



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*

Nama : Rikat Setya Gusti  
NIM : 2241760053  
Kelas : SIB 2C / 22

### 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:

```
}
```

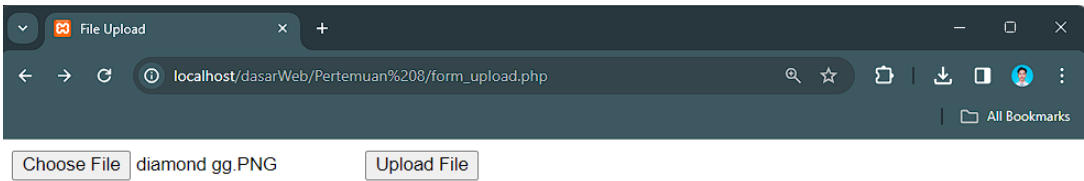
Di atas, kita melakukan beberapa langkah penting:

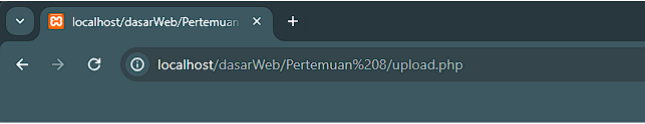
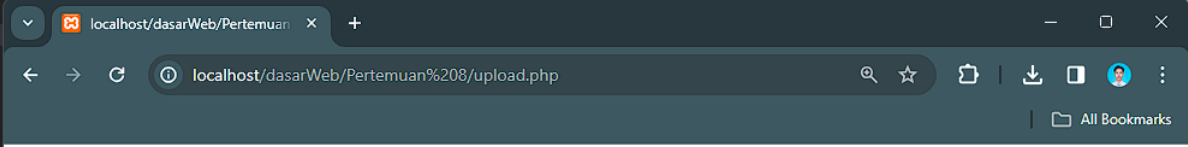
- Membuat formulir HTML dengan elemen **<input type="file">** yang memungkinkan pengguna memilih file yang ingin diunggah.

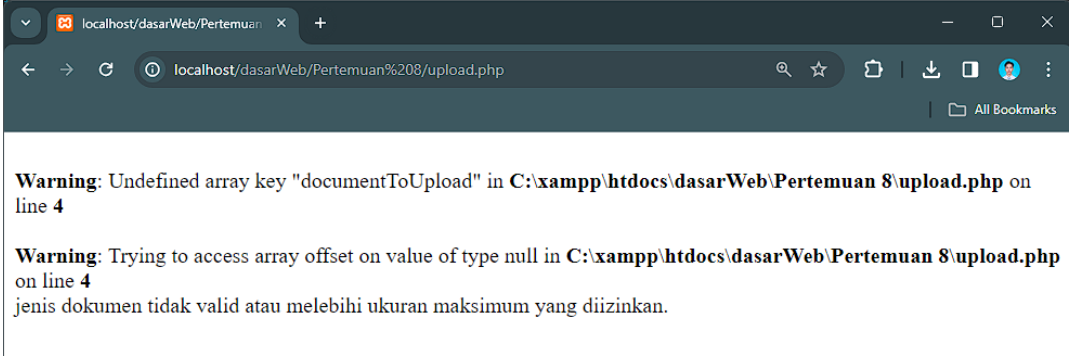
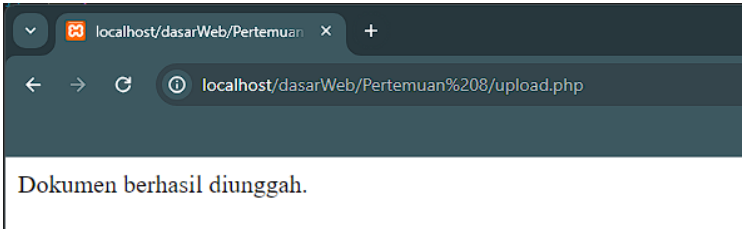
- Mengatur atribut **enctype** formulir menjadi "**multipart/form-data**" agar file dapat diunggah.
- Ketika pengguna mengklik tombol "Upload File," data formulir akan dikirim ke **upload.php**.
- Di **upload.php**, kita memeriksa apakah pengguna telah mengklik tombol submit (**\$\_POST["submit"]**) 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>File berhasil diunggah.</p> <p>File berhasil diupload pada folder uploads</p>
5	<p>Ubah isi dari file <code>upload.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre data-bbox="288 443 1481 1025">&lt;?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) &amp;&amp; \$_FILES["fileToUpload"]["size"] &lt;= \$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.";     } }</pre>
6	<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 1.2)</p>  <p>File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.</p> <p>Jika pada praktik sebelumnya dapat upload semua jenis file, maka pada praktikum ini hanya bisa upload file yang jenisnya sama dengan yang ditentukan oleh array.</p>
7	<p>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)</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>Program menjadi error. Tapi ketika saya coba untuk tetap menggunakan <code>fileToUpload</code>, maka bisa dilakukan upload.</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	Ketikkan ke dalam file <code>form_multiupload.php</code> 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

3

```

<?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']);

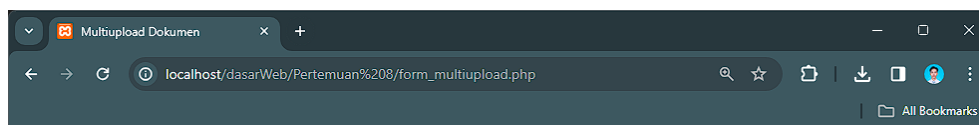
    // Loop melalui semua file yang diunggah
    for ($i = 0; $i < $totalFiles; $i++) {
        $fileName = $_FILES['files']['name'][$i];
        $targetFile = $targetDirectory . $fileName;

        // 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.";
}

```

4

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)



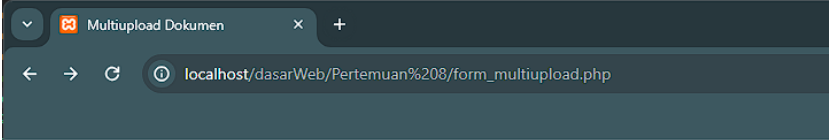
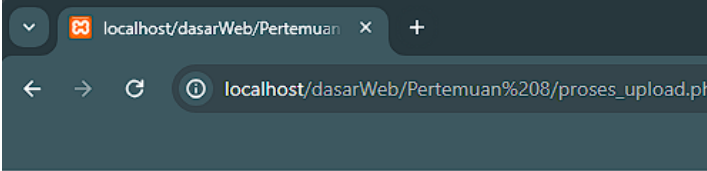
## Unggah Dokumen

Choose Files 3 files

Unggah

File Jobsheet SBP Pertemuan 7.pdf berhasil diunggah.  
 File 72-238-1-PB.pdf berhasil diunggah.  
 File MODUL BAHASA INGGRIS 2\_UNIT 4\_8th Edition.pdf berhasil diunggah.

Pada saat choose file, dapat langsung memilih lebih dari 1 file. Sehingga dapat upload beberapa file secara bersamaan

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>Unggah Dokumen</b></p> <p>Choose Files 4_Akuisisi_...etahuan.pdf Unggah</p>  <p>jenis dokumen tidak valid</p> <p>Dilakukan penambahan array untuk tipe file yang diterima. Kemudian dilakukan kondisi pengecekan apakah file yang diupload memiliki file yang sama dengan salah satu array atau tidak.</p>
---	--

### 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 data-bbox="285 1339 1166 1966">&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> <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");

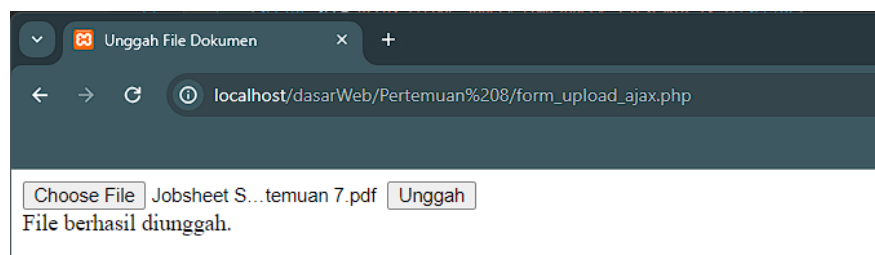
    if (in_array($file_ext, $extensions) === false) {
        $errors[] = "Ekstensi file yang diizinkan adalah PDF, DOC, DOCX, atau TXT.";
    }

    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);
    }
}
```

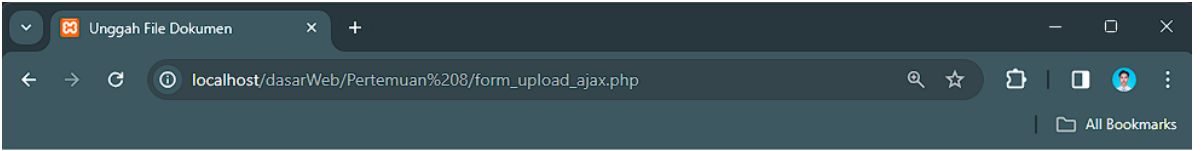
4

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)



Mengunggah salah 1 file dan keterangan upload ditampilkan pada halaman yang sama.

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)

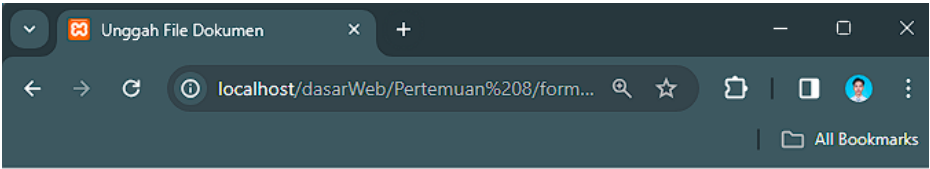


### Unggah Dokumen

Choose Files 2 files Unggah

Ekstensi file yang diizinkan adalah jpg, jpeg, png, atau gif. Ukuran file tidak boleh lebih dari 2 Mb. Ekstensi file yang diizinkan adalah jpg, jpeg, png, atau gif. Ukuran file tidak boleh lebih dari 2 Mb. Ekstensi file yang diizinkan adalah jpg, jpeg, png, atau gif. Ukuran file tidak boleh lebih dari 2 Mb.

Dilakukan percobaan untuk upload 2 file pdf, maka berhasil memunculkan error salah tipe file. Ketika syarat telah terpenuhi, maka berhasil terupload



### Unggah Dokumen

Choose Files 2 files Unggah

File IMG-20240402-WA0001.jpg berhasil diunggah.  
File Screenshot\_2024-03-29-21-09-25-00.png berhasil diunggah.

## 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;
}

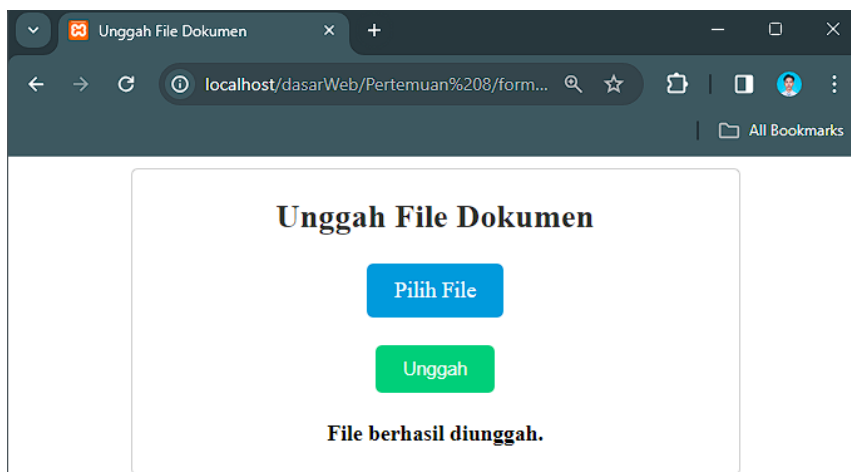
.upload-button {
  background: #2ecc71;
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  opacity: 0.5; /* Opacity to make it appear faded */
}

.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)



Dilakukan pembuatan css untuk tampilan web dengan GUI. Dilakukan penyesuaian pemanggilan upload.css dan mengubah kode upload\_ajax.php ke kode awal seperti pada praktikum.