

**TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU**

## **LAPORAN JOBSHEET**

### **Upload dan Registrasi**

**Disusun Sebagai:**

**MATA KULIAH: DESAIN dan PEMROGRAMAN WEB**

**Oleh:**

**Moh. Khoirul Arifin/1741720051**

**TI-2B**



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2018**

## File Upload

Pada bab ini kita akan membuat proses upload. Untuk lanjut lebih dalam maka kita harus mengerti terlebih dahulu file *handling*. File *handling* adalah suatu cara untuk menangani file dengan menggunakan sintak php. Ada beberapa hal yang harus kita ketahui dari file *handling* ini, antara lain

### 1. `<input type="file">.....</code>`

Ini adalah sebuah **input** pada php dengan **atribut type-nya** adalah **file**. Jika kita lihat *code* sebelum-sebelumnya **type** dari **input** adalah **text**, untuk kali ini atau untuk proses *upload* ini kita membutuhkan **type file** untuk mengolah file kita.

### 2. **enctype (encoding type) pada form**

Ini merupakan salah satu atribut pada *form* untuk menentukan *encoding* apa yang akan kita gunakan nanti.

### 3. **\$\_FILES**

Ini adalah salah satu variabel superglobal. Superglobal ini digunakan khusus untuk menangani files nantinya

### 4. **move\_uploaded\_file**

Ini adalah sebuah *function* pada php yang digunakan untuk memindahkan file ke dalam *computer* ke *server*

Pada database kita dapat memasukkan data berupa gambar dengan menggunakan **type BLOB (Binary Large Object)**. Tetapi jika kita menggunakan cara ini maka ukuran *database* akan menjadi lebih besar dan membuat *database* akan menjadi berat dalam proses pengolahan data. **Jadi nanti kita akan melakukan cara lain untuk proses upload, yaitu dengan cara kita hanya menyimpan nama gambar dari file gambar yang akan kita upload, dimana gambar tersebut disimpan di sebuah direktori.** Setelah kita mengetahui tentang file *handling* dan cara untuk melakukan proses penyimpanan pada database maka langkah selanjutnya adalah kita mulai dengan proses *coding*. Untuk langkah-langkah proses *coding*-nya sebagai berikut:

- 1) Kita akan memodifikasi **tambah.php (Gambar 7.1)**. Hal ini kita lakukan karena pada proses-proses sebelumnya kita, pada proses tambah data pada *field* gambar kita hanya memasukkan nama dari gambar tersebut dan dimana gambar sudah ada di *folder image*.

```
67 <h1 class="text-center">Tambah Data Mahasiswa</h1>
68 <form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
69   <div class="form-group">
70     <label for="Nama">Nama: </label>
71     <input type="text" class="form-control" name="Nama" id="Nama" placeholder="Input field"required>
72     <label for="Nim">NIM :</label>
73     <input type="text" class="form-control" name="Nim" id="Nim" placeholder="Input field"required>
74     <label for="Email">Email: </label>
75     <input type="text" class="form-control" name="Email" id="Email" placeholder="Input field"required>
76     <label for="Jurusan">Jurusan: </label>
77     <input type="text" class="form-control" name="Jurusan" id="Jurusan" placeholder="Input field"required>
78     <label for="Gambar">Gambar: </label>
79     <input type="file" class="form-control" name="Gambar" id="Gambar" placeholder="Input field"required>
80   </div>
81   <button type="submit" name="submit"> Tambah </button>
82 </form>
```

Gambar 7.1 tambah\_data.php

Keterangan Gambar 7.1

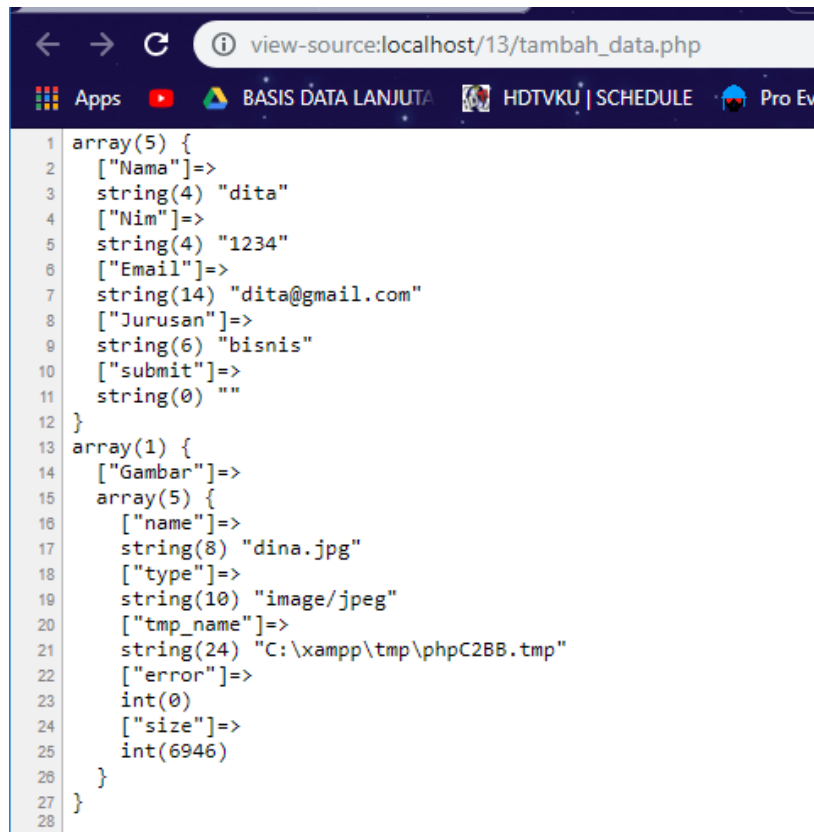
- a. Pada *line* 67 kita rubah ***type*** yang sebelumnya adalah ***text*** kita rubah menjadi ***file***. Maksud dari kita merubah nilai dari atribut *type* ini adalah karena kita akan mengolah file maka nilai dari *type* bukan lagi *text* tetapi file.
- b. Pada *line* 45 pada ***form*** kita tambahkan atribut **enctype="multipart/form-data"**. Maksud dari kita tambahkan atribut ini adalah untuk melakukan proses *encoding* file (untuk lebih jelasnya ada pada langkah berikutnya).

2) Untuk lebih jelas fungsi dari enctype maka kita lakukan var\_dump pada tambah\_data.php

```
1  <?php
2      require 'functions.php';
3
4      if(isset($_POST['submit'])){
5
6
7          // cek isi dari post menggunakan vardump
8          var_dump($_POST);
9          var_dump($_FILES);
10         die();
```

Gambar 7.2 var\_dump

3) Setelah kita tambahkan data pada tambah\_data.php dan klik view\_page\_source



```
1 array(5) {
2     ["Nama"]=>
3     string(4) "dita"
4     ["Nim"]=>
5     string(4) "1234"
6     ["Email"]=>
7     string(14) "dita@gmail.com"
8     ["Jurusan"]=>
9     string(6) "bisnis"
10    ["submit"]=>
11    string(0) ""
12 }
13 array(1) {
14     ["Gambar"]=>
15     array(5) {
16         ["name"]=>
17         string(8) "dina.jpg"
18         ["type"]=>
19         string(10) "image/jpeg"
20         ["tmp_name"]=>
21         string(24) "C:\xampp\tmp\phpC2BB.tmp"
22         ["error"]=>
23         int(0)
24         ["size"]=>
25         int(6946)
26     }
27 }
28
```

Gambar 7.3 Hasil view\_page\_source

Jika kita lihat hasil dari gambar 7.3 maka kita dapat lihat bahwa ada 2 *array associative* disana. Line 3 sampai line 14 itu merupakan *array* pertama yang merupakan hasil `var_dump($_POST)` sedangkan line 15 sampai line 29 merupakan hasil dari `var_dump($_FILES)`. Jika kita lihat hasil dari dump files merupakan *array* 2 dimensi (["Gambar"]["name"] dst) sedangkan pada hasil dump post merupakan *array* 1 dimensi ["Nama"]. Keterangan Gambar 7.3 pada line 18 sampai 27 adalah sebagai berikut:

- Line 18 menunjukkan bahwa nama filenya adalah `dina.jpg`
- Line 20 menunjukkan *type* dari file tersebut adalah `image/jpeg`
- Line 22 menunjukkan dimana file tersebut disimpan sementara
- Line 24 menunjukkan jika terdapat *error*
- Line 26 menunjukkan ukuran dari file tersebut

4) Memodifikasi *function* tambah pada functions.php (Gambar 7.4)

```
24  function tambah($data)
25  {
26      global $conn;
27
28      $nama=htmlspecialchars($data["Nama"]);
29      $nim=htmlspecialchars($data["Nim"]);
30      $email=htmlspecialchars($data["Email"]);
31      $jurusan=htmlspecialchars($data["Jurusan"]);
32      // $gambar=htmlspecialchars($data["Gambar"]);
33
34      $gambar=upload();
35      if (!$gambar)
36      {
37          return false;
38      }
39
40      $query= "INSERT INTO mahasiswa
41              VALUES
42              ('','$nama','$nim','$email','$jurusan','$gambar'
43      mysqli_query($conn,$query);
44
45      return mysqli_affected_rows($conn);
46
47  }
```

Gambar 7.4 functions.php

Keterangan gambar 7.4

- Pada *line* 36 \$gambar adalah variabel yang digunakan untuk menampung hasil dari *function* *upload*
- Line* 37 sampai *line* 40 adalah sebuah kondisi jika tidak ditemukan \$gambar (!\$gambar) maka akan dikembalikan ke nilai *false*
- Pada *line* 34 comment saja karena sudah tidak digunakan lagi

5) Buat *function* upload pada functions.php (Gambar 7.5)

```
103 function upload()
104 {
105     $nama_file = $_FILES['Gambar']['name'];
106     $ukuran_file=$_FILES['Gambar']['size'];
107     $error      =$_FILES['Gambar']['error'];
108     $tmpfile     =$_FILES['Gambar']['tmp_name'];
109
110     if ($error===4)
111     {
112         // pastikan pada inputan gambar tidak terdapat atribut required
113         echo "
114             <script>
115                 alert('Tidak ada gambar yang diupload');
116             </script>
117         ";
118         return false;
119     }
120
121     $jenis_gambar=['jpg', 'jpeg', 'gif'];
122     $pecah_gambar=explode('.', $nama_file);
123     $pecah_gambar=strtolower(end($pecah_gambar));
124     if (!in_array($pecah_gambar, $jenis_gambar))
125     {
126         echo "
127             <script>
128                 alert('Yang anda upload bukan file gambar');
129             </script>
130         ";
131         return false;
132     }
133
134     // cek kapasitas gambar dalam byte kalau 1000000 byte = 1 Megabyte
135     if ($ukuran_file > 1000000)
136     {
137         echo "
138             <script>
139                 alert('ukuran gambar terlalu besar');
140             </script>
141         ";
142         return false;
143     }
144
145     // generate id untuk penamaan gambar dengan function uniqid()
146     $namafilebaru=uniqid();
147     $namafilebaru .= '.';
148     $namafilebaru .= $pecah_gambar;
149
150
151     move_uploaded_file($tmpfile, 'image/'.$namafilebaru);
152
153     // kita return nama file nya agar dapat masuk ke $gambar=$upload() pada function tambah
154     return $namafilebaru;
155 }
156
157
```

Gambar 7.5 *Function update*

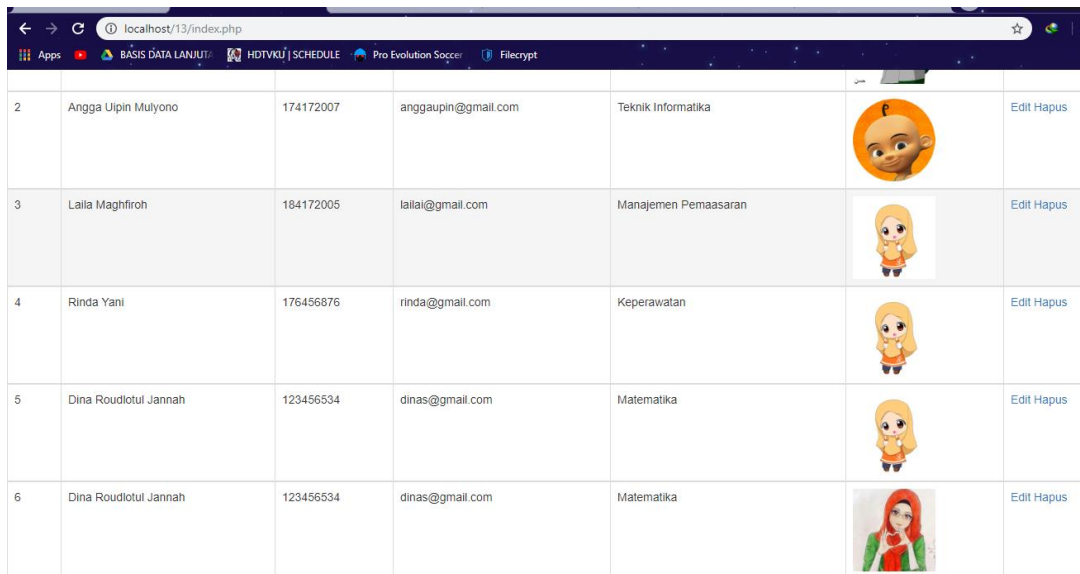
Keterangan gambar 7.5






1. Line 53 sampai 56 adalah variabel baru yang gunanya adalah menampung isi data *array* (**data hasil array pada gambar 7.3**). Tulisan ['Gambar'] adalah nama dari inputan gambar (**gambar 14.1 line 67**), sedangkan ['name'], ['size'] dstnya adalah nama dari *array* (**gambar 7.3 line 18 dst**).
2. Line 58 sampai 67 adalah sebuah kondisi untuk mengecek *error*. jika terjadi *error* kategori 4 (tidak ada data masukan) (<http://php.net/manual/en/features.file-upload.errors.php>) maka terdapat pesan *error* gambar belum di-*upload*

3. *Line 70* pada *line* ini kita tentukan ekstensi gambar apa saja yang boleh di *upload* oleh *user*.
  4. *Line 71* kita akan memecah string menjadi *array* dengan menggunakan fungsi `explode` (**`explode (delimiter,string)`**). Di dalam *function* `explode` terdapat parameter dengan nama *delimiter* yang nanti digunakan untuk memecah string ke *array* (kita set string apa yang digunakan sebagai pemisah, sebagai contoh titik maka ***delimiter*** akan memecah *string* ke *array* jika terdapat *string* titik). Sebagai contoh ***andi.jpeg*** maka ***delimiter*** akan memecahnya menjadi **`['andi','jpeg']`**.
  5. *Line 72* artinya Setelah kita pecah menjadi *array* maka selanjutnya adalah mengambil string paling akhir menggunakan ***end*** sebagai contoh
    - a. *andi.jpeg* setelah dipecah menjadi `['andi','jpeg']` maka akan diambil *string* terakhir yaitu `'jpeg'`
    - b. *andi.boy.jpeg* setelah dipecah menjadi `['andi','boy','jpeg']` maka *string* yang akan diambil adalah `'jpeg'`

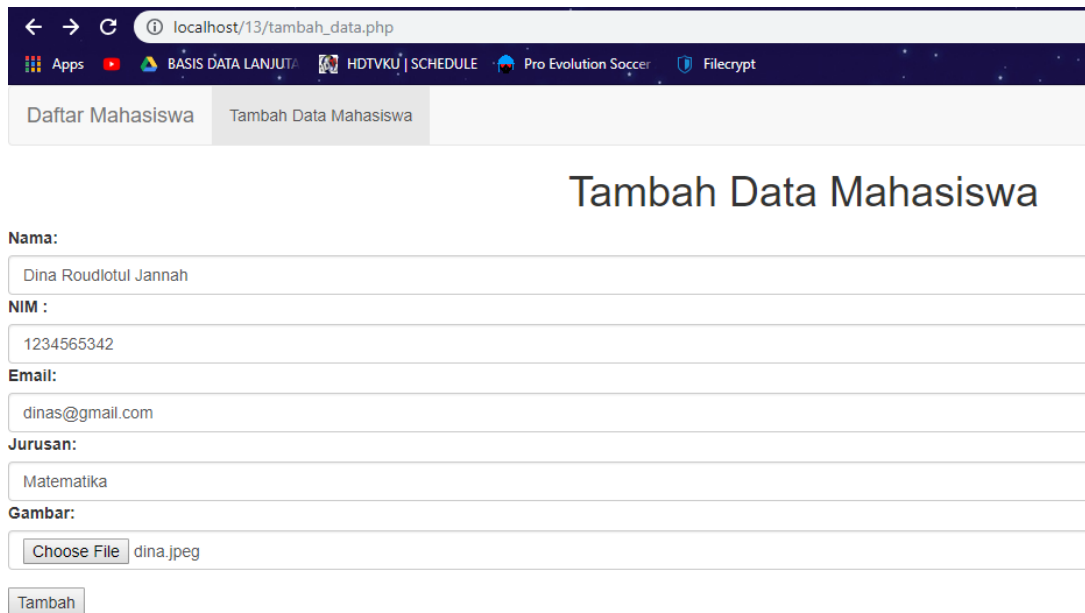
Setelah kita ambil *string* yang paling belakang yaitu ekstensinya maka langkah berikutnya adalah mengkonversi huruf besar menjadi huruf kecil menggunakan **`strtolower`**, agar kita tidak perlu lagi menulis 2 kali pada *line 70 (step)*
  6. *Line 73* kita akan mengecek apakah ada *string* didalam *array* menggunakan *function* **`in_array($needle,$haystack) -> in_array( $pecah_gambar, $jenis_gambar)`** maksudnya isi dari *pecah\_gambar* semisal *jpeg* dicek apakah ada pada *array* pada *\$jenis\_gambar* jika tidak ada maka akan muncul pesan *error*.
  7. *Line 84* sampai *line 92* ini digunakan untuk mengecek ukuran file jika lebih dari 1 Mb maka akan muncul pesan *error*
  8. *Line 94* jika data sudah dicek mulai dari ada tidaknya file yang diupload, jenis filenya dan ukuran filenya maka langkah berikutnya adalah memindahkan dengan fungsi **`move_uploaded_file ('tempat penyimpanan sementara',' tempat penyimpanan sesungguhnya') -> move_uploaded_file($tmpfile,'img/'. $nama_file)`** ingat tanda titik digunakan untuk menggabungkan string. (CATATAN: *folder img* sesuaikan dengan nama *folder* kalian dan sesuaikan dengan *path folder image* anda)
  9. *Line 97 return \$nama\_file* langkah terakhir adalah kita kembalikan nilai dari *\$nama\_file*. Kenapa harus dikembalikan ke *\$nama\_file* -> coba kita lihat kembali pada *function* tambah terdapat *code* **`$gambar=upload()`** jadi kita kembalikan nilai dari *\$nama\_file* agar dapat disimpan sementara pada *\$gambar* pada *function* tambah
- 6) Jika berhasil maka image yang di-upload user akan berpindah ke *folder image*
  - 7) Jika kita jalankan masih ada beberapa kekurangan seperti
    - a. Jika kita tambahkan data dengan nama gambar sama dengan yang sudah ada maka akan terjadi penumpukan (Gambar 7.6)

## 1. Tampilan awal



2	Angga Ulpin Mulyono	174172007	anggaupin@gmail.com	Teknik Informatika		<a href="#">Edit Hapus</a>
3	Laila Maghfirah	184172005	lailai@gmail.com	Manajemen Pemasaran		<a href="#">Edit Hapus</a>
4	Rinda Yani	176456876	rinda@gmail.com	Keperawatan		<a href="#">Edit Hapus</a>
5	Dina Roudlotul Jannah	123456534	dinas@gmail.com	Matematika		<a href="#">Edit Hapus</a>
6	Dina Roudlotul Jannah	123456534	dinas@gmail.com	Matematika		<a href="#">Edit Hapus</a>

## 2. Tambah data



Daftar Mahasiswa   Tambah Data Mahasiswa

### Tambah Data Mahasiswa

**Nama:**

**NIM :**

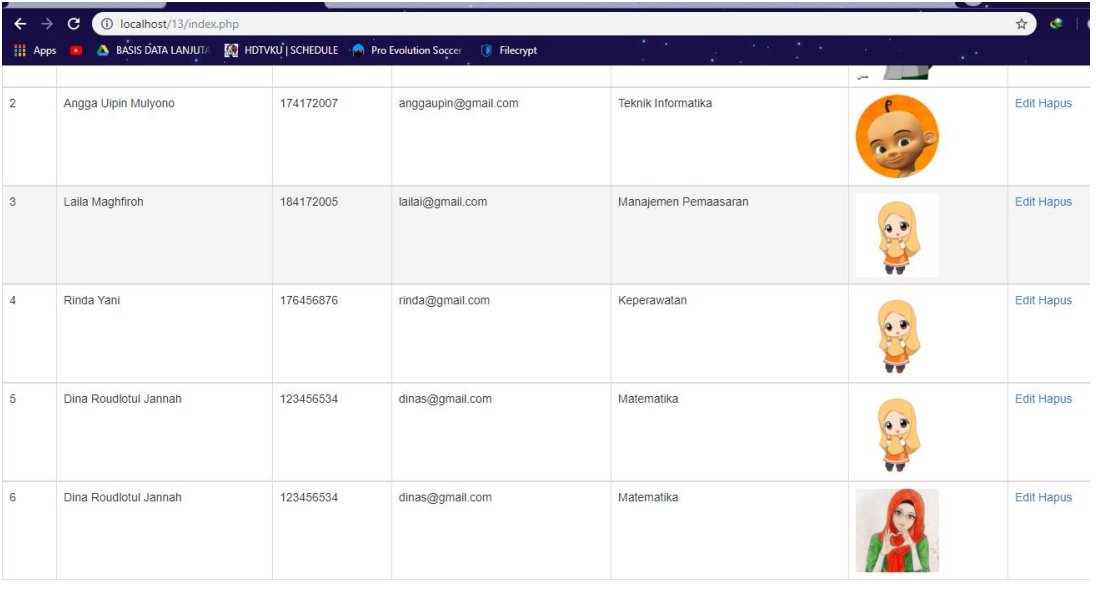
**Email:**






**Jurusan:**

**Gambar:**



### 3. Hasil



2	Angga Ulpin Mulyono	174172007	anggaupin@gmail.com	Teknik Informatika		Edit Hapus
3	Laila Maghfiroh	184172005	lailai@gmail.com	Manajemen Pemasaran		Edit Hapus
4	Rinda Yani	176456876	rinda@gmail.com	Keperawatan		Edit Hapus
5	Dina Roudhotul Jannah	123456534	dinas@gmail.com	Matematika		Edit Hapus
6	Dina Roudhotul Jannah	123456534	dinas@gmail.com	Matematika		Edit Hapus

Gambar 7.6 Penumpukan gambar

Jika kita lihat pada gambar 7.6(4) terlihat gambar dika yang semula tertumpuk oleh gambar dika yang terbaru.

- b. Untuk mengatasi hal berikut maka diperlukan generate id pada function update (Gambar 7.7) dan ada beberapa *code* yang harus dirubah

```
136 // generate id untuk penamaan gambar dengan function uniqid()
137 $namafilebaru=uniqid();
138 $namafilebaru .= '.';
139 $namafilebaru .= $pecah_gambar;
140
141
142 move_uploaded_file($tmpfile, 'image/'.$namafilebaru);
143
144 // kita return nama file nya agar dapat masuk ke $gambar=$upload() pada function tambah
145 return $namafilebaru;
```

Gambar 7.7 uniqid

Keterangan pada gambar 7.7

1. Pada *line 95* merupakan variabel baru untuk menampung **uniqid** (untuk menggenerate id).
2. *Line 96* gabungkan uniqid dengan titik (**contohnya:1312341.**)
3. *Line 97* gabungkan uniqid titik dan extensi gambarnya (**contohnya: 1312341.jpg**)
4. *Line 100* pindah file **\$tmpfile** ke **\$namafilebaru** ( yang sebelumnya **\$nama\_file**)
5. *Line 103* kita kembalikan nilai dari **\$namafilebaru** yang sebelumnya **\$nama\_file**
6. Pada *line 96 dan 97* jika ingin mengetahuinya tinggal anda **var\_dump**

- c. Hasilnya jika kita lihat di database maka akan seperti pada gambar 7.8

☐

Show all

Number of rows: 

25

Filter rows: 

Search this table

Sort by key: 

None

+ Options

				id	Nama	Nim	Email	Jurusan	Gambar
<input type="checkbox"/>				1	Moh. Khoirulz Arifinz	174172005	karifin998@gmail.com	Teknik Informatika	dika.jpg
<input type="checkbox"/>				2	Angga Uipin Mulyono	174172007	anggaupin@gmail.com	Teknik Informatika	angga.jpg
<input type="checkbox"/>				3	Laila Maghfiroh	184172005	lailai@gmail.com	Manajemen Pemaasaran	dina.jpg
<input type="checkbox"/>				4	Rinda Yani	176456876	rinda@gmail.com	Keperawatan	dina.jpg
<input type="checkbox"/>				5	Dina Roudlotul Jannah	123456534	dinas@gmail.com	Matematika	dina.jpg
<input type="checkbox"/>				7	Dina Roudlotul Jahim	556644776	dinah@gmail.com	Teknik Industri	5bf3faf696d69.jpeg

☐ Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

Gambar 7.8 Isi dari *database*

- 8) Jika kita melakukan proses *edit* maka gambar tidak akan muncul dihalaman *update* sehingga kita tidak bisa melakukan *update* pada gambar (Gambar 7.9)

## Update Data Mahasiswa

- Nama :
- Nim :
- Email :
- Jurusan :
- Gambar :
- 

Gambar 7.9 Halaman *update* mahasiswa

- 9) Untuk mengatasi hal diatas maka kita harus melakukan perubahan *code* pada halaman *edit.php* (Gambar 7.10)

```

79 1>Update Data Mahasiswa</h1>
80  <form action="" method="POST" role="form" enctype="multipart/form-data">
81      <div class="form-group">
82          <input type="hidden" name="id" value="{?= $mhs[id] ?}">
83          <input type="hidden" name="GambarLama" value="{?= $mhs[Gambar] ?}">
84          <label for="Nama">Nama:</label>
85          <input type="text" class="form-control" name="Nama" id="Nama" placeholder="Input field"required value="{?= $mhs[Nama] ?}">
86          <label for="Nim">NIM:</label>
87          <input type="text" class="form-control" name="Nim" id="Nim" placeholder="Input field"required value="{?= $mhs[Nim] ?}">
88          <label for="Email">Email:</label>
89          <input type="text" class="form-control" name="Email" id="Email" placeholder="Input field"required value="{?= $mhs[Email] ?}">
90          <label for="Jurusan">Jurusan:</label>
91          <input type="text" class="form-control" name="Jurusan" id="Jurusan" placeholder="Input field"required value="{?= $mhs[Jurusan] ?}">
92          <label for="Gambar">Gambar:</label>
93          <br>
94          <input type="text" class="form-control" name="Gambar" id="Gambar" placeholder="Input field"required value="{?= $mhs[Gambar] ?}">
95      </div>
96      <button type="submit" name="submit"> Update </button>
97  </form>

```

Gambar 7.10 Halaman *edit.php*

Keterangan Gambar 7.10

1. *Line 52* tambahkan atribut **enctype**
  2. *Line 55* digunakan untuk mengirimkan gambar yang lama. Hal ini dilakukan jika *user* tidak melakukan perubahan data (**beri name="GambarLama"**)
  3. *Line 80* kita tambahkan **img source** agar gambar dapat tampil dihalaman *update*
- 10) Setelah kita melakukan modifikasi pada **edit.php** maka langkah berikutnya adalah memodifikasi **function edit** pada **functions.php** (Gambar 7.11)

```
55  function edit ($data){
56      global $conn;
57
58      $id=$data["id"];
59      $nama=htmlspecialchars($data["Nama"]);
60      $nim=htmlspecialchars($data["Nim"]);
61      $email=htmlspecialchars($data["Email"]);
62      $jurusan=htmlspecialchars($data["Jurusan"]);
63      $gambarLama=htmlspecialchars($data["GambarLama"]);
64
65      // cek apakah user menekan button browse
66      if ($_FILES['Gambar'][error]===4)
67      {
68          $gambar=$gambarLama;
69      } else
70      {
71          $gambar=upload();
72      }
73
74
75      $query= " UPDATE mahasiswa SET
76      |         Nama = '$nama',
77      |         Nim = '$nim',
78      |         Email = '$email',
79      |         Jurusan = '$jurusan',
80      |         Gambar = '$gambar'
81      |         WHERE id= $id ";
82      mysqli_query($conn, $query);
83
84      return mysqli_affected_rows($conn);
85  }
```

Gambar 7.11 *Function edit*

Keterangan gambar 7.11

1. Tambahkan variabel baru dengan nama **\$GambarLama** seperti pada line 120

2. Line 122 sampai line 129 digunakan untuk mengecek apakah *user* menekan tombol *browser* dengan cara kita cek *error* nya apakah bernilai 4 artinya tidak ada gambar yang akan di-*upload* jika iya maka **\$gambar=\$GambarLama(line 125)** jika tidak maka **\$gambar=upload()** artinya lakukan proses *function* upload

11) Selesai silakan jalankan

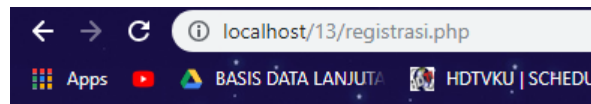
## Registrasi

Pada bab ini kita akan membuat fitur registrasi atau fitur *sign up*. Untuk membuat fitur registrasi ini kita membutuhkan **tabel user**. Sebelum kita membuat tabel *user* kita membuat terlebih dulu *form* registrasi. Untuk memudahkan kita dalam membuat fitur registrasi ini maka ikutilah langkah-langkah membuat fitur registrasi sebagai berikut :

1. Buat file baru dengan nama *registrasi.php* dimana isinya adalah *form* registrasi (Gambar 8.1)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <title>Registrasi</title>
8      <style>
9          label {
10             display: block;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h1> Halaman Registrasi </h1>
16     <form action="" method="POST">
17         <ul>
18             <li>
19                 <label for="username"> Username: </label>
20                 <input type="text" name="username" id="username">
21             </li>
22             <li>
23                 <label for="password"> Password: </label>
24                 <input type="password" name="password" id="password">
25             </li>
26             <li>
27                 <label for="password2"> Konfirmasi Password: </label>
28                 <input type="password" name="password2" id="password2">
29             </li>
30             <li>
31                 <input type="submit" value="Registrasi" />
32             </li>
33         </ul>
34     </form>
35 </body>
36 </html>
```

Gambar 8.1 Code registrasi.php



## Halaman Registrasi

- Username:
- Password:
- Konfirmasi Password:
- 

Gambar 8.2 Hasil tampilan registrasi.php

- Setelah kita membuat form registrasi langkah berikutnya adalah membuat **tabel** dengan nama **user** (Gambar 8.3)

✓ Table users has been altered successfully.

ALTER TABLE `users` CHANGE `id` `id` INT(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT;

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
2	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
3	password	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

Gambar 8.3 Tabel users

- Kita tambahkan *code* php pada halaman register.php (Gambar 8.4)

```

1  <?php
2      require 'functions.php';
3
4      if (isset($_POST['register']))
5      {
6          if (registrasi($_POST) > 0)
7          {
8              echo "
9                  <style>
10                     alert('User berhasil ditambahkan');
11                 </style>
12                 ";
13          } else
14          {
15              echo mysql_error($conn);
16          }
17      }
18
19  ?>

```

Gambar 8.4 register.php

4. Setelah kita tambahkan *code* php pada registrasi.php maka langkah berikutnya adalah kita membuat *function* registrasi pada functions.php

```
157
158 function registrasi($data)
159 {
160     global $conn;
161
162     $username=strtolower(stripslashes($data['username']));
163
164     $password=mysqli_real_escape_string($conn, $data['password']);
165     $password2=mysqli_real_escape_string($conn, $data['password2']);
166
167     $result=mysqli_query($conn, "SELECT username FROM users WHERE username='$username'");
168
169     if (mysqli_fetch_assoc($result))
170     {
171         echo "
172             <script>
173                 alert('username sudah ada');
174             </script>
175         ";
176         return false;
177     }
178
179     if ($password!=$password2)
180     {
181         echo "
182             <script>
183                 alert('password anda tidak sama');
184             </script>
185         ";
186         return false;
187     }
188
189     $password=md5($password);
190     // $password=password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
191     var_dump($password);
192
193     mysqli_query($conn, "INSERT INTO users VALUES ('', '$username', '$password')");
194
195     return mysqli_affected_rows($conn);
196 }
197 ?>
198
```

Gambar 8.5 *Function* registrasi

Keterangan gambar 8.5

- 1) Line 164 terdapat variable baru **\$username**. Pada variabel username ini terdapat **function** **stripslashes** digunakan untuk menghilangkan **backslashes**
- 2) Line 168 dan 169 terdapat variabel **password** dan **password2**. password2 nanti digunakan sebagai pembanding dari *password* (Untuk mengecek inputan *user* berupa *password* apakah sama dengan password2). Di-line ini terdapat *function* *mysqli\_real\_escape\_string* (parameter1, parameter2) yang fungsinya adalah untuk memberikan perlindungan terhadap karakter-karakter unik( menghindari serangan *sql\_injection*).
- 3) Line 172 adalah *query* untuk mengecek apakah isi dari *username* yang diisikan oleh *user* ada pada *database* (**WHERE username='\$username'**) dan hasilnya dari *query*-nya disimpan pada variabel baru **\$result**

4) Line 175 sampai 184 adalah untuk mengecek kondisi dari *result*. Jika nilai dari *result* bernilai *true* (line 175) maka akan mencetak **alert**("username sudah ada").

Dan pada akhir line 183 terdapat **return false**; (ini digunakan agar proses berhenti tidak dilanjutkan). Jika ingin tahu kalian *comment* returnnya (line 183) dan buat inputan *username* yang sudah ada pada *database* dan lihat hasilnya pada databasenya-> data akan tetap masuk walaupun ada *warning*-nya

5) Line 187 sampai line 195 digunakan untuk mengecek apakah **password** yang diinputkan oleh *user* tidak sama dengan **password2** (konfirmasi *password*).

6) Line 199 untuk mengenkripsi *password*. Untuk enkripsi *password* ada 2 cara yaitu

a. Menggunakan **md5**

- Jika kita menggunakan metode **md5** maka hasil enkripsi dapat mudah diketahui oleh orang lain yaitu dengan cara copy paste kode enkripsi dan search di google.(Gambar 8.6 (4))

1. Ubah *code* sebagai berikut

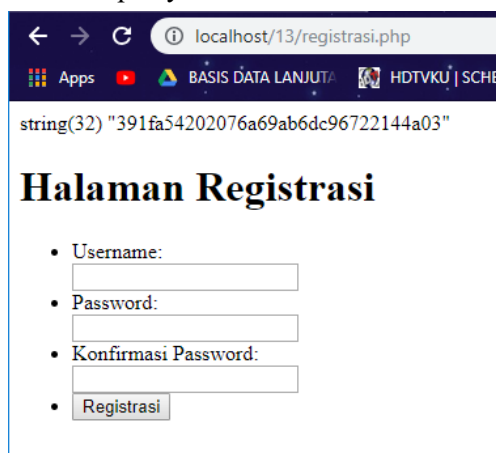
```
189 $password=md5($password);  
190 // $password=password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);  
191 var_dump($password);
```

2. Masukkan data

## Halaman Registrasi

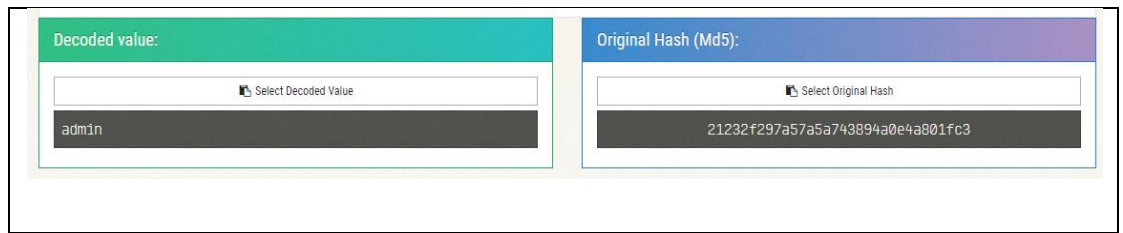
- Username:
- Password:
- Konfirmasi Password:
- 

3. *Searching* di google nilai enkripsinya



4. Hasil





Gambar 8.6 Menggunakan md5

b. Menggunakan Hash

- Dengan menggunakan **metode hash** dirasa lebih aman. maka dari itu kita akan menggunakan **metode hash**

5. Line 203 query yang digunakan untuk menambahkan ke **tabel user**

6. Line 205 merupakan nilai kembalian ke parameter **\$conn(koneksi)**

Bootstrap

Register

```

1  <?php
2      require 'functions.php';
3
4      if (isset($_POST['register']))
5      {
6          if (registrasi($_POST) > 0)
7          {
8              echo "
9                  <style>
10                     alert('User berhasil ditambahkan');
11                 </style>
12                 ";
13          } else
14          {
15              echo mysqli_error($conn);
16          }
17      }
18
19  ?>
20
21  <!DOCTYPE html>
22  <html lang="en">
23  <head>
24      <meta charset="UTF-8">
25      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
26      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
27      <title>Registrasi</title>
28      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" i
29      <style>
30      label {

```

```

31         display:block;
32     }
33 </style>
34 </head>
35 <body>
36
37 <nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
38     <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
39     <div class="navbar-header">
40         <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-ex1-collapse">
41             <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
42             <span class="icon-bar"></span>
43             <span class="icon-bar"></span>
44             <span class="icon-bar"></span>
45         </button>
46         <a class="navbar-brand" href="http://localhost/13/index.php">Daftar Mahasiswa</a>
47     </div>
48
49     <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
50     <div class="collapse navbar-collapse navbar-ex1-collapse">
51         <ul class="nav navbar-nav">
52             <li class="active"><a href="#">Registrasi</a></li>
53
54         </ul>
55         <form class="navbar-form navbar-right" role="search">
56             <div class="form-group">
57                 <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
58             </div>
59             <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
60         </form>

```

```

61     </div><!-- /.navbar-collapse -->
62 </nav>
63
64 <h1 class="text-center">Registrasi</h1>
65 <form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
66     <div class="form-group">
67         <label for="username">Username: </label>
68         <input type="text" class="form-control" name="username" id="username" placeholder="Input field"required>
69         <label for="password">Password :</label>
70         <input type="password" class="form-control" name="password" id="password" placeholder="Input field"required>
71         <label for="password2">Konfirmasi Password: </label>
72         <input type="password" class="form-control" name="password2" id="password" placeholder="Input field"required>
73     </div>
74     <button type="submit" name="register"> Registrasi </button>
75 </form>
76
77 <!-- <form action="" method="POST">
78     <ul>
79         <li>
80             <label for="username"> Username: </label>
81             <input type="text" name="username" id="username">
82         </li>
83         <li>
84             <label for="password"> Password: </label>
85             <input type="password" name="password" id="password">
86         </li>
87         <li>
88             <label for="password2"> Konfirmasi Password: </label>
89             <input type="password" name="password2" id="password2">
90         </li>

```

```

91         <li>
92             <button type="submit" name="register"> Registrasi </button>
93         </li>
94     </ul>
95
96 </form> -->
97
98 </body>
99 </html>

```

## Output

Daftr Mahasiswa	Registrasi	<input type="text" value="Search"/>	<input type="button" value="Submit"/>
-----------------	------------	-------------------------------------	---------------------------------------

### Registrasi

**Username:**

**Password :**

**Konfirmasi Password:**

Link Github:

<https://github.com/mohkhoirularifin/DPW-UploadanRegistrasi>