

“UPLOAD dan DOWNLOAD”

TEORI

Dengan menggunakan PHP bisa melakukan upload ke server dengan sangat mudah. Meskipun membuat program untuk melakukan upload file ke server mudah dengan PHP, yang paling penting adalah bagaimana membatasi atau memfilter file yang diupload oleh user. Jangan sampai user dapat mengupload file yang bisa membahayakan keamanan dari server.

Untuk membuat program upload file dengan PHP yang pertama dilakukan adalah pastikan bahwa konfigurasi pada php.ini sudah diijinkan untuk melakukan upload file

```
file_uploads = On
```

Setelah konfigurasi dipastikan seperti di atas, selanjutnya adalah menyesuaikan form. Lihat contoh kode HTML berikut.

```
<form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  Select image to upload:
  <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload">
  <input type="submit" value="Upload Image" name="submit">
</form>
```

Untuk membuat form untuk Upload, form pada HTML harus memenuhi spesifikasi sebagai berikut :

- Pastikan menggunakan method=POST
- Form harus memiliki atribut enctype="multipart/form-data"

Berikut adalah contoh program upload file sederhana menggunakan PHP.

```
<?php

if(isset($_POST['btn'])){
    $tipe = $_FILES['file']['type'];
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $size = $_FILES['file']['size'];

    if(move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'], $nama)) {
        echo 'Berhasil mengupload '.$nama;
    } else{
        echo "Error";
    }
}
```

?>

```
<form enctype="multipart/form-data" action="" method="POST">
Pilih File : <input name="file" type="file" /><br />
<input type="submit" value="Upload File" name="btn" />
</form>
```

- Form yang digunakan dalam proses Upload file tidak sama dengan Form yang digunakan hanya untuk mengirim Text seperti biasanya, akan tetapi harus menambahkan atribut `enctype="multipart/form-data"` supaya file dapat dikenali.
- Pada script diatas, pemrosesan upload file dilakukan oleh script yang sama, dimana script phpnya ditempatkan jadi 1 dengan form uploadnya.
- Pada bagian script PHP, bisa dilihat beberapa fungsi `$_FILES` yang bisa di gunakan dalam proses Upload file, diantaranya :
 - `$_FILES['file']['type']` = Fungsi ini digunakan untuk mengetahui jenis file yang di upload.
 - `$_FILES['file']['name']` = Fungsi ini digunakan untuk mengetahui nama file yang di upload.
 - `$_FILES['file']['size']` = Fungsi ini digunakan untuk mengetahui ukuran file yang di upload.
- Perintah `move_uploaded_file($_FILE['file']['tmp_name'], $nama)` adalah fungsi paling utama dalam script uploadini. Dimana fungsi inilah sebenarnya yang digunakan php untuk mengirimkan file dari komputer user ke web server. Dalam fungsi tersebut , ada dua bagian utama, yaitu :
 - Sumber file dari komputer kita => `$_FILE['file']['tmp_name']`
 - Tujuan upload file yaitu `$nama` , Dalam hal ini kami tidak menyebutkan pada direktori mana file akan kita tempatkan, sehingga saya menuliskan secara langsung tujuan filenya dengan `$nama`, yang artinya file yang kita upload nantinya akan disimpan menjadi 1 direktory dengan script uploadnya, nama filenya juga akan tetap sama dengan nama file yang kita upload.

Dari uraian singkat diatas, bisa membuat script upload file yang sederhana, mengapa dikatakan script tersebut sangat sederhana ? Jawabannya adalah : Karena belum ada batasan terhadap file yang akan kita upload. Dengan script diatas, bisa mengupload semua jenis file.

Batasan - batasan seperti apa yang harus kita buat ?

"misalkan form untuk upload profile user. Tentunya file yang bisa diupload harus dibatasi file yang berupa gambar"

Pada proses upload gambar, maka tentukan file apa saja yang boleh di upload , misalnya hanya boleh mengupload gambar dengan format jpg , png dan gif . selain format tersebut akan ditolak. Pada proses Upload dokumen, tentukan type dokumen apa saja yang boleh di upload, apakah zip, xls, doc,dll sesuai keinginan kita. Pada proses Upload secara umum, harus menentukan ukuran maximal file yang bisa di upload, supaya bisa menghemat kapasitas hosting server.

PETUNJUK

Cobalah percobaan di bawah ini dan pahami dari setiap percobaan yang dilakukan.

Tools untuk praktikum :

- Web service : XAMPP, Apache dll
- Browser : FireFox, Google Chrome dll
- Editor : Notepad, NetBeans, Dreamweaver dll

PERCOBAAN

1. Upload File

Contoh kode sederhana untuk melakukan upload file ke server.

"upload1.php"

```
<?php
// folder penempatan untuk file yang diupload bisa disesuaikan
// selama php bisa membaca folder tersebut
$uploadDir = '../file/';
if (isset($_POST['upload'])) {
    $fileName = $_FILES['userfile']['name'];
    $tmpName = $_FILES['userfile']['tmp_name'];
    $fileSize = $_FILES['userfile']['size'];
    $fileType = $_FILES['userfile']['type'];
    $filePath = $uploadDir . $fileName;
    $result = move_uploaded_file($tmpName, $filePath);
    if($result){
        echo "<br>File uploaded<br>";
        exit;
    }else{
        echo "Gagal Upload";
    }
}
?>
```

Contoh kode untuk upload file ke server dan juga menyimpan detail dari file yang telah di upload ke dalam database.

Persiapan Database

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `upload` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(100) NOT NULL,
  `size` varchar(20) NOT NULL,
  `type` varchar(200) NOT NULL,
  `content` varchar(200) NOT NULL,
  `path` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Server: localhost Database: testing Table: upload

Field	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	A_I
id	INT	11	None			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
name	VARCHAR	100	None	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
size	VARCHAR	20	None	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	VARCHAR	200	None	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
content	VARCHAR	200	None	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
path	VARCHAR	200	None	latin1_swedish_ci		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

"upload2.php"

```
<html>
<head>
  <title>Upload File To MySQL Database</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
  <style type="text/css">
    .box {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      font-size: 12px;
      border: 1px solid #000000;
    }
  </style>
</head>
<body>

<?php
// folder penempatan untuk file yang diupload bisa disesuaikan
// selama php bisa membaca folder tersebut
$uploadDir = '../file /';
if (isset($_POST['upload'])) {
  $fileName = $_FILES['userfile']['name'];
  $tmpName = $_FILES['userfile']['tmp_name'];
  $fileSize = $_FILES['userfile']['size'];
  $fileType = $_FILES['userfile']['type'];
  $filePath = $uploadDir . $fileName;
  $result = move_uploaded_file($tmpName, $filePath);
```

```

        if (!$result) {
            echo "Error uploading file";
            exit;
        }
        include '../library/config.php';
        include '../library/opendb.php';
        if (!get_magic_quotes_gpc()) {
            $fileName = addslashes($fileName);
            $filePath = addslashes($filePath);
        }
        $query = "INSERT INTO upload (name, size, type, path ) " .
            "VALUES ('$fileName', '$fileSize', '$fileType', '$filePath')";
        mysqli_query($conn,$query) or die('Error, query failed : ' .
            mysqli_error());
        include '../library/closedb.php';
        echo "<br>File uploaded<br>";
    }
    ?>

<form action="" method="post" enctype="multipart/form-data" name="uploadform">
    <table width="350" border="0" cellpadding="1" cellspacing="1" class="box">
        <tr>
            <td width="246">
                <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2000000">
                <input name="userfile" type="file" class="box" id="userfile">
            </td>
            <td width="80">
                <input name="upload" type="submit" class="box" id="upload"
value=" Upload ">
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

2. Download File

"download.php"

```

<?php
if (isset($_GET['id'])) {
    include '../library/config.php';
    include '../library/opendb.php';
    $id = $_GET['id'];
    $query = "SELECT name, type, size, content FROM upload WHERE id =
'$id'";
    $result = mysqli_query($conn, $query) or die('Error, query
failed');
    list($name, $type, $size, $content) = mysqli_fetch_array($result);
    header("Content-Disposition: attachment; filename=$name");
    header("Content-length: $size");
    header("Content-type: $type");
    echo $content;
    include '../library/closedb.php';
    exit;
}
?>

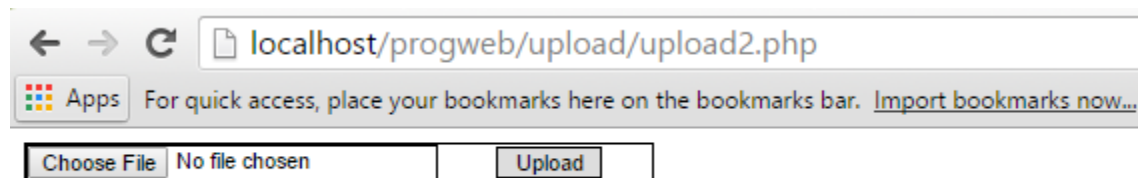
```

PRAKTIKUM 5

```
<html>
<head>
  <title>Download File From MySQL</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1">
</head>
<body>
  <?php
    include '../library/config.php';
    include '../library/opendb.php';
    $query = "SELECT id, name, path FROM upload";
    $result = mysqli_query($conn, $query) or die('Error, query
failed');
    if (mysqli_num_rows($result) == 0) {
      echo "Database is empty <br>";
    } else {
      while (list($id, $name, $path) =
mysqli_fetch_array($result)) {
        ?>
        <a href="<?php echo $path;?>"><?php echo $name;?></a><br>
        <?php
      }
    }
    include '../library/closedb.php';
    ?>
  </body>
</html>
```

PRAKTIKUM

Buatlah form untuk upload foto dan file dari setiap user yang bisa login dan tampilkan hasilnya.



ID	Nama file	Tipa	Ukuran	Deskripsi	Download
1	back_1.1236105480.intermilan.jpg	image/jpeg	76115	dasdasd	Download
2	index.php	application/x-php	9566	srg	Download
3	2co.gif	image/gif	3328	srg	Download
4	back_1.1236105480.intermilan.jpg	image/jpeg	76115	test	Download
6	back_header3_ini.jpg	image/jpeg	324590	iniesta	Download
7	back_header2_spurs-2012-2013.jpg	image/jpeg	98012	tottenham hotspurs	Download
8	10949009_1582397855307682_1891448406_n.jpg	image/jpeg	108434		Download
9	Borang pptx	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation	64907		Download
10	NODE.docx	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	15899	TES	Download

∴ SELAMAT MENGERJAKAN ∴