

---

**JURNAL PRAKTIKUM  
(LAB. ACTIVITY)  
PEMROGRAMAN WEB LANJUT  
SI087**

---

**Materi 7:  
CRUD Lanjut**

**Dosen:**

**Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng  
Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng  
Ika Nur Fajri, M.Kom  
Aditya Rizki Yudiantika, ST., M.Eng**

**S1 - SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2020**

# Pemrograman Web Lanjut

## Pendahuluan

### A. Tujuan

Setelah praktikum ini, praktikan diharapkan dapat:

1. Mengetahui konsep **create, read, update, delete**
2. Mampu membuat halaman PHP yang terkoneksi dengan database
3. Mampu menerapkan **CRUD** dengan fungsi *upload* dan *download* di halaman PHP

### B. Peralatan

1. PC Desktop
2. Windows 10
3. XAMPP
4. phpMyadmin
5. text editor

### C. Teori

Selain operasi **CRUD** sederhana yang telah dipelajari pada pertemuan sebelumnya, kita juga dapat membuat halaman PHP yang dapat digunakan untuk upload dan download berkas. Proses *upload* adalah mengirimkan data/berkas dari komputer *client/user* ke komputer server. Sedangkan *download* adalah proses mengunduh data dari computer server ke computer *client/user*.

Pada **CRUD** sebelumnya, proses yang terjadi adalah input data melalui halaman PHP yang sudah terkoneksi dengan database, kemudian data yang diinputkan akan disimpan di tabel-tabel yang telah dipersiapkan sebelumnya. Akan tetapi ada sedikit perbedaan untuk proses **CRUD** dengan *upload/download*. Pada proses ini, selain data yang dikirimkan oleh method PHP, terdapat berkas/file yang dilampirkan dan harus disimpan di server.

Konsep pengiriman data adalah sebagai berikut.

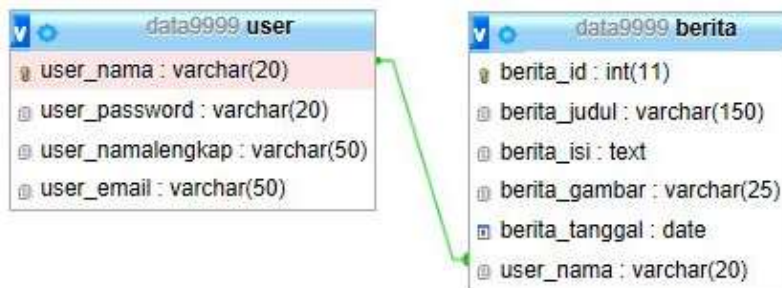


Gambar 1 Ilustrasi Pengiriman Data

Pada Gambar 1, proses input tidak hanya mengirim dan menyimpan data, tetapi juga menyimpan file yang dilampirkan. Data dan file tersebut disimpan/dikirim dalam waktu yang bersamaan, kemudian perintah-perintah PHP memisahkan data tersebut. Sehingga data input dan nama file akan disimpan di database, sedangkan file fisik yang dilampirkan akan disimpan pada sebuah folder yang telah dipersiapkan di sever.

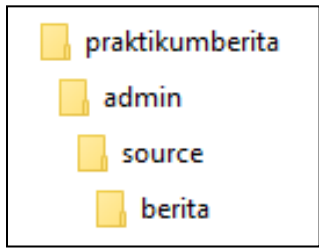
## D. Praktikum

1. Dengan menggunakan database yang telah dibuat sebelumnya, dengan ketentuan sebagai berikut.



2. Jika sudah pernah membuat database tersebut, lanjutkan membuat halaman CRUD untuk tabel berita.

3. Sebelumnya siapkan terlebih dahulu folder **source/berita** di dalam folder admin yang sudah kalian miliki. Seperti pada struktur di bawah ini.



```

graph TD
    praktikumberita --> admin
    admin --> source
    admin --> berita
  
```

Volume (D:) > www > pwl > praktikumberita > admin

Name	Date modified	Type
source	5/28/2018 8:29 AM	File folder
berita	5/28/2018 9:20 AM	PHP Script
berita_simpan	6/4/2018 1:12 PM	PHP Script
berita_tambah	5/28/2018 9:00 AM	PHP Script
berita_ubah	5/28/2018 10:07 AM	PHP Script
berita_ubahsimpan	6/4/2018 1:48 AM	PHP Script
config	5/13/2018 2:53 PM	PHP Script
username	5/28/2018 9:19 AM	PHP Script
username_hapus	5/21/2018 12:52 AM	PHP Script
username_simpan	5/21/2018 12:42 AM	PHP Script
username_tambah	5/21/2018 12:08 AM	PHP Script
username_ubah	5/21/2018 12:43 AM	PHP Script
username_ubahsimpan	5/21/2018 12:44 AM	PHP Script

4. Selanjutnya buatlah perintah CRUD untuk tabel berita.

#### berita\_tambah.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Halaman Input Berita</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h2>Tambah Berita</h2>
8      <form method="POST" action="berita_simpan.php" enctype="multipart/form-data">
9          <table>
10             <tr>
11                 <td width="100">Judul Berita</td>
12                 <td>:</td>
13                 <td><input type="text" name="judul" size="50"></td>
14             </tr>
15             <tr>
16                 <td>Isi Berita</td>
17                 <td>:</td>
18                 <td><textarea name="isi" rows="6" cols="45"></textarea></td>
19             </tr>
20             <tr>
21                 <td>Gambar</td>
22                 <td>:</td>
23                 <td><input type="file" name="gambar"> </td>
24             </tr>
25             <tr>
26                 <td>Nama User</td>
27                 <td>:</td>
28                 <td><select name="user_nama">
29                     <option>--pilih--</option>
30                     <?php
31                         include 'config.php';
32                         $hasil = mysqli_query($config,"Select user_nama, user_namalengkap from user");
33                         while($data = mysqli_fetch_assoc($hasil)){
34                             <?
35                             <option value="<?php echo $data['user_nama'];?>"><?php echo $data['user_namalengkap'];?></option>
36                             <?php
37                             }
38                         <?
39                     </select></td>
40             </tr>
41             <tr>
42                 <td colspan="3"><input type="submit" name="simpan" value="simpan">
43                     <input type="reset" value="reset">
44                 </td>
45             </tr>
46         </table>
47     </form>
48 </body>
49 </html>

```

## berita\_simpan.php

```
1 <?php
2 include "config.php";
3
4 $judul = $_POST["judul"];
5 $isiberita = $_POST["isi"];
6 $username = $_POST["user_nama"];
7 $tgl_upload = date("Y-m-d");
8
9 $lokasifile = $_FILES['gambar']['tmp_name']; //nama file temporary yang akan disimpan di server
10 $namafile = $_FILES['gambar']['name']; //membaca nama file yang akan diupload
11
12 $uploadaddir = "source/berita/"; //folder penyimpanan berkas/file
13 $uploadfile = $uploadaddir.$namafile; //menggabungkan nama folder dan nama file
14
15 //Jika file berhasil di upload
16 if(move_uploaded_file($lokasifile, $uploadfile)){
17     echo "Nama File : <b>$namafile</b> sukses di upload";
18
19     //masukkan informasi file ke dalam database
20     $sql = "INSERT INTO berita(berita_judul, berita_isi, berita_gambar, berita_tanggal,user_nama)
21           VALUES('$judul','$isiberita','$namafile','$tgl_upload','$username')";
22     $hasil = mysqli_query($config, $sql);
23     header('location:berita.php');
24 } else {
25     echo "File gagal disimpan";
26 }
27
28 ?>
```

## berita.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Data Berita</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h3>Data Username</h3>
8     <p>[ <a href="berita_tambah.php">Tambah Data</a> ] </p>
9     <table width='720' border='1' cellpadding="5" cellspacing="0">
10     <tr>
11         <th width='30'>No.</th>
12         <th width='100'>Judul Berita</th>
13         <th width='100'>Isi Berita</th>
14         <th width='200'>Tanggal Upload</th>
15         <th width='150'>Gambar</th>
16         <th width='100'>Kelola</th>
17     </tr>
18     <?php
19     include "config.php";
20
21     $sql="SELECT berita_id, berita_judul, berita_isi, berita_tanggal, berita_gambar FROM berita ORDER BY berita_id";
22     $hasil = mysqli_query($config, $sql);
23
24     $no=1;
25     while ($data=mysqli_fetch_array($hasil)){
26     ?>
27         <tr>
28             <td><?php echo $no;?></td>
29             <td><?php echo $data['berita_judul']; ?></td>
30             <td><?php echo $data['berita_isi']; ?></td>
31             <td><?php echo $data['berita_tanggal'];?></td>
32             <td><a href="source/berita/<?php echo $data['berita_gambar'];?>"><?php echo $data['berita_gambar'];?></td>
33             <td align="center">
34                 <a href="berita_ubah.php?berita_id=<?php echo $data['berita_id'];?>">Edit</a> |
35                 <a href="berita_hapus.php?berita_id=<?php echo $data['berita_id'];?>">Hapus</a>
36             </td>
37         </tr>
38     <?php
39         $no++;
40     }
41     echo "</table>";
42     ?>
43 </body>
44 </html>
```

## berita\_ubah.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Halaman Edit Berita</title>
5  </head>
6  <body>
7  <?php
8      include 'config.php';
9      $berita_id = $_GET['berita_id'];
10     $sql = "SELECT * FROM berita WHERE berita_id=$berita_id";
11     $hasil = mysqli_query($config, $sql);
12     $data = mysqli_fetch_assoc($hasil);
13
14     ?>
15     <h2>Edit Berita</h2>
16     <form method="POST" action="berita_ubahsimpan.php" enctype="multipart/form-data">
17         <table>
18             <tr>
19                 <td width="100">Judul Berita</td>
20                 <td>:</td>
21                 <td>
22                     <input type="hidden" name="berita_id" value="<?php echo $data['berita_id'];?>">
23                     <input type="text" name="judul" size="50" value="<?php echo $data['berita_judul'];?>"></td>
24                 </tr>
25             <tr>
26                 <td>Isi Berita</td>
27                 <td>:</td>
28                 <td><textarea name="isi" rows="6" cols="45"><?php echo $data['berita_isi'];?></textarea></td>
29             </tr>
30             <tr>
31                 <td>Gambar</td>
32                 <td>:</td>
33                 <td><input type="file" name="gambar"> </td>
34             </tr>
35             <tr>
36                 <td>Nama User</td>
37                 <td>:</td>
38                 <td><select name="user_nama">
39                     <option>--pilih--</option>
40                     <?php
41                         $hasil = mysqli_query($config,"Select user_nama, user_namalengkap from user");
42                         while($data = mysqli_fetch_assoc($hasil)){
43                             ?>
44                             <option value="<?php echo $data['user_nama'];?>"><?php echo $data['user_namalengkap'];?></option>
45                             <?php
46                                 }
47                             ?>
48                         </select></td>
49             </tr>
50             <tr>
51                 <td colspan="3">
52                     <input type="submit" name="simpan" value="simpan">
53                     <input type="reset" value="reset">
54                 </td>
55             </tr>
56         </table>
57     </form>
58 </body>
59 </html>
```

## berita\_ubahsimpan.php

```
1 <?php
2 include "config.php";
3
4 $berita_id = $_POST["berita_id"];
5 $judul = $_POST["judul"];
6 $isi_berita = $_POST["isi"];
7 $user_name = $_POST["user_name"];
8
9 $lokasi_file = $_FILES['gambar']['tmp_name']; //nama file temporary yang akan disimpan di server
10 $nama_file = $_FILES['gambar']['name']; //membaca nama file yang akan diupload
11
12 $upload_dir = "source/berita/"; //folder penyimpanan berkas/file
13 $upload_file = $upload_dir.$nama_file; //menggabungkan nama folder dan nama file
14
15 if(!empty($lokasi_file)){
16     $sql = "UPDATE berita SET berita_judul='$judul', berita_isi='$isi_berita', berita_gambar='$nama_file' WHERE berita_id=$berita_id";
17     $hasil = mysqli_query($config, $sql);
18     if($hasil){
19         move_uploaded_file($lokasi_file, $upload_file);
20         echo "Nama File : <b>$nama_file</b> sukses di upload<br/><br/>";
21         echo "<a href='berita.php'>kembali</a>";
22         //header("location:berita.php");
23     } else {
24         echo "Data gagal disimpan";
25     }
26 } else {
27     $sql = "UPDATE berita SET berita_judul='$judul', berita_isi='$isi_berita' WHERE berita_id=$berita_id";
28     $hasil = mysqli_query($config, $sql);
29     header("location:berita.php");
30 }
31
32 ?>
```

## E. Tugas

Buatlah file hapus untuk tabel berita

## F. Referensi

- Arief, M. R. 2011. *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hakim, Lukmanul. 2014. *Rahasia Inti Master PHP & MySQLi(improved)*. Yogyakarta, Lokomedia
- Paranginan, Kasiman. 2012. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Raharjo, Budi., dkk. 2014. *Modul Pemrograman Web HTML, PHP, & MySQL*. Bandung: Modula.
- Farida, Lilis Dwi. 2017. *Modul Pemrograman Web Lanjut*. Yogyakarta: Universitas AMIKOM Yogyakarta