


JOBSHEET 8
Form Upload



Nama : Ahmed Fathir Syafaat
NIM : 2241720083
Kelas : TI – 2D
Absen : 02

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

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><!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></pre> <pre><?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> <div><div>Choose File</div>Jobsheet 6_...1720083.pdf<div>Upload File</div></div> <p>File berhasil diunggah.</p> <div><div>▼ uploads</div><div> Jobsheet 6_Ahmed..</div></div> <p>Kode tersebut berfungsi untuk melakukan pengunggahan file yang diajukan melalui form. Saat pengguna menekan tombol " kirim", script akan mengecek apakah file telah diunggah. Jika file telah diunggah, script akan memindahkan file tersebut ke direktori "uploads/" menggunakan fungsi <code>move_uploaded_file()</code>. Jika operasi ini berhasil, pesan "File berhasil diunggah" akan ditampilkan, dan jika terdapat kesalahan, pesan "Gagal mengunggah file" akan muncul sebagai tanggapan.</p>
5	Ubah isi dari file <code>upload.php</code> tersebut dengan kode di bawah ini.

	<pre> <?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."; } } </pre>
6	<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 1.2)</p> <div> <input type="button" value="Choose File"/> oop teori (1).png <input type="button" value="Upload File"/> </div> <p>File berhasil diunggah.</p> <div> <div> <div>▼ uploads</div> <div> <div>📎 Jobsheet 6_Ahmed..</div> <div>🖼️ oop teori (1).png</div> </div> </div> </div> <p>Kode tersebut berfungsi untuk penambahan fitur validasi tipe dan ukuran file yang diunggah. Jika file yang diunggah adalah gambar dengan tipe berkas yang valid seperti "jpg", "jpeg", "png", atau "gif" dan ukurannya tidak melebihi 5 MB, maka file tersebut akan diunggah ke direktori "uploads/." Pesan akan ditampilkan untuk memberikan informasi tentang status pengunggahan serta hasil validasi yang diterapkan.</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>

```
// SOAL 1.3
if(isset($_POST['submit'])) {
    $targetDirectory = "uploads/";
    $targetFile = $targetDirectory . basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
    $filetype = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));
    $allowedExtension = array("jpg", "jpeg", "png", "gif");
    $maxFileSize = 5 * 1024 * 1024;

    if(in_array($filetype, $allowedExtension) && $_FILES["fileToUpload"]["size"] <= $maxFileSize) {
        if(move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $targetFile)) {
            echo "File berhasil diunggah.";
            echo '<br>';
        } else {
            echo "Gagal mengunggah file.";
        }
    } else {
        echo "File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.";
    }
}
```

Choose File gambar.jpg

Upload File

File berhasil diunggah.



Kode tersebut berfungsi untuk tambahan fitur untuk menampilkan tampilan thumbnail dari gambar yang diunggah setelah pesan berhasil diunggah. Miniatur gambar ditampilkan dengan lebar 200 piksel dan menggunakan atribut alt dengan nilai Thumbnail. Jika berhasil, maka akan memberikan tanggapan visual.

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)

	<div> <input type="button" value="Choose File"/> Jobsheet 6_...1720083.pdf <input type="button" value="Upload File"/> </div> <p>Jenis dokumen tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan.</p> <div> <input type="button" value="Choose File"/> text.txt <input type="button" value="Upload File"/> </div> <p>Dokumen berhasil diunggah.</p> <p>Kode tersebut berfungsi untuk memberi batas dan membatasi format file yang diunggah. Jika dokumen yang diunggah sesuai dengan jenis file "txt", "pdf", "doc", atau "docx," dan ukurannya kurang dari atau sama dengan 10MB, maka dokumen tersebut akan diterima dan diunggah ke direktori "documents/". Pesan yang dihasilkan memberikan respons yang sesuai dengan status pengunggahan dokumen, serta validasi yang berkaitan dengan tipe dan ukuran dokumen yang diizinkan. Dengan demikian, kode ini memberikan pengelolaan yang lebih khusus untuk dokumen dengan persyaratan tertentu.</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> <!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> </pre> <p>proses_upload.php</p>

	<pre><?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.
"; } else { echo "Gagal mengunggah file \$fileName.
"; } } } 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> <h3>Unggah Dokumen</h3> <div><div>Choose Files</div>3 files<div>Unggah</div></div> <p>File Jobsheet 6_Ahmed Fathir Syafaat_2241720083.pdf berhasil diunggah. File Jobsheet 6 - Inheritance [1].pdf berhasil diunggah. File Kelompok 4_TI - 2D_Overriding_Pemrograman Berbasis Objek.pdf berhasil diunggah.</p> <div><div>▼ documents</div><div><div>Jobsheet 6 - Inheri.</div><div>Jobsheet 6_Ahmed.</div><div>Kelompok 4_TI - 2..</div></div></div> <p>Kode tersebut bertugas mengunggah beberapa file ke direktori "documents/" dengan format file pdf / doc / docx. Jika direktori tersebut belum ada, kode akan membuatnya dengan izin penuh "0777". Setelah itu, kode memeriksa apakah ada file yang diunggah, dan jika iya, akan mengunggahnya satu per satu. Hasil dari pengunggahan akan dilaporkan dengan pesan "File berhasil diunggah" atau "Gagal mengunggah file" sesuai dengan hasilnya.</p>
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>

```
// SOAL 2.2
$targetDirectory = "uploads/";

if(!file_exists($targetDirectory)) {
    mkdir($targetDirectory, 0777, true);
}

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

    for($i = 0; $i < $totalFiles; $i++) {
        $fileName = $_FILES['files']['name'][$i];
        $targetFile = $targetDirectory . $fileName;

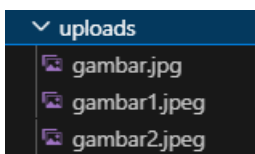
        if(move_uploaded_file($_FILES['files']['tmp_name'][$i], $targetFile)) {
            echo "File $fileName berhasil diunggah.<br>";
        } else {
            echo "Gagal mengunggah file $fileName.<br>";
        }
    }
} else {
    echo "tidak ada file yang diunggah.";
}
```

Unggah Dokumen

Choose Files 3 files

Unggah

File gambar2.jpeg berhasil diunggah.
File gambar1.jpeg berhasil diunggah.
File gambar.jpg berhasil diunggah.



Kode tersebut bertugas mengunggah beberapa file ke direktori "uploads/" dengan format gambar jpg / jpeg / png. Jika direktori tersebut belum ada, kode akan membuatnya dengan izin penuh "0777". Setelah itu, kode memeriksa apakah ada file yang diunggah, dan jika iya, akan mengunggahnya satu per satu. Hasil dari pengunggahan akan dilaporkan dengan pesan "File berhasil diunggah" atau "Gagal mengunggah file" sesuai dengan hasilnya.

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

	<pre> <?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); } } </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> <div> <div>Choose Files</div> <div>Jobsheet 7...1720083.pdf</div> <div>Unggah</div> </div> <p>File berhasil diunggah.</p> <div> <div>  Jobsheet 7_Ahmed... </div> </div> <p>Kode tersebut merupakan form untuk mengunggah file dokumen ke direktori "documents/" dengan format file pdf / doc / docx / txt. Form HTML memungkinkan pengguna untuk memilih file dokumen. Lalu, jQuery Ajax mengirim file ke server dan menampilkan respons di elemen "status". Pada PHP menerima file, melakukan validasi (ekstensi dan ukuran), dan mengunggahnya ke direktori "documents". Pesan sukses atau kesalahan dikirim kembali ke halaman HTML melalui Ajax.</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>

```
// SOAL 3.2
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("jpg", "jpeg", "png", "gif");


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

Choose Files KTM_Ahme... Syafaat.jpg Unggah

File berhasil diunggah.

 KTM_Ahmed Fathir...

Kode tersebut merupakan form untuk mengunggah gambar ke direktori "uploads/" dengan format gambar jpg / jpeg / png / gif. Form HTML memungkinkan pengguna untuk memilih file dokumen. Lalu, jQuery Ajax mengirim file ke server dan menampilkan respons di elemen "status". Pada PHP menerima file, melakukan validasi (ekstensi dan ukuran), dan mengunggahnya ke direktori "documents". Pesan sukses atau kesalahan dikirim kembali ke halaman HTML melalui Ajax.

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.

```

<!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;
}

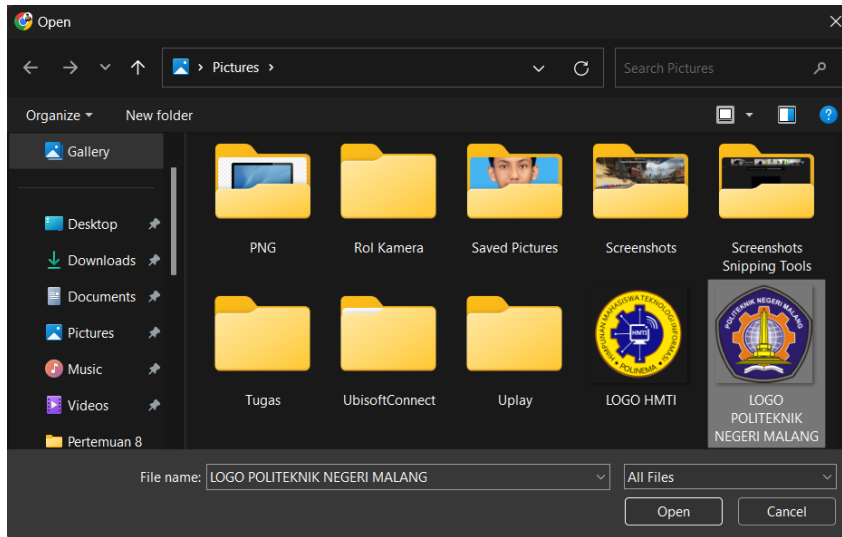
```

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)

Unggah File Dokumen

Pilih File

Unggah

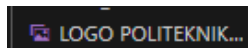


Unggah File Dokumen

Pilih File

Unggah

File berhasil diunggah.



Penambahan kode tersebut berfungsi untuk menghias atau meningkatkan tampilan form dalam mengunggah file dengan penambahan elemen CSS. Lalu, pada tombol "Unggah" juga terdapat perintah "disabled" yang diperintah pada selector jQuery yang berfungsi agar tombol "Unggah" tidak dapat diklik oleh user jika belum ada file yang dipilih