

# Pertemuan 10

## Upload File PHP

### Pendahuluan

Ketika kita web development terkadang kita membutuhkan form yang dapat meng-upload file, tetapi ketika kita upload dengan cara yang biasa kita tidak bisa mengambil file tersebut di server, karena secara default si form tadi memiliki encoding ialah application/x-www-form-urlencoded, nah encoding ini ada banyak jenis dan form tadi hanya support 3 tipe, yang pertama tadi, yang kedua multipart/form-data dan yang terakhir text/plain.

### Pengunaan

Di PHP upload file sangat mudah sekali dibanding Javascript karena di Javascript kita harus melakukan manipulasi data lalu baru kita kirim ke server (Nanti kita bahas, kalau tidak sabar bisa ke MDN/Stackoverflow untuk mencari tau), di PHP kita tinggal melakukan sedikit modifikasi di form yang sudah ada kita bisa langsung ngirim file, ada beberapa cara untuk melakukan peng-upload-an file ada yang di beri keamanan lebih bagus atau mungkin sederhana, kita fokus yang sederhana dulu.

Sebelum kita melakukan upload file, kita harus menyiapkan database dan folder untuk menyimpan file tadi karena agak sulit kalau file-nya tidak ada yang men-track dengan mudah (ada fungsi scandir di PHP bisa buat ngelist file di suatu folder).

Pertama kita buat schema table-nya dulu.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS photo (  
  photoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  name VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE  
);
```

Seperti yang kemarin membuat tabel photo jika tidak ada, kalau gini gak bakalan error kalau udah ada tabel photo tetapi kalau kolom tabel-nya beda bisa langsung di *DROP TABLE photo*.

Lalu tempat untuk menyimpan file upload-nya di folder uploadhtdocs/folder-kamu/upload

setelah semua siap folder buat tempat upload, database, sekarang kita bisa mulai ngoding

Sebelum kita mulai ngoding php-nya kita buat struktur html-nya dulu

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>Document</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <!-- Form upload file -->
13     <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
14         <input type="file" name="photo">
15         <input type="submit" value="Submit" name="submit" />
16     </form>
17
18
19     <!-- Foreach photos dan sekalian form untuk menghapus data -->
20     <?php foreach ($photos as $photo) : ?>
21         <div>
22             ">
23             <form action="" method="post">
24                 <input type="text" name="id" value="<?= $photo['photoID'] ?>" hidden>
25                 <input type="submit" value="Hapus" name="delete">
26             </form>
27         </div>
28     <?php endforeach; ?>
29 </body>
30
31 </html>

```

Nah ada loop foreach \$photos karena nanti kita akan fetch data dari database yang nantin-nya disimpan di variabel \$photos nanti-nya kita foreach, nah kita juga kasih form untuk dapat melakukan penghapusan photo itu tadi.

Di HTML Elemen Form yang digunakan untuk meng-upload file terdapat attribute *enctype* enctype ini digunakan tipe yang nanti dikirim ke server, agar kita dapat meng-upload file kita kasih *enctype multipart/form-data*, lalu kita kasih elemen input yang ber-tipe file dan kita beri *name* photo agar nanti di php kita dapat akses file tersebut dengan associative array

Karena yang kita submit merupakan file kita tidak dapat mengakses file tersebut dengan `$_POST` tetapi `$_FILES`

Nah setelah semua sudah selesai kita bisa mulai ngoding php-nya di file yang sama, jangan lupa agar tidak ada sesuatu yang aneh taruh kode php di atas html-nya

```

1  <?php
2  $pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=belajar-ngoding", 'root', '');
3
4  if (isset($_POST['submit'])) {
5      // siapkan nama file yang unik
6      $name = uniqid("photo:");
7
8      // simpan meta data photo ke database
9      $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO photo (name) VALUES (:name)");
10     $stmt->bindParam(':name', $name);
11
12     if ($stmt->execute()) {
13         // kalau sukses upload file-nya ke folder yang dituju
14         move_uploaded_file($_FILES["photo"]["tmp_name"], __DIR__ . "/upload/{$name}");
15     }
16 }

```

Seperti biasa kita siapkan koneksi mysql lalu kita check apakah si user melakukan pengiriman form yang mengirimkan file tadi, dengan mengecek apakah variabel `$_POST["submit"]` ada atau tidak (Kalau dilihat di potongan html tadi ada input submit yang memiliki attribute `name="submit"`) setelah itu kita siapkan nama yang unik untuk file tersebut dengan menggunakan `uniqid()` kita kasih prefix `"photo:"` agar tau kalau itu foto, lalu kita buat query lalu kita bind nama file yang baru lalu kita eksekusikan, kalau eksekusi sukses file yang di upload tersimpan di `$_FILES` dipindah ke folder upload tadi dengan nama yang sudah kita buat, dan yang `__DIR__` itu merupakan variabel yang disediakan oleh php yang memberikan lokasi file tetapi hanya sampai folder-nya saja jadi nama file-nya tidak ikut.

Untuk memindahkan file kita menggunakan key `"tmp_name"` karena itu temporary yang disimpan oleh si server.

Kalau kurang yakin tinggal di `var_dump $_FILES`-nya

```

1  if (isset($_POST["delete"])) {
2      // Ambil meta data photo tadi
3      $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM photo WHERE photoID=:id");
4      $stmt->bindParam("id", $_POST["id"]);
5      $stmt->execute();
6      $photoData = $stmt->fetch();
7
8      // Setelah di ambil dihapus
9      unlink(__DIR__ . "/upload/{$photoData['name']}");
10
11     // Setelah file fisik sudah hilang hapus yang ada di database
12     $stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM photo WHERE photoID=:id");
13     $stmt->bindParam("id", $_POST["id"]);
14     $stmt->execute();
15 }

```

Lalu kita juga buat untuk form penghapusan photo itu tadi dengan cara mengambil data dari database dengan menggunakan id yang sudah disediakan oleh form (karena value-nya tadi diisi oleh server jadi tidak perlu si user mengisi) setelah data diambil kita tinggal memanggil function unlink untuk melakukan penghapusan file, setelah dihapus kita melakukan query satu lagi untuk menghapus data-nya di database.

Nah yang terakhir pengambilan semua data photo di database

```

1  $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM photo");
2  $stmt->execute();
3  $photos = $stmt->fetchAll();

```

Data ini yang kita pakai untuk menampilkan di html-nya, ingat taruh ini dibawah kedua if statement-nya tadi biar nanti pas ada tambah/hapus data masih konsisten di penampilan data di browser

## Kode Keseluruhan

```
1 <?php
2 $pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=belajar-ngoding", 'root', '');
3
4 if (isset($_POST['submit'])) {
5     // siapkan nama file yang unik
6     $name = uniqid("photo:");
7
8     // simpan meta data photo ke database
9     $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO photo (name) VALUES (:name)");
10    $stmt->bindParam(':name', $name);
11
12    if ($stmt->execute()) {
13        // kalau sukses upload file-nya ke folder yang dituju
14        move_uploaded_file($_FILES["photo"]["tmp_name"], __DIR__ . "/upload/{$name}");
15    }
16 }
17
18 if (isset($_POST["delete"])) {
19     // Ambil meta data photo tadi
20     $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM photo WHERE photoID=:id");
21     $stmt->bindParam("id", $_POST["id"]);
22     $stmt->execute();
23     $photoData = $stmt->fetch();
24
25     // Setelah di ambil dihapus
26     unlink(__DIR__ . "/upload/{$photoData['name']}");
27
28     // Setelah file fisik sudah hilang hapus yang ada di database
29     $stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM photo WHERE photoID=:id");
30     $stmt->bindParam("id", $_POST["id"]);
31     $stmt->execute();
32 }
33
34 $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM photo");
35 $stmt->execute();
36 $photos = $stmt->fetchAll();
37 ?>
38 <!DOCTYPE html>
39 <html lang="en">
40
41 <head>
42     <meta charset="UTF-8">
43     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
44     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
45     <title>Document</title>
46 </head>
47
48 <body>
49     <!-- Form upload file -->
50     <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
51         <input type="file" name="photo">
52         <input type="submit" value="Submit" name="submit" />
53     </form>
54
55
56     <!-- Foreach photos dan sekalian form untuk menghapus data -->
57     <?php foreach ($photos as $photo) : ?>
58         <div>
59             ">
60             <form action="" method="post">
61                 <input type="text" name="id" value="<?= $photo["photoID"] ?>" hidden>
62                 <input type="submit" value="Hapus" name="delete">
63             </form>
64         </div>
65     <?php endforeach; ?>
66 </body>
67
68 </html>
```

Note : Untuk `var_dump` tinggal `var_dump($nama_variabel_nya);`

Note : dari tadi saya tidak membuat variabel baru cuman memakai ulang variabel `$stmt`, karena saya malas 😊

Note : Untuk kode keseluruhan ada di github jadi kalau misal ada yang pengen liat tinggal kirim username github temen-temen ke saya.