



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-8: PHP - Form Upload

Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

Okttober 2023

Nama: Muhammad Ulil Fahmi Ma'rifatulloh

Kelas: SIB 2F

Absen: 20

Nim: 2341760194

Topik

- Konsep Form Upload dengan PHP dan Jquery

Tujuan

Mahasiswa diharapkan dapat:

1. Mahasiswa mampu membuat form upload menggunakan PHP
2. Mahasiswa mampu membuat form upload menggunakan jQuery

Perhatian

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

Pendahuluan

File Upload

File upload dalam PHP adalah proses mengunggah file dari komputer pengguna ke server web. Ini berguna dalam banyak kasus, seperti saat pengguna ingin mengunggah gambar profil, dokumen, atau media lainnya ke situs web Anda. Untuk melakukan ini, Anda dapat menggunakan elemen HTML **<input type="file">** bersama dengan PHP untuk mengelola proses pengunggahan.

Berikut adalah langkah-langkah umum untuk mengimplementasikan file upload dalam PHP:

Buat formulir HTML untuk mengunggah file:

```
</html>
```

Buat skrip PHP (**upload.php**) untuk mengelola pengunggahan file:

```
f
```

Di atas, kita melakukan beberapa langkah penting:

- Membuat formulir HTML dengan elemen **<input type="file">** yang memungkinkan pengguna memilih file yang ingin diunggah.

- Mengatur atribut **enctype** formulir menjadi "**multipart/form-data**" agar file dapat diunggah.
- Ketika pengguna mengklik tombol "Upload File," data formulir akan dikirim ke **upload.php**.
- Di **upload.php**, kita memeriksa apakah pengguna telah mengklik tombol submit (**\$_POST["submit"]**) dan kemudian menentukan direktori tujuan untuk menyimpan file.
- **move_uploaded_file()** digunakan untuk memindahkan file dari direktori sementara (temp) ke direktori tujuan yang telah ditentukan.
- Pesan yang sesuai (berhasil atau gagal) akan ditampilkan ke pengguna.

Pastikan Anda memiliki direktori **uploads** yang ada di server Anda, dan berikan izin yang sesuai agar PHP dapat menyimpan file di sana.

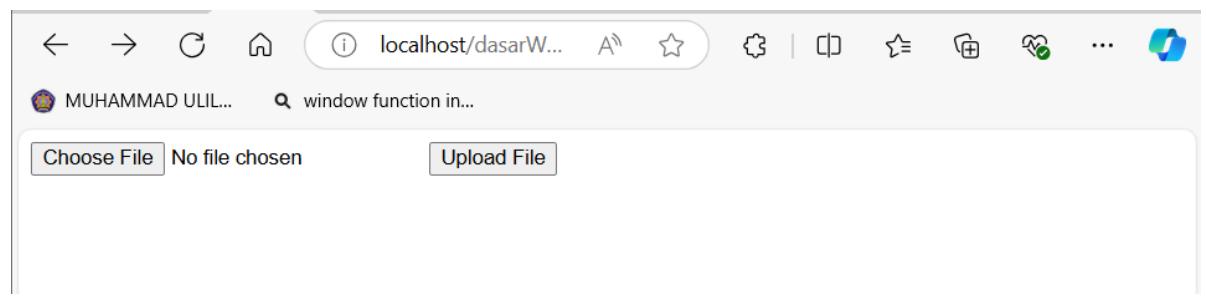
Praktikum 1. Upload File

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama form_upload.php .
2	Ketikkan ke dalam file form_upload.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>File Upload</title> </head> <body> <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"> <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload"> <input type="submit" value="Upload File" name="submit"> </form> </body> </html></pre> <pre><?php if (isset(\$_POST["submit"])) { \$targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan file \$targetFile = \$targetDirectory . basename(\$_FILES["fileToUpload"]["name"]); if (move_uploaded_file(\$_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], \$targetFile)) { echo "File berhasil diunggah."; } else { echo "Gagal mengunggah file."; } }</pre>

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>File Upload</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
7       <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload">
8       <input type="submit" value="Upload File" name="submit">
9     </form>
10   </body>
11 </html>
12
```

```
1 <?php
2 if (isset($_POST["submit"])) {
3   // Cek apakah file ada dan tidak ada error saat upload
4   if (isset($_FILES["fileToUpload"]) && $_FILES["fileToUpload"]["error"] == 0) {
5     $targetDirectory = "uploads/";
6     // Buat nama file yang aman
7     $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
8
9     // Pindahkan file yang diunggah ke folder target
10    if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
11      echo "File berhasil diunggah.";
12    } else {
13      echo "Gagal mengunggah file.";
14    }
15  }
16 }
17 ?>
18
```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_upload.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)



	<p>The screenshot shows a Windows file explorer window with the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> Open button at the top left. Address bar: Documents >. Search bar: Search Documents. Organize dropdown menu. New folder button. File list table with columns: Name, Date modified, Type, Size. Items listed include: <ul style="list-style-type: none"> Custom Office Templates (10/12/2024 7:05 AM) draw io (10/16/2024 12:21 AM) RDPK (10/12/2024 5:19 PM) SQL Server Management Studio (10/15/2024 4:08 PM) Visual Studio 2017 (10/15/2024 6:59 PM) helloworld.java (10/14/2024 5:43 AM) Muhammad ulil fahmi (10/12/2024 7:06 AM) Bottom buttons: File name: (dropdown), All files (dropdown), Upload from mobile, Open, Cancel.
	<p>The screenshot shows a web browser window with the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> Address bar: localhost/dasarWeb... (with a search icon). Content area: Choose File Muhammad ulil fahmi.docx Upload File.
	<p>The screenshot shows a web browser window with the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> Address bar: localhost/dasarWeb/jobs... (with a search icon). Content area: File berhasil diunggah.
5	<p>The screenshot shows a file manager interface with the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> Path: DASARWEB/jobsheet_8/uploads File listed: Muhammad ulil fahmi.docx <p>Below the file manager, there is a list of steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> setelah saya run tampil output diatas tampil satu elemen dengan nama(Choose File), setelah di klik akan menuju ke file explorer untuk memilih file mana yang ingin diupload, setelah memilih file yang ingin diupload, nama file akan muncul setelah di klik “Upload File” maka akan tampil pesan “File berhasil di upload” file yang diupload akan tersimpan ke foler”uploads” pastikan folder “uploads” sudah dibuat untuk menyimpan file yang diupload(direktorinya sama dengan file “form_upload.php”) <p>Text below the steps:</p> <p>Ubah isi dari file upload.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p>

```

<?php
if (isset($_POST["submit"])) {
    $targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan file
    $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
    $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));

    $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");

    $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024;

    if (in_array($fileType, $allowedExtensions) && $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
        if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
            echo "File berhasil diunggah.";
        } else {
            echo "Gagal mengunggah file.";
        }
    } else {
        echo "File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
    }
}

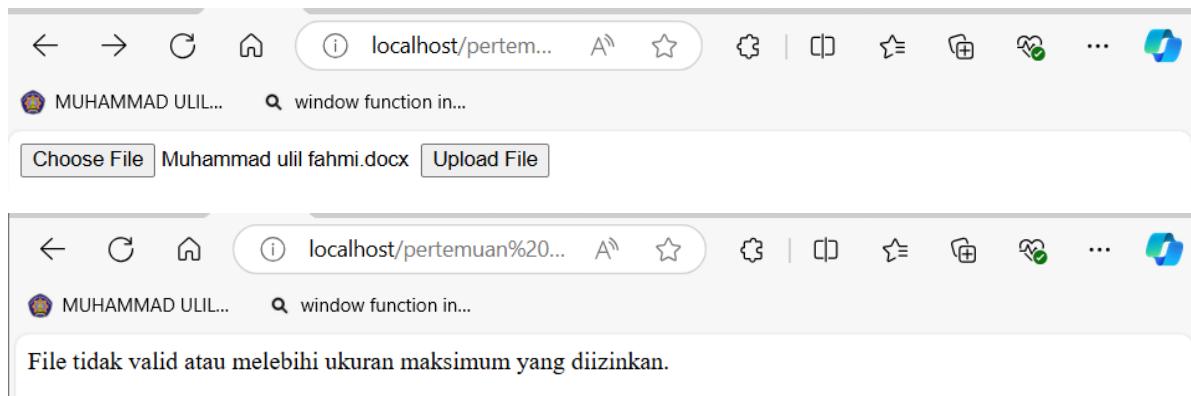
```

```

1  <?php
2  if (isset($_POST["submit"])) {
3      $targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan file
4      $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
5      $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
6      $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");
7      $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024;
8
9      if (in_array($fileType, $allowedExtensions) && $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
10         if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
11             echo "File berhasil diunggah.";
12         } else {
13             echo "Gagal mengunggah file.";
14         }
15     } else {
16         echo "File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
17     }
18 }
19 ?>
20

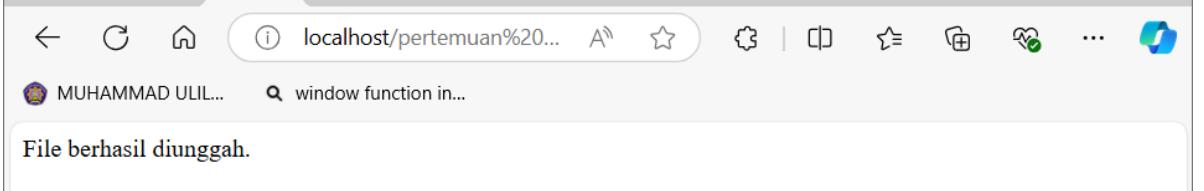
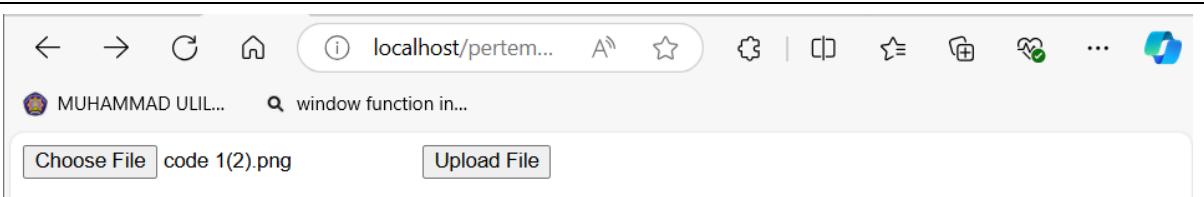
```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan . Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.2)



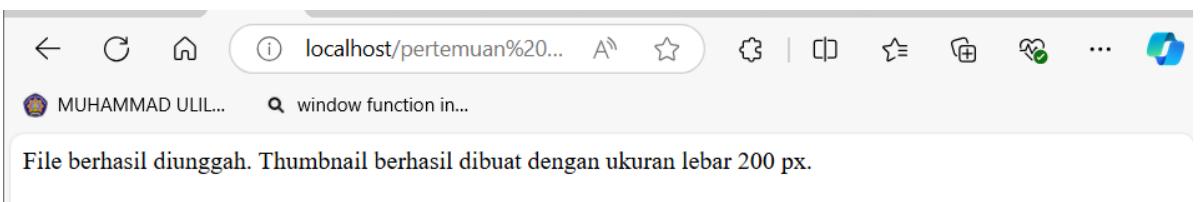
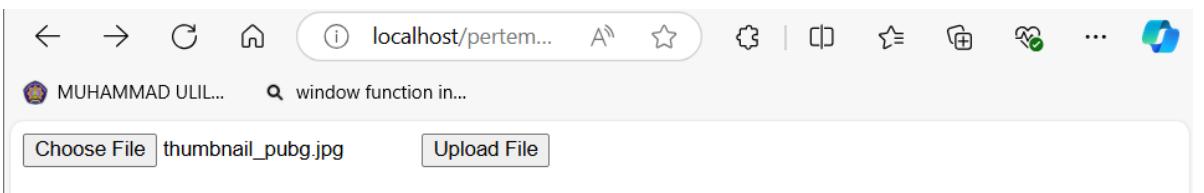
6

- jika mengupload file dengan format yang tidak sesuai akan tampil pesan error “File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan” hanya bisa mengupload file dengan format “jpg”, “jpeg”, “png”, “gif”



- ketika mengupload file dengan format yang diizinkan maka file akan berhasil diupload dengan pesan “File berhasil diunggah”
- dan ukuran maksimal filenya adalah 5 mb
- kesimpulannya script diatas digunakan untuk menambahkan persyaratan atau validasi sebelum suatu file diupload

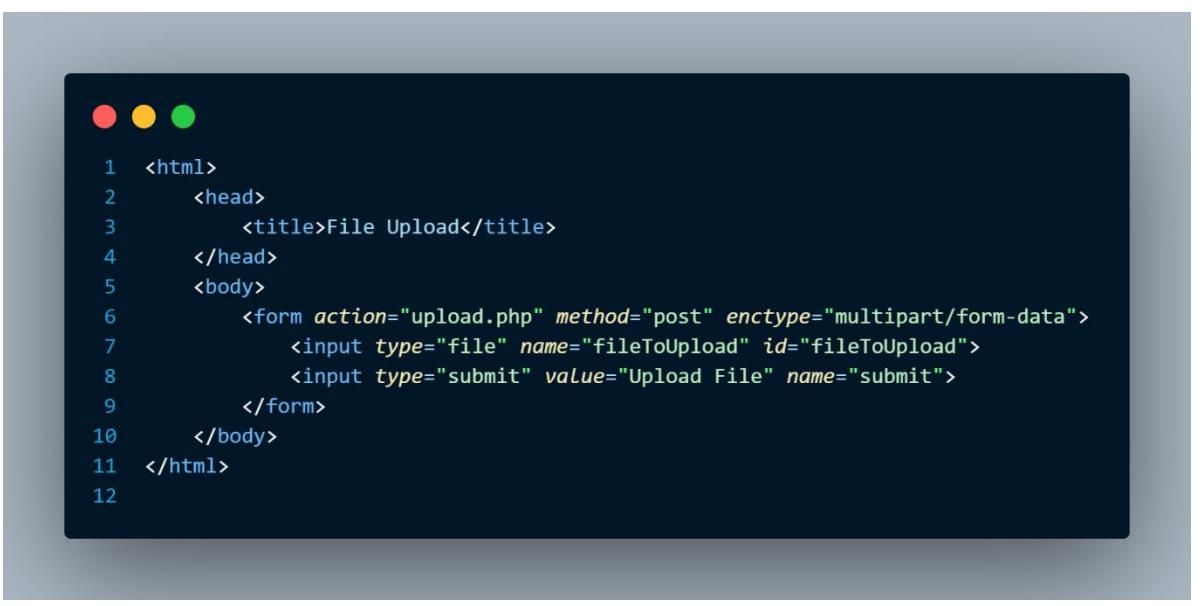
Soal 1.3: Tambahkan script langkah 5 untuk membuat file gambar thumbnail dengan ukuran lebar 200 dan tinggi mengikuti perubahan secara otomatis. Catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 1.3)



 [thumb_thumbnail_pubg.jpg](#) 

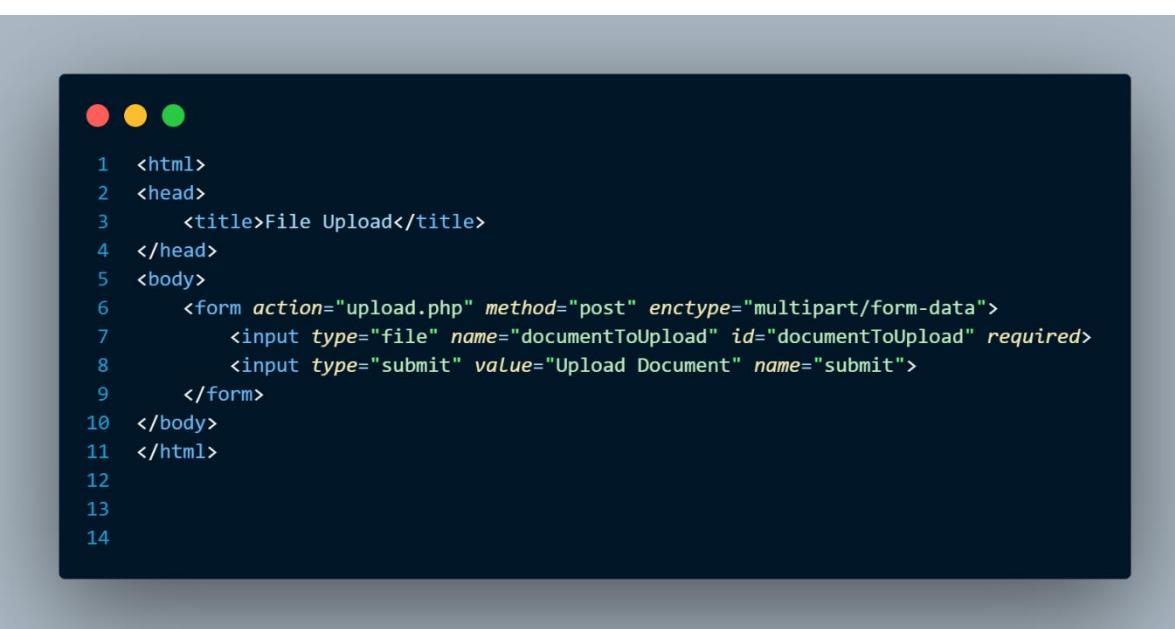
7

 diatas adalah outputnya



```
1 <html>
2   <head>
3     <title>File Upload</title>
4   </head>
5   <body>
6     <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
7       <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload">
8       <input type="submit" value="Upload File" name="submit">
9     </form>
10   </body>
11 </html>
12
```

```
1 <?php
2 if (isset($_POST["submit"])) {
3     $targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan file
4     $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
5     $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
6     $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");
7     $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024;
8
9     // Cek apakah direktori tujuan ada, jika tidak buat direktori
10    if (!is_dir($targetDirectory)) {
11        mkdir($targetDirectory, 0777, true);
12    }
13
14    // Cek apakah file sudah ada di direktori tujuan
15    if (file_exists($targetFile)) {
16        echo "File sudah ada di direktori tujuan.";
17        exit;
18    }
19
20    if (in_array($fileType, $allowedExtensions) && $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
21        if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
22            echo "File berhasil diunggah.";
23
24            // Membuat thumbnail dengan lebar 200 px
25            createThumbnail($targetFile, $fileType);
26        } else {
27            echo "Gagal mengunggah file.";
28        }
29    } else {
30        if (!in_array($fileType, $allowedExtensions)) {
31            echo "Ekstensi file tidak diizinkan. Hanya file JPG, JPEG, PNG, dan GIF yang diizinkan.";
32        } elseif ($_FILES["fileToUpload"]["size"] > $maxFileSize) {
33            echo "Ukuran file terlalu besar. Maksimal 5 MB.";
34        } else {
35            echo "File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
36        }
37    }
38 }
39
40 function createThumbnail($filePath, $fileType) {
41     $thumbnailWidth = 200;
42     list($originalWidth, $originalHeight) = getimagesize($filePath);
43     $thumbnailHeight = intval(($thumbnailWidth / $originalWidth) * $originalHeight);
44
45     $thumbnailImage = imagecreatetruecolor(intval($thumbnailWidth), $thumbnailHeight);
46
47     switch ($fileType) {
48         case "jpg":
49         case "jpeg":
50             $sourceImage = imagecreatefromjpeg($filePath);
51             break;
52         case "png":
53             $sourceImage = imagecreatefrompng($filePath);
54             break;
55         case "gif":
56             $sourceImage = imagecreatefromgif($filePath);
57             break;
58         default:
59             echo "Format gambar tidak didukung untuk pembuatan thumbnail.";
60             return;
61     }
62
63     imagecopyresampled(
64         $thumbnailImage,
65         $sourceImage,
66         0, 0, 0, 0,
67         intval($thumbnailWidth), $thumbnailHeight,
68         $originalWidth, $originalHeight
69     );
70
71 // Menyimpan thumbnail ke direktori "uploads/" dengan prefix "thumb_"
72 $thumbnailPath = "uploads/thumb_" . basename($filePath);
73
74 switch ($fileType) {
75     case "jpg":
76     case "jpeg":
77         imagejpeg($thumbnailImage, $thumbnailPath);
78         break;
79     case "png":
80         imagepng($thumbnailImage, $thumbnailPath);
81         break;
82     case "gif":
83         imagegif($thumbnailImage, $thumbnailPath);
84         break;
85     }
86
87 echo "Thumbnail berhasil dibuat dengan ukuran lebar 200 px.";
88 imagedestroy($thumbnailImage);
89 imagedestroy($sourceImage);
90 }
91 ?>
92
```

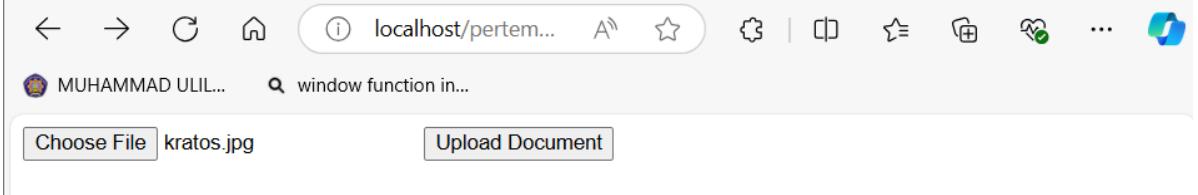
	<ul style="list-style-type: none"> ✍ thumbnail disimpan di direktori yang sama dengan file aslinya, dengan nama diawali dengan “thumb” ✍ diatas adalah source codenya
	<p>Ubah isi dari file upload.php tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre><?php if (isset(\$_POST["submit"])) { \$targetDirectory = "documents/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan dokumen \$targetFile = \$targetDirectory . basename(\$_FILES["documentToUpload"]["name"]); \$documentFileType = strtolower(pathinfo(\$targetFile, PATHINFO_EXTENSION)); \$allowedExtensions = array("txt", "pdf", "doc", "docx"); \$maxFileSize = 10 * 1024 * 1024; if (in_array(\$documentFileType, \$allowedExtensions) && \$_FILES["documentToUpload"]["size"] <= \$maxFileSize) { if (move_uploaded_file(\$_FILES["documentToUpload"]["tmp_name"], \$targetFile)) { echo "Dokumen berhasil diunggah."; } else { echo "Gagal mengunggah dokumen."; } } else { echo "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan."; } }</pre> <p>8</p>  <pre>1 <html> 2 <head> 3 <title>File Upload</title> 4 </head> 5 <body> 6 <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"> 7 <input type="file" name="documentToUpload" id="documentToUpload" required> 8 <input type="submit" value="Upload Document" name="submit"> 9 </form> 10 </body> 11 </html> 12 13 14</pre>

```

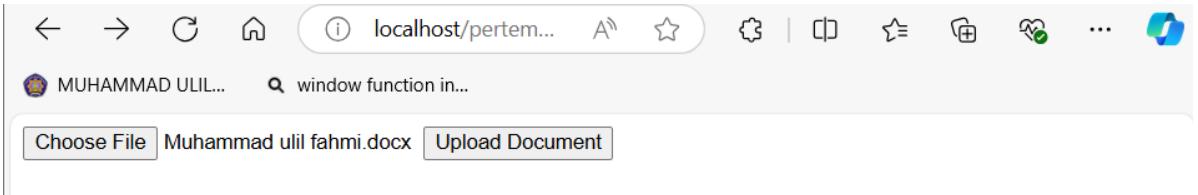
1 <?php
2 if (isset($_POST["submit"])) {
3     $targetDirectory = "documents/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan dokumen
4     $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["documentToUpload"]["name"]);
5     $documentFileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
6     $allowedExtensions = array("txt", "pdf", "doc", "docx");
7     $maxFileSize = 10 * 1024 * 1024; // Maksimal ukuran 10 MB
8
9     // Cek apakah direktori tujuan ada, jika tidak buat direktori
10    if (!is_dir($targetDirectory)) {
11        mkdir($targetDirectory, 0777, true);
12    }
13
14    // Cek apakah file diunggah dengan benar
15    if (isset($_FILES["documentToUpload"]) && $_FILES["documentToUpload"]["error"] == 0) {
16        // Cek apakah jenis file dan ukuran sesuai
17        if (in_array($documentFileType, $allowedExtensions) && $_FILES["documentToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
18            if (move_uploaded_file($_FILES["documentToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
19                echo "Dokumen berhasil diunggah.";
20            } else {
21                echo "Gagal mengunggah dokumen.";
22            }
23        } else {
24            echo "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
25        }
26    } else {
27        echo "Tidak ada file yang diunggah atau terjadi kesalahan.";
28    }
29 }
30 ?>
31

```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan `localhost/dasarWeb/form_upload.php`. Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.4)

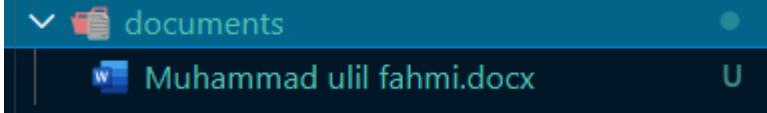


- ❗ jika mengupload file yang tidak sesuai dengan format yang diizinkan maka akan menampilkan pesan teks error “Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan”
- ❗ ukuran maksimal dokumen diset sebesar 10 mb



Dokumen berhasil diunggah.

- jika mengupload file dengan format yang diizinkan dan dengan size dibawah size maksimum maka akan muncul pesan teks “Dokumen berhasil diunggah”



- dan dokumen akan diupload di direktori “documents”, jika direktori disini belum ada maka akan dibuat otomatis dengan perintah “mkdir()”

Praktikum 2. Multi Upload File

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama <code>form_multiupload.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>form_multiupload.php</code> tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Multiupload Dokumen</title> </head> <body> <h2>Unggah Dokumen</h2> <form action="proses_upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"> <input type="file" name="files[]" multiple="multiple" accept=".pdf, .doc, .docx" /> <input type="submit" value="Unggah" /> </form> </body> </html></pre> <p><code>proses_upload.php</code></p>

```
<?php  
// Lokasi penyimpanan file yang diunggah  
$targetDirectory = "documents/";  
  
// Periksa apakah direktori penyimpanan ada, jika tidak maka buat  
if (!file_exists($targetDirectory)) {  
    mkdir($targetDirectory, 0777, true);  
}  
  
if ($_FILES['files']['name'][0]) {  
    $totalFiles = count($_FILES['files']['name']);  
  
    // Loop melalui semua file yang diunggah  
    for ($i = 0; $i < $totalFiles; $i++) {  
        $fileName = $_FILES['files']['name'][$i];  
        $targetFile = $targetDirectory . $fileName;  
  
        // Pindahkan file yang diunggah ke direktori penyimpanan  
        if (move_uploaded_file($_FILES['files']['tmp_name'][$i], $targetFile)) {  
            echo "File $fileName berhasil diunggah.<br>";  
        } else {  
            echo "Gagal mengunggah file $fileName.<br>";  
        }  
    }  
} else {  
    echo "Tidak ada file yang diunggah.";  
}
```

```
1  <html>  
2   <head>  
3     <title>Multiupload Dokumen</title>  
4   </head>  
5   <body>  
6     <h2>Unggah Dokumen</h2>  
7     <form action="proses_upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
8       <input type="file" name="files[]" multiple accept=".pdf, .doc, .docx" >  
9       <input type="submit" value="Unggah">  
10    </form>  
11  </body>  
12 </html>  
13
```

```

1 <?php
2 // Lokasi penyimpanan file yang diunggah
3 $targetDirectory = "documents/";
4
5 // Periksa apakah direktori penyimpanan ada, jika tidak maka buat
6 if (!file_exists($targetDirectory)) {
7     mkdir($targetDirectory, 0777, true);
8 }
9
10 // Cek apakah ada file yang diunggah
11 if (isset($_FILES['files']) && !empty($_FILES['files']['name'][0])) {
12     $totalFiles = count($_FILES['files']['name']);
13
14     // Loop melalui semua file yang diunggah
15     for ($i = 0; $i < $totalFiles; $i++) {
16         $fileName = basename($_FILES['files']['name'][$i]); // Menyimpan nama file aman
17         $targetFile = $targetDirectory . $fileName;
18
19         // Validasi file berdasarkan ekstensi
20         $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
21         $allowedExtensions = array("pdf", "doc", "docx");
22
23         if (in_array($fileType, $allowedExtensions)) {
24             // Pindahkan file yang diunggah ke direktori penyimpanan
25             if (move_uploaded_file($_FILES['files']['tmp_name'][$i], $targetFile)) {
26                 echo "File $fileName berhasil diunggah.<br>";
27             } else {
28                 echo "Gagal mengunggah file $fileName.<br>";
29             }
30         } else {
31             echo "Ekstensi file $fileName tidak diizinkan.<br>";
32         }
33     }
34 } else {
35     echo "Tidak ada file yang diunggah.";
36 }
37 ?>
38

```

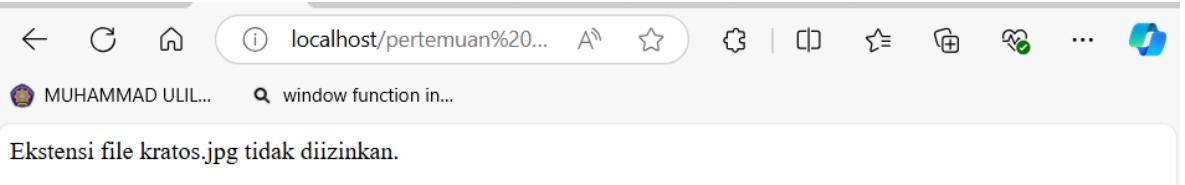
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_multiupload.php . Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)



4

Unggah Dokumen

Choose Files kratos.jpg



❗ akan muncul pesan error “Ekstensi file (+ nama file) tidak diizinkan” jika file yang diupload formatnya tidak sesuai dengan yang diizinkan

localhost/pertemuan... MUHAMMAD ULIL... window function in... Unggah Dokumen Choose Files No file chosen Unggah

localhost/pertemuan%20... MUHAMMAD ULIL... window function in... Tidak ada file yang diunggah.

❗ akan muncul pesan teks “Tidak ada file yang diunggah” jika kita mengosongkan file yang diupload

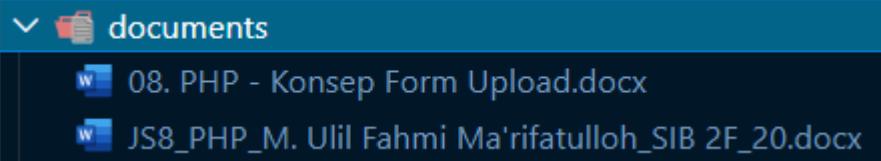
localhost/pertemuan... MUHAMMAD ULIL... window function in... Unggah Dokumen Choose Files Muhammad...l fahmi.docx Unggah

localhost/pertemuan%20... MUHAMMAD ULIL... window function in... File Muhammad ulil fahmi.docx berhasil diunggah.

❗ akan muncul pesan teks “file (+ nama file) berhasil diunggah” jika format file yang diupload sesuai dengan format file yang diizinkan

localhost/pertemuan... MUHAMMAD ULIL... window function in... Unggah Dokumen Choose Files 2 files Unggah

localhost/pertemuan%20... MUHAMMAD ULIL... window function in... File 08. PHP - Konsep Form Upload.docx berhasil diunggah. File JS8_PHP_M. Ulil Fahmi Ma'rifatulloh_SIB 2F_20.docx berhasil diunggah.



■ kesimpulannya kode diatas bisa digunakan untuk mengupload beberapa dokumen dalam waktu yang bersamaan, dan juga dilakukan validasi seperti pada kode sebelumnya dengan format file yang diizinkan

Soal 2.2: Buat seperti langkah 3 dengan multi upload khusus gambar. Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 2.2)

MUHAMMAD ULIL... window function in...

Unggah Gambar

Choose Files No file chosen Unggah

MUHAMMAD ULIL... window function in...

Unggah Gambar

Choose Files 3 files Unggah

MUHAMMAD ULIL... window function in...

File thumbnail_pubg.jpg berhasil diunggah.
File kratos.jpg berhasil diunggah.
File blade of chaos.jpg berhasil diungggah.

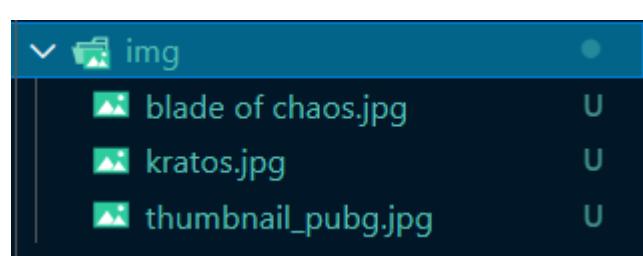
5

MUHAMMAD ULIL... window function in...

Ekstensi file Muhammad ulil fahmi.docx tidak diizinkan.

MUHAMMAD ULIL... window function in...

Tidak ada file yang diunggah.



- ▣ kode diatas memungkinkan kita untuk mengupload lebih dari satu gambar secara bersamaan(satu kali upload), sama seperti sebelumnya dilakukan validasi untuk file yang dapat diupload("jpg", "jpeg", "png", "gif")
- ▣ file yang diupload akan disimpan di direktori "img/" jika belum ada akan otomatis dibuatkan dengan method mkdir()
- ▣ digunakan method move_uploaded_file untuk memindahkan file
- ▣ jika gambar gagal diupload atau formatnya tidak sesuai maka akan tampil pesan error
- ▣ jika tidak ada gambar yang diupload maka akan ditampilkan pesan "Tidak ada file yang diunggah"

Praktikum 3. Upload File dengan PHP dan Jquery

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama form_upload_ajax.php.
2	Ketikkan ke dalam file form_upload_ajax.php tersebut kode di bawah ini.
3	<pre><!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Unggah File Dokumen</title> </head> <body> <form id="upload-form" action="upload_ajax.php" method="post" enctype="multipart/form-data"> <input type="file" name="file" id="file"> <input type="submit" name="submit" value="Unggah"> </form> <div id="status"></div> <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script> <script src="upload.js"></script> </body> </html></pre> <p>upload.js</p>

```

$(document).ready(function(){
    $('#upload-form').submit(function(e){
        e.preventDefault();

        var formData = new FormData(this);

        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: 'upload_ajax.php',
            data: formData,
            cache: false,
            contentType: false,
            processData: false,
            success: function(response){
                $('#status').html(response);
            },
            error: function(){
                $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
            }
        });
    });
});

```

upload_ajax.php

```

<?php
if (isset($_FILES['file'])) {
    $errors = array();
    $file_name = $_FILES['file']['name'];
    $file_size = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];
    $file_type = $_FILES['file']['type'];
    @$file_ext = strtolower(end(explode('.', $_FILES['file']['name'])));
    $extensions = array("pdf", "doc", "docx", "txt");

    if (!in_array($file_ext, $extensions) === false) {
        $errors[] = "Ekstensi file yang diizinkan adalah PDF, DOC, DOCX, atau TXT.";
    }

    if ($file_size > 2097152) {
        $errors[] = 'Ukuran file tidak boleh lebih dari 2 MB';
    }

    if (empty($errors) == true) {
        move_uploaded_file($file_tmp, "documents/" . $file_name);
        echo "File berhasil diunggah.";
    } else {
        echo implode(" ", $errors);
    }
}

```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form_upload_ajax.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 3.1)

4



localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up...

MUHAMMAD ULIL...

Choose File helloworld.java Unggah

Ekstensi file yang diizinkan adalah PDF, DOC, DOCX, atau TXT.

- jika coba mengupload file dengan format yang tidak diizinkan maka akan muncul pesan error “Ekstensi file yang diizinkan adalah PDF, DOC, DOCX, atau TXT”

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/f...

MUHAMMAD ULIL...

Choose File Muhammad ulil fahmi.docx Unggah

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/f...

MUHAMMAD ULIL...

Choose File Muhammad ulil fahmi.docx Unggah

File berhasil diunggah.

 Muhammad ulil fahmi.docx

- jika mengupload file sesuai dengan format yang diizinkan akan menampilkan pesan teks “File berhasil diunggah”
- kesimpulannya digunakan “ajax” untuk mengirim data ke server tanpa merefresh halaman, jQuery digunakan untuk menangani pengiriman form, menampilkan pesan atau status file yang diunggah, dan mengirimkan file ke upload_ajax.php, ukuran max filenya adalah 2 mb, serta menyimpannya ke direktori documents jika filenya sesuai dengan validasi yang diberikan

Soal 3.2: Buat seperti langkah 3 dengan multi upload khusus gambar dan Jquery. Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 3.2)

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up...

MUHAMMAD ULIL...

Unggah Beberapa Gambar

Choose Files helloworld.java Unggah

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up...

MUHAMMAD ULIL...

Unggah Beberapa Gambar

Choose Files helloworld.java Unggah

Ekstensi file helloworld.java tidak diizinkan, hanya JPG, JPEG, PNG, GIF.

- jika mengupload file dengan format yang tidak diizinkan maka akan muncul pesan teks error “Ekstensi file (+ nama file) tidak diizinkan, hanya JPG, JPEG, PNG, GIF.”

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up... MUHAMMAD ULIL... window function in...

Unggah Beberapa Gambar

Choose Files kratos.jpg

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up... MUHAMMAD ULIL... window function in...

Unggah Beberapa Gambar

Choose Files kratos.jpg

Gambar kratos.jpg berhasil diunggah.

- jika mengupload file dengan format yang diizinkan, maka akan muncul pesan teks “Gambar (+nama file) berhasil diunggah”

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up... MUHAMMAD ULIL... window function in...

Unggah Beberapa Gambar

Choose Files 3 files

localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up... MUHAMMAD ULIL... window function in...

Unggah Beberapa Gambar

Choose Files 3 files

Gambar thumbnail_pubg.jpg berhasil diunggah.
Gambar kratos.jpg berhasil diunggah.
Gambar blade of chaos.jpg berhasil diunggah.

- jika mengunggah banyak file dalam sekali upload, maka akan menampilkan pesan teks “Gambar (+nama file) berhasil diunggah” pada setiap file jika format file yang diunggah sesuai dengan yang diizinkan
- kesimpulannya dengan atribut multiple memungkinkan mengupload beberapa file sekaligus, format file yang diizinkan adalah (JPG, JPEG, PNG, GIF), jQuery dengan ajaxnya digunakan untuk validasi form tanpa perlu merefresh halamannya setelah mengirim form, ukuran maksimalnya adalah 2mb

```
1 <html>
2 <head>
3     <title>Unggah Gambar</title>
4 </head>
5 <body>
6     <h2>Unggah Beberapa Gambar</h2>
7     <form id="upload-form" action="upload_ajax.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
8         <input type="file" name="images[]" id="file" multiple accept=".jpg, .jpeg, .png, .gif">
9         <input type="submit" name="submit" value="Unggah">
10    </form>
11    <div id="status"></div>
12
13    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
14    <script src="upload.js"></script>
15 </body>
16 </html>
17
```

```
1 $(document).ready(function() {
2     $('#upload-form').submit(function(e) {
3         e.preventDefault(); // Mencegah form dikirim secara default
4         var formData = new FormData(this); // Mengambil data form, termasuk banyak file
5
6         $.ajax({
7             type: 'POST',
8             url: 'upload_ajax.php',
9             data: formData,
10            cache: false,
11            contentType: false,
12            processData: false,
13            success: function(response) {
14                $('#status').html(response); // Menampilkan respons server
15            },
16            error: function() {
17                $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah gambar.');
18            }
19        });
20    });
21 });
22
```

```

1 <?php
2 if (isset($_FILES['images'])) {
3     $errors = array();
4     $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");
5     $totalFiles = count($_FILES['images'][name']);
6     $uploadSuccess = false; // Menyimpan status jika ada file yang berhasil diunggah
7
8     // Loop melalui semua file gambar yang diunggah
9     for ($i = 0; $i < $totalFiles; $i++) {
10         $file_name = $_FILES['images'][name][$i];
11         $file_size = $_FILES['images'][size][$i];
12         $file_tmp = $_FILES['images'][tmp_name][$i];
13
14         // Mendapatkan ekstensi file
15         $file_ext = strtolower(pathinfo($file_name, PATHINFO_EXTENSION));
16
17         // Validasi ekstensi file
18         if (!in_array($file_ext, $allowedExtensions)) {
19             $errors[] = "Ekstensi file $file_name tidak diizinkan, hanya JPG, JPEG, PNG, GIF.";
20             continue;
21         }
22
23         // Validasi ukuran file (maks 2MB)
24         if ($file_size > 2097152) {
25             $errors[] = "Ukuran file $file_name terlalu besar (maks 2MB).";
26             continue;
27         }
28
29         // Jika tidak ada error, pindahkan file
30         if (empty($errors)) {
31             if (move_uploaded_file($file_tmp, "uploads/" . $file_name)) {
32                 echo "Gambar $file_name berhasil diunggah.<br>";
33                 $uploadSuccess = true; // Menandakan ada file yang berhasil diunggah
34             } else {
35                 $errors[] = "Gambar $file_name gagal diunggah.";
36             }
37         }
38
39         // Tampilkan semua error jika ada
40         if (!empty($errors)) {
41             echo implode("<br>", $errors);
42         }
43
44         // Jika tidak ada file yang berhasil diunggah dan tidak ada error, tampilkan pesan ini
45         if (!$uploadSuccess && empty($errors)) {
46             echo "Tidak ada gambar yang diunggah.";
47         }
48     }
49 }
50 ?>
51

```

Praktikum 4. Menghias Upload File

Langkah	Keterangan
1	Memodifikasi script yang sudah dibuat pada Praktikum 3 yaitu <code>form_upload_ajax.php</code> dan <code>upload.js</code>
2	Ketikkan ke dalam semua file dan tambahkan 1 file berupa css dengan kode di bawah ini.

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="upload.css">
    <title>Unggah File Dokumen</title>
</head>

<body>
    <div class="upload-form-container">
        <h2>Unggah File Dokumen</h2>
        <form id="upload-form" action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
            <div class="file-input-container">
                <input type="file" name="file" id="file" class="file-input">
                <label for="file" class="file-label">Pilih File</label>
            </div>
            <button type="submit" name="submit" class="upload-button" id="upload-button" disabled>Unggah</button>
        </form>
        <div id="status" class="upload-status"></div>
    </div>

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
    <script src="upload.js"></script>
</body>

</html>

```

3 upload.js

```

$(document).ready(function(){
    $('#file').change(function(){
        if (this.files.length > 0) {
            $('#upload-button').prop('disabled', false).css('opacity', 1);
        } else {
            $('#upload-button').prop('disabled', true).css('opacity', 0.5);
        }
    });

    $('#upload-form').submit(function(e){
        e.preventDefault();

        var formData = new FormData(this);

        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: 'upload_ajax.php',
            data: formData,
            cache: false,
            contentType: false,
            processData: false,
            success: function(response){
                $('#status').html(response);
            },
            error: function(){
                $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
            }
        });
    });
});

```

4 upload.css

```
.upload-form-container {
    max-width: 400px;
    margin: 0 auto;
    padding: 20px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    text-align: center;
}

h2 {
    margin: 0;
    font-size: 24px;
    color: #333;
}

.file-input-container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    margin: 20px 0;
}

.file-input {
    display: none;
}

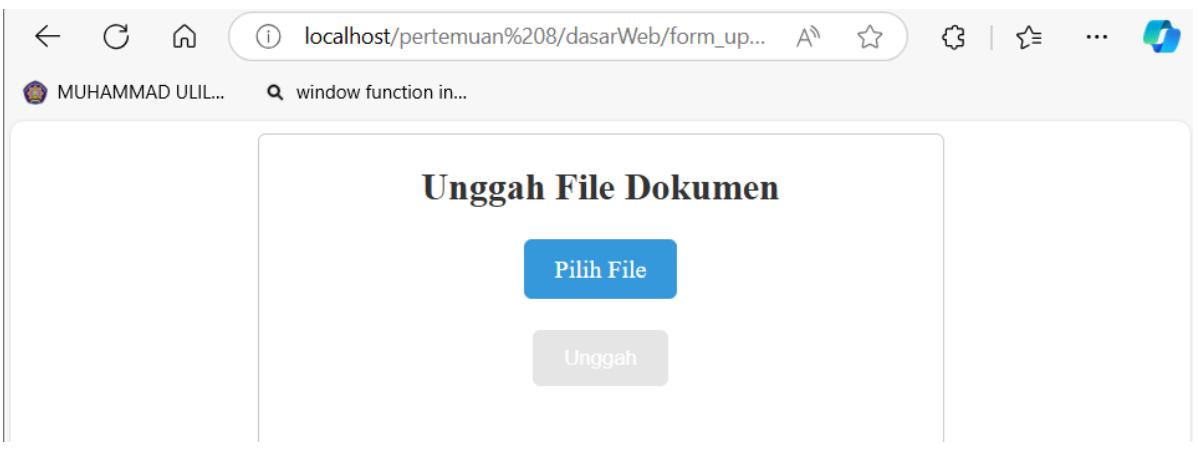
.file-label {
    background: #3498db;
    color: #fff;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
}

.upload-button {
    background: #2ecc71;
    color: #fff;
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    opacity: 0.5; /* Opacity to make it appear faded */
}

.upload-button:disabled {
    background: #ccc; /* Change color when disabled */
    cursor: not-allowed; /* Change cursor style when disabled */
}

.upload-status {
    margin-top: 20px;
    font-weight: bold;
}
```

Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan `localhost/dasarWeb/form_upload_ajax.php`. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 4.1)



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up...`. The main content area contains a form with a title "Unggah File Dokumen". Inside the form, there is a blue button labeled "Pilih File" and a green button labeled "Unggah".

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up...`. The main content area contains a form with a title "Unggah File Dokumen". Inside the form, there is a blue button labeled "Pilih File" and a green button labeled "Unggah". Below the buttons, a red error message box displays the text "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan."

- jika mengirimkan file dengan format yang tidak didizinkan muncul pesan error “Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan”

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `localhost/pertemuan%208/dasarWeb/form_up...`. The main content area contains a form with a title "Unggah File Dokumen". Inside the form, there is a blue button labeled "Pilih File" and a green button labeled "Unggah". Below the buttons, a green success message box displays the text "Dokumen berhasil diunggah."

- jika mengirimkan file dengan format yang diizinkan muncul pesan teks “Dokumen berhasil diunggah”
- kesimpulannya distyling menggunakan CSS agar tidak polos, diunggah menggunakan HTML, tombol “Unggah” awalnya dinonaktifkan(ditandai dengan warna yang pudar) akan aktif setelah user memilih file yang akan diupload, jQuery digunakan untuk mengaktifkan tombol unggah dengan mendeteksi kapan file dipilih dan mengirimkan file menggunakan ajax(halamannya tidak perlu dimuat ulang)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="upload.css">
5      <title>Unggah File Dokumen</title>
6  </head>
7  <body>
8      <div class="upload-form-container">
9          <h2>Unggah File Dokumen</h2>
10         <form id="upload-form" method="post" enctype="multipart/form-data">
11             <div class="file-input-container">
12                 <input type="file" name="documentToUpload" id="file" class="file-input">
13                 <label for="file" class="file-label">Pilih File</label>
14             </div>
15             <button type="submit" class="upload-button" id="upload-button" disabled>Unggah</button>
16         </form>
17         <div id="status" class="upload-status"></div>
18     </div>
19
20     <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
21     <script src="upload.js"></script>
22 </body>
23 </html>
24
```

```
1  $(document).ready(function() {
2      $('#file').change(function() {
3          // Cek apakah ada file yang dipilih
4          if ($(this).get(0).files.length > 0) {
5              $('#upload-button').prop('disabled', false).css('opacity', 1);
6          } else {
7              $('#upload-button').prop('disabled', true).css('opacity', 0.5);
8          }
9      });
10
11     $('#upload-form').submit(function(e) {
12         e.preventDefault(); // Mencegah form dari pengiriman default
13
14         var formData = new FormData(this);
15
16         $.ajax({
17             type: 'POST',
18             url: 'upload.php',
19             data: formData,
20             contentType: false,
21             processData: false,
22             success: function(response) {
23                 $('#status').html(response);
24             },
25             error: function() {
26                 $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
27             }
28         });
29     });
30 });
31
```

```
● ● ●

1 .upload-form-container {
2     max-width: 400px;
3     margin: 0 auto;
4     padding: 20px;
5     border: 1px solid #ccc;
6     border-radius: 5px;
7     text-align: center;
8 }
9
10 h2 {
11     margin: 0;
12     font-size: 24px;
13     color: #333;
14 }
15
16 .file-input-container {
17     display: flex;
18     justify-content: center;
19     align-items: center;
20     margin: 20px 0;
21 }
22
23 .file-input {
24     display: none;
25 }
26
27 .file-label {
28     background: #3498db;
29     color: #fff;
30     padding: 10px 20px;
31     border-radius: 5px;
32     cursor: pointer;
33 }
34
35 .upload-button {
36     background: #2ecc71;
37     color: #fff;
38     padding: 10px 20px;
39     border: none;
40     border-radius: 5px;
41     cursor: pointer;
42     opacity: 0.5; /* Opacity to make it appear faded */
43 }
44
45 .upload-button:disabled {
46     background: #ccc; /* Change color when disabled */
47     cursor: not-allowed; /* Change cursor style when disabled */
48 }
49
50 .upload-status {
51     margin-top: 20px;
52     font-weight: bold;
53 }
54
```

```
1  <?php
2  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
3      $targetDirectory = "documents/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan dokumen
4      $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["documentToUpload"]["name"]);
5      $documentFileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
6      $allowedExtensions = array("txt", "pdf", "doc", "docx");
7      $maxFileSize = 10 * 1024 * 1024; // Maksimal ukuran 10 MB
8
9      // Cek apakah direktori tujuan ada, jika tidak buat direktori
10     if (!is_dir($targetDirectory)) {
11         mkdir($targetDirectory, 0777, true);
12     }
13
14     // Cek apakah file diunggah dengan benar
15     if (isset($_FILES["documentToUpload"]) && $_FILES["documentToUpload"]["error"] == 0) {
16         // Cek apakah jenis file dan ukuran sesuai
17         if (in_array($documentFileType, $allowedExtensions) && $_FILES["documentToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
18             if (move_uploaded_file($_FILES["documentToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
19                 echo "Dokumen berhasil diunggah.";
20             } else {
21                 echo "Gagal mengunggah dokumen.";
22             }
23         } else {
24             echo "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
25         }
26     } else {
27         echo "Tidak ada file yang diunggah atau terjadi kesalahan.";
28     }
29 }
30 ?>
31 }
```