



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

## **Jobsheet-8: PHP - Form Upload**

### **Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web**

Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web

*Oktober 2023*

#### **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:

```

<!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>

```

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

```

<?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.";
    }
}

```

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 <code>form_upload.php</code> .
2	Ketikkan ke dalam file <code>form_upload.php</code> tersebut kode di bawah ini.

3

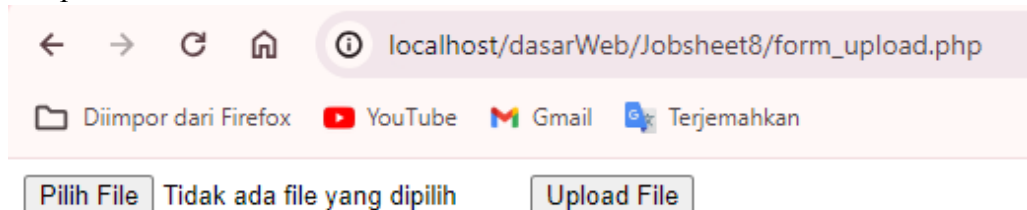
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>File Upload</title>
</head>
<body>
  <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload">
    <input type="submit" value="Upload File" name="submit">
  </form>
</body>
</html>
```

```
<?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.";
    }
}
```

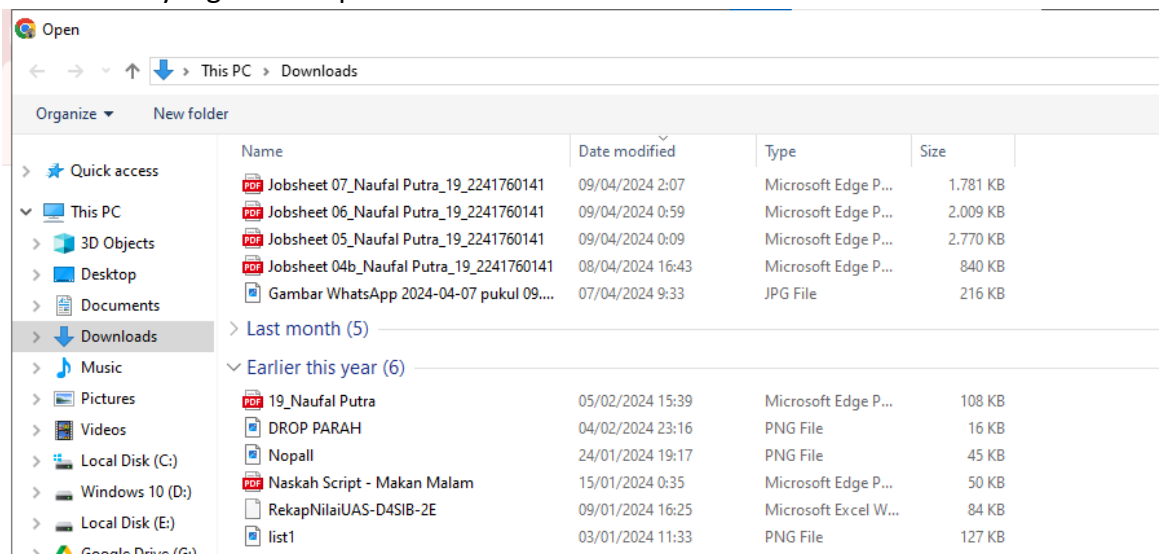
Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)

Tampilan :

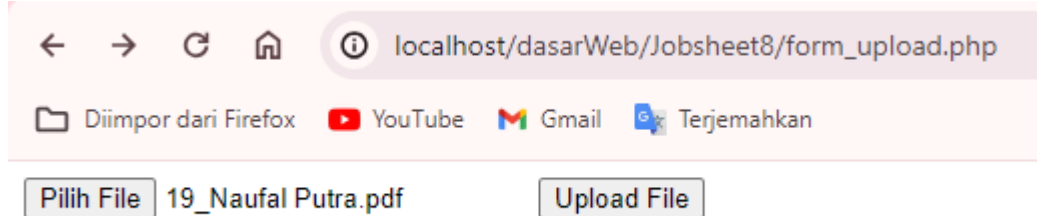


Mencari file yang akan diupload :

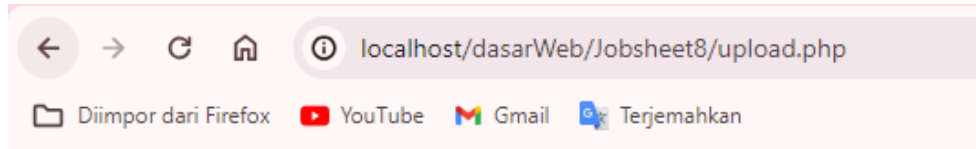
4



Setelah dipilih :



Setelah upload :



File berhasil diunggah

Setelah memilih salah satu file dan klik button Upload File, maka file berhasil diunggah.

5

Ubah isi dari file `upload.php` tersebut dengan kode di bawah ini.

```
<?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");

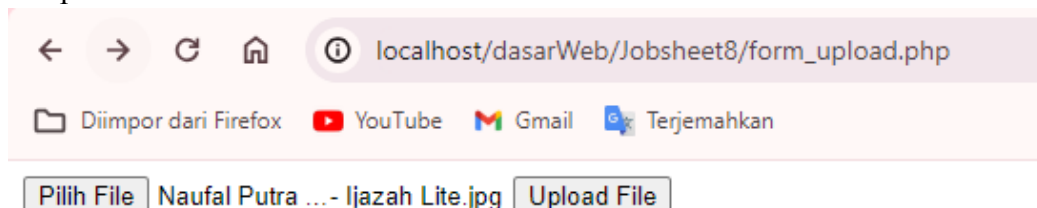
    $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024;

    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.";
    }
}
```

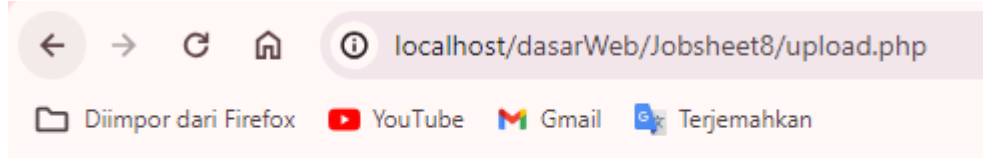
6

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 1.2)

Tampilan :



Setelah upload :

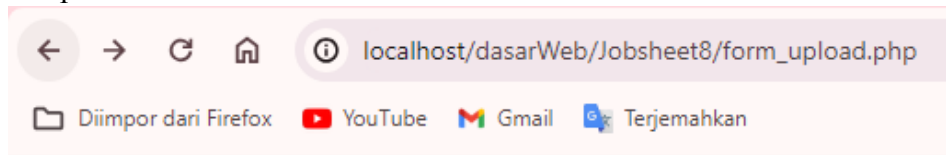


File berhasil diunggah.

Dari penggunaan kode diatas, file yang bisa diupload adalah file bertipe jpg, jpeg, png, dan gif. Selain itu, untuk ukuran maksimal dari file tersebut adalah 5 x 1024 x 1024 atau sama dengan 5 MB sehingga jika ukuran file melebihi dari itu, maka file tidak akan bisa 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)

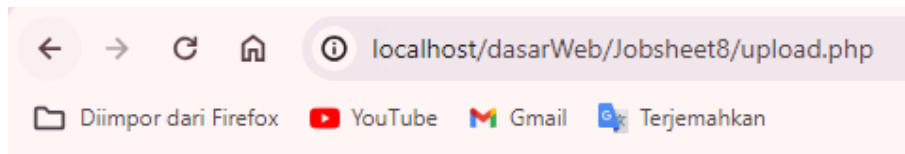
Tampilan :



Pilih File Dune - Part Two.jpg

Upload File

Hasil :



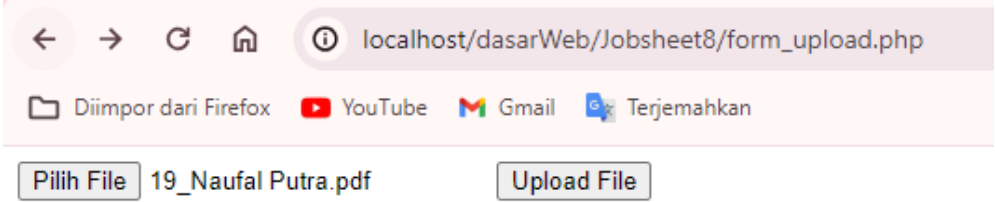
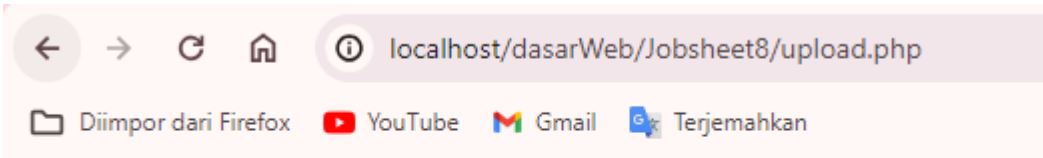
File berhasil diunggah.



7

8

Ubah isi dari file upload.php tersebut dengan kode di bawah ini.

	<pre> &lt;?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) &amp;&amp; \$_FILES["documentToUpload"]["size"] &lt;= \$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>
9	<p>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)</p> <p>Tampilan :</p>  <p>Hasil :</p>  <p>Dokumen berhasil diunggah.</p> <p>Untuk upload file pada bagian ini, hanya bisa untuk file yang bertipe txt, pdf, doc, dan docx. Pastikan sudah membuat folder documents terlebih dahulu. Lalu, setelah melakukan klik Upload File, maka file atau dokumen tersebut akan tersimpan di dalam folder documents.</p>

## Praktikum 2. Multi Upload File

Langkah	Keterangan
1	Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama form_multiupload.php.
2	Ketikkan ke dalam file form_multiupload.php tersebut kode di bawah ini.

```
<!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>
```

proses\_upload.php

```
<?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);
}

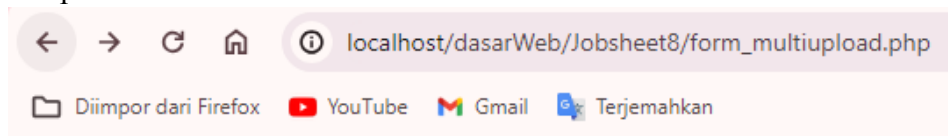
if ($_FILES['files']['name'][0]) {
    $totalFiles = count($_FILES['files']['name']);

    // 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.";
}
```

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)

Tampilan :

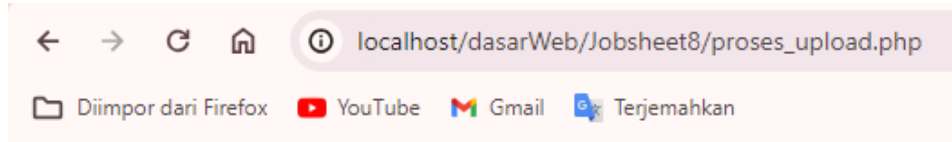


## Unggah Dokumen

Pilih File 19\_Naufal Putra.pdf

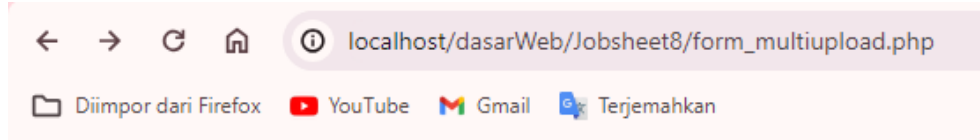
Unggah

Setelah di upload :



File 19\_Naufal Putra.pdf berhasil diunggah.

Bisa upload 2 file :

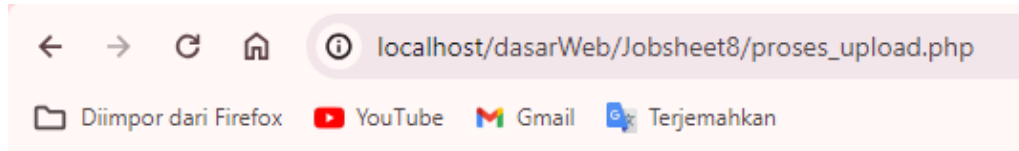


## Unggah Dokumen

Pilih File 2 file

Unggah

Hasil :



File 19\_Naufal Putra.pdf berhasil diunggah.

File Script Makan Malam.pdf berhasil diunggah.

Unggah dokumen yang ditampilkan dapat mengupload 1 file atau lebih sehingga ketika klik tombol Unggah akan tampil nama file tersebut berhasil diunggah. Selain itu, file yang dapat diupload adalah file yang bertipe pdf, doc, dan docs.

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)

Mengubah kode form\_multiupload :

```
<!-- multiple bisa merubah format file yang diinginkan-->
<input type="file" name="files[]" multiple="multiple" accept=".jpg, .jpeg, .png">
<input type="submit" value="Unggah">
</form>
```

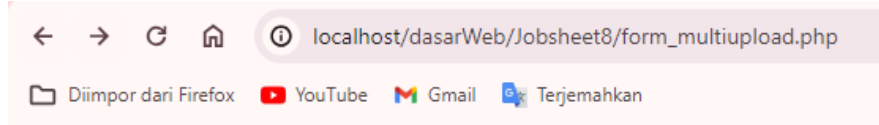
Mengubah kode proses\_upload :

```
// Lokasi penyimpanan file yang diunggah
$targetDirectory = "uploads/"; // uploads untuk gambar dan documents untuk file docx, pdf, dll

// Pindahkan file yang diunggah ke direktori penyimpanan
if (move_uploaded_file($_FILES['files']['tmp_name'][$i], $targetFile)) {
    echo "File $fileName berhasil diunggah ke folder $targetDirectory.<br>";
} else {
    echo "Gagal mengunggah file $fileName.<br>";
}
```

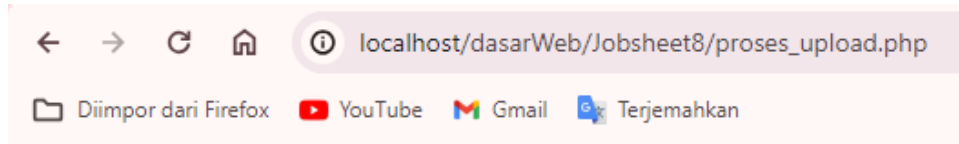


Hasil :

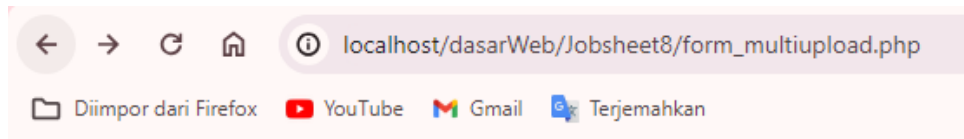


## Unggah Dokumen/Gambar

Tidak ada file yang dipilih

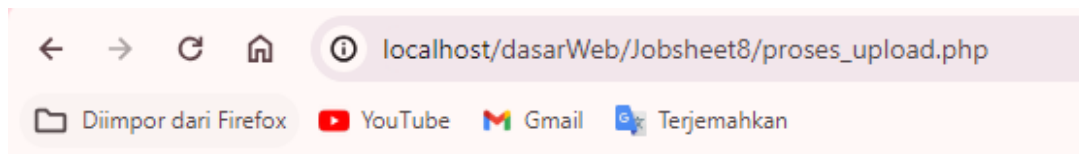


File 19\_Naufal Putra.pdf berhasil diunggah ke folder uploads/.



## Unggah Dokumen/Gambar

2 file



File gambar1.jpg berhasil diunggah ke folder uploads/.  
File gambar2.jpeg berhasil diunggah ke folder uploads/.

### 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.

```

<!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>

```

3

upload.js

```

$(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.";
    }

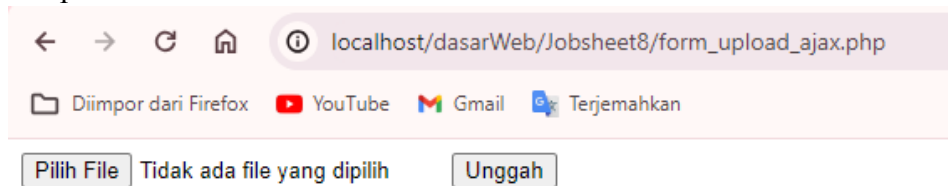
    if ($file_size > 2097152) {
        $errors[] = 'Ukuran file tidak boleh lebih dari 2 MB';
    }

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

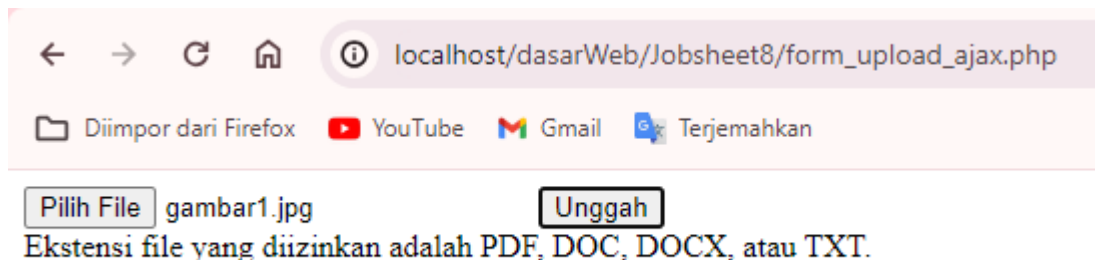
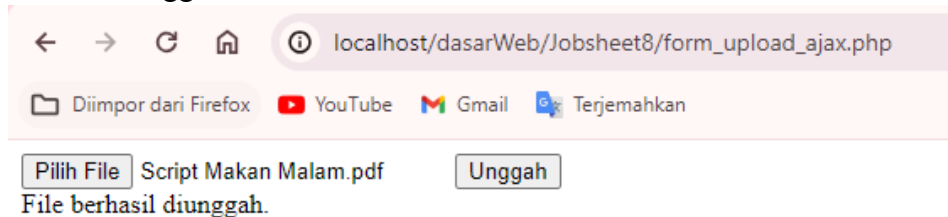
```

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)

Tampilan :



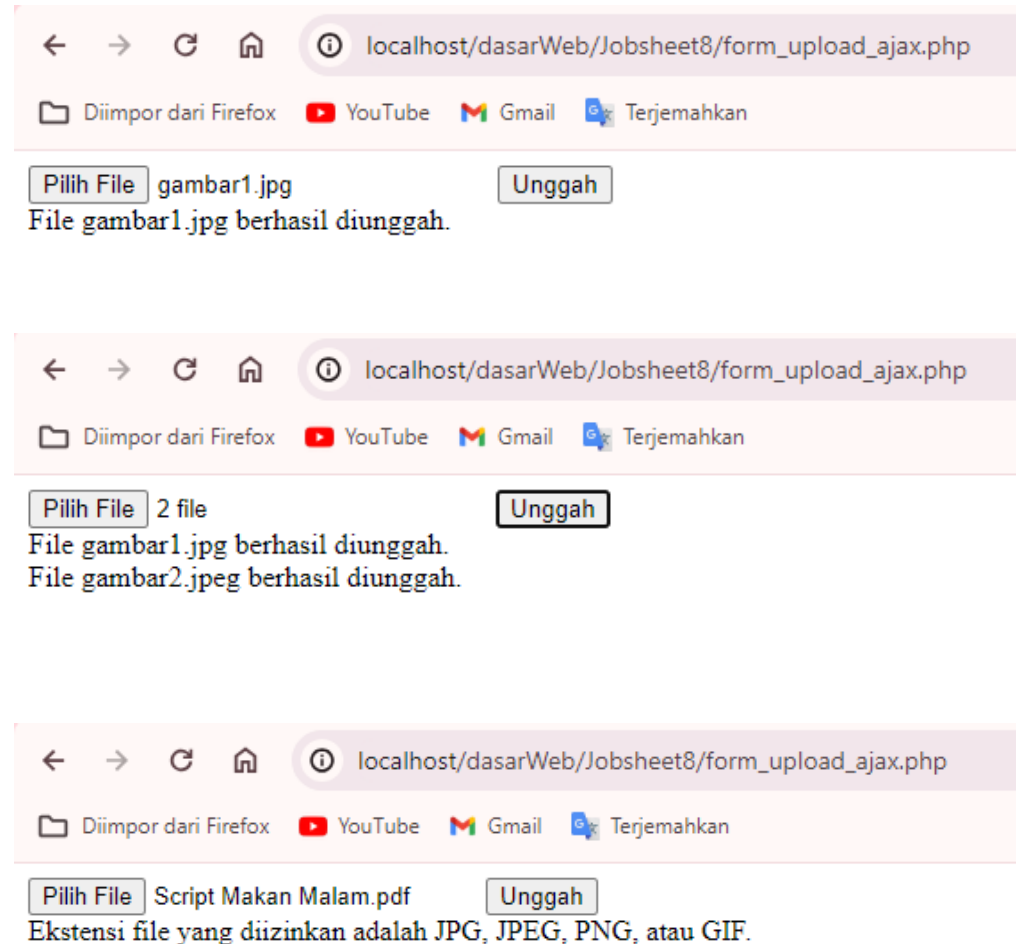
Setelah diunggah :



Untuk file yang dapat diunggah adalah file yang bertipe pdf, doc, docx, dan txt. File yang sesuai dengan tipe tersebut setelah diunggah akan disimpan ke dalam folder documents.

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)

Hasil :



Untuk prosesnya sama seperti sebelumnya, akan tetapi hanya berbeda di tempat penyimpanan file dan format file yang dapat diunggah. Format file yang dapat diunggah adalah jpg, jpeg, png, dan gif (bisa upload lebih dari satu file). Selain itu, tempat penyimpanan folder juga diubah yang awalnya documents menjadi uploads.

#### Praktikum 4. Menghias Upload File

Langkah	Keterangan
1	Memodifikasi script yang sudah di buat 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)

Tampilan :



Jika file berhasil diunggah :



Jika file yang diunggah tidak sesuai format :



Pertama, terdapat tombol Pilih File untuk memilih file mana yang akan diunggah. Selanjutnya, bisa klik tombol Unggah. Jika format dan ukuran sesuai, maka file tersebut tidak bisa diunggah atau disimpan ke folder yang sudah ditentukan sebelumnya.