

Laporan Resmi
Praktikum Pemograman Web
Upload dan Download



Mu'arifin S.ST., M.T.

Nama : Marits Ikmal Yasin
Kelas : 1D4 IT B
NRP : 3121600047

Program Studi D4 Teknik Informatika
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2021/2022

Instruksi :

- 1. Membuat Upload dan Download

Pembahasan :

- 1. Membuat Upload dan Download

Langkah pertama dalam membuat Upload dan Download yaitu kita harus membuat kolom tambahan baru dengan nama sesuai yang kita inginkan. Kolom itu berfungsi untuk menyimpan nama dari file yang akan kita download nantinya.

1	nrp	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None	Change	Drop	More
2	nama	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None	Change	Drop	More
3	jenis_kelamin	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None	Change	Drop	More
4	foto	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	No	None	Change	Drop	More

Kali ini saya membuat kolom foto untuk menyimpan nama file dari foto yang akan kita upload.

Langkah kedua kita perlu membuat file insert.php yang berfungsi untuk melakukan peginputan terhadap databasenya.

Isi dari file insert.php

Kode :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Form Submit into Database</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
  <div class="awal">
    <form action="index.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
      <table align="center" border="0" id="insert">
        <tr></tr>
        <tr>
          <th><h2>Formulir Mahasiswa</h2></th>
        </tr>
        <tr></tr>
        <tr> <!--Pengisian nrp-->
          <td><input class="box" type="text" name="nrp"
placeholder="NRP"></td>
        </tr>
        <tr></tr>
        <tr> <!--Pengisian Nama-->
          <td><input class="box" type="text" name="nama"
placeholder="NAMA"></td>
          </p>
        </tr>
        <tr></tr>
        <tr><!--Pengisian Jenis Kelamin-->
          <td>
            <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic radio
toggle button group">
              <input id="kelamin1" class="radio btn-check"
type="radio" name="kelamin" value="Laki-Laki">
              <label for="kelamin1" class="btn btn-outline-
primary">Laki-laki</label>
              <input id="kelamin2" class="radio btn-check"
type="radio" name="kelamin" value="Perempuan">
              <label for="kelamin2" class="btn btn-outline-
primary">Perempuan</label>
            </div>
          </td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        </td>
      </tr>
    </tr></tr>
    <tr> <!--Pengisian Files-->
      <td><input type="file" name="foto"></td>
    </p>
  </tr>
</tr></tr>
  <!-- Pengisian Submit dan Reset -->
  <tr>
    <td><input type="submit" name="pesan" value="input">
    <input type="reset" name="reset" value="reset">
    <input type="submit" name="pesan" value="kembali"></td>
  </tr>
</tr></tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Dalam materi ini yang perlu kita khususkan pembahasannya yaitu

```
<input type="file" name="foto">
```

Untuk melakukan upload foto maka kita membutuhkan input dengan type file. Untuk namanya sendiri saya beri nama foto.

Selain itu agar file kita terbaca dalam bentuk string maka kita memerlukan kode ini dibagian tabel

```
enctype="multipart/form-data"
```

Output :

Formulir Mahasiswa

Laki-laki

Perempuan

Choose File

No file chosen

input

reset

kembali

Melakukan Penginputan Data

Formulir Mahasiswa

Laki-laki

Perempuan

Choose File

Marits Ikmal Yasin.jpg

input

reset

kembali

Apabila kita lakukan input maka data akan tersimpan di dalam database. Langkah selanjutnya pada file index.php di mana kita akan menampilkan data yang sudah kita inputkan ke dalam database. Isi index.php
Kode :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Menampilkan Tabel</title>
<script src="//cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>
<script src="script.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <style><?php include 'style.css'; ?></style>
  <?php
    include 'koneksi.php';
    include 'CRUD.php';
    include 'select.php';
  ?>
  <div class="awal">
    <table id='tabel' border="1" cellpadding="0" align="center" width="50%">
      <tr><th colspan="6"><h2>Mahasiswa D4 ITB</h2></th></tr>
      <tr>
        <th>#</th>
        <th>NRP</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Jenis Kelamin</th>
        <th>Foto</th>
        <th>Aksi</th>
      </tr>
      <?php
        $no = 1;
        if(mysqli_num_rows($select) > 0){
          while($row = mysqli_fetch_array($select)){
            ?>
            <tr>
              <td><?php echo $no++; ?></td>
              <td><?php echo $row['nrp']; ?></td>
              <td><?php echo $row['nama']; ?></td>
              <td><?php echo $row['jenis_kelamin']; ?></td>
              <td></td>
              <td>
                <a class="edit" href="edit.php?nrp=<?php echo $row['nrp']; ?>">Edit</a>
                |
                <a class="hapus" href="delete.php?nrp=<?php echo $row['nrp']; ?>">
Hapus</a> |
                <a class="hapus" href="download.php?file=<?php echo $row['foto']; ?>">
Download Foto</a>
              </td>
            </tr>
            <?php
              }
            }else{
              echo"<tr>";
              echo "<td colspan='6' align='center'>";
              echo "Data Kosong";
              echo "</td>";
              echo "</tr>";
            }
          ?>
        </table>
        <div class="button">
          <a href="insert.php" class="tombol">Tambahkan Data</a>
          <a href="logout.php" class="logout">Logout</a>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
```

Output :

Mahasiswa D4 ITB					
#	NRP	Nama	Jenis Kelamin	Foto	Aksi
1	3121600047	Marits Ikmal Yasin	Laki-Laki		Edit Hapus Download Foto

Tambahkan Data

Logout

Data yang sudah kita inputkan tadi sudah dapat ditampilkan di dalam index.php

Cara kita bisa melakukan insert, edit, dan delete berada di dalam file yang bernama CRUD.php

Isi kode CRUD.php

Kode :

```
<?php
if(isset($_POST['pesan'])){
    $pesan = $_POST['pesan'];
    if($pesan != 'kembali'){
        $nrp = $_POST['nrp'];
        $nama = $_POST['nama'];
        $jenis = $_POST['kelamin'];
        $foto = $_FILES['foto']['name'];

        if($foto != ""){
            $ekstensi = array('png','jpg');
            $pisah = explode('.', $foto);
            $combine = strtolower(end($pisah));
            $file_tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];
            $angka_acak = rand(1,999);
            $nama_baru = $angka_acak.'-'.$foto;
            if(in_array($combine, $ekstensi) === true){
                move_uploaded_file($file_tmp, 'Assets/'.$nama_baru);
            }else{
                $pesan = "eror";
            }
        }
    }
}
if($pesan == 'input'){
    if($foto != ""){
        $query = "insert into absen (nrp, nama, jenis_kelamin, foto)
        values('$nrp', '$nama', '$jenis', '$nama_baru')";
    }
    else{
        $query = "insert into absen (nrp, nama, jenis_kelamin, foto)
        values('$nrp', '$nama', '$jenis', 'unknown.png')";
    }
    echo "<script type='text/javascript'>
    Swal.fire(
        'Sukses',
        'Anda Berhasil Menambahkan Data',
        'success'
    );
    </script>";
}
else if($pesan == 'update'){
    if($foto != "")
        $query = "UPDATE absen SET nama ='$nama', jenis_kelamin='$jenis',
foto='$nama_baru' WHERE nrp='$nrp'";
    else
        $query = "UPDATE absen SET nama ='$nama', jenis_kelamin='$jenis',
foto='unknown.png' WHERE nrp='$nrp'";
    echo "<script type='text/javascript'>
    Swal.fire(
        'Sukses',
        'Anda Berhasil Memperbarui Data',
        'success'
    );
    </script>";
}
```

```

    );
    </script>";
} else if($pesan == 'iya'){
    $query = "DELETE FROM absen where nrp='$nrp'";
    echo "<script type='text/javascript'>
    Swal.fire(
        'Sukses',
        'Anda Berhasil Menghapus Data',
        'success'
    );
    </script>";
} else if($pesan == 'tidak' || $pesan == 'kembali'){
    echo "<script type='text/javascript'>
    Swal.fire(
        'Gagal',
        'Anda Membatalkan Aksi',
        'error'
    );
    </script>";
}
else if($pesan == "eror"){
    echo "<script type='text/javascript'>
    Swal.fire(
        'Gagal',
        'Format Foto Harus JPG / PNG',
        'error'
    );
    </script>";
}
if($pesan == 'input' || $pesan == 'update' || $pesan == 'iya')
    mysqli_query($conn, $query);
}
?>

```

Pada materi ini yang perlu kita dalam cukup bagaimana cara kita bisa melakukan upload file

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

Kita perlu menampung nama dari file kita. Kali ini saya menggunakan variabel yang bernama foto.

```

if($foto != ""){
    $ekstensi = array('png','jpg');
    $pisah = explode('.', $foto);
    $combine = strtolower(end($pisah));
    $file_tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];
    $angka_acak = rand(1,999);
    $nama_baru = $angka_acak.'-'.$foto;
    if(in_array($combine, $ekstensi) === true){
        move_uploaded_file($file_tmp, 'Assets/'.$nama_baru);
    } else{
        $pesan = "eror";
    }
}

```

Maksud dari kode ini yaitu apabila kita mengupload foto maka akan dilakukan pengecekan apakah file yang kita upload sesuai dengan permintaan. Di situ saya menggunakan format png dan jpg. Setelah itu lakukan explode pada nama file foto dengan karakter titik. Setelah itu kita perlu melakukan pemformatan nama file dengan cara memberikan tambahan rand angka 1-999 pada awal nama file. Jadi apabila kita mengupload sebuah file maka database akan menyimpan namanya dengan nomor-namaFile. Setelah itu akan dilakukan pengecekan apakah file tersebut sesuai dengan format jpg dengan png. Apabila sesuai maka file foto tersebut akan diupload ke dalam folder Assets. Apabila format tidak sesuai maka tidak akan dilakukan penguploadan.

Bagaimana kita melakukan insert ?

```

if($pesan == 'input'){
    if($foto != ""){
        $query = "insert into absen (nrp, nama, jenis_kelamin, foto)
        values('$nrp', '$nama', '$jenis', '$nama_baru')";
    }
}

```

```

    }
    else{
        $query = "insert into absen (nrp, nama, jenis_kelamin, foto)
                values('$nrp', '$nama', '$jenis', 'unknown.png')";
    }
    echo "<script type='text/javascript'>
        Swal.fire(
            'Sukses',
            'Anda Berhasil Menambahkan Data',
            'success'
        );
    </script>";

```

Perlu dipahami apabila kita melakukan insert kita memiliki opsi. Apabila kita mengupload foto dan tidak mengupload foto. Apabila kita melakukan insert dengan melakukan upload maka kita akan insert file foto tersebut. Akan tetapi apabila kita tidak mengupload gambarnya maka kita akan menguplad file tersebut secara defaultnya. Begini apabila kita melakukan insert tanpa mengupload foto.

Formulir Mahasiswa

3121600048

Aditya Bagus Ferryanto

Laki-laki

Perempuan

Choose File

No file chosen

input

reset

kembali

Output :

Mahasiswa D4 ITB					
#	NRP	Nama	Jenis Kelamin	Foto	Aksi
1	3121600047	Marits Ikmal Yasin	Laki-Laki		Edit Hapus Download Foto
2	3121600048	Aditya Bagus Ferryanto	Laki-Laki		Edit Hapus Download Foto

Bagaimana apabila kita melakukan Update ?
Dalam melakukan Update kita perlu membuat file edit.php
Isi dari edit.php
Kode :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat CRUD Dengan PHP Dan MySQL - Menampilkan data dari database</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTWFspD3yD65VohhpUuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <style><?php include 'style.css';?> </style>
    <?php
    include 'koneksi.php';
    $id = $_GET['nrp'];
    $query = "SELECT * FROM absen WHERE nrp='$id'";
    $query_mysql = mysqli_query($conn, $query);
    while($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)){
    ?>
        <div class="awal">
            <form action="index.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
                <table id="update" align="center" border="0">
                    <tr> <!--Pengisian nama-->

```

```

        <td><input type="hidden" name="nrp" value="<?php echo
$data['nrp'] ?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th><h2>Mengedit Data</h2></th>
    </tr>
    <tr></tr>
    <tr> <!--Pengisian nama-->
        <td><input class = "box" type="text" name="nama"
value="<?php echo $data['nama'] ?>"></td>
    </tr>
    <tr></tr>
    <tr><!--Pengisian Jenis Kelamin--
>
        <td>
            <div class="btn-group" role="group" aria-
label="Basic radio toggle button group">
                <input id="kelamin1" class="radio btn-check"
type="radio" name="kelamin" value="Laki-Laki" <?php echo ($data['jenis_kelamin'] ==
'Laki-Laki') ? 'checked' : '' ;?>
                <label for="kelamin1" class="btn btn-outline-
primary">Laki-laki</label>
                <input id="kelamin2" class="radio btn-check"
type="radio" name="kelamin" value="Perempuan" <?php echo ($data['jenis_kelamin'] ==
'Perempuan') ? 'checked' : '' ;?>
                <label for="kelamin2" class="btn btn-outline-
primary">Perempuan</label>
            </div>
        </td>

    </tr>
    <tr></tr>
    <tr> <!--Pengisian file-->
        <td><input type="file" name="foto" value="<?php echo
$data['foto'] ?>"></td>
    </tr>
    <tr></tr>
    <!-- Pengisian Submit dan Reset -->
    <tr>
        <td colspan="2"><input type="submit" name="pesan"
value="update">
        <input type="submit" name="pesan" value="kembali"></td>
    </tr>
    <tr></tr>
</table>
</form>
</div>
<?php }?>
</body>
</html>
```

Output :

Mengedit Data


Aditya Bagus Ferryanto

Laki-laki

Perempuan

Choose File

No file chosen



update

kembali

Apabila kita melakukan pengupdatean maka bagaimana cara kerjanya ?
Di dalam file CRUD.php terdapat kode pengupdatean.


```
else if($pesan == 'update'){
    if($foto != "")
        $query = "UPDATE absen SET nama ='$nama', jenis_kelamin='$jenis',
foto='$nama_baru' WHERE nrp='$nrp'";
    else
        $query = "UPDATE absen SET nama ='$nama', jenis_kelamin='$jenis',
foto='unknown.png' WHERE nrp='$nrp'";
    echo "<script type='text/javascript'>
    Swal.fire(
        'Sukses',
        'Anda Berhasil Memperbarui Data',
        'success'
    );
    </script>";
}
```

Apabila pesan submit tersebut update maka perintah di bawahnya akan dikerjakan. Setelah itu dilakukan pengecekan apakah yang kita update terdapat foto atau tidak. Apabila terdapat maka nanti foto akan ditambahkan. Akan tetapi apabila sebaliknya maka nanti akan mengupload file default.

Contoh apabila kita melakukan update foto


Mengedit Data

Laki-laki

Perempuan

Choose File

Gojo.jpg



update

kembali

Apabila kita update maka di dalam index.php akan ditampilkan

Mahasiswa D4 ITB					
#	NRP	Nama	Jenis Kelamin	Foto	Aksi
1	3121600047	Marits Ikmal Yasin	Laki-Laki		Edit Hapus Download Foto
2	3121600048	Aditya Bagus Ferryanto	Laki-Laki		Edit Hapus Download Foto

Bagaimana cara kita melakukan hapus data ?
Kita membutuhkan file dengan nama delete.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="//cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>
    <title>Delete</title>
</head>
<body>
    <style><?php include 'style.css'?></style>
    <?php
    include 'koneksi.php';
    $id = $_GET['nrp'];
    $query = "SELECT * FROM absen WHERE nrp='$id'";
    $query_mysql = mysqli_query($conn, $query);
    while($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)){
    ?>
    <div class="awal">
        <form action="index.php" method="POST">
```

```

        <table id="delete" align="center" border="0">
            <tr> <!--Pengisian nrp-->
                <td><input type="hidden" name="nrp" value="<?php echo
$data['nrp'] ?>"></td>
            </tr>
            <tr>
                <th><h3>Apakah benar ingin menghapus data ini ? </h3></th>
            </tr>
            <tr></tr>
            <tr> <!--Pengisian nama-->
                <td><input type="hidden" name="nama" value="<?php echo
$data['nama'] ?>"><?php echo $data['nama'] ?></td>
            </tr>
            <tr><!--Pengisian Jenis Kelamin-->
                <td>
                    <label><input type="hidden" name="kelamin" value="Laki-
Laki" <?php echo ($data['jenis_kelamin'] == 'Laki-Laki') ? 'checked' : '';?><?php echo
$data['jenis_kelamin']?></label>
                    <label><input type="hidden" name="kelamin"
value="Perempuan" <?php echo ($data['jenis_kelamin'] == 'Perempuan') ? 'checked' : '';
?>></label>
                </td>
            </tr>
            <tr></tr>
            <tr> <!--Pengisian file-->
                <td><input type="hidden" name="nama" value="<?php echo
$data['foto'];unlink("Assets/".$data['foto']);?>"></td> ;
            </tr>
            <!-- Pengisian Submit dan Reset -->
            <tr>
                <td><input type="submit" name="pesan" value="iya">
                <input type="submit" name="pesan" value="tidak"></td>
            </tr>
            <tr></tr>
        </table>
    </form>
</div>
<?php }?>
</body>
</html>

```

Dalam hal yang ini yang perlu kita pahami adalah fungsi dari unlink

```
unlink("Assets/".$data['foto'])
```

Fungsi unlink berfungsi untuk menghapus foto yang terdapat di dalam folder Assets. Jadi apabila kita menghapus sebuah data maka file tadi bukan hanya hilang di database tetapi juga di dalam foldernya.

Output :

Apakah benar ingin menghapus data ini ?

Aditya Bagus Ferryanto
Laki-Laki

iya

tidak

Apabila kita hapus maka akan dilakukan penghapusan seperti biasanya

Mahasiswa D4 ITB					
#	NRP	Nama	Jenis Kelamin	Foto	Aksi
1	3121600047	Marits Ikmal Yasin	Laki-Laki		Edit Hapus Download Foto

Tambahkan Data

Logout

Download file yang kita upload. Kita membutuhkan sebuah file download.php
Sebelumnya di dalam index.php kita perlu melakukan link agar apabila kita memencet
klik download maka foto itu yang akan terdownload dengan diarahkan dan dikerjakan
perintah pada file download.php
Isi dari kode download.php

Kode :

```
<?php
include 'koneksi.php';
$dir="Assets/";
$filename=$_GET['file'];
$file_path=$dir.$filename;
$ctype="application/octet-stream";
//
if(!empty($file_path) && file_exists($file_path)){ //check keberadaan file
    header("Pragma:public");
    header("Expires:0");
    header("Cache-Control:must-revalidate");
    header("Content-Control:public");
    header("Content-Description: File Transfer");
    header("Content-Type: $ctype");
    header("Content-Disposition:attachment; filename=\"".basename($file_path).\".\"");
    header("Content-Transfer-Encoding:binary");
    header("Content-Length:".filesize($file_path));
    flush();
    readfile($file_path);
    exit();
}
?>
```

Apabila kita mendownload filenya maka akan terdownload nama dari file yang kita
upload dengan format nama baru sesuai dengan yang kita tuliskan kodenya dengan menambah
angka random.

