

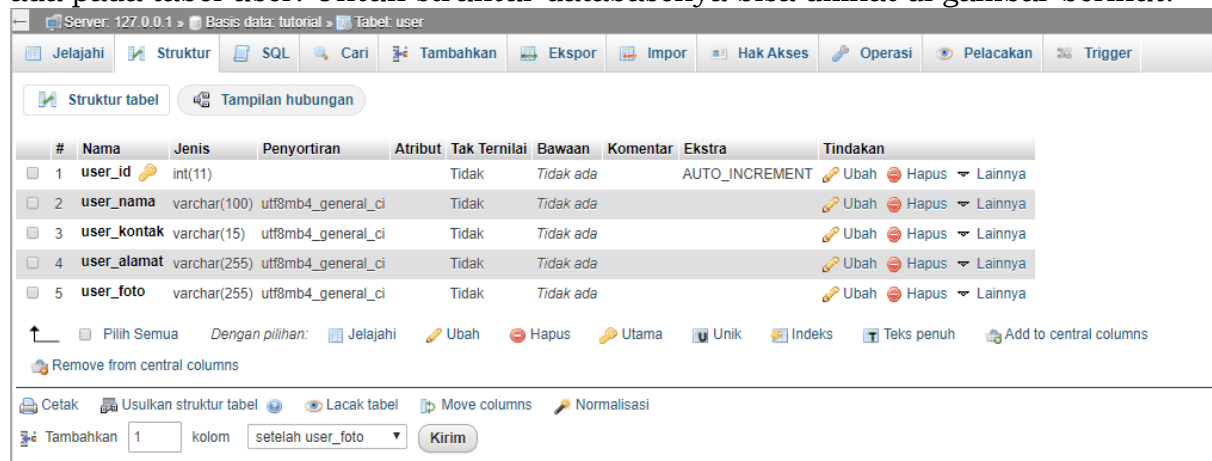
Upload File Menggunakan PHP dan MySQLi

Upload file merupakan salah satu materi yang harus dikuasai dan sangat penting dalam materi belajar pemrograman khususnya web. Dikarenakan ada kalanya dalam membuat sebuah program kita perlu upload file baik berupa foto, document dan sebagainya.

Contohnya saja pada foto profil, untuk foto didalam profil kita harus upload file foto terlebih dahulu.

1. Siapkan Database

Langkah pertama yang harus ada dalam upload file yaitu database (tempat nama file nya nanti disimpan). Disini saya sudah memiliki database dengan nama tutorial, dan saya akan mengimplementasikan contoh upload file berupa foto yang ada pada tabel user. Untuk struktur databasenya bisa dilihat di gambar berikut.



#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	user_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	user_nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	user_kontak	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	userAlamat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	user_foto	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

2. Koneksi Database dengan PHP

Setelah langkah pembuatan database sudah selesai, langkah selanjutnya yaitu membuat koneksi antara database dan php. Disini saya kasi nama filenya [koneksi.php](#).

```
<?php
// www.malasngoding.com
// file penghubung antara database dengan php
$koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","tutorial");
?>
```

3. Membuat Form Input File

Langkah yang ketiga yaitu membuat form input, form ini dimaksudkan untuk input file kedalam database. Pada input file ini saya kasi nama [user_tambah.php](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>www.malasngoding.com - Upload file menggunakan php
mysqli</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
```

```

        <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.
min.css">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2 style="text-align: center;">Tambah Data
Pegawai</h2>
        <form action="user_act.php" method="post"
enctype="multipart/form-data">
            <div class="form-group">
                <label>Nama :</label>
                <input type="text" class="form-control"
placeholder="Masukkan Nama" name="nama" required="required">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Kontak :</label>
                <input type="number" class="form-
control" placeholder="Masukkan Kontak" name="kontak"
required="required">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Alamat :</label>
                <textarea class="form-control"
name="alamat" required="required"></textarea>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Foto :</label>
                <input type="file" name="foto"
required="required">
                <p style="color: red;">Ekstensi yang
diperbolehkan .png | .jpg | .jpeg | .gif</p>
            </div>
            <input type="submit" name="" value="Simpan"
class="btn btn-primary">
        </form>
    </div>

</body>
</html>

```

Dalam membuat form ini saya menggunakan library bootstrap 4 supaya tampilan sedikit lebih bagus. Pada baris ke 12, tepatnya pada <form> saya menggunakan file dengan nama user_act.php dengan method post dalam mengirim data. Ekstensi gambar yang diperbolehkan yaitu png, jpg, jpeg, dan gif, bisa sobat lihat pada baris ke 28.

```

<form action="user_act.php" method="post" enctype="multipart/form-
data">

```

Potongan dari perintah pada baris ke 12 ini bisa dilihat ada satu fungsi enctype adalah atribut yang berperan dalam menentukan bagaimana data form dikirim ke server dan tipe form tersebut.

4. Membuat Aksi Inputan File

Langkah ke 4 kita akan membuat sebuah file aksi untuk memproses inputan gambar, beri nama [user_act.php](#). File ini nantinya berisikan perintah untuk memproses data yang kita input dari form masuk ke database. Untuk perintahnya silahkan dilihat di code berikut :

```
<?php

include 'koneksi.php';

$nama = $_POST['nama'];

$kontak = $_POST['kontak'];

$alamat = $_POST['alamat'];


$rand = rand();

$ekstensi = array('png','jpg','jpeg','gif');

$filename = $_FILES['foto']['name'];

$ukuran = $_FILES['foto']['size'];

$ext = pathinfo($filename, PATHINFO_EXTENSION);

if(!in_array($ext,$ekstensi) ) {

    header("location:index.php?alert=gagal_ekstensi");

}else{

    if($ukuran < 1044070){

        $xx = $rand.'_'.$filename;

        move_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'],

'gambar/'.$rand.'_'.$filename);

        mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO user

VALUES (NULL,'$nama','$kontak','$alamat','$xx')");

        header("location:index.php?alert=berhasil");

    }else{

        header("location:index.php?alert=gagak_ukuran");

    }

}
```

Dari potongan kode diatas merupakan file aksi dari form yang sebelumnya kita buat. Pertama-tama kita harus menginclude dahulu file koneksi.php yang menghubungkan database dengan sistem yang dibuat menggunakan PHP. Sedangkan baris ke 3 sampai 5 itu berfungsi untuk menangkap data yang dikirim menggunakan method post dari form sebelumnya.

```

$rand = rand();

$ekstensi = array('png','jpg','jpeg','gif');

$filename = $_FILES['foto']['name'];

$ukuran = $_FILES['foto']['size'];

$ext = pathinfo($filename, PATHINFO_EXTENSION);

```

Perhatikan kode diatas, fungsi rand() disini untuk merandom nomor. Fungsinya disini untuk memberikan nomor random untuk nama file gambar supaya ketika ada gambar dengan nama bisa dibedakan dari angka random ketika diinput nantinya. Misalnya profil_saya.png ketika 001298_profil_saya.png.

Sedangkan variabel \$ekstensi disini saya menyimpan ekstensi yang diperbolehkan ketika mengupload file. Seperti yang sudah saya bilang sebelumnya kita memerlukan ekstensi yang diperbolehkan ketika upload file.

\$filename adalah variabel yang menyimpan nama file yang sudah di input sebelumnya. Sedangkan \$text adalah variabel yang disini kita akan mengecek ekstensi yang di upload.

```

if(!in_array($ext,$ekstensi) ) {

    header("location:index.php?alert=gagal_ekstensi");

}else{

    if($ukuran < 1044070){

        $xx = $rand.'_'.$filename;

        move_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'],
'gambar/'.$rand.'_'.$filename);

        mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO user
VALUES (NULL,'$nama','$kontak','$alamat','$xx')");

        header("location:index.php?alert=berhasil");

    }else{

        header("location:index.php?alert=gagak_ukuran");

    }

}

```

Di baris ke 13, seperti code diatas yaitu kita cek dahulu ekstensi yang diperbolehkan dan ekstensi file yang kita upload. Untuk mengeceknya disini kita menggunakan fungsi in_array, !in_array disini maksudnya jika nilai ekstensi yang diperbolehkan dan ekstensi gambar tidak sama maka akan dialihkan ke halaman index.php dengan peringatan gagal ekstensi.

Sedangkan jika ekstensi file yang diinput termasuk kedalam dalam ekstensi yang diperbolehkan maka akan disimpan di dalam database. Sxx = \$rand.'_'.\$filename adalah variabel yang menyimpan nama file yang disimpan dan disisipkan angka random sebelum nama file.

`move_uploaded_file` adalah fungsi php untuk upload file, disini kita akan mengupload file foto kedalam folder gambar diikuti dengan nama file yang sudah dirandom. Untuk tampilan form upload dapat dilihat pada gambar berikut :

Tambah Data Pegawai

Nama :

Kontak :

Alamat :

Foto : No file chosen
Ekstensi yang diperbolehkan .png | .jpg | .jpeg | .gif

5. Menampilkan Hasil Inputan

Menampilkan hasil dari form yang kita inputkan sebelumnya. Beri nama filenya [index.php](#) untuk codenya bisa dilihat seperti berikut:

```
<?php include 'koneksi.php'; ?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>www.malasngoding.com - Upload file menggunakan php
    mysqli</title>

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1">

    <link rel="stylesheet"
    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.
    min.css">

    <script
    src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.j
    s"></script>

    <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/pop
    per.min.js"></script>

    <script
    src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.mi
    n.js"></script>
```

```

</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2 style="text-align: center;">Data Data User</h2>

        <br>
        <?php
            if(isset($_GET['alert'])) {
                if($_GET['alert']=='gagal_ekstensi') {
                    ?>
                    <div class="alert alert-warning alert-
dismissible">
                        <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>
                        <h4><i class="icon fa fa-warning"></i>
Peringatan !</h4>
                        Ekstensi Tidak Diperbolehkan
                    </div>

                    <?php
                        }elseif($_GET['alert']=="gagal_ukuran") {
                            ?>
                            <div class="alert alert-warning alert-
dismissible">
                                <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>
                                <h4><i class="icon fa fa-check"></i>
Peringatan !</h4>
                                Ukuran File terlalu Besar
                            </div>

                            <?php
                                }elseif($_GET['alert']=="berhasil") {
                                    ?>
                                    <div class="alert alert-success alert-
dismissible">

```

```
                <button type="button" class="close" data-  
dismiss="alert" aria-hidden="true">×</button>
```

```
                <h4><i class="icon fa fa-check"></i>  
Success</h4>
```

```
                Berhasil Disimpan  
</div>
```

```
                <?php  
                }  
            }  
        ?>
```

```
        <br>  
        <a href="user_tambah.php" class="btn btn-info btn-  
sm">Tambah Data</a>
```

```
        <br>  
        <br>
```

```
        <table class="table table-bordered">  
            <tr>  
                <th width="20%">Nama</th>  
                <th width="20%">Kontak</th>  
                <th width="40%">Alamat</th>  
                <th width="20%">Foto</th>  
            </tr>  
            <?php  
            $data = mysqli_query($koneksi,"select * from user");  
            while($d = mysqli_fetch_array($data)){  
                ?>  
                <tr>  
                    <td><?php echo $d['user_nama']; ?></td>  
                    <td><?php echo $d['user_kontak']; ?></td>  
                    <td><?php echo $d['user_alamat']; ?></td>  
                    <td></td>  
                </tr>
```

```
<?php
    }

    ?>

</table>

</div>

</body>

</html>
```

Berikut adalah tampilan dari hasil codingan diatas :

