

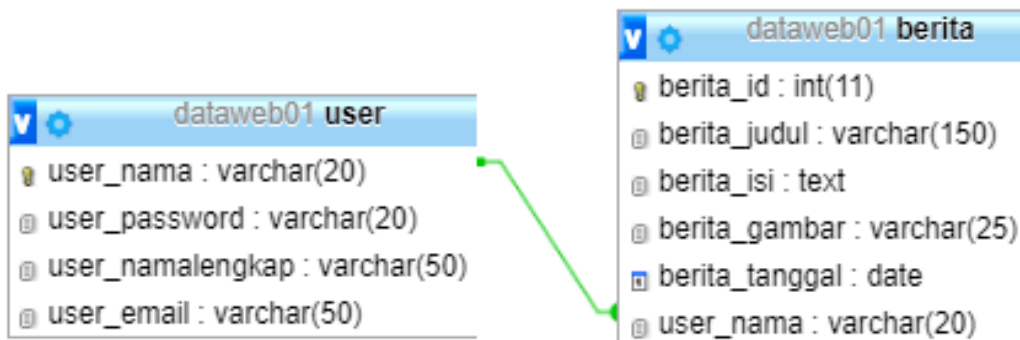
# Modul Pemrograman Web

## WEB SEDERHANA

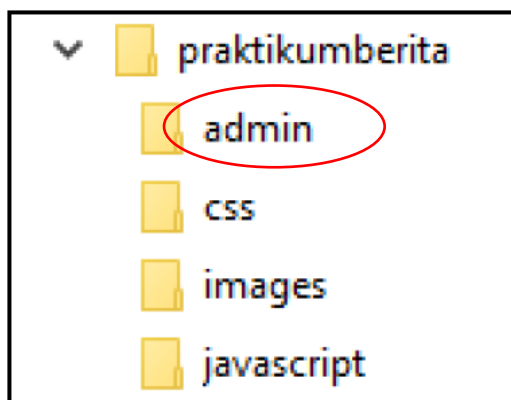
---

Setelah mempelajari HTML, CSS, hingga PHP, pada pertemuan kali ini, kita akan membuat Website Sederhana yang memiliki dua tampilan yaitu login dan halaman utama. Website ini dilengkapi dengan database yang dapat menyimpan berita dan data user.

1. Buat database dengan ketentuan sebagai berikut.



2. Dalam pembuatan website, diperlukan sebuah aplikasi admin yang akan melakukan proses pengolahan data. Buatlah sebuah folder admin pada folder kerja anda. Misal seperti contoh berikut :



3. Buatlah file koneksi/konfigurasi. Jika pada pertemuan sebelumnya telah membuat file config.php, pindah file tersebut dan tempatkan di dalam folder admin. Jika belum membuat, buat file koneksi seperti di bawah ini dan simpan di dalam folder admin.

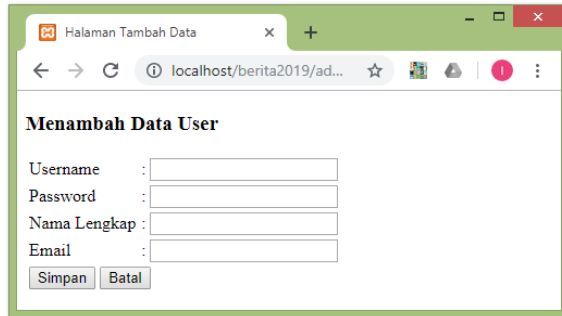
### Config.php

```
config.php  x  username.php  x
1 <?php
2 $config = mysqli_connect("localhost","root","", "dataweb01");
3 if (!$config) {
4     die('Gagal terhubung ke MySQLi :'.mysqli_connect_error());
5 }
6 ?>
```

4. Buat halaman menambah data. Halaman ini digunakan untuk menambahkan data user kedalam database.
  - a. Membuat form tambah data. Nama file : **user\_tambah.php**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Halaman Tambah Data</title>
</head>
<body>
<h3>Menambah Data User</h3>
<form method="POST" action="user_tambah_action.php">
    <table>
        <tr>
            <td>Username</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="username"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Password</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="Password" name="password"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Nama Lengkap</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="text" name="namalengkap"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Email</td>
            <td>:</td>
            <td><input type="Email" name="email"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan=2>
                <input type="submit" name="simpan" value="Simpan">
                <input type="reset" name="Batal">
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>
```

Simpan di folder **admin/user\_tambah.php**. Dengan hasil sebagai gambar berikut.



Halaman Tambah Data

localhost/berita2019/ad...

### Menambah Data User

Username :

Password :

Nama Lengkap :

Email :

- b. Membuat action form tambah data. Nama file : **user\_tambah\_action.php**
- Proses selanjutnya adalah membuat file **user\_tambah\_action.php** agar data dapat tersimpan di database.

```
<?php
include "config.php";
$user = $_POST['username'];
$pass = $_POST['password'];
$name = $_POST['namalengkap'];
$email = $_POST['email'];

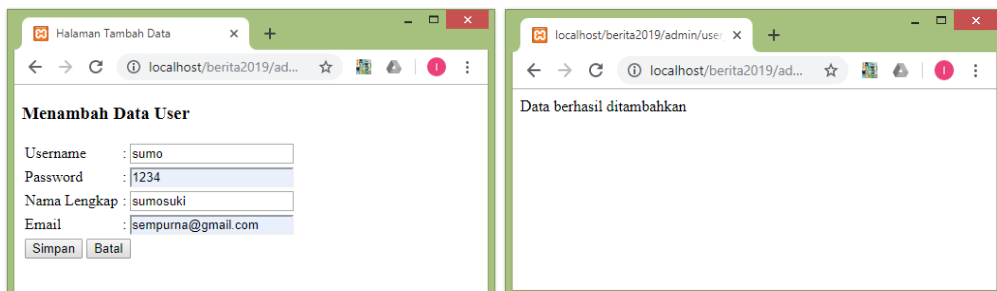
$sql = "INSERT INTO user (user_nama,user_password,user_namalengkap,user_email)
VALUES ('$user','$pass','$name','$email')";

$hasil = mysqli_query($config, $sql);

if($hasil){
    echo "Data berhasil ditambahkan";
}else{
    echo "Data gagal disimpan";
}
?>

<br>kembali ke <a href="halamanuser2.php"> halaman user </a>
```

Simpan file pada folder admin dan cobalah menambahkan data. Dengan hasil sebagai gambar berikut.



Halaman Tambah Data

localhost/berita2019/ad...

### Menambah Data User

Username :

Password :

Nama Lengkap :

Email :

localhost/berita2019/admin/user/

Data berhasil ditambahkan

Tampilan pada database setelah data ditambah

+ Opsi		user_nama	user_password	user_namalengkap	user_email
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	fatih	4321	El Fatih	fatih@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	irma	1234	irma rofni	irma@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	sumo	1234	sumosuki	sempurna@gmail.com

5. Menampilkan Data. Halaman ini digunakan untuk menampilkan data terbaru data user . Nama File : **halamanuser.php**

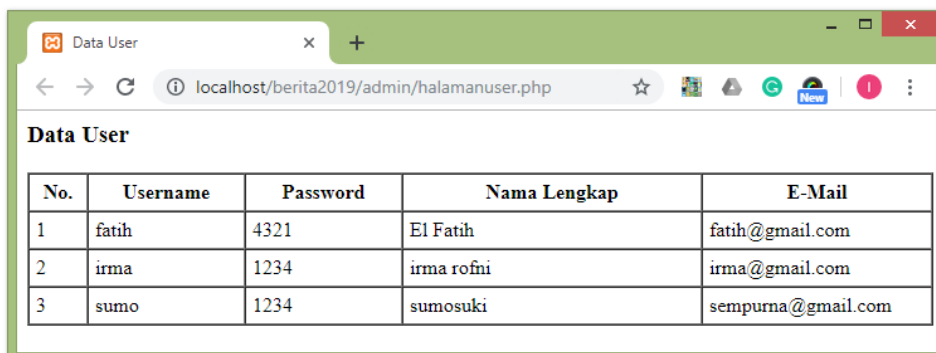
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Data User</title>
</head>
<body>
<h3>Data User</h3>
<table width="720" border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
  <tr>
    <th width="30"> No. </th>
    <th width="30"> Username </th>
    <th width="30"> Password </th>
    <th width="30"> Nama Lengkap </th>
    <th width="30"> E-Mail </th>
  </tr>
  <?php
    include "config.php";

    $sql = "SELECT user nama, user password, user namalengkap,
              user email FROM user ORDER BY user namalengkap";

    $hasil = mysqli_query($config, $sql);

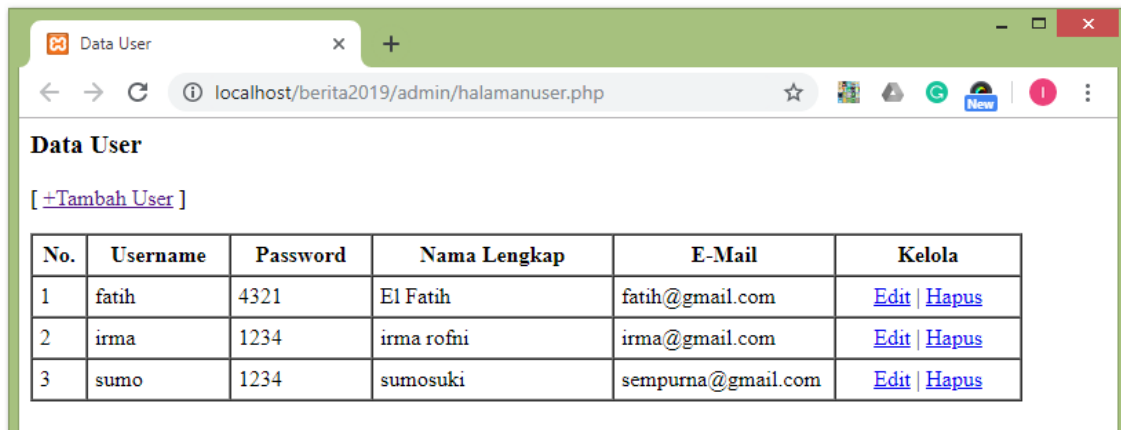
    $no = 1;
    while ($data = mysqli_fetch_array($hasil)){
  ?>
  <tr>
    <td><?php echo $no ; ?></td>
    <td><?php echo $data['user nama'] ; ?></td>
    <td><?php echo $data['user password'] ; ?></td>
    <td><?php echo $data['user namalengkap'] ; ?></td>
    <td><?php echo $data['user email'] ; ?></td>
  </tr>
  <?php
    $no++;
    }
    echo "</table>";
  ?>
</body>
</html>
```

Tampilan halaman user setelah ditambahkan data



No.	Username	Password	Nama Lengkap	E-Mail
1	fatih	4321	El Fatih	fatih@gmail.com
2	irma	1234	irma rofni	irma@gmail.com
3	sumo	1234	sumosuki	sempurna@gmail.com

6. Tambahkan script berikut pada file **halamanuser.php** sehingga akan menghasilkan tampilan seperti dibawah ini.



No.	Username	Password	Nama Lengkap	E-Mail	Kelola
1	fatih	4321	El Fatih	fatih@gmail.com	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
2	irma	1234	irma rofni	irma@gmail.com	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
3	sumo	1234	sumosuki	sempurna@gmail.com	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

**Keterangan :**

**Tambahkan menu [ +Tambah User ]** → link yang apabila di klik akan mengakses halaman **user\_tambah.php**

```
<p>[ <a href="user_tambah.php"> +Tambah User</a> ]</p>
```

**Tambahkan 1 kolom bernama Kelola pada tabel yang telah anda buat**

```
<th width='150'>Kelola</th>
```

**Tambahkan menu Edit** = link yang apabila di klik akan mengakses halaman user\_edit.php dan **Hapus** = link yang apabila di klik akan mengakses halaman user\_hapus.php

```
<td align="center">
<a href="user_edit.php?user_nama=?php echo
$data['user_nama'];?>">Edit</a> |
<a href="user_hapus.php?user_nama=?php echo
$data['user_nama'];?>">Hapus</a>
</td>
```

7. Buat halaman untuk **mengUpdate/mengedit/mengubah data**. Halaman ini digunakan untuk mengubah data user kedalam database
- a. Menampilkan data yang akan di ubah ke dalam form. Nama file :
- user\_edit.php**

```

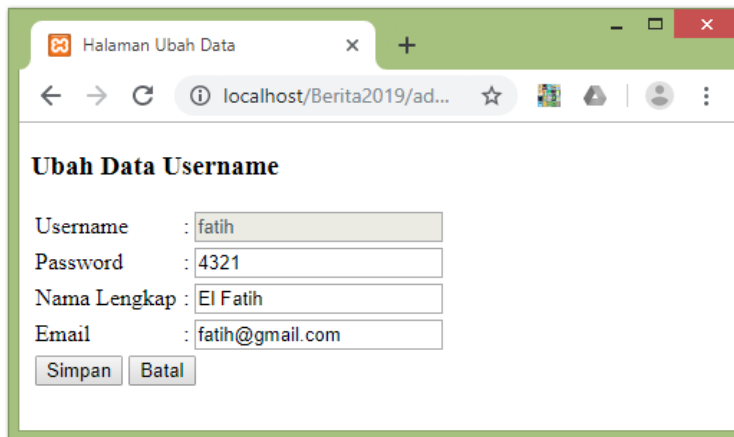
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Halaman Ubah Data</title>
</head>
<body>
<?php
include "config.php";
$user = $_GET['user nama'];

$sql = "SELECT * FROM user WHERE user nama='$user'";
$hasil = mysqli_query($config, $sql);
$data = mysqli_fetch_assoc($hasil);
?>

<h3>Ubah Data Username</h3>
<form method="POST" action="user_edit_action.php">
<table>
<tr>
<td>Username</td>
<td>:</td>
<td>
<input type="text" value="<?php echo
$data['user nama']?>" disabled>
<input type="text" name="username" value="<?php
echo $data['user nama']?>" hidden>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td> : </td>
<td>
<input type="text" name="password" value="<?php
echo $data['user password']?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Lengkap</td>
<td> : </td>
<td>
<input type="text" name="namalengkap" value="<?php
echo $data['user namalengkap']?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>Email</td>
<td> : </td>
<td>
<input type="email" name="email" value="<?php echo
$data['user_email']?>">
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2>
<input type="submit" name="ubah" value="Simpan">
<input type="reset" value="Batal">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Simpan di folder admin. Dengan hasil sebagai gambar berikut.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Halaman Ubah Data'. The address bar shows 'localhost/Berita2019/ad...'. The main content area has the heading 'Ubah Data Username'. Below the heading, there are four input fields: 'Username' (disabled, containing 'fatih'), 'Password' (containing '4321'), 'Nama Lengkap' (containing 'El Fatih'), and 'Email' (containing 'fatih@gmail.com'). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Batal'.

Note :

Pada field username menjadi disabled, artinya data pada field tersebut tidak diizinkan untuk diubah. Untuk pemrosesan form ini ke `user_edit_action.php` diperlukan nilai pada field Username. Namun, jika username dalam mode disabled, maka dia tidak dapat di-POST sehingga akan menyebabkan eror. Solusinya yaitu membuat form input berisi username lagi dengan tipe form HIDDEN atau disembunyikan. Tipe form yang hidden akan tetap dapat di-POST.

b. Membuat action edit data. Nama file : **user\_edit\_action.php**

Proses selanjutnya adalah membuat file **user\_edit\_action.php** agar data yang sudah di ubah dapat tersimpan di database.

```
user_edit_action.php x
<?php
include "config.php";

$user = $_POST['username'];
$pass = $_POST['password'];
$nama = $_POST['namalengkap'];
$email = $_POST['email'];

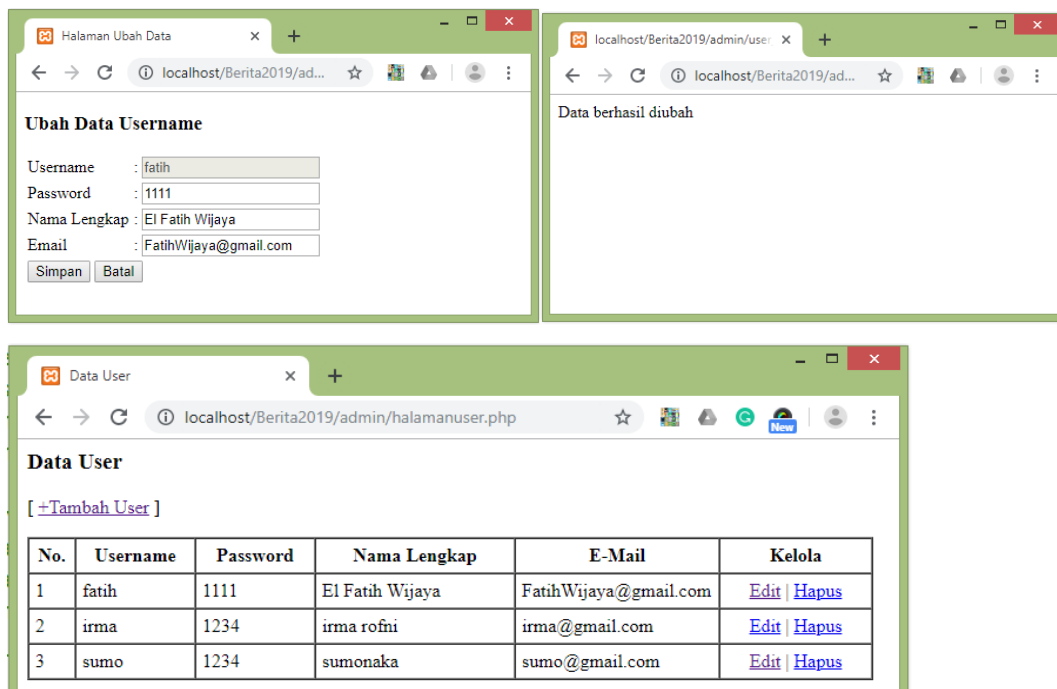
$sql = "UPDATE user
        SET user_password='$pass',
            user_namalengkap='$nama',
            user_email='$email'
        WHERE user_nama='$user'";

$hasil = mysqli_query($config, $sql);

if($hasil){
    echo "Data berhasil diubah";
} else {
    echo "Data gagal diubah";
}
}
?>

<br>kembali ke <a href="halamanuser2.php"> halaman user </a>
```

Simpan file pada folder admin dan cobalah mengubah data. Dengan hasil sebagai gambar berikut.





Tampilan pada database setelah data diubah

+ Opsi		user_nama	user_password	user_namalengkap	user_email
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	fatih	1111	El Fatih Wijaya	FatihWijaya@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	irma	1234	irma rofni	irma@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	sumo	1234	sumonaka	sumo@gmail.com

8. Menghapus Data. Halaman ini digunakan untuk menghapus data yang dipilih untuk dihapus . Nama File : **user\_hapus.php**

```

user_hapus.php
<?php
    include "config.php";
    $user = $_GET['user_nama'];

    $sql = "DELETE FROM user WHERE user_nama='$user'";
    $hasil = mysqli_query($config, $sql);

    echo "<script> alert ('Data Berhasil Dihapus')</script>";
    header("location:halamanuser2.php");

?>

```

Tampilan halaman user setelah data user dengan nama sumo dihapus

No.	Username	Password	Nama Lengkap	E-Mail	Kelola
1	fatih	1111	El Fatih Wijaya	FatihWijaya@gmail.com	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
2	irma	1234	irma rofni	irma@gmail.com	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

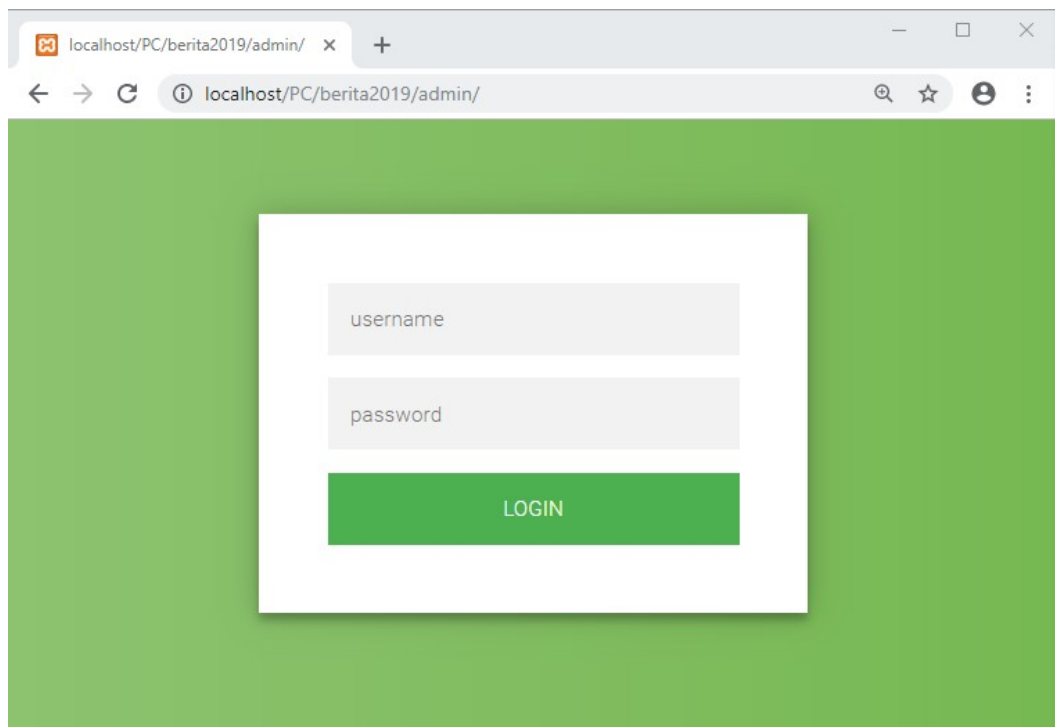
9. File index.php, welcome.php, halamanberita.php, dan CRUD berita **disimpan** didalam folder Admin.
10. Membuat *index.php* agar ketika halaman admin diakses, akan menampilkan form login.
- a. Buatlah halaman **index.php** berikut ini

```

index.php
1  <?php
2      session_start();
3      include("login.php");
4  ?>
5

```

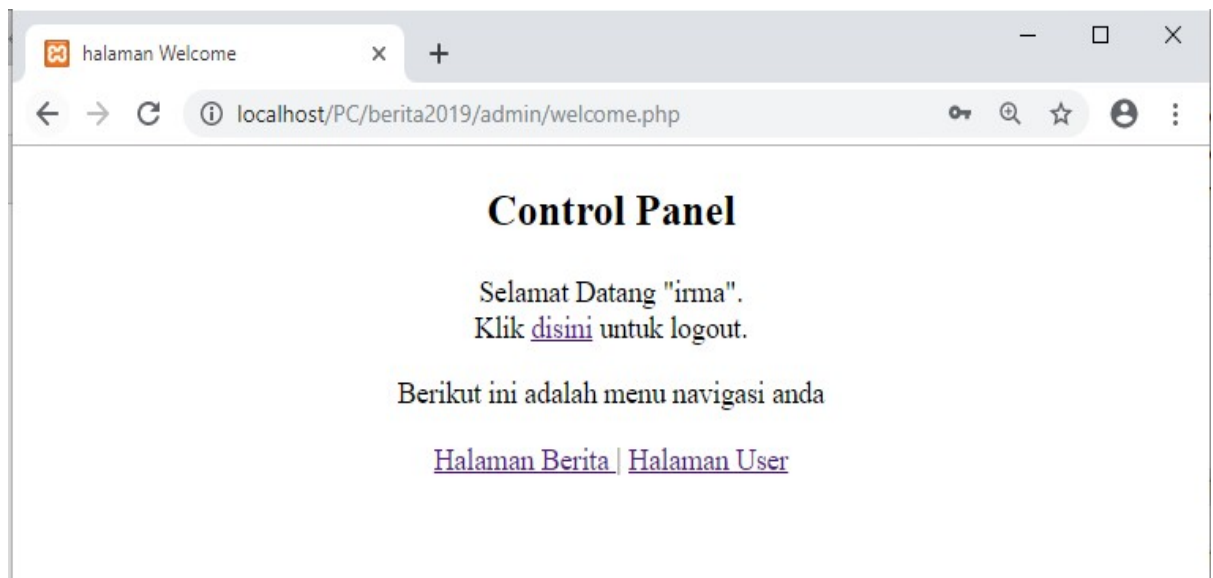
- b. Cobalah mengakses admin melalui *localhost* hingga muncul tampilan login. Pada contoh menggunakan alamat <http://localhost/PC/Berita2019/Admin/>



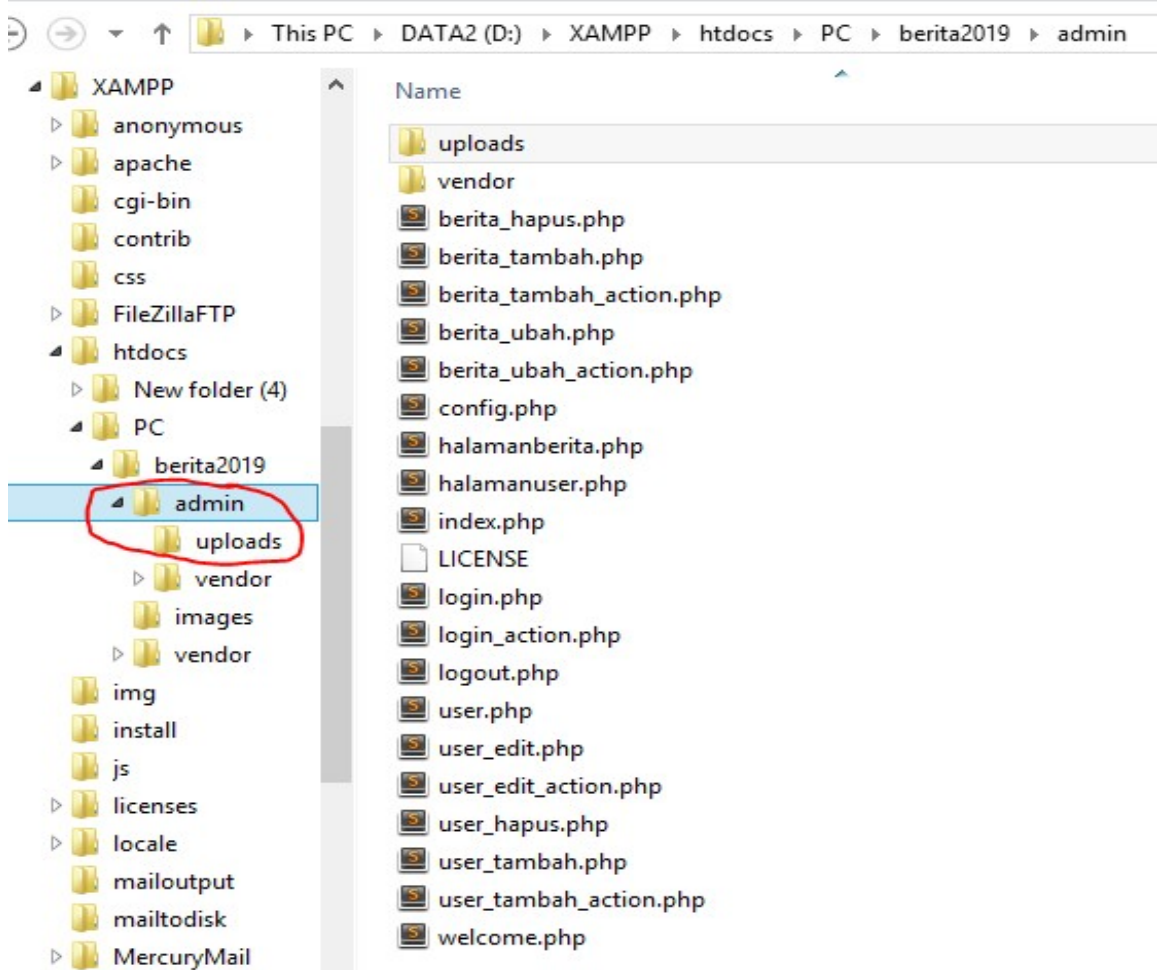
11. Buat script **welcome.php** dan tambahkan script berikut untuk membuat Link Halaman User dan Halaman Berita.

```
welcome.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>halaman Welcome</title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8 session_start(); //memulai session
9 if(isset($_SESSION['username'])) { ?>
10   <h2 align="center">Control Panel</h2>
11   <p align="center">Selamat Datang
12     "<?php echo $_SESSION['username']; ?>"<br>
13     Klik <a href="logout.php">disini</a> untuk logout.</p>
14   <?php
15     echo "<p align=center> Berikut ini adalah menu navigasi anda</p>";
16     echo "<p align=center><a href='halamanberita.php'> Halaman Berita </a>
17       | <a href='halamanuser.php'> Halaman User </a>";
18   } else { ?>
19     <h2>Maaf...</h2>
20     <p>Anda tidak berhak mengakses halaman ini. Silakan <a href="login.php">
      Login </a> terlebih dahulu. </p>
21 <?php } ?>
22 </body>
23 </html>
24
```

12. Tampilan setelah ditambahkan Link Halaman Berita dan Halaman User.



13. Buatlah folder uploads. Folder uploads berfungsi sebagai **tempat menyimpan file-file gambar yang telah diupload**. Folder uploads terletak di dalam folder Admin.



14.Selanjutnya buatlah perintah CRUD untuk tabel berita, simpan pada folder admin.

**a. berita\_tambah.php**

```
<?php
session_start(); //memulai session
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Halaman Input Berita</title>
</head>
<body>
<h2>Tambah Berita</h2>
<form method="POST" action="berita_tambah_action.php"
enctype="multipart/form-data">
    <table>
    <tr>
        <td width="150">Judul Berita</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="text" name="judul" size="60"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Isi Berita</td>
        <td>:</td>
        <td><textarea name="isi" rows="6"
            cols="60"></textarea></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Gambar</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="file" name="gambar"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Tanggal</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="date" name="tanggal"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Nama User / Admin</td>
        <td>:</td>
        <td>
            <input type="text" name="user_nama" size="60"
                value="<?php echo $_SESSION['username'];?>" readonly>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">
            <input type="submit" name="simpan" value="simpan">
            <input type="reset" value="reset">
        </td>
    </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>
```

berita\_tambah.php berisi script untuk membuat form tambah berita. Method yang digunakan adalah POST dan actionnya menuju ke halaman berita\_tambah\_action.php . Pada bagian input Nama user terdapat script

`value="<?php echo $_SESSION['username'];?>"`

yang berfungsi untuk menampilkan nilai yang telah tersimpan dalam session. Sedangkan `readonly` digunakan untuk menentukan bahwa elemen `<input>` hanya dapat dibaca (read only) tanpa bisa diedit.

#### **b. berita\_tambah\_action.php**

```
<?php
    include "config.php";

    $judul = $_POST["judul"];
    $sisiberita = $_POST["isi"];
    $tgl_upload = $_POST["tanggal"];
    $username = $_POST["user_nama"];

    //nama file temporary yang akan disimpan di server
    $lokasifile = $_FILES['gambar']['tmp_name'];
    //membaca nama file yang akan diupload
    $namafile = $_FILES['gambar']['name'];

    //folder penyimpanan berkas/file
    $uploadaddir = "uploads/";
    //menggabungkan nama folder dan nama file
    $uploadfile = $uploadaddir.$namafile;

    //Jika file berhasil di upload
    if(move_uploaded_file($lokasifile, $uploadfile)){
        echo "Nama File : <b>$namafile</b> sukses di upload";

        //masukkan informasi file ke dalam database
        $sql = "INSERT INTO berita(berita_judul, berita_isi,
            berita_gambar,berita_tanggal,user_nama)
            VALUES('$judul','$sisiberita','$uploadfile','$tgl_upload',
            '$username')";
        $hasil = mysqli_query($config, $sql);
        header('location:halamanberita.php');
    } else {
        echo "File gagal disimpan";
    }
?>
```

### c. halamanberita.php

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Data Berita</title>
</head>
<body>
<p align="left">Anda Login Sebagai "<?php echo
$_SESSION['username']; ?>" | Klik <a
href="logout.php">disini</a> untuk logout.</p>
<h3>Data Berita</h3>
<p><a href="berita_tambah.php">[+Tambah Berita]</a> </p>
<table width='900' border='1' cellpadding="5" cellspacing="0">
<tr>
    <th width='30'>No.</th>
    <th width='100'>Judul Berita</th>
    <th width='300'>Isi Berita</th>
    <th width='200'>Tanggal Upload</th>
    <th width='350'>Gambar</th>
    <th width="100">Kelola</th>
</tr>
<?php
include "config.php";

$sql="SELECT berita_id, berita_judul, berita_isi,
berita_tanggal, berita_gambar FROM berita ORDER BY berita_id";
$hasil = mysqli_query($config, $sql);

$no=1;
while ($data=mysqli_fetch_array($hasil)){
?>
    <tr>
        <td><?php echo $no;?></td>
        <td><?php echo $data['berita_judul'];?></td>
        <td><?php echo $data['berita_isi'];?></td>
        <td><?php echo $data['berita_tanggal'];?></td>
        <td></td>
```

```
        <td align="center">
        <a href="berita_ubah.php?berita_id=<?php echo
        $data['berita_id'];?>">Edit</a> |
        <a href="berita_hapus.php?berita_id=<?php echo
        $data['berita_id'];?>">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
<?php
    $no++;
}
echo "</table>";
?>
</body>
</html>
```

#### d. berita\_ubah.php

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Halaman Edit Berita</title>
</head>
<body>
<?php
    include 'config.php';
    $berita_id = $ GET['berita_id'];
    $sql = "SELECT * FROM berita WHERE berita_id=$berita_id";
    $hasil = mysqli_query($config, $sql);
    $data = mysqli_fetch_assoc($hasil);
?>
<h2>Edit Berita</h2>
<form method="POST" action="berita_ubah action.php"
enctype="multipart/form-data">
    <table>
        <tr>
            <td width="100">Judul Berita</td>
            <td>:</td>
            <td>
                <input type="hidden" name="berita_id"
                value="<?php echo $data['berita_id']?>">
                <input type="text" name="judul" size="50"
                value="<?php echo
                $data['berita_judul']?>"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Isi Berita</td>
                <td>:</td>
                <td><textarea name="isi" rows="6"
                cols="45"><?php echo
                $data['berita_isi']?></textarea>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Tanggal</td>
                <td>:</td>
                <td><input type="date" name="tanggal"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Gambar</td>
                <td>:</td>
            </tr>
    </table>
</form>
```



```
        <td><input type="file" name="gambar"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Nama User</td>
        <td>:</td>
        <td><input type="text" name="user_nama"
            size="50" value="<?php echo
                $ SESSION['username'];?>" readonly>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3"><input type="submit"
            name="simpan" value="simpan">
            <input type="reset" value="reset">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

#### e. berita\_ubah\_action.php

```
<?php
    session_start();
    include "config.php";

    $berita_id = $_POST["berita_id"];
    $judul = $_POST["judul"];
    $sisiberita = $_POST["isi"];
    $tgl_upload = $_POST["tanggal"];
    $username = $_POST["user_nama"];

    $lokasifile = $_FILES['gambar']['tmp_name'];
    //nama file temporary yang akan disimpan di server
    $namafile = $_FILES['gambar']['name'];
    //membaca nama file yang akan diupload

    $uploadaddir = "uploads/"; //folder penyimpanan berkas/file
    $uploadfile = $uploadaddir.$namafile;
    //menggabungkan nama folder dan nama file

    if(!empty($lokasifile)){
        $sql = "UPDATE berita SET berita_judul='$judul',
        berita_isi='$sisiberita', berita_tanggal='$tgl_upload',
        berita_gambar='$uploadfile', user_nama='$username' WHERE
        berita_id='$berita_id'";
        $hasil = mysqli_query($config, $sql);
        if($hasil){
            move_uploaded_file($lokasifile, $uploadfile);
            echo "<script> alert('Data berhasil diubah')</script>";
            echo "Nama File : <b>$namafile</b> sukses di
            upload<br/><br/>";
            echo "<a href='halamanberita.php'>kembali</a>";
        } else {
            echo "Data gagal disimpan";
        }
    } else {
        $sql = "UPDATE berita SET berita_judul='$judul',
        berita_isi='$sisiberita', user_nama='$username' WHERE
        berita_id=$berita_id";
        $hasil = mysqli_query($config, $sql);
        header('location:halamanberita.php');
    }
?>
```

## f. berita\_hapus.php

```
1 <?php
2 include "config.php";
3 $id_beritanya = $_GET['berita_id'];
4
5 $sql = "DELETE FROM berita WHERE berita_id='$id_beritanya'";
6 mysqli_query($config, $sql);
7 echo "<script> alert('Data berhasil dihapus')</script>";
8 header("location:halamanberita.php");
9 ?>
10
```



## 15. Tampilan Halaman Berita Admin

Data Berita

Anda Login Sebagai "irma" | Klik [disini](#) untuk logout. ←

**Data Berita**

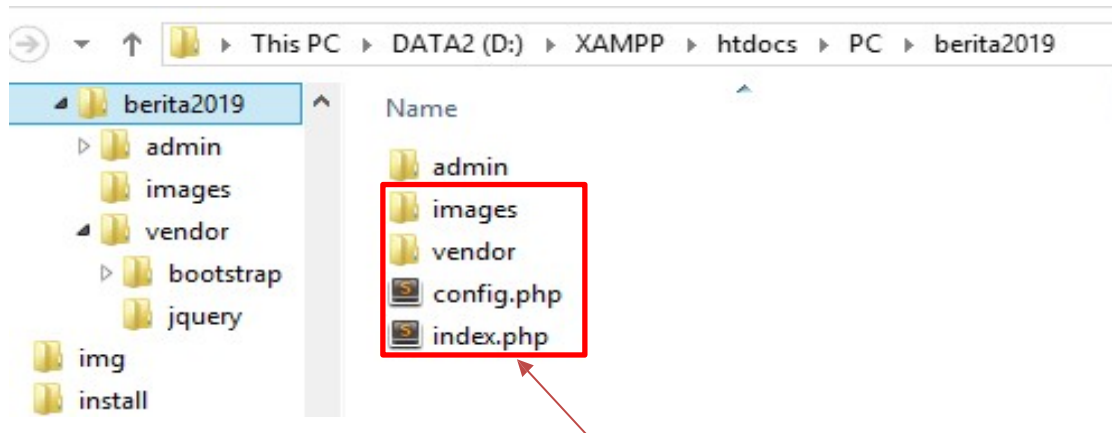
[\[+Tambah Berita\]](#)

No.	Judul Berita	Isi Berita	Tanggal Upload	Gambar	Kelola
1	Ini berita 1	Belajar upload gambar	2020-11-11		<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>
2	Ini berita 2	Ini isi berita 2	2020-11-11		<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Hapus</a>

## Membuat Tampilan Front End

Lanjutkan praktikum dengan membuat tampilan **Front End** yang dapat diakses oleh User. Langkah-langkahnya yaitu :

1. Copy folder images dan vendor yang telah disediakan dan simpan di folder anda (**Diluar folder admin**, karena kita sedang membuat tampilan untuk user), tambahkan file config.php



2. Membuat File **index.php** simpan di folder anda (contoh berita2019) – index ini untuk tampilan halaman user

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>BERITA AMIKOM</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/css/bootstr
ap.min.css">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.mi
n.js"></script>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.0/umd/
popper.min.js"></script>
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/js/bootstrap
.min.js"></script>
  <style>
    .fakeimg {
      height: 200px;
      background: #aaa;
    }
  </style>
</head>
<body>
<div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0;
background: url('images/nature.jpg') center center fixed no-
repeat; background-size: cover;">
  <h1>BERITA AMIKOM</h1>
  <p>Berita Terkini</p>
</div>

<div class="container" style="margin-top:30px">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8">
      <?php
        include "config.php";
        $sql="SELECT berita_id, berita_judul, berita_isi,
berita_gambar, user_nama, berita_tanggal FROM berita ORDER BY
berita_id";

        $hasil = mysqli_query($config, $sql);
        $no=1;
        while ($data=mysqli_fetch_array($hasil)){
          ?>
          <h2><?php echo $data['berita_judul']; ?></h2>
          <h6><?php echo $data['berita_tanggal'];?></h6>

```

```

        <h6><?php echo $data['user_nama'];?></h6>
        <div>
            <a class="navbar-brand" href="index.php"></a>
        </div>
        <p><?php echo $data['berita_isi']; ?></p>
    <?php
    }
    ?>

</div>
<div class="col-sm-4">
    <h3>Topik Populer</h3>
    <div class="list-group">
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-
action">Ramadan 2018</a>
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-
action">LIGA 1 2018</a>
        <a href="#" class="list-group-item list-group-item-
action">WAISAK 2018</a>
    </div>
    <hr class="d-sm-none">
</div>
</div>

<div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0">
    <p>Footer</p>
</div>

</body>
</html>

```

### 3. Tampilan Halaman Frontend

