

# **PRAKTIKUM PEMOGRAMAN WEB**

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

**Dosen Pengajar : Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.**



**Oleh :**

Fardiyani Afro'ul Yasinta (2241760030)

Kelas SIB-2E /07

**PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**



## 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.

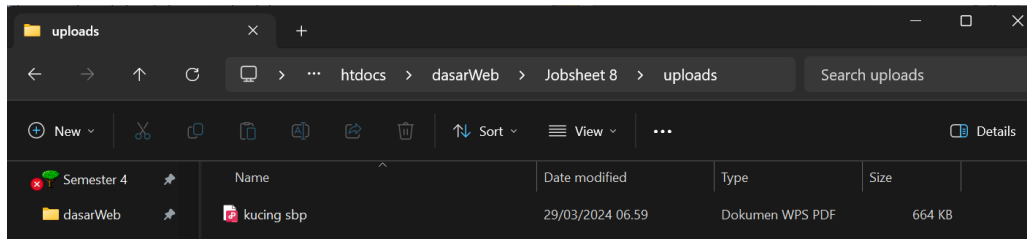
## Praktikum 1. Upload File

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><b>Jawab:</b></p> <p><b>Saat di run maka akan muncul</b></p> <div> <input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih       <input type="button" value="Upload File"/> </div> <p><b>Jika upload file maka</b></p> <div> <input type="button" value="Pilih File"/> kucing sbp.pdf       <input type="button" value="Upload File"/> </div>

Setelah upload file maka muncul pesan “file berhasil diunggah”

File berhasil diunggah.

File upload akan tersimpan



Jadi berdasarkan hasil di atas, kita mengupload file ke server, dan ketika tombol submit ditekan maka file akan terkirim ke direktori yang sudah tertuliskan 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)

Jawab:

Ketika akan uplod file

Pilih File pawpaw.png

Upload File

Maka akan muncul pesan

File berhasil diunggah.

### Ketika mengupload file selain format jpg,jpeg,png,gif

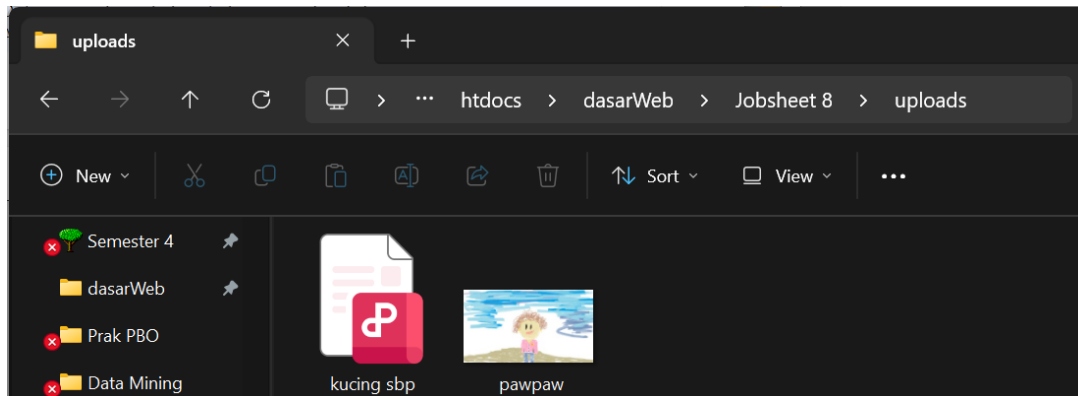
Pilih File basic gantt chart.xlsx

Upload File

### Maka akan muncul pesan

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)

Jawab:

```
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; // MAX 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.";
    }
}

```

**Ketika akan upload file**

Pilih File

**Saat file di upload maka akan muncul seperti gambar dibawah ini**

File berhasil diunggah.



Jadi ketika file dengan format jpg, jpeg, png, dan gif di upload maka akan menampilkan pesan “File berhasil diunggah” dengan menampilkan gambar yang telah di upload tersebut.

8

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

```

<?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.";
    }
}

```

9

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)

**Jawab:**

	<p><b>Saat akan upload file</b></p> <div> <input type="button" value="Pilih File"/> Strategi Cyber Security.pdf <input type="button" value="Upload File"/> </div> <p><b>Setelah file di upload maka muncul pesan</b></p> <div>Dokumen berhasil diunggah.</div> <p><b>Saat akan upload file dengan format lain</b></p> <div> <input type="button" value="Pilih File"/> basic gantt chart.xlsx <input type="button" value="Upload File"/> </div> <p><b>Maka muncul pesan</b></p> <div>Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.</div> <p>Jadi hanya bisa upload dokumen yang sudah ditentukan formatnya, yaitu "txt", "pdf", "doc", "docx" sehingga untuk file selain itu atau melebihi batas Mb maka tidak akan terkirm/terunggah</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.
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 localhost/dasarWeb/form_multiupload.php. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut. Catat di bawah ini pemahaman anda. (soal no 2.1)</p> <p><b>Jawab:</b></p> <p><b>Berdasarkan hasil di atas, script di atas memperbolehkan kita mengupload file lebih dari satu dalam bentuk dokumen pdf doc ataupun docx:</b></p> <div> <h3>Unggah Dokumen</h3> <div> <div>Pilih File</div> <div>2 file</div> <div>Unggah</div> </div> </div> <p><b>Dan ketika berhasil terkirim:</b></p> <div> <div>File sbp paru paru.pdf berhasil diunggah.</div> <div>File Referensi Jurnal.pdf berhasil diunggah.</div> </div>
5	<p>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)</p> <p><b>Jawab:</b></p>



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

## Unggah Dokumen

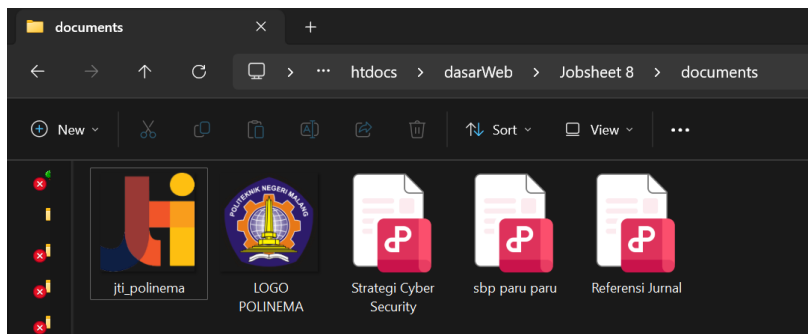
Pilih File 2 file

Unggah

Dan ketika berhasil terkirim:

File LOGO POLINEMA.png berhasil diunggah.

File jti\_polinema.png berhasil 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>&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>

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);
    }
}
```

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 3.1)

**Jawab:**

**Tampilan awal:**

basic gantt chart.xlsx

**Ketika mengupload file selain format yang telah ditentukan:**

basic gantt chart.xlsx   
Ekstensi file yang diizinkan adalah PDF, DOC, DOCX, dan TXT.

**Dan ketika berhasil upload:**

template JIP (...ema).docx.pdf   
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)

**Jawab:**

```
<!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.js"></script>
</body>
</html>
```

```
$(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("pdf", "doc", "docx", "txt");

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

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

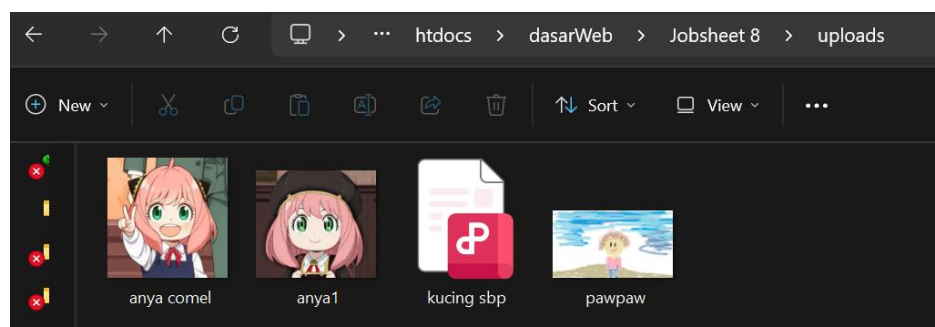
    if (empty($errors) == true) {
        move_uploaded_file($file_tmp, "documents/" . $file_name);
        echo "File berhasil diunggah.";
    } else {
        echo implode(" ", $errors);
    }
}

```

Pilih File anya1.jpg  
File berhasil diunggah.

Unggah

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>

```

$(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.');
```

## 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)

**Jawab:**

**Sebelum memilih file**

### Unggah File Dokumen

Pilih File

Unggah

**Setelah memilih file**

### Unggah File Dokumen

Pilih File

Unggah

**Setelah file diunggah**

### 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.