

File Upload [ref >>](#)

HTML Form <form>

Gunakan atribut `enctype="multipart/form-data"` pada form HTML

```
<form method="post" action=""
enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="user_file"/>
    <input type="submit" name="submit"
value="Upload"/>
</form>
```

`$_FILES`

Data file yang diupload disimpan pada variabel `$_FILES`

```
Array
(
    [user_file] => Array
        (
            [name] => image.jpg
            [type] => image/jpeg
            [tmp_name] => E:\xampp\tmp\php995.tmp
            [error] => 0
            [size] => 392946
        )
)
```

`is_uploaded_file (file)`

Pertama kali file di upload, akan diletakkan di folder temporary php, jika berhasil `is_uploaded_file` bernilai true

```
if(is_uploaded_file(
    $_FILES['user_file']['tmp_name'])
) {...}
```

`move_uploaded_file (tmp_file, new_file)`

Pindahkan file dari direktori temp ke lokasi baru

```
$tmp_name = $_FILES['user_file']['tmp_name'];
$destination = 'files/new_file.txt';
move_uploaded_file($tmp_name, $destination);
```

WARNING: Jika file telah ada, maka akan ditimpa

Maksimal file upload

Secara default maksimal file yang dapat diupload sebesar 2M, untuk mengubahnya, ada tiga cara yang dapat dilakukan

`php.ini` [ref >>](#)

Ubah parameter pada file `php.ini`

```
memory_limit = 128M
upload_max_filesize = 128M
post_max_size = 128M
```

`post_max_size` harus \geq `upload_max_file`. `memory_limit` harus \geq `post_max_size`

`ini_set()` PHP < 5.3

Cara kedua adalah menggunakan fungsi `ini_set` (hanya dapat digunakan pada PHP versi dibawah 5.3

```
ini_set('upload_max_filesize', '64M');
ini_set('post_max_size', '64M');
```

`.htaccess`

Tambahkan parameter pada file `.htaccess`

```
<IfModule mod_php5.c>
    php_value upload_max_filesize 48M
    php_value post_max_size 48M
</IfModule>
```

Membatasi ukuran file

```
if ($_FILES['user_file']['size'] > 1048576) {
    echo 'Error: Ukuran file maksimal 1 Mb';
}
```

MAX_FILE_SIZE [ref >>](#)

HTML input dengan nama `MAX_FILE_SIZE`, nilai dalam byte. Elemen harus diletakkan di paling awal.

```
<form method="post" action=""
enctype="multipart/form-data">
    <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE"
value="102400"/>
    <input type="submit" name="submit"
value="Upload"/>
</form>
```

WARNING: jangan gunakan teknik ini, karena sangat tidak aman, gunakan file PHP

ERROR CODE

Jika terjadi error, maka key 'error' pada `$_FILES['user_file']['error']` akan bernilai > 0

- 1 Ukuran file melebihi `upload_max_filesize` pada `php.ini`
- 2 Ukuran file melebihi `MAX_FILE_SIZE` pada form html
- 3 File tidak selesai diupload
- 4 Tidak ada file yang diupload
- 6 Temporary folder tidak ditemukan
- 7 Tidak dapat menulis file ke hardisk

EXAMPLE

Contoh untuk single file upload

```
1. <form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
2.   <input type="file" name="user_file"/>
3.   <input type="submit" name="submit" value="Upload"/>
4. </form>
5.
6. <?php
7. if (isset($_POST['submit']))
8. {
9.     $error_code = $_FILES['user_file']['error'];
10.    if ($error_code) {
11.        $list_error = array(1 => 'Ukuran file melebihi batas yang ditentukan',
12.                             2 => 'Ukuran file melebihi batas yang ditentukan',
13.                             3 => 'File tidak selesai diupload',
14.                             4 => 'Tidak ada file yang diupload',
15.                             6 => 'Temporary folder tidak ditemukan',
16.                             7 => 'Tidak dapat menulis file ke hardisk'
17.        );
18.
19.        echo 'ERROR: ' . $list_error[$_FILES['user_file']['error']];
20.    } else {
21.
22.        if (is_uploaded_file($_FILES['user_file']['tmp_name'])) {
23.
24.            // VALIDASI
25.            $size = $_FILES['user_file']['size'];
26.            $type = $_FILES['user_file']['type'];
27.            $mime = array('image/jpeg', 'image/jpg');
28.            $error = false;
29.
30.            if ($size > (1024 * 1024)) { // 1 MB
31.                $error = 'ERROR: Maksimal ukuran file 1 MB';
32.            }
33.            elseif (!in_array($type, $mime)) {
34.                $error = 'ERROR: File harus JPG atau JPEG';
35.            }
36.
37.            // UPLOAD
38.            else {
39.                $tmp_name = $_FILES['user_file']['tmp_name'];
40.                $new_file = 'files/' . $_FILES['user_file']['name'];
41.                if( move_uploaded_file($tmp_name, $new_file) ){
42.                    echo 'File berhasil diupload';
43.                } else {
44.                    $error = 'File gagal diupload';
45.                }
46.            }
47.
48.            // JIKA ERROR
49.            if ($error) {
50.                echo $error;
51.            }
52.        } else {
53.            echo 'File gagal diupload';
54.        }
55.    }
56. }
```