"></p>
    <input type="submit" name="submit" value="Proses Upload">
  </form>
</body>
</html>
```

Contoh

```
Array
(
    [nama_file] => Gambar Koala
    [submit] => Proses Upload
)
Array
(
    [file_upload] => Array
        (
            [name] => Koala.jpg
            [type] => image/jpeg
            [tmp_name] => C:\xampp\tmp\phpC9F.tmp
            [error] => 0
            [size] => 780831
        )
    )
)
```

Contoh

Pembahasan

- Atribut **enctype="multipart/form-data"** menginformasikan kepada web server bahwa nilai yang dikirim dari form tidak hanya berupa teks, tetapi **mungkin** juga terdapat file.
- Untuk form upload, harus menggunakan **method="post"**. Method get tidak bisa digunakan untuk pemrosesan file upload.

Property \$_FILES

- **name:** Nama file yang sedang di upload.
- **type:** MIME type dari file yang diupload.
- **tmp_name:** lokasi sementara (temporary) file yang diupload.
- **error:** kode error yang terjadi. Nilai 0 berarti tidak terdapat error. Jika berisi angka 1 - 8 berarti terjadi error.
- **size:** ukuran file yang diupload dalam satuan byte. (1KB = 1024 Byte)

```
<?php
```

```
// cek apakah form telah di submit
```

```
if (isset($_POST["submit"])) {
```

```
    // form telah disubmit, proses data
```

```
    echo "Nama File (dari kotak input) = ".$_POST["nama_file"]."<br>";
```

```
    // tampilkan informasi tentang file yang diupload
```

```
    echo "Nama File = ".$_FILES["file_upload"]["name"]."<br>";
```

```
    echo "MIME Type = ".$_FILES["file_upload"]["type"]."<br>";
```

```
    echo "Temporary = ".$_FILES["file_upload"]["tmp_name"]."<br>";
```

```
    echo "Kode Error = ".$_FILES["file_upload"]["error"]."<br>";
```

```
    echo "Ukuran File = ".$_FILES["file_upload"]["size"];
```

```
}
```

```
?>
```

Mengakses Properti dari \$_FILES

Pengaturan File Upload (php.ini)

- Pengaturan default pada file upload adalah untuk setiap tag `<input type="file">` ukuran file tidak boleh melebihi 2MB dan total seluruh file yang diupload tidak boleh melebihi 8MB.
- Tampilan phpinfo bisa diakses dari halaman awal localhost:

<http://localhost/dashboard/phpinfo.php>

Kode Error pada File Upload

- Terdapat informasi mengenai kode error, yakni dari variabel `$_FILES["file_upload"]["error"]`.
- Nilainya disajikan dalam bentuk angka 0-8.

Kode Error pada File Upload

- 0: Tidak ada error, file sukses sampai ke web server.
- 1: Ukuran file melewati batas `upload_max_filesize`.
- 2: Ukuran file melewati batas `MAX_FILE_SIZE`.
- 3: File hanya diupload sebagian. Kemungkinan besar karena masalah jaringan atau koneksi yang tidak lancar.
- 4: File upload tidak ditemukan.

Kode Error pada File Upload

- 6: Folder sementara (temporary directory) tidak ditemukan.
- 7: PHP tidak bisa menulis ke harddisk server.
- 8: Proses upload dihentikan oleh extension lain dari PHP.

```
// cek apakah gambar berhasil di upload
$upload_error = $_FILES["file_upload"]["error"];
if ($upload_error != 0){
    // gambar gagal di upload siapkan pesan error
    $arr_upload_error = array(
        1 => 'Ukuran file melewati batas maksimal',
        2 => 'Ukuran file melewati batas maksimal 1MB',
        3 => 'File hanya ter-upload sebagian',
        4 => 'Tidak ada file yang terupload',
        6 => 'Server Error',
        7 => 'Server Error',
        8 => 'Server Error',
    );
    $pesan_error .= $arr_upload_error[$upload_error];
}
```

```
<?php if (!empty($pesan_error)) {echo "<p>$pesan_error</p>";} ?>
```

Contoh validasi

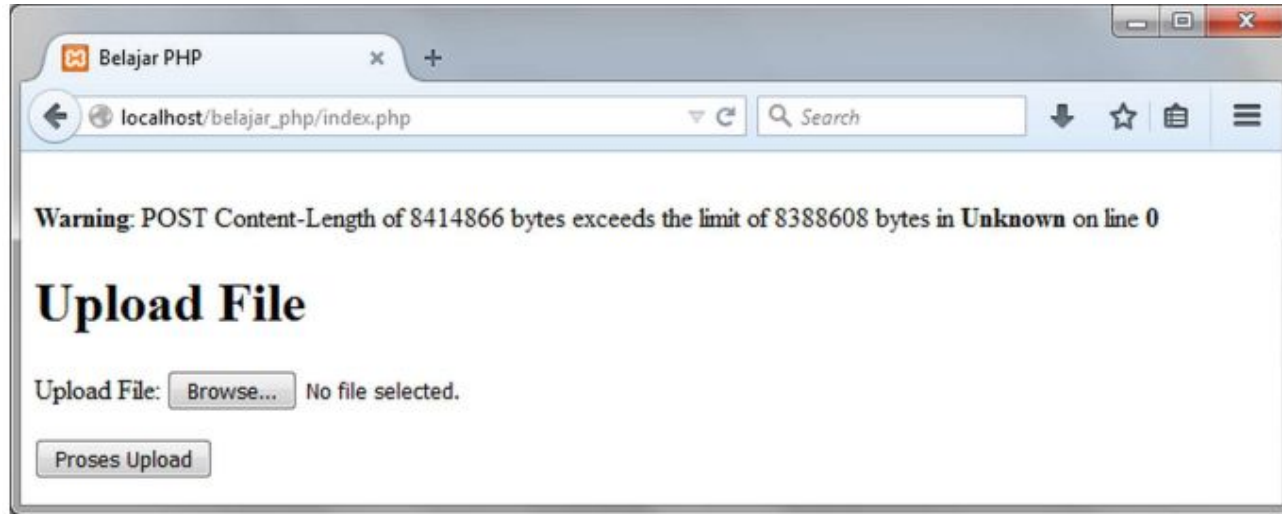
Membatasi file upload MAX_FILE_SIZE

- Dengan menambahkan sebuah tag `<input type="hidden">` ke dalam form.
- Tag diatas harus ditempatkan sebelum tag `<input type="file">`

```
<form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="1000000">
  <p>Upload File: <input type="file" name="file_upload"></p>
  <input type="submit" name="submit" value="Proses Upload">
</form>
```

Contoh

Mengatasi Error Warning: POST Content-Length



- Error seperti ini akan muncul ketika mengupload file melebihi nilai `post_max_size` yang sudah di setting pada `php.ini`

Mengatasi Error Warning: POST Content-Length

- Error ini masuk ke dalam kategori **startup errors**. Yakni error yang terjadi sebelum kode PHP dijalankan.
- Ketika ukuran file upload melebihi nilai maksimum **post_max_size**, PHP akan menghapus seluruh isi variabel `$_POST` dan `$_FILES`.

Mengatasi Error Warning: POST Content-Length

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' && empty($_FILES) && empty($_POST)) {  
    $postMax = ini_get('post_max_size');  
    $pesan_error = "Ukuran file melewati batas maksimal ({$_postMax}B)";  
}
```

- Fungsi `ini_get()` digunakan untuk mendapatkan informasi konfigurasi `php.ini`.
- Variabel `$postMax` akan berisi nilai hasil setingan `post_max_size` dari `php.ini`.
- Memaksa PHP untuk tidak menampilkan pesan startup errors dengan cara mengubah setingan `php.ini`:
`display_startup_errors = Off`

Memindahkan file Upload

- PHP menyediakan fungsi **move_uploaded_file()** untuk memindahkan file upload dari temporary folder ke folder yang kita inginkan.
- Fungsi `move_uploaded_file()` membutuhkan 2 argumen.
 - Argumen pertama adalah alamat temporary directory. Nilai ini bisa diakses dari variabel `$_FILES["file_upload"]["tmp_name"]`.
 - Argumen kedua adalah lokasi dan nama file kemana file tersebut akan disimpan.

```
$nama_folder="folder_upload";  
$tmp = $_FILES["file_upload"]["tmp_name"];  
$nama_file = $_FILES["file_upload"]["name"];  
move_uploaded_file($tmp, "$nama_folder/$nama_file");
```

Contoh

Membatasi Ukuran File Upload

```
// cek apakah ukuran file tidak melebihi 1MB(1048576 byte)
$ukuran_file = $_FILES["file_upload"]["size"];
if ($ukuran_file > 1048576) {
    $pesan_error .= "Ukuran file melebihi 700KB <br>";
}
```

Membatasi Jenis File Upload

- Atribut accept bisa diisi dengan format apa yang di bolehkan.
- Atribut ini ditempatkan ke dalam tag `<input type="upload">`

```
<input type="file" name="file_upload" id="file_upload"  
accept = ".jpg, .png, .gif">
```

```
<input type="file" name="file_upload" id="file_upload"  
accept=".mp3, .aac, .ogg, .m4a, atau .wav">
```

Contoh

```
<?php
    $file_boleh= array("jpg", "gif","png");
    $filename = $_FILES['file_upload']['name'];
    $file_info = pathinfo($filename);

    if (!in_array($file_info["extension"],$file_boleh))
    {
        $pesan_error = "Mohon upload file gambar (.gif, .png, .jpg )<br>";
        $upload_gagal = true;
    }
?>
```

Contoh


```
// cek apakah memang file gambar
$check = getimagesize($_FILES["file_upload"]["tmp_name"]);
if ($check === false) {
    $pesan_error .= "Mohon upload file gambar (gif, png, atau jpg)";
}
```

Contoh

Upload Multiple File

```
if (isset($_POST["submit"])) {  
  
    // hitung jumlah file upload  
    $jumlah_file = count($_FILES["file_upload"]["name"]);  
  
    // pindahkan seluruh file ke folder_upload  
    $nama_folder = "folder_upload";  
    for ($i=0; $i < $jumlah_file; $i++)  
    {  
        $tmp = $_FILES["file_upload"]["tmp_name"][$i];  
        $nama_file = $_FILES["file_upload"]["name"][$i];  
        move_uploaded_file($tmp, "$nama_folder/$nama_file");  
    }  
}
```