



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><!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> <hr/> <div> <div>Choose File</div> <div>No file chosen</div> <div>Upload File</div> </div>
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> <hr/> <div> <div>Choose File</div> <div>No file chosen</div> <div>Upload File</div> </div>
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> <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> <?php function createThumbnail(\$filePath, \$thumbPath, \$thumbWidth) { list(\$width, \$height) = getimagesize(\$filePath); \$aspectRatio = \$width / \$height; \$thumbHeight = \$thumbWidth / \$aspectRatio; \$sourceImage = imagecreatefromjpeg(\$filePath); \$thumbImage = imagecreatetruecolor(\$thumbWidth, \$thumbHeight); </pre>

```

        imagecopyresampled($thumbImage, $sourceImage, 0, 0, 0, 0, $thumbWidth,
        $thumbHeight, $width, $height);

        imagejpeg($thumbImage, $thumbPath);
        imagedestroy($sourceImage);
        imagedestroy($thumbImage);
    }

    if (isset($_POST["submit"])) {
        $targetDirectory = "uploads/";
        $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";
                $thumbnailDirectory = "uploads/thumbnails/";
                $thumbnailFile = $thumbnailDirectory .
                basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
                createThumbnail($targetFile, $thumbnailFile, 200);
            } else {
                echo "Gagal mengunggah file";
            }
        } else {
            echo "File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan";
        }
    }
}

```

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.";
    }
}
}

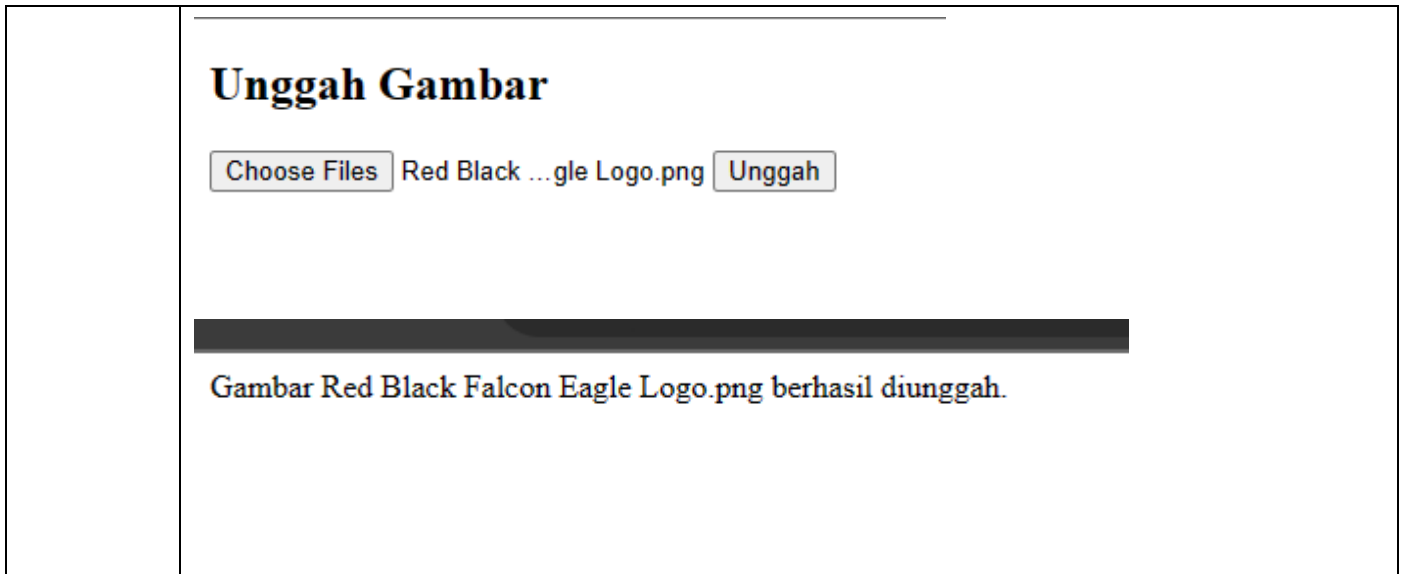
```

9	<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> 
---	--

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> <p>Unggah Dokumen</p> <div><div>Choose Files</div><div>No file chosen</div><div>Unggah</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> <hr/> <p>Unggah Gambar</p> <div><div>Choose Files</div><div>No file chosen</div><div>Unggah</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><pre><!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></pre></div> <div>upload.js</div>

```

$(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);
    }
}

```

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)

4

Choose File No file chosen Unggah

Warning: move_uploaded_file(docume

Warning: move_uploaded_file(): Unabl
File berhasil diunggah.

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>
<head>
    <title>Unggah Gambar</title>
</head>
<body>
    <form id="upload-form" action="upload_ajax.php" method="post"
enctype="multipart/form-data">
        <input type="file" name="images[]" id="images" multiple
accept="image/*">
        <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.php',
            data: formData,
            cache: false,
            contentType: false,
            processData: false,
            success: function (response) {
                $('#status').html(response);
            },
            error: function(){
                $('#status').html('Terjadi kesalahan saat mengunggah file.');
```

```

if (isset($_FILES['images'])) {
    $errors = array();
    $uploaded = array();

    foreach ($_FILES['images']['tmp_name'] as $key => $tmp_name) {
        $file_name = $_FILES['images']['name'][$key];
        $file_size = $_FILES['images']['size'][$key];
        $file_tmp = $_FILES['images']['tmp_name'][$key];
        $file_type = $_FILES['images']['type'][$key];
        $file_ext = strtolower(pathinfo($file_name, PATHINFO_EXTENSION));

        $extensions = array("jpeg", "jpg", "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 ' . $file_name . ' tidak boleh lebih
dari 2 MB';
        }

        if (empty($errors) == true) {
            $upload_dir = "uploads/images/";
            $upload_path = $upload_dir . $file_name;
            move_uploaded_file($file_tmp, $upload_path);
            $uploaded[] = $file_name . " berhasil diunggah.";
        } else {
            $uploaded[] = implode("", $errors);
        }
    }

    echo implode("<br>", $uploaded);
}
?>

```

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 data-bbox="287 190 1252 896"> <pre> <!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> </pre> </div> <div data-bbox="287 918 399 958">upload.js</div> <div data-bbox="287 981 1252 1713"> <pre> \$(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.');</pre></div>
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