

**LAPORAN JOBSHEET 8**  
**MATA KULIAH DESPRO WEB**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**



**RAFFI ILHAM MAULANA**

**2241720226**

**1F / 24**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**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:

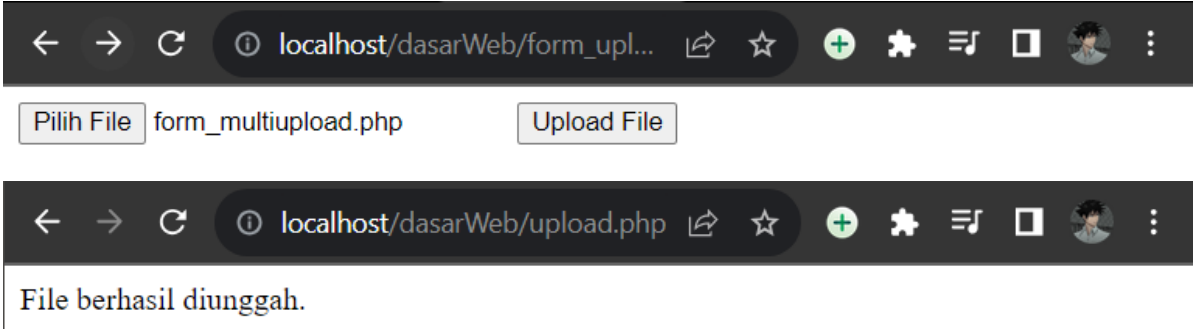
- Membuat formulir HTML dengan elemen **<input type="file">** yang memungkinkan pengguna memilih file yang ingin diunggah.
- Mengatur atribut **enctype** formulir menjadi **"multipart/form-data"** agar file dapat diunggah.
- Ketika pengguna mengklik tombol "Upload File," data formulir akan dikirim ke **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.

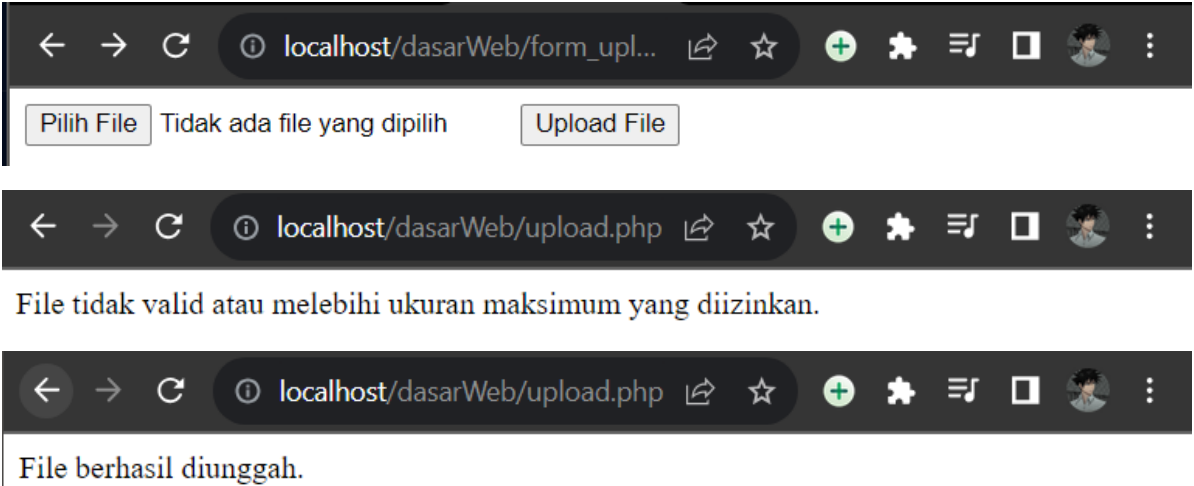
Pastikan Anda memiliki direktori **uploads** yang ada di server Anda, dan berikan izin yang sesuai agar PHP dapat menyimpan file di sana.

## 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><b>jawab:</b></p> <p>Pada bagian html sebenarnya sama seperti form biasa. Namun, disini inputan berupa file dan agar file tersebut bisa terkirimkan dari form website nya menuju server maka digunakan <code>enctype = "multipart/form-data"</code>. Lalu, pada file <code>upload.php</code> disitu hanya sebagai detektor apakah file sudah di submit atau tidak. Tidak hanya itu terdapat proses juga <code>basename()</code> yang dimana fungsinya untuk mengambil nama file pada saat di upload agar sesuai dengan file pada server untuk nama file nya.</p>

	
5	<p>Ubah isi dari file <code>upload.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini.</p> <pre data-bbox="288 607 1481 1182">&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>Jawab:</p> <p>Perubahan pada file <code>upload.php</code> yaitu, terdapat pengecekan tipe atau ekstensi file yang diupload harus sesuai dengan kondisi.</p> <p>Pada variabel <code>\$fileType</code> disini digunakan untuk mendapat tipe atau ekstensi file yang diupload. Lalu, pada variabel <code>\$allowedExtensions</code> disini menyimpan array yang berisi tipe file yang diinginkan. Lalu, juga ada variabel yang digunakan sebagai penentu ukuran dari file yaitu pada variabel <code>\$maxFileSize</code>.</p> <p>Setelah kondisi selesai dibuat dilakukan pengecekan, apakah file yang diupload itu memiliki ekstensi yang sesuai dengan array yang kita punya dan ukuran nya kurang atau sama dengan nilai pada variabel <code>\$maxFileSize</code>. Jika iya, maka file tersebut akan dipindahkan menuju folder tempat penyimpanan file yang diupload dan menampilkan status jika berhasil. jika tidak, maka</p>

akan muncul status bahwa file tidak valid menandakan tipe atau ekstensi file tidak sesuai atau ukuran file lebih besar.



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:**

```
list($originalWidth, $originalHeight) = getimagesize($source);
```

Fungsi `getimagesize()` digunakan untuk mendapatkan dimensi (lebar dan tinggi) gambar asli yang diunggah. Dimensi ini akan digunakan untuk menghitung dimensi thumbnail yang akan dibuat.

```
$height = ($originalHeight / $originalWidth) * $width;
```

Ini adalah langkah untuk menghitung tinggi thumbnail yang akan dibuat berdasarkan perbandingan aspek asli gambar dengan lebar yang diinginkan untuk thumbnail.

```
$sourceImage = imagecreatefromjpeg($source);
```

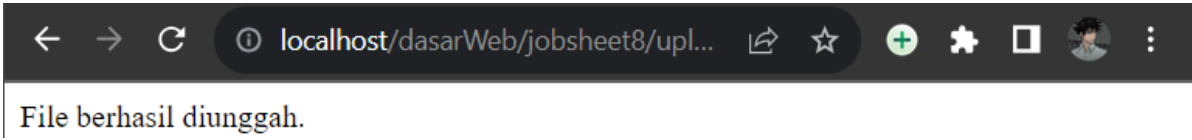
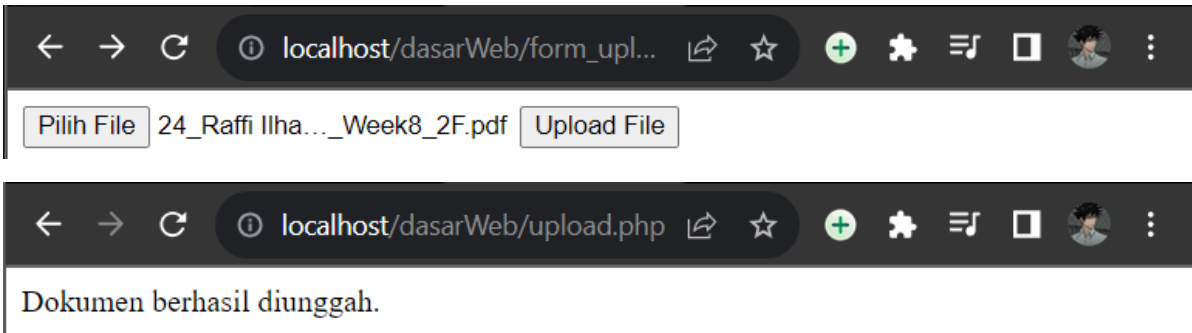
Fungsi `imagecreatefromjpeg()` digunakan untuk membuat gambar yang akan dijadikan sumber (gambar asli) dari file yang diunggah. Ini berfungsi untuk membuka gambar asli yang akan diubah menjadi thumbnail.

```
$thumbnail = imagecreatetruecolor($width, $height);
```

Ini adalah langkah untuk membuat gambar baru dengan ukuran thumbnail yang diinginkan.

```
imagecopyresampled($thumbnail, $sourceImage, 0, 0, 0, 0, $width, $height, $originalWidth, $originalHeight);
```


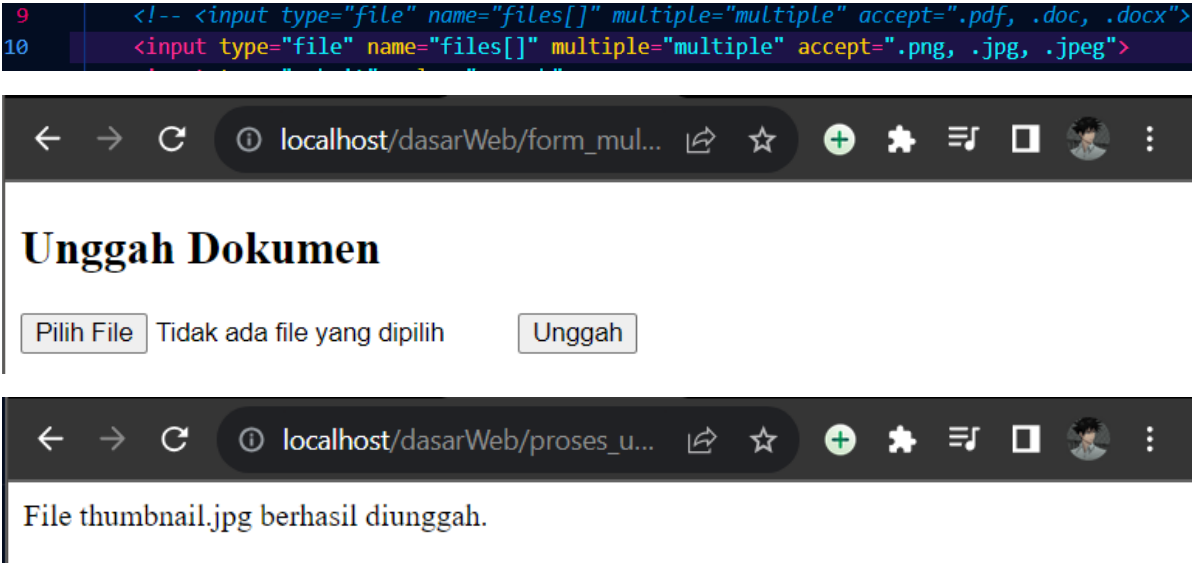
Fungsi `imagecopyresampled()` digunakan untuk mengubah ukuran gambar asli menjadi ukuran thumbnail yang telah dihitung.

	<p>imagejpeg(\$thumbnail, \$destination);</p> <p>Fungsi imagejpeg() digunakan untuk menyimpan gambar thumbnail yang telah dibuat ke direktori tujuan yang telah ditentukan.</p> 
8	<p>Ubah isi dari file upload.php 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 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>Jawab:</p> <p>Dari perubahan diatas hanya terjadi pada tipe data yang berada pada array didalam variabel \$allowedFileType dan pada ukuran file yang bisa diupload pada variabel \$maxFileSize. Terjadi perubahan pada itu jika dibanding yang sebelumnya.</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>Jawab:</p> <p>untuk mengupload file yang banyak atau multiple. Pertama dengan menggunakan</p> <p>multiple="multiple". Disitu nantinya user dapat memilih lebih dari satu file yang dituju. Lalu, pada file proses_upload.php</p>

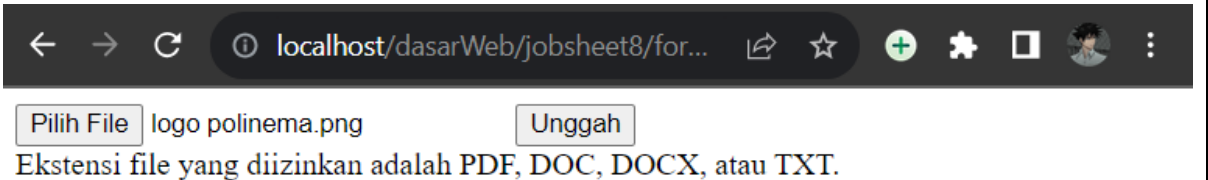
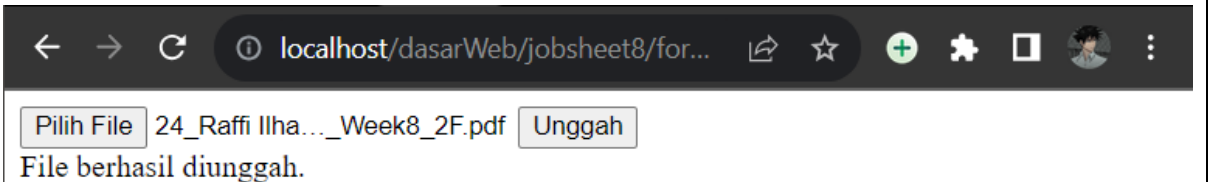
	<p>terdapat penambahan kode yang dimana kita bisa membuat secara otomatis folder untuk menyimpan dokumen yang diupload dengan menggunakan sintaks mkdir yang artinya make directory.</p> <p>Lalu, untuk melihat apakah dokumen yang di upload terkirimkan menuju server atau folder yang dituju kita menggunakan looping dengan menggunakan indeks array agar pengindexan gambar lebih mudah.</p> <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> <p>Dari penambahan kode diatas dapat disimpulkan pada saat kita memilih file kita hanya dapat membuka/diperbolehkan file yg format “png, jpg, jpeg”. Dan selain itu tidak bisa</p> <div></div>

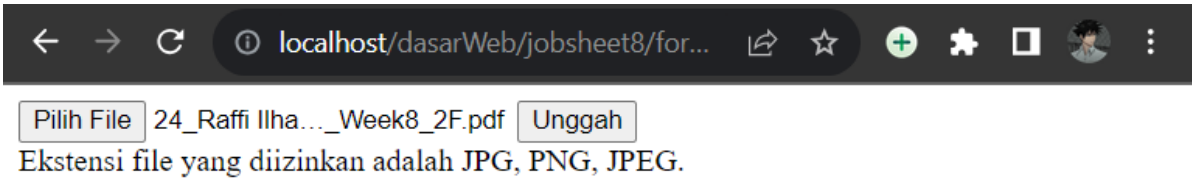
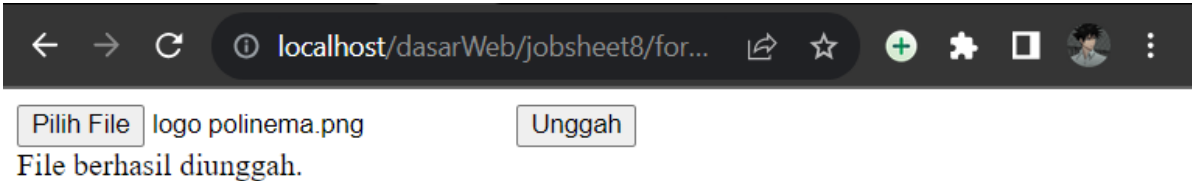
**Praktikum 3. Upload File dengan PHP dan JQuery**

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 data-bbox="284 320 1166 947" data-label="Code-Block"> <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 data-bbox="284 972 395 1005" data-label="Text"> <p>upload.js</p> </div> <div data-bbox="284 1028 1182 1677" data-label="Code-Block"> <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> <div data-bbox="284 1702 486 1736" data-label="Text"> <p>upload_ajax.php</p> </div>

	<pre> &lt;?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 &gt; 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);     } } </pre>
4	<p>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)</p> <p>Jawab:</p> <p>Script file tsb meminta user untuk memilih file yang hanya berformat pdf, doc, docx, atau,TXT, jika selain itu file tidak akan berhasil diunggah, lalu akan diberikan validasi setelah file berhasil diupload/ tidak pada tampilan dibawahnya seperti hasil dibawah ini</p> <p>Jika file tidak sesuai</p>  <p>Jika file yang sesuai</p> 
5	<p>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)</p> <p><b>Jawab:</b></p> <p>Sistemnya sama saja pada soal no 3.1 hanya saja pada kode program ini hanya diperbolehkan untuk file berformat gambar(jpg. Png, jpeg) jika selain itu tidak bisa</p>

	<p><b>Jika file tidak sesuai</b></p>  <p><b>Jika file sesuai</b></p> 
--	---

#### 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	<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> <p>upload.js</p>

```

$(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:

Disini terdapat perbedaan hanya pada desain website nya. Disini, dikarenakan ingin menambahkan desain pada form nya secara otomatis terdapat perubahan pada struktur html agar dapat membuat css nya lebih mudah.



Jika kita memilih file format pdf



Jika kita memilih format yang sesuai

