

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM**  
**DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB**  
**JOBSHEET 8**



**PUTRA NINDYA YUWANA**

2241720089

D4 TEKNIK INFORMATIKA – 2G

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG**



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:

```
</html>
```

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

```
}
```

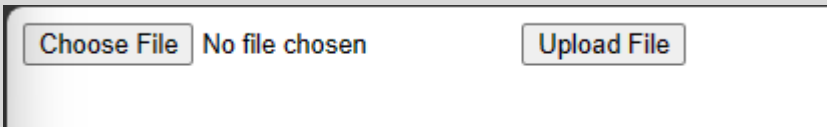
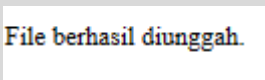
Di atas, kita melakukan beberapa langkah penting:

- 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       | <pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;   &lt;title&gt;File Upload&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"&gt;     &lt;input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload"&gt;     &lt;input type="submit" value="Upload File" name="submit"&gt;   &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <pre>&lt;?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> |
| 4       | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/form_upload.php</code>. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.1)</p> <p>Ketika program dijalankan maka akan muncul tampilan seperti ini:</p>  <p>Dan ketika berhasil di upload maka akan muncul:</p>    |

File upload akan tersimpan:

| OS (C:) > xampp > htdocs > dasarWeb > uploads  |                    |                      |      |  |
|--|--------------------|----------------------|------|--|
| Search uploads   |                    |                      |      |  |
| Name   | Date modified      | Type                 | Size |  |
|  serapan_fakultas (railway)_serapan_fakult... | 10/17/2023 1:34 PM | Microsoft Excel C... | 7 KB |  |

Jadi berdasarkan hasil di atas, kita mengupload file ke server, dan ketika tombol submit ditekan maka file akan terkirim ke direktori yang sudah tertulis pada script, dan kemudian akan muncul pesan apakah penguploadan berhasil atau gagal.

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.";
    }
}
```

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)

Ketika program dijalankan maka akan muncul tampilan seperti ini:

No file chosen

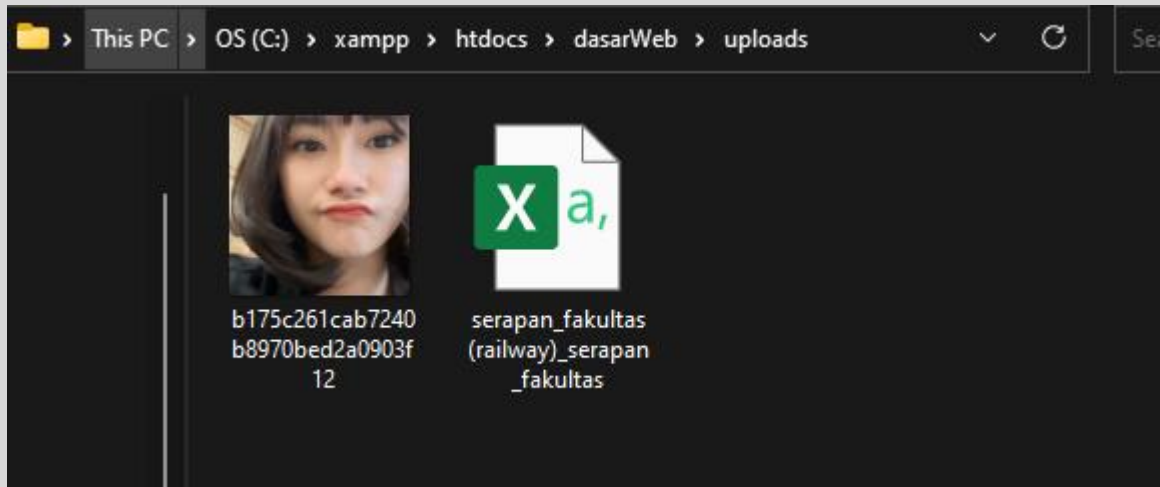
Dan ketika berhasil di upload maka akan muncul:

File berhasil diunggah.

Namun jika kita mengupload selain format yang telah ditentukan pada script maka:

File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.

File upload akan tersimpan:



Jadi ketika kita mengupload file selain jpg, jpeg, png, gif serta ukuran melebihi batas yang ditentukan, maka kita tidak bisa mengupload file tersebut

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)

```
if (isset($_POST["submit"])) {
    $targetDirectory = "uploads/"; // Direktori tujuan untuk menyimpan
    dokumen
    $targetFile = $targetDirectory .
    basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
    $fileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
    $allowedExtensions = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");
    $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024; // 5 MB
    if (in_array($fileType, $allowedExtensions) &&
    $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
        if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"],
        $targetFile)) {
            echo "File berhasil diunggah.";
            echo '<br><br>';
        } else {
            echo "Gagal mengunggah dokumen.";
        }
    } else {
        echo "Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang
        diizinkan.";
    }
}
```

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Ketika setelah di upload maka:</p> <p>File berhasil diunggah.</p>   |
| 8 | <p>Ubah isi dari file <code>upload.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <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 <code>localhost/dasarWeb/form_upload.php</code>. Apa yang anda pahami dari penggunaan script tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 1.4)</p> <p>Setelah kita jalankan maka akan tampil:</p>  <p>Dan kita hanya bisa upload dokumen yang sudah ditentukan formatnya, yaitu doc, docx, dan pdf sehingga untuk file selain itu akan tidak terkirim/terunggah</p>  |

## Praktikum 2. Multi Upload File




| Langkah | Keterangan  |
|---------|---|
| 1       | Buatlah satu file baru di dalam direktori <code>dasarWeb</code> , beri nama <code>form_multiupload.php</code> . |

|   |  |
|---|--|
| 2 | <p>Ketikkan ke dalam file <code>form_multiupload.php</code> tersebut kode di bawah ini.</p>  |
| 3 | <pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt; &lt;head&gt;     &lt;title&gt;Multiupload Dokumen&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;h2&gt;Unggah Dokumen&lt;/h2&gt;     &lt;form action="proses_upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data"&gt;         &lt;input type="file" name="files[]" multiple="multiple" accept=".pdf, .doc, .docx" /&gt;         &lt;input type="submit" value="Unggah" /&gt;     &lt;/form&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt; </pre> <p>proses_upload.php</p> <pre> &lt;?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 &lt; \$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.&lt;br&gt;";         } else {             echo "Gagal mengunggah file \$fileName.&lt;br&gt;";         }     } } else {     echo "Tidak ada file yang diunggah."; } </pre> |
| 4 | <p>Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan <code>localhost/dasarWeb/form_multiupload.php</code>. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p>Berdasarkan hasil di atas, script di atas memperbolehkan kita mengupload file lebih dari satu dalam bentuk dokumen pdf doc ataupun docx:</p> <div data-bbox="288 1803 970 1977"> <p><b>Unggah Dokumen</b></p> <div> <input type="button" value="Choose Files"/> <span>2 files</span> <input type="button" value="Unggah"/> </div> </div>  |

Dan ketika berhasil terkirim:

File student\_inbound (railway)\_student\_inbound.csv berhasil diunggah.  
File student\_outbound (railway)\_student\_outbound.csv berhasil diunggah.

Dan akan tersimpan di direktori penyimpanan:

| Name  | Date modified      | Type                 | Size      |
|---|--------------------|----------------------|-----------|
|  PPT TM Lomba Satu Data                    | 10/11/2023 1:36 PM | Microsoft Edge P...  | 11,933 KB |
|  student_inbound (railway)_student_inbo... | 10/22/2023 8:47 AM | Microsoft Excel C... | 2,161 KB  |
|  student_outbound (railway)_student_out... | 10/22/2023 8:47 AM | Microsoft Excel C... | 1,809 KB  |

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)

Maka tampilan akan sama seperti sebelumnya, namun pembedanya adalah kita hanya bisa mengupload file gambar saja seperti png, jpg, dan jpeg:

**Unggah Dokumen**

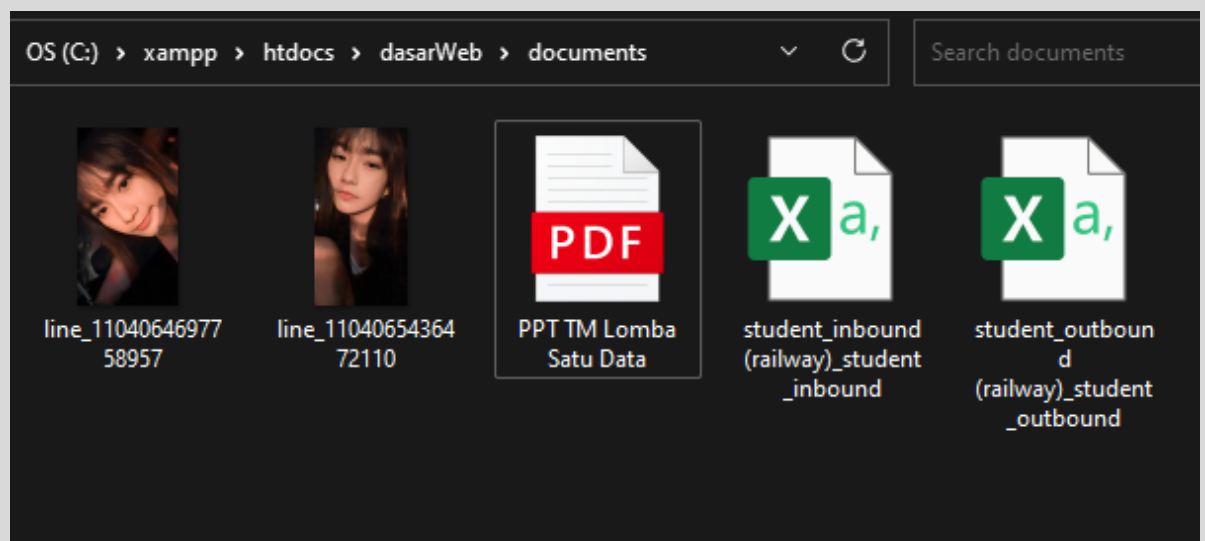
Choose Files

 2 files 

Unggah

File line\_1104065436472110.jpg berhasil diunggah.  
File line\_1104064697758957.jpg berhasil diunggah.

5 Dan akan tersimpan di direktori yang sama:





### 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       | <div><pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;  &lt;head&gt;   &lt;title&gt;Unggah File Dokumen&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt;   &lt;form id="upload-form" action="upload_ajax.php" method="post" enctype= "multipart/form-data"&gt;     &lt;input type="file" name="file" id="file"&gt;     &lt;input type="submit" name="submit" value="Unggah"&gt;   &lt;/form&gt;   &lt;div id="status"&gt;&lt;/div&gt;    &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;script src="upload.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt;</pre></div> <div>upload.js</div> <div><pre>\$(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.');</pre></div> |

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 awal:

Choose File profil\_dosen...il\_dosen.csv Unggah

Ketika mengupload file selain format yang telah ditentukan:

Choose File profil\_dosen...il\_dosen.csv Unggah

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

Dan ketika berhasil upload:

Choose File Qurrotul-Uy...ia-PDF-1.pdf Unggah

File berhasil diunggah.

Dari script diatas kita dapat mengunggah file tanpa masuk ke file form\_upload\_ajax.php, dan menampilkan hasil secara langsung.

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)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Unggah File Dokumen</title>
</head>

<body>
  <form id="upload-form" action="upload_ajax_gambar.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-3.7.1.min.js"></script>
  <script src="upload_gambar.js"></script>
</body>

</html>
```

5

```
$(document).ready(function () {
  $('#upload-form').submit(function (e) {
    e.preventDefault();
    var formData = new FormData(this);

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

```

<?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("png", "jpg", "jpeg", "gif");

    if (in_array($file_ext, $extensions) === false) {
        $errors[] = "Ekstensi file yang diizinkan adalah PNG, JPG, JPEG, dan
GIF.";
    }

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

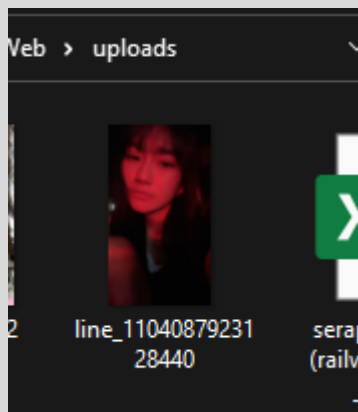
    if (empty($errors) == true) {
        move_uploaded_file($file_tmp, "uploads/" . $file_name);
        echo "File berhasil diunggah.";
    } else {
        echo implode(" ", $errors);
    }
}

```

line\_110408...3128440.jpg

File berhasil diunggah.

Dan akan tersimpan pada:



Sama seperti sebelumnya cuman disini kita merubah jenis file dan juga pada bagian variable array extentionnya

## Praktikum 4. Menghias Upload File

| Langkah | Keterangan  |
|---------|---|
| 1       | Memodifikasi script yang sudah di buat pada Praktikum 3 yaitu form_upload_ajax.php dan upload.js  |
| 2       | Ketikkan ke dalam semua file dan tambahkan 1 file berupa css dengan kode di bawah ini.  |
| 3       | <div><pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;  &lt;head&gt;   &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="upload.css"&gt;   &lt;title&gt;Unggah File Dokumen&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt;   &lt;div class="upload-form-container"&gt;     &lt;h2&gt;Unggah File Dokumen&lt;/h2&gt;     &lt;form id="upload-form" action="upload.php" method="post" enctype= "multipart/form-data"&gt;       &lt;div class="file-input-container"&gt;         &lt;input type="file" name="file" id="file" class="file-input"&gt;         &lt;label for="file" class="file-label"&gt;Pilih File&lt;/label&gt;       &lt;/div&gt;       &lt;button type="submit" name="submit" class="upload-button" id="upload-button" disabled&gt;Unggah&lt;/button&gt;     &lt;/form&gt;     &lt;div id="status" class="upload-status"&gt;&lt;/div&gt;   &lt;/div&gt;    &lt;script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"&gt;&lt;/script&gt;   &lt;script src="upload.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt;</pre></div> <div>upload.js</div> <div><pre>\$(document).ready(function(){   \$('#file').change(function(){     if (this.files.length &gt; 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.');</pre></div> |

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;
}
```

4

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)



**Unggah File Dokumen**

Pilih File

Unggah

**File berhasil diunggah.**

Dengan kode program diatas kita menambahkan style dari css yaitu untuk memperindah tampilan form kita, dan apabila kita belum memilih file yang akan di upload maka tombol unggah tidak akan bisa diklik.