

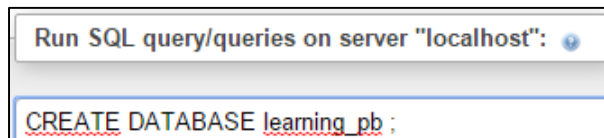
PHONE BOOK APPLICATION

Pada tahap ini kita akan membuat aplikasi website berupa Phone book dengan menerapkan semua materi dasar yang telah kita pelajari.

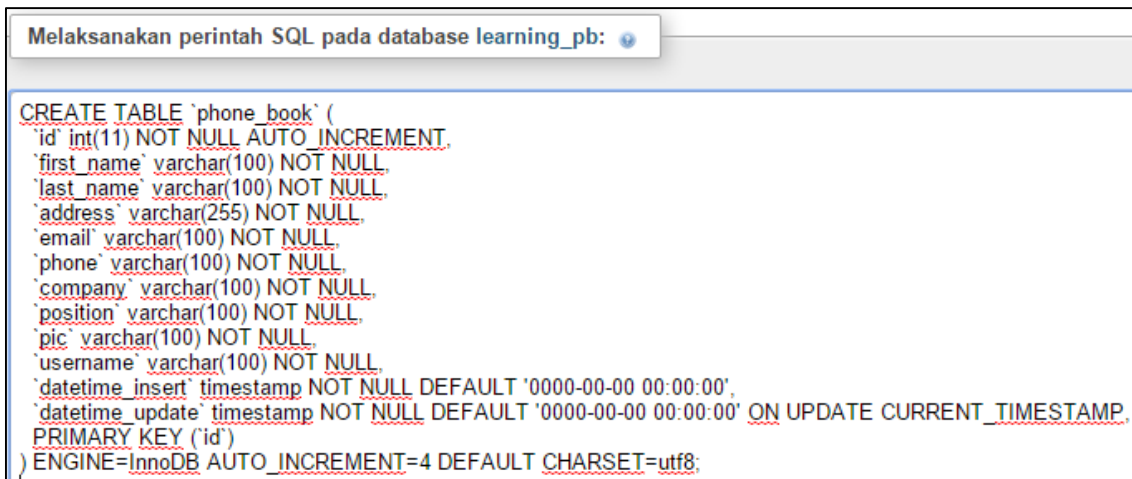
1. Pembuatan Database

Pembuatan database dilakukan pada phpmyadmin yang berada pada server. Adapun caranya adalah:

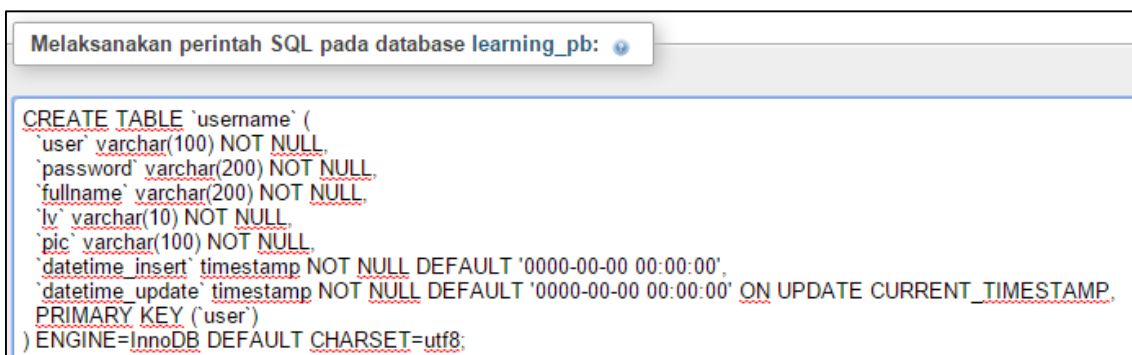
- a. Masuk PHPMyAdmin
- b. Buatlah Database “learning_pb”



- c. Buatlah Table “phone_book”

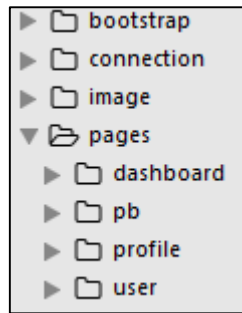


- d. Buatlah Table “username”



2. Pembuatan Struktur Folder

Struktur folder sangat penting dalam pembuatan Aplikasi Website, struktur folder yang disarankan adalah:



Bootstrap
Merupakan folder framework CSS
Connection
Merupakan folder koneksi mysql dan file pdo.mysql.php
Image
Folder gambar untuk gambar user ataupun gambar dari setiap dasar sphone book
Pages
Daftar Folder sub yang digunakan untuk lokasi file php setiap bagian

3. Koneksi Database dan Fungsi Database

Koneksi database dan fungsi database di letakkan pada folder “connection”

- Copy file pdo.mysql.php
- Buatlah File connection.php

```
session_name("PHONE_BOOK") ;
session_start() ;
require_once 'pdo.mysql.php' ; //memanggil / menghubungkan pdo.mysql.php
$mydb = new mydb() ; //deklarasi koneksi
$mydb->connect("localhost","root","","learning_pb") ; //mengaktifkan koneksi ke database learning
```

Source kode: connection/connection.php

```
session_name("PHONE_BOOK") ;
session_start() ;
```

session_name merupakan fungsi standart dari PHP yang digunakan untuk meninisialisasikan nama session pada setiap browser jika tidak menggunakan **session_name** maka session akan otomatis bernama **PHPSESSID**
session_start menandakan session dimulai dari file tersebut
session_name dan **session_start** harus berada baris paling atas dari setiap file

```
require_once './pdo.mysql.php' ;
```

require_once digunakan untuk mensisipkan file pdo.mysql.php

```
$mydb = new mydb() ; //deklarasi koneksi
$mydb->connect("localhost","root","","learning_pb") ;
```

Kode diatas merupakan koneksi awal ke database dengan ip **localhost** user **root** password kosong dan databse **learning_pb**

4. Membuat Index.php

Index.php digunakan sebagai main dari aplikasi, para user akan mengakses file ini yang digunakan sebagai konektor dengan file-file lainnya sesuai fungsi file seperti halaman login, dashboard, phone book, user dan profile. Buatlah File index.php pada folder utama aplikasi dengan kode dibawah ini:

```
<?php
require_once './connection/connection.php' ;
if( isset($_COOKIE['user']) ){
    $_SESSION['user']      = $_COOKIE['user'] ;
    $_SESSION['fullname']  = $_COOKIE['fullname'] ;
    $_SESSION['lv']        = $_COOKIE['lv'] ;
    $_SESSION['pic']       = $_COOKIE['pic'] ;
}

if(!isset($_SESSION['user'])){//jika tidak ada session
    header("location: ./login.php") ;
}else{
    $cpage = isset($_GET['cpage']) ? $_GET['cpage'] : "dashboard/view" ;
    $cpage = "./pages/" . $cpage . ".php" ;
    $vanav = array("", "", "");
    if( strpos($cpage, "dashboard/") > -1 ) $vanav[0] = 'class="active"' ;
    if( strpos($cpage, "pb/") > -1 ) $vanav[1] = 'class="active"' ;
    if( strpos($cpage, "user/") > -1 ) $vanav[2] = 'class="active"' ;
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>PHP PHONE BOOK</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body style="background-color:#f5f8fa">
    <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
        <div class="container">
            <div class="navbar-header">
                <a class="navbar-brand" href="#">
                    Phone Book
                </a>
            </div>
            <div class="collapse navbar-collapse">
                <ul class="nav navbar-nav">
                    <li <?=$vanav[0]?>>
                        <a href="./index.php">Dashboard</a>
                    </li>
                    <li <?=$vanav[1]?>>
                        <a href="./index.php?cpage=pb/view">Phone Book</a>
                    </li>
                    <?php if($_SESSION['lv'] == "full"){ ?>
                    <li <?=$vanav[2]?>>
                        <a href="./index.php?cpage=user/view">User Name</a>
                    </li>
                    <?php } ?>
                </ul>
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
                    <li class="dropdown">
                        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
                            role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                            Hallo, <?=$_SESSION['fullname']?> <span class="caret"></span>
                        </a>
                        <ul class="dropdown-menu">
                            <li><a href="./index.php?cpage=profile/update">Edit Profile</a></li>
                            <li><a href="./index.php?cpage=logout">Logout</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </nav>

    <div class="container" style="margin-top:5em;background-color:#fff;border-radius:2px;
    border-color:#d3e0e9;padding-top:10px;padding-bottom:10px">
        <?php
            if(isset($_GET['cmessage'])){
                echo '<div class="alert alert-info" role="alert">
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
                    ' . $_GET['cmessage'] . '
                </div>' ;
            }
        ?>
    </div>
</body>
</html>
```

```

    if(is_file($cpage)){
        require_once $cpage ;
    }
    ?>
</div>
<!-- link js -->
<script type="text/javascript" src="./bootstrap/jquery-1.12.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```

Source kode: index.php

```
require_once './connection/connection.php' ;
```

`require_once` diatas untuk menyisipkan file koneksi yang berada di folde connection

```

if( isset($_COOKIE['user']) ){
    $_SESSION['user']      = $_COOKIE['user'] ;
    $_SESSION['fullname']  = $_COOKIE['fullname'] ;
    $_SESSION['lv']        = $_COOKIE['lv'] ;
    $_SESSION['pic']       = $_COOKIE['pic'] ;
}

```

Kode diatas digunakan jika data session telah terhapus (expired) namun data cookie masih tersedia, jadi agar user tidak melakukan login kembali session diset dengan isi dari setiap cookie yang masih tersedia

```

if(!isset($_SESSION['user'])){//jika tidak ada session
    header("location: ./login.php") ;
}else{
    $cpage = isset($_GET['cpage']) ? $_GET['cpage'] : "dashboard/view" ;
    $cpage = "./pages/" . $cpage . ".php" ;
}

```

Kondisi `isset($_SESSION['user'])` digunakan agar system mengetahui user telah login atau belum jika **session** kosong maka user belum login dan diarahkan ke file login.php, namun jika sudah memiliki session maka akan menentukan page mengambil dari variable **\$_GET** dengan index **cpage**, namun jika tidak ditemukan maka akan diarahkan ke file dashboard/view.php. Variable **\$cpage** akan disisipkan jika file ditemukan pada kode

```

if(is_file($cpage)){
    require_once $cpage ;
}

```

```

$vanav = array("", "", "");
if( strpos($cpage, "dashboard/") > -1 ) $vanav[0] = 'class="active"' ;
if( strpos($cpage, "pb/") > -1 ) $vanav[1] = 'class="active"' ;
if( strpos($cpage, "user/") > -1 ) $vanav[2] = 'class="active"' ;

```

Kode diatas digunakan untuk memberikan warna yang berbeda di navigation pada saat user melihat halaman tertentu yang digunakan seperti kode dibawah ini

```

<li <?=$vanav[0]?>>
    <a href="./index.php">Dashboard</a>
</li>
<li <?=$vanav[1]?>>
    <a href="./index.php?cpage=pb/view">Phone Book</a>
</li>

```

```
<?php if($_SESSION['lv'] == "full"){ ?>
<li <?=$vanav[2]?>>
    <a href="./index.php?page=user/view">User Name</a>
</li>
<?php } ?>
```

Kode diatas merupakan kondisi level akses, jika user memiliki lv full maka menu User Name akan muncul dan dapat diakses

```
if(isset($_GET['cmessage'])){
    echo '<div class="alert alert-info" role="alert">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
        '.$_GET['cmessage'].'
    </div>' ;
}
```

Kode diatas merupakan kondisi dimana jika pada variable **\$_GET** dengan index **cmessage** ditemukan maka akan menampilkan html pemberitahuan

5. Halaman Login

Halaman login digunakan untuk login semua user dengan password yang telah ditentukan.

```
<?php
require_once './connection/connection.php' ;
if(isset($_POST['btnlogin'])){
    $cuser = isset($_POST['cuser']) ? $_POST['cuser'] : "" ;
    $cpass = isset($_POST['cpass']) ? $_POST['cpass'] : "" ;
    $password = md5($cpass) ; //encryption standart password

    //cek pada database
    $csql = "SELECT user,fullname,lv,pic FROM username
            WHERE user = '$cuser' AND password = '$password'" ;
    $dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
    if($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)){
        $_SESSION['user'] = $dbrow['user'] ;
        $_SESSION['fullname'] = $dbrow['fullname'] ;
        $_SESSION['lv'] = $dbrow['lv'] ;
        $_SESSION['pic'] = $dbrow['pic'] != "" ? $dbrow['pic'] : "./image/no_pic.png" ;

        if(isset($_POST['ckremember'])){ //aktifkan cookies
            setcookie("user", $dbrow['user'], time() + 86400, "/"); // 86400 = 1 day
            setcookie("fullname", $dbrow['fullname'], time() + 86400, "/");
            setcookie("lv", $dbrow['lv'], time() + 86400, "/");
            setcookie("pic", $dbrow['pic'], time() + 86400, "/");
        }
        header('location: ./index.php') ;
    }else{
        $cerror = "User and Password invalid" ;
    }
}

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Login</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body style="background-color:#f5f8fa">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;
                margin-top:5em;padding:1em 2em;background-color:#fff;">
                <?php
                    if(isset($cerror)){
                        echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'.$cerror.'</div>' ;
                    }
                ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

```

<form method="POST" action="">
  <div class="form-group">
    <label for="cuser">User Name</label>
    <input type="text" class="form-control" name="cuser" id="cuser"
      placeholder="Username" required autofocus>
    </div>
    <div class="form-group">
    <label for="cpasswrd">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" name="cpasswrd"
      id="cpasswrd" placeholder="Password" required>
    </div>
    <label>
      <input type="checkbox" name="ckremember" > Remember me
    </label>
    <hr />
    <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit"
      name="btnlogin" id="btnlogin">Login</button>
  </form>
</div>
</div>
</div>

<!-- link js -->
<script type="text/javascript" src="./bootstrap/jquery-1.12.0.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

Source kode: login.php

```
if(isset($_POST['btnlogin'])){
```

Kode diatas adalah kondisi dimana jika terdapat variable post dengan key btnlogin (setelah submit)

```

$cuser   = isset($_POST['cuser']) ? $_POST['cuser'] : "" ;
$password = isset($_POST['cpasswrd']) ? $_POST['cpasswrd'] : "" ;
$password = md5($password) ; //encryption standart password

```

Kode diatas digunakan untuk mengambil data dari variable dari variable **\$_POST**
md5 merupakan fungsi dasar PHP yang digunakan untuk menencrypt sebuah string agar tidak dapat dibaca

```

//cek pada database
$sql = "SELECT user,fullname,lv,pic FROM username
      WHERE user = '$cuser' AND password = '$password' " ;
$dbdata = $mydb->execute_sql($sql) ;
if($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)){

```

Kode diatas merupakan **SQL SELECT** untuk mengecek apakah user dan password yang dimasukkan sesuai dengan database atau tidak

```
$_SESSION['user'] = $dbrow['user'] ;
```

Kode diatas adalah cara untuk mengset **session key user** dengan isi dari field user dari database

```
setcookie("user", $dbrow['user'] , time() + 86400 , "/");
```

Kode diatas digunakan untuk menyimpan **cookie key user** dengan isi dari field user dari database dengan waktu expired 1 hari

```
header('location: ./index.php') ;
```

Header digunakan untuk memindahkan halaman jika user dan password benar maka halaman akan diarahkan ke index.php

```

<?php
if(isset($cerror)){
    echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'. $cerror. '</div>' ;
}
?>

```

Kode diatas berartikan kondisi jika terdapat variable **\$error** dan tidak kosong maka akan memunculkan pemberitahuan

6. Halaman Dashboard

Halaman ini sebagai pertanda user berhasil masuk ke aplikasi, pada halaman dashboard terdapat ucapan selamat datang, foto dari user dan jumlah dari daftar phone book. Buatlah File view.php pada folder pages > dashboard

```

<div class="row">
<div class="col-sm-9">
<h2>Welcome on "Phone Book Application"</h2>
<div class="row">
<div class="col-sm-4 col-sm-offset-4"
style="border-radius:5px; border:1px solid #eaeaea;text-align:center;margin-top:2em">
<h4>Phone Book Count</h4>
<h1>
<?php
    $csql = "SELECT * FROM phone_book" ;
    $dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
    echo $mydb->rows($dbdata) ;
?>
</h1>
<a href="./index.php?page=pb/view">View All</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3" style="border-left:1px solid #eaeaea;text-align:center">
<h4>Hallo, <?=$_SESSION['fullname']?></h4>
<center>

</center>
<a href="./index.php?page=profile/update">Edit Profile</a><br />
<a href="./index.php?page=logout">Logout</a>
</div>
</div>

```

Source kode: pages/dashboard/view.php

```

<?php
$csql = "SELECT * FROM phone_book" ;
$dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
echo $mydb->rows($dbdata) ;
?>

```

Kode diatas merupakan eksekusi SQL SELECT dan **\$mydb->rows** digunakan untuk mendapatkan total data / bari dari table phone_book.

```

<h4>Hallo, <?=$_SESSION['fullname']?></h4>

```

\$_SESSION['fullname'] digunakan untuk mengambil data dari session dengan key username

7. Halaman Phone Book

Halaman phone book merupakan lokasi untuk managemen data phone book (melihat, menginput, mengupdate dan menghapus data). Untuk lv "viewer" hanya dapat melihat detil data tanpa dapat menginput, mengupdate dan menghapus data. Buat beberapa file dibawah ini dan letakkan pada folder "pages > pb"

- Buatlah File view.php

```

<?php
if($_SESSION['lv'] != "viewer"){
}
<a href="index.php?cpage=pb/insert" class="btn btn-primary pull-right">New Data</a>
<br />
<br />
<?php
}
}
}
<table class="table table-hover table-striped">
  <thead>
    <th width="5%" style="text-align:center">#</th>
    <th width="25%">Name</th>
    <th width="50%">Phone</th>
    <th width="20%" style="text-align:center">...</th>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    $nrow = 1 ;
    $csql = "SELECT * FROM phone_book ORDER BY id ASC" ;
    $dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
    while ($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)) {
      $html = '<tr>' ;
      $html .= ' <td align="center">'.$nrow++.'</td>' ;
      $html .= ' <td>'.$dbrow['first_name'].' '.$dbrow['last_name'].'</td>' ;
      $html .= ' <td>'.$dbrow['phone'].'</td>' ;
      $html .= ' <td align="center">' ;
      $html .= ' <a href="index.php?cpage=pb/preview&cid='.$dbrow['id'].'" ' .
        class="btn btn-info">Preview</a>' ;
      if($_SESSION['lv'] != "viewer"){
        $html .= ' <a href="index.php?cpage=pb/update&cid='.$dbrow['id'].'" ' .
          class="btn btn-success">Edit</a>' ;
        $html .= ' <a href="index.php?cpage=pb/delete&cid='.$dbrow['id'].'" ' .
          class="btn btn-danger" onclick="return confirm('Delete Data ' .
            $dbrow['first_name'].' '.$dbrow['last_name'].' ?\n')> ' .
            Delete
          </a>' ;
      }
      $html .= ' </td>' ;
      $html .= ' </tr>' ;
      echo $html ;
    }
  </tbody>
</table>

```

Source code: pages/pb/view.php

```
if($_SESSION['lv'] != "viewer"){
```

Kode kondisi digunakan untuk mengecek level dari user jika level viewer maka tidak di dapat melakukan hal yang berada di dalam kondisi tersebut

```

$csql = "SELECT * FROM phone_book ORDER BY id ASC" ;
$dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
while ($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)) {

```

Kode digunakan untuk mengeksekusi SQL SELECT untuk menampilkan data dalam bentuk baris

b. Buatlah File insert.action.php


```

<?php
$error = "";
if(isset($_POST['btnsave'])){
    //mengambil data dengan name user menggunakan if 1 baris
    $first_name = isset($_POST['cfirst_name']) ? $_POST['cfirst_name'] : "";
    $last_name = isset($_POST['clast_name']) ? $_POST['clast_name'] : "";
    $address = isset($_POST['caddress']) ? $_POST['caddress'] : "";
    $email = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "";
    $phone = isset($_POST['cphone']) ? $_POST['cphone'] : "";
    $company = isset($_POST['ccompany']) ? $_POST['ccompany'] : "";
    $position = isset($_POST['cposition']) ? $_POST['cposition'] : "";

    if(trim($first_name) == ""){
        $error .= "First Name is empty" ;
    }
    if(trim($last_name) == ""){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Last Name is empty" ;
    }

    if(trim($address) == ""){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Address is empty" ;
    }
    if(trim($email) == "" || !filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL) ){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Email is empty" ;
    }
    if(trim($phone) == ""){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Phone is empty" ;
    }
}

if($error != ""){
    echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'. $error. '</div>' ;
}else{
    //upload gambar terlebih dahulu
    $crefile = "";
    if(!empty($_FILES['fpic'])){
        $cdir = "../image/pb/" ;
        $vfile = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
        $cfile = $cdir . time() . "." . $vfile['extension'] ;
        if(is_file($cfile)) unlink($cfile) ;
        if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfile) ){
            $crefile= $cfile ;
        }
    }

    //simpan data ke database
    $username = $_SESSION['user'] ;
    $csql = "INSERT INTO phone_book
            (first_name,last_name,address,email,phone,company,
             position,pic,username,datetime_insert)
            VALUES
            ('$first_name','$last_name','$address','$email',
             '$phone','$company','$position','$crefile',
             '$username','".date("Y-m-d H:i:s")."')";

    $mydb->execute_sql($csql) ;
    //kembali ke halaman data.view
    header("location: index.php?page=/pb/view&cmessage=Data saved") ;
}
}

```

Source kode: pages/pb/insert.action.php

```
if(isset($_POST['btnsave'])){
```

Kode kondisi dimana jika terdapat variable post dengan key btnsave (setelah submit).

```
$first_name = isset($_POST['cfirst_name']) ? $_POST['cfirst_name'] : "" ;
```

Kode mengambil data dari variable global `$_POST` dengan key `cfirst_name`

```
if(trim($first_name) == ""){
```

`trim` merupakan fungsi dasar dari PHP yang digunakan untuk menghilangkan spasi diawal dan diakhir dari isi variable tersebut

```
filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)
```

`filter_var` merupakan fungsi dasar dari PHP yang dapat digunakan untuk memfilter sebuah string, pada kode diatas `filter_var` digunakan untuk memfilter kebenaran sebuah alamat email yang ditandai dengan `FILTER_VALIDATE_EMAIL`

```

if(empty($_FILES['fpic'])){
    $cdir      = "../image/pb/" ;
    $vafname    = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
    $cfile      = $cdir . time() . "." . $vafname['extension'] ;
    if(is_file($cfile)) unlink($cfile) ;
    if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfile) ){
        $crefile= $cfile ;
    }
}

```

Kode diatas digunakan untuk mengupload file ke server

pathinfo digunakan untuk mengambil nama dari file, ekstensi, path dan sebagainya yang berhubungan dengan file sebelum diupload

is_file digunakan untuk mengecek apakah file dengan nama file tersebut sudah ada atau belum

unlink digunakan untuk menghapus file

move_uploaded_file digunakan untuk memindahkan file yang telah terupload deserver tempatnya di folder tmp menuju folder yang diinginkan

```

$sql      = "INSERT INTO phone_book
            (first_name,last_name,address,email,phone,company,
             position,pic,username,datetime_insert)
            VALUES
            ('$cfname','$clname','$caddress','$cemail',
             '$cphone','$ccompany','$cposition','$crefile',
             '$cusername','".date("Y-m-d H:i:s")."')";
mydb->execute_sql($sql) ;

```

Kode untuk mengeksekusi SQL INSERT sesuai dengan field table yang telah dibuat

```

header("location: index.php?page=/pb/view&cmmessage=Data saved") ;

```

Kode untuk berpindah ke halaman /pb/view.php dengan pesan data telah tersimpan

- c. Buatlah File insert.php (dengan menghubungkan insert.action.php)

```

<?php
    $cfirst_name    = "" ;
    $clast_name     = "" ;
    $caddress       = "" ;
    $cemail         = "" ;
    $cphone         = "" ;
    $ccompany       = "" ;
    $cposition      = "" ;

    require_once 'insert.action.php' ;
?>
<h4>New Data</h4>
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="cfirst_name">First Name</label>
                <input type="text" class="form-control" name="cfirst_name" id="cfirst_name"
                    placeholder="First Name" required autofocus value="<?=$cfirst_name?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="clast_name">Last Name</label>
                <input type="text" class="form-control" name="clast_name" id="clast_name"
                    placeholder="First Name" required value="<?=$clast_name?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-12">
            <div class="form-group">
                <label for="caddress">Address</label>
                <textarea class="form-control" name="caddress" id="caddress" rows="3"><?=$caddress?></textarea>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="cemail">Email</label>
                <input type="email" class="form-control" name="cemail" id="cemail"
                    placeholder="Email" required value="<?=$cemail?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="cphone">Phone</label>
                <input type="text" class="form-control" name="cphone" id="cphone"
                    placeholder="Phone" required value="<?=$cphone?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-8">
            <div class="form-group">
                <label for="ccompany">Company</label>
                <input type="text" class="form-control" name="ccompany" id="ccompany"
                    placeholder="Company" value="<?=$ccompany?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-4">
            <div class="form-group">
                <label for="cposition">Positon</label>
                <input type="text" class="form-control" name="cposition" id="cposition"
                    placeholder="Position" value="<?=$cposition?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="fpic">Picture</label>
                <input type="file" class="form-control" name="fpic" id="fpic" accept="image/*" >
            </div>
        </div>
    </div>
    <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsave" id="btnsave">Save</button>
</form>

```

Source code: pages/pb/insert.php

```

$cfirst_name    = "" ;
$clast_name     = "" ;
$caddress       = "" ;
$cemail         = "" ;
$cphone         = "" ;
$ccompany       = "" ;
$cposition      = "" ;

```

Deklarasi variable yang dapat digunakan untuk prefilling setiap field HTML

```
require_once 'insert.action.php';
```

Kode untuk menyisipkan file insert.action.php pada file insert.php

```
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
```

Kode HTML pada tag form yang digunakan agar file dapat dikirim ke server melalui variable global **\$_FILE**

```
value="<?=$cfirst_name?>"
```

Penulisan prefilling pada setiap HTML input

d. Buatlah File update.action.php

```
<?php
$error = "";
if(isset($_POST['btnsave'])){
    //mengambil data dengan name cuser menggunakan if 1 baris
    $cfirst_name = isset($_POST['cfirst_name']) ? $_POST['cfirst_name'] : "";
    $clast_name = isset($_POST['clast_name']) ? $_POST['clast_name'] : "";
    $caddress = isset($_POST['caddress']) ? $_POST['caddress'] : "";
    $cemail = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "";
    $cphone = isset($_POST['cphone']) ? $_POST['cphone'] : "";
    $ccompany = isset($_POST['ccompany']) ? $_POST['ccompany'] : "";
    $cposition = isset($_POST['cposition']) ? $_POST['cposition'] : "";

    if(trim($cfirst_name) == ""){
        $error .= "First Name is empty" ;
    }
    if(trim($clast_name) == ""){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Last Name is empty" ;
    }

    if(trim($caddress) == ""){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Address is empty" ;
    }
    if(trim($cemail) == "" || !filter_var($cemail, FILTER_VALIDATE_EMAIL) ){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Email is empty" ;
    }
    if(trim($cphone) == ""){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Phone is empty" ;
    }

    if($error != ""){
        echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'.$error.'</div>' ;
    }else{
        //upload gambar terlebih dahulu
        $crefile = "";
        if(!empty($_FILES['fpic'])){
            $cdir = "../image/pb/" ;
            $vfile = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
            $cfile = $cdir . time() . "." . $vfile['extension'] ;
            if(is_file($cfile)) unlink($cfile) ;
            if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfile) ){
                $crefile= $cfile ;
            }
        }

        //simpan data ke database
        $cusername = $_SESSION['user'] ;
        $csql = "UPDATE phone_book SET first_name = '$cfirst_name',
            last_name = '$clast_name',
            address = '$caddress',
            email = '$cemail',
            phone = '$cphone',
            company = '$ccompany',
            position = '$cposition',
            username = '$cusername' " ;

        if($crefile != ""){
            $csql .= ",pic = '$crefile' " ;
        }
        $csql .= " WHERE id = '$cid' " ;
        $mydb->execute_sql($csql) ;
        header("location: index.php?cpage=pb/view&cmessage=Data saved") ; //kembali ke halaman data.view
    }
}
?>
```

Source code: pages/pb/update.action.php

```

$csql      = "UPDATE phone_book SET first_name = '$cfirst_name',
            last_name = '$clast_name',
            address = '$caddress',
            email = '$cemail',
            phone = '$cphone',
            company = '$ccompany',
            position = '$cposition',
            username = '$cusername' " ;
if($crefile != ""){
    $csql  .= ",pic = '$crefile' " ;
}
$csql      .= " WHERE id = '$cid' " ;
$mydb->execute_sql($csql) ;

```

Kode untuk mengeksekusi SQL UPDATE sesuai dengan field table yang telah dibuat

```
header("location: index.php?page=/pb/view&cmessage=Data saved") ;
```

Kode untuk berpindah ke halaman /pb/view.php dengan pesan data telah tersimpan

- e. Buatlah File update.php (dengan menghubungkan update.action.php)

```

<?php
$cid      = isset($_GET['cid']) ? $_GET['cid'] : "" ;
$csql     = "SELECT * FROM phone_book WHERE id = '$cid'";
$dbdata   = $mydb->execute_sql($csql) ;
if($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)){
    $cfirst_name = $dbrow['first_name'] ;
    $clast_name  = $dbrow['last_name'] ;
    $caddress    = $dbrow['address'] ;
    $cemail      = $dbrow['email'] ;
    $cphone      = $dbrow['phone'] ;
    $ccompany    = $dbrow['company'] ;
    $cposition   = $dbrow['position'] ;

    require_once 'update.action.php' ;
}
?>

<h4>Update Data</h4>
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="cfirst_name">First Name</label>
                <input type="text" class="form-control" name="cfirst_name" id="cfirst_name"
                placeholder="First Name" required autofocus value="<?=$cfirst_name?>">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="clast_name">Last Name</label>
                <input type="text" class="form-control" name="clast_name" id="clast_name"
                placeholder="First Name" required value="<?=$clast_name?>">
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="col-sm-12">
        <div class="form-group">
            <label for="caddress">Address</label>
            <textarea class="form-control" name="caddress" id="caddress"
            rows="3"><?=$caddress?></textarea>
        </div>
    </div>
    <div class="col-sm-6">
        <div class="form-group">
            <label for="cemail">Email</label>
            <input type="email" class="form-control" name="cemail" id="cemail"
            placeholder="Email" required value="<?=$cemail?>">
        </div>
    </div>
</div>

```

```

<div class="col-sm-6">
  <div class="form-group">
    <label for="cphone">Phone</label>
    <input type="text" class="form-control" name="cphone" id="cphone"
    placeholder="Phone" required value="<?=$cphone?>">
  </div>
</div>
<div class="col-sm-8">
  <div class="form-group">
    <label for="ccompany">Company</label>
    <input type="text" class="form-control" name="ccompany" id="ccompany"
    placeholder="Company" value="<?=$ccompany?>">
  </div>
</div>
<div class="col-sm-4">
  <div class="form-group">
    <label for="cposition">Positon</label>
    <input type="text" class="form-control" name="cposition" id="cposition"
    placeholder="Position" value="<?=$cposition?>">
  </div>
</div>
<div class="col-sm-6">
  <div class="form-group">
    <label for="fpic">Picture</label>
    <input type="file" class="form-control" name="fpic" id="fpic" accept="image/*" >
  </div>
</div>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btncsave" id="btncsave">Save</button>
</form>
<?php
}

```

Source kode: pages/pb/update.php

```

$sql
= "SELECT * FROM phone_book WHERE id = '$cid'";
$dbdata
= $mydb->execute_sql($sql) ;
if($dbrow
= $mydb->getrow($dbdata)){
  $cfirst_name
= $dbrow['first_name'] ;
  $clast_name
= $dbrow['last_name'] ;
  $caddress
= $dbrow['address'] ;
  $cemail
= $dbrow['email'] ;
  $cphone
= $dbrow['phone'] ;
  $ccompany
= $dbrow['company'] ;
  $cposition
= $dbrow['position'] ;
}

```

Kode untuk mengeksekusi SQL SELECT dengan id tertentu yang akan di edit serta pengisian variable prefilling

```
require_once 'update.action.php' ;
```

Menyisipkan file update.action.php pada file update.php

```
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
```

Kode HTML pada tag form yang digunakan agar file dapat dikirim ke server melalui variable global \$_FILE

```
value="<?=$cfirst_name?>"
```

Penulisan prefilling pada setiap HTML input

f. Buatlah File delete.php

```

<?php
$cid = isset($_GET['cid']) ? $_GET['cid'] : "" ;
$sql = "DELETE FROM phone_book WHERE id = '$cid'";
$mydb->execute_sql($sql) ;
header("location: index.php?cpage=pb/view&cmessage=Data Deleted") ; //kembali ke halaman data.view
?>

```

Source kode: pages/pb/delete.php

<pre>\$csql = "DELETE FROM phone_book WHERE id = '\$cid'"; \$mydb->execute_sql(\$csql) ;</pre>
Kode digunakan untuk mengeksekusi SQL DELETE dengan id yang akan di hapus
<pre>header("location: index.php?page=pb/view&message=Data Deleted") ;</pre>
Kode untuk berpindah ke halaman /pb/view.php dengan pesan data dihapus

g. Buatlah File preview.php

```
<?php
$cid = isset($_GET['cid']) ? $_GET['cid'] : "" ;
$csql = "SELECT * FROM phone_book WHERE id = '$cid' " ;
$dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
if($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)){
    $cimg = $dbrow['pic'] != "" ? $dbrow['pic'] : "../image/no_pic.png" ;
}

<div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-sm-offset-2">
        <table class="table table-hover">
            <tr>
                <td width="20%">First Name</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['first_name']?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="20%">Last Name</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['last_name'] ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="20%">Address</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['address'] ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="20%">Email</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['email'] ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="20%">Email</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['email'] ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="20%">Phone</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['phone'] ?></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="20%">Company</td>
                <td width="2%" align="center">:</td>
                <td width="78%"><?=$dbrow['company'] . " / " . $dbrow['position'] ?></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
    <div class="col-sm-2" style="border-left:1px solid #eaeaea;">
        
    </div>
</div>
<center>
    <a href="index.php?page=pb/view" class="btn btn-primary">Back</a>
</center>
<?php
}
```

Source kode: pages/pb/preview.php

<pre>\$csql = "SELECT * FROM phone_book WHERE id = '\$cid' " ; \$dbdata = \$mydb->execute_sql(\$csql) ; if(\$dbrow = \$mydb->getrow(\$dbdata)){</pre>
Kode diatas digunakan untuk mengeksekusi SQL SELECT mengambil data dari id yang diinginkan
<pre><?=\$dbrow['first_name']?></pre>
Kode echo yang disingkat menggunakan = karena hanya menampilkan 1 variable dalam sebuah baris

8. Halaman User

Halaman phone book merupakan lokasi untuk manajemen data user (melihat, menginput, mengupdate dan menghapus data). Hanya lv "fullaccess" yang dapat mengakses halaman ini . Buat beberapa file dibawah ini dan letakkan pada folder "pages > user"

- a. Buatlah File view.php

```
<a href="index.php?page=user/insert" class="btn btn-primary pull-right">New User</a>
<br />
<br />
<table class="table table-hover table-striped">
  <thead>
    <th width="25%">User</th>
    <th width="55%">FullName</th>
    <th width="15%" style="text-align:center">...</th>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    $nrow      = 1 ;
    $csql      = "SELECT * FROM username" ;
    $dbdata    = $mydb->execute_sql($csql) ;
    while ($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)) {
      $schtml  = '<tr>' ;
      $schtml .= ' <td>' . $dbrow['user'] . '</td>' ;
      $schtml .= ' <td>' . $dbrow['fullname'] . '</td>' ;
      $schtml .= ' <td align="center">
        <a href="index.php?page=user/update&cuser=' . $dbrow['user'] . '"
          class="btn btn-success">Edit</a>
        <a href="index.php?page=user/delete&cuser=' . $dbrow['user'] . '"
          class="btn btn-danger" onclick="return confirm(\'Delete Data ' . $dbrow['user'] . ' ?\')">
          Delete
        </a>
      </td>' ;
      $schtml .= '</tr>' ;
      echo $schtml ;
    }
  </tbody>
</table>
```

Source code: [pages/user/view.php](#)

```
$csql          = "SELECT * FROM username" ;
$dbbdata      = $mydb->execute_sql($csql) ;
while ($dbrow = $mydb->getrow($dbbdata)) {
```

Kode digunakan untuk mengeksekusi SQL SELECT untuk menampilkan data dalam bentuk baris

- b. Buatlah File insert.action.php


```

<?php
$error = "" ;
if(isset($_POST['btnsave'])){
    //mengambil data dengan name cuser menggunakan if 1 baris
    $cuser = isset($_POST['cuser']) ? $_POST['cuser'] : "" ;
    $fullname = isset($_POST['cfullname']) ? $_POST['cfullname'] : "" ;
    $password = isset($_POST['cpassword']) ? $_POST['cpassword'] : "" ;
    $clv = isset($_POST['clv']) ? $_POST['clv'] : "editor" ;

    if($cuser == "" || strlen($cuser) < 5){
        /*Jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        // .= merupakan pointer yang digunakan untuk melanjutkan isi dari variable sebelumnya
        $error .= "UserName lenght must be 5 char" ;
    }
    if($fullname == "" || strlen($fullname) < 5){
        /*Jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        $error .= "FullName lenght must be 5 char" ;
    }

    if(trim($password) == ""){
        /*Jika alamat kosong*/
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Password is empty" ;
    }

    //cek ketersediaan username
    $csql = "SELECT user FROM username WHERE user = '$cuser'" ;
    $dbdata = $mydb->execute_sql($csql) ;
    if($mydb->rows($dbdata) > 0 ){
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "UserName invalid" ;
    }

    if($error != ""){
        echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'. $error. '</div>' ;
    }else{
        //upload gambar terlebih dahulu
        $crefile = "" ;
        if(!empty($_FILES['fpic'])){
            $cdir = "./image/profile/" ;
            $vfile = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
            $cfile = $cdir . $cuser . "." . $vfile['extension'] ;
            if(is_file($cfile)) unlink($cfile) ;
            if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfile) ){
                $crefile = $cfile ;
            }
        }

        $password = md5($password) ; //encrypt password terlebih dahulu

        //simpan data ke database
        $csql = "INSERT INTO username
                (user,fullname,password,lv,pic,datetime_insert)
                VALUES
                ('$cuser','$fullname','$password','$clv',
                '$crefile','".date("Y-m-d H:i:s")."')" ;
        $mydb->execute_sql($csql) ;
        header("location: index.php?page=user/view&cmessage=Data saved") ; //kembali ke halaman data.view
    }
}
}

```

Source kode: pages/user/insert.action.php

```
if(isset($_POST['btnsave'])){
```

Kode kondisi dimana jika terdapat variable post dengan key btnsave (setelah submit).

```
$cuser = isset($_POST['cuser']) ? $_POST['cuser'] : "" ;
```

Kode mengambil data dari variable global \$_POST dengan key cfirst_name

```
if($cuser == "" || strlen($cuser) < 5){
```

strlen merupakan fungsi dasar dari PHP yang digunakan untuk mengambil panjang dari sebuah string

```

if(!empty($_FILES['fpic'])){
    $cdire = "../image/profile/" ;
    $vafire = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
    $cfire = $cdire . $cuser . "." . $vafire['extension'] ;
    if(is_file($cfire)) unlink($cfire) ;
    if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfire) ){
        $crefire= $cfire ;
    }
}

```

Kode diatas digunakan untuk mengupload file ke server.

pathinfo digunakan untuk mengambil nama dari file, ekstensi, path dan sebagainya yang berhubungan dengan file sebelum diupload.

is_file digunakan untuk mengecek apakah file dengan nama file tersebut sudah ada atau belum

unlink digunakan untuk menghapus file

move_uploaded_file digunakan untuk memindahkan file yang telah terupload deserver tempatnya di folder tmp menuju folder yang diinginkan

```

//simpan data ke database
$sql = "INSERT INTO username
      (user,fullname,password,lv,pic,datetime_insert)
      VALUES
      ('$cuser','$cfullname','$cpassword','$clv',
       '$crefire','".date("Y-m-d H:i:s")."')";
$mydb->execute_sql($sql) ;

```

Kode untuk mengeksekusi SQL INSERT sesuai dengan field table yang telah dibuat

```
$cpassword = md5($cpassword) ;
```

md5 merupakan fungsi dasar PHP yang digunakan untuk menencrypt sebuah string agar tidak dapat dibaca.

```
header("location: index.php?cpage=/user/view&cmessage=Data saved") ;
```

Kode untuk berpindah ke halaman /user/view.php dengan pesan data telah tersimpan

- c. Buatlah File insert.php (dengan menghubungkan insert.action.php)

```

<?php
    $cuser      = "" ;
    $cfullname  = "" ;

    require_once 'insert.action.php' ;
?>
<h4>New User</h4>
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
        <label for="cuser">User</label>
        <input type="text" class="form-control" name="cuser" id="cuser"
            placeholder="Username" required autofocus value="<?=$cuser?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="cfullname">FullName</label>
        <input type="text" class="form-control" name="cfullname" id="cfullname"
            placeholder="FullName" required autofocus value="<?=$cfullname?>">
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-8">
            <div class="form-group">
                <label for="cpasswrd">Password</label>
                <input type="password" class="form-control" name="cpasswrd" id="cpasswrd" placeholder="Password">
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-4">
            <div class="form-group">
                <label for="clv">Level</label>
                <select name="clv" id="clv" class="form-control">
                    <option value="editor">Editor</option>
                    <option value="viewer">Viewer</option>
                    <option value="full">Full Access</option>
                </select>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="fpic">Picture</label>
                <input type="file" class="form-control" name="fpic" id="fpic" accept="image/*" >
            </div>
        </div>
    </div>
    <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btncsave" id="btncsave">Save</button>
</form>

```

Source kode: pages/user/insert.php

<pre>\$cuser = "" ; \$cfullname = "" ;</pre>	Deklarasi variable yang dapat digunakan untuk prefilling setiap field HTML
<pre>require_once 'insert.action.php' ;</pre>	Kode untuk menyisipkan file insert.action.php pada file insert.php
<pre><form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data"></pre>	Kode HTML pada tag form yang digunakan agar file dapat dikirim ke server melalui variable global \$_FILE
<pre>value="<?=\$cuser?>"</pre>	Penulisan prefilling pada setiap HTML input

d. Buatlah File update.action.php

```

<?php
$error = "" ;
if(isset($_POST['btnsave'])){
    //mengambil data dengan name cuser menggunakan if 1 baris
    $cuser = isset($_POST['cuser']) ? $_POST['cuser'] : "" ;
    $cfullname = isset($_POST['cfullname']) ? $_POST['cfullname'] : "" ;
    $cpassword = isset($_POST['cpassword']) ? $_POST['cpassword'] : "" ;
    $clv = isset($_POST['clv']) ? $_POST['clv'] : "editor" ;

    if($cuser == "" || strlen($cuser) < 5){
        /*jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        // .= merupakan pointer yang digunakan untuk melanjutkan isi dari variable sebelumnya
        $error .= "UserName lenght must be 5 char" ;
    }
    if($cfullname == "" || strlen($cfullname) < 5){
        /*jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        $error .= "FullName lenght must be 5 char" ;
    }
}

if($error != ""){
    echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">' . $error . '</div>' ;
}else{
    //upload gambar terlebih dahulu
    $crefile = "" ;
    if(!empty($_FILES['fpic'])){
        $cdir = "image/profile/" ;
        $vfile = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
        $cfile = $cdir . $cuser . "." . $vfile['extension'] ;
        if(is_file($cfile)) unlink($cfile) ;
        if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfile) ){
            $crefile = $cfile ;
        }
    }

    $csql = "UPDATE username SET fullname = '$cfullname',lv = '$clv'" ;
    if($cpassword != ""){
        $cpassword = md5($cpassword) ; //encrypt password terlebih dahulu
        $csql .= ",password = '$cpassword'" ;
    }
    if($crefile != ""){
        $csql .= ",pic = '$crefile'" ;
    }
    $csql .= " WHERE user = '$cuser'" ;

    //simpan data ke database
    $mydb->execute_sql($csql) ;
    //kembali ke halaman data.view
    header("location: index.php?cpage=/user/view&cmessage=Data updated") ;
}
}
?>

```

Source code: pages/user/update.action.php

```

$csql = "UPDATE username SET fullname = '$cfullname',lv = '$clv'" ;
if($cpassword != ""){
    $cpassword = md5($cpassword) ; //encrypt password terlebih dahulu
    $csql .= ",password = '$cpassword'" ;
}
if($crefile != ""){
    $csql .= ",pic = '$crefile'" ;
}
$csql .= " WHERE user = '$cuser'" ;

//simpan data ke database
$mydb->execute_sql($csql) ;

```

Kode untuk mengeksekusi SQL UPDATE sesuai dengan field table yang telah dibuat

```
header("location: index.php?cpage=/user/view&cmessage=Data updated") ;
```

Kode untuk berpindah ke halaman /user/view.php dengan pesan data telah tersimpan

- e. Buatlah File update.php (dengan menghubungkan update.action.php)

```

<?php
$cuser      = isset($_GET['cuser']) ? $_GET['cuser'] : "";
$csql       = "SELECT * FROM username WHERE user = '$cuser'";
$dbdata     = $mydb->execute_sql($csql);
if($dbrow   = $mydb->getrow($dbdata)){
    $cuser    = $dbrow['user'];
    $cfullname = $dbrow['fullname'];
    $cimg     = $dbrow['pic'];
    $valv     = array("", "", "");
    switch ($dbrow['lv']) {
        case 'editor':
            $valv[0] = 'checked="true"' ;
            break;
        case 'viewer':
            $valv[1] = 'checked="true"' ;
            break;
        case 'full':
            $valv[2] = 'checked="true"' ;
            break;
    }
    require_once 'update.action.php' ;
}
?>

<h4>Update User</h4>
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
        <label for="cuser">User</label>
        <input type="text" class="form-control" name="cuser" id="cuser"
            placeholder="Username" required value="<?=$cuser?>" readonly>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="cfullname">FullName</label>
        <input type="text" class="form-control" name="cfullname" id="cfullname"
            placeholder="FullName" required autofocus value="<?=$cfullname?>">
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-8">
            <div class="form-group">
                <label for="cpassword">Password</label>
                <input type="password" class="form-control" name="cpassword" id="cpassword" placeholder="Password">
                <small>* Fill if you want to change</small>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-4">
            <div class="form-group">
                <label for="clv">Level</label>
                <select name="clv" id="clv" class="form-control">
                    <option value="editor" <?=$valv[0]?> >Editor</option>
                    <option value="viewer" <?=$valv[1]?> >Viewer</option>
                    <option value="full" <?=$valv[2]?> >Full Access</option>
                </select>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="fpic">Picture</label>
                <input type="file" class="form-control" name="fpic" id="fpic" accept="image/*" >
                <small>* Fill if you want to change</small>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-12">&nbsp;</div>
        <div class="col-sm-3">
            
        </div>
        <div class="col-sm-9">
            <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsave" id="btnsave">Save</button>
        </div>
    </div>
</form>
<?php
}
?>

```

Source code: pages/user/update.php

```

$cuser      = isset($_GET['cuser']) ? $_GET['cuser'] : "";
$csql       = "SELECT * FROM username WHERE user = '$cuser'";
$dbdata     = $mydb->execute_sql($csql);
if($dbrow   = $mydb->getrow($dbdata)){

```

Kode untuk mengeksekusi SQL SELECT dengan id tertentu yang akan di edit serta pengisian variable prefilling

```

$valv = array("", "", "");
switch ($dbrow['lv']) {
    case 'editor':
        $valv[0] = 'checked="true" ';
        break;
    case 'viewer':
        $valv[1] = 'checked="true" ';
        break;
    case 'full':
        $valv[2] = 'checked="true" ';
        break;
}

```

Kode diatas digunakan untuk menentukan prefilling level, yang digunakan pada html

```

<select name="clv" id="clv" class="form-control">
    <option value="editor" <?=$valv[0]?> >Editor</option>
    <option value="viewer" <?=$valv[1]?>>Viewer</option>
    <option value="full" <?=$valv[2]?>>Full Access</option>
</select>

```

```
require_once 'update.action.php' ;
```

Menyisipkan file update.action.php pada file update.php

```
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
```

Kode HTML pada tag form yang digunakan agar file dapat dikirim ke server melalui variable global `$_FILE`

```
value="<?=$cfirst_name?>"
```

Penulisan prefilling pada setiap HTML input

f. Buatlah File delete.php

```

<?php
$user = isset($_GET['user']) ? $_GET['user'] : "" ;
$sql = "DELETE FROM username WHERE user = '$user'";
$mydb->execute_sql($sql) ;
header("location: index.php?page=user/view&message=Data Deleted") ; //kembali ke halaman data.view
?>

```

Source kode: pages/user/delete.php

```

$user = isset($_GET['user']) ? $_GET['user'] : "" ;
$sql = "DELETE FROM username WHERE user = '$user'";
$mydb->execute_sql($sql) ;

```

Kode digunakan untuk mengeksekusi SQL DELETE dengan id yang akan di hapus

```
header("location: index.php?page=user/view&message=Data Deleted") ;
```

Kode untuk berpindah ke halaman /user/view.php dengan pesan data dihapus

9. Halaman User Profil

Halaman ini digunakan untuk setiap user dapat mengedit nama lengkap, password dan foto yang digunakan dalam sistem. Buat beberapa file dibawah ini dan letakkan pada folder "pages > profile"

a. Buatlah File update.action.php

```

<?php
$error = "" ;
if(isset($_POST['btnsave'])){
    //mengambil data dengan name cuser menggunakan if 1 baris
    $cuser = isset($_POST['cuser']) ? $_POST['cuser'] : "" ;
    $fullname = isset($_POST['cfullname']) ? $_POST['cfullname'] : "" ;
    $password = isset($_POST['cpassword']) ? $_POST['cpassword'] : "" ;

    if($cuser == "" || strlen($cuser) < 5){
        /*Jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        // .= merupakan pointer yang digunakn untuk melanjutkan isi dari variable sebelumnya
        $error .= "UserName lenght must be 5 char" ;
    }
    if($fullname == "" || strlen($fullname) < 5){
        /*Jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        $error .= "FullName lenght must be 5 char" ;
    }

    if($error != ""){
        echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'. $error. '</div>' ;
    }else{
        //upload gambar terlebih dahulu
        $crefile = "" ;
        if(!empty($_FILES['fpic'])){
            $cdir = "../image/profile/" ;
            $vfile = pathinfo($_FILES['fpic']['name']) ;
            $cfile = $cdir . $cuser . "." . $vfile['extension'] ;
            if(is_file($cfile)) unlink($cfile) ;
            if( move_uploaded_file($_FILES['fpic']['tmp_name'], $cfile) ){
                $crefile= $cfile ;
            }
        }

        $csq1 = "UPDATE username SET fullname = '$cfullname'" ;
        if($password != ""){
            $password = md5($password) ; //encrypt password terlebih dahulu
            $csq1 .= ",password = '$password'" ;
        }
        if($crefile != ""){
            $csq1 .= ",pic = '$crefile'" ;
        }
        $csq1 .= " WHERE user = '$cuser'" ;

        //simpan data ke database
        $mydb->execute_sql($csq1) ;
        //kembali ke halaman data.view
        header("location: index.php?cmessage=Data updated") ;
    }
}
?>

```

Source code: pages/profile/update.action.php

```

$csq1 = "UPDATE username SET fullname = '$cfullname'" ;
if($password != ""){
    $password = md5($password) ; //encrypt password terlebih dahulu
    $csq1 .= ",password = '$password'" ;
}
if($crefile != ""){
    $csq1 .= ",pic = '$crefile'" ;
}
$csq1 .= " WHERE user = '$cuser'" ;

//simpan data ke database
$mydb->execute_sql($csq1) ;

```

Kode untuk mengeksekusi SQL UPDATE sesuai dengan field table yang telah dibuat

```
header("location: index.php?cmessage=Data updated") ;
```

Kode untuk berpindah ke halaman dashboard dengan pesan data telah tersimpan

b. Buatlah File update.php

```

<?php
$user = $_SESSION['user'] ;
$sql = "SELECT * FROM username WHERE user = '$user'";
$dbdata = $mydb->execute_sql($sql) ;
if($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)){
    $user = $dbrow['user'] ;
    $fullname = $dbrow['fullname'] ;
    $img = $dbrow['pic'] ;

    require_once 'update.action.php' ;
}
<h4>Update User</h4>
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
        <label for="user">User</label>
        <input type="text" class="form-control" name="user" id="user"
            placeholder="Username" required value="<?=$user?>" readonly>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="cfullname">FullName</label>
        <input type="text" class="form-control" name="cfullname" id="cfullname"
            placeholder="FullName" required autofocus value="<?=$cfullname?>">
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-8">
            <div class="form-group">
                <label for="cpassword">Password</label>
                <input type="password" class="form-control" name="cpassword" id="cpassword" placeholder="Password">
                <small>* Fill if you want to change</small>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="form-group">
                <label for="fpic">Picture</label>
                <input type="file" class="form-control" name="fpic" id="fpic" accept="image/*" >
                <small>* Fill if you want to change</small>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-12">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</div>
        <div class="col-sm-3">
            
        </div>
        <div class="col-sm-9">
            <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsave" id="btnsave">Save</button>
        </div>
    </div>
</form>
<?php
}
?>

```

Source kode: pages/profile/update.php

```

$user = $_SESSION['user'] ;
$sql = "SELECT * FROM username WHERE user = '$user'";
$dbdata = $mydb->execute_sql($sql) ;
if($dbrow = $mydb->getrow($dbdata)){
    $user = $dbrow['user'] ;
    $fullname = $dbrow['fullname'] ;
    $img = $dbrow['pic'] ;
}

```

Kode untuk mengeksekusi SQL SELECT dengan id tertentu yang akan di edit serta pengisian variable prefilling

```
require_once 'update.action.php' ;
```

Menyisipkan file update.action.php pada file update.php

```
<form method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
```

Kode HTML pada tag form yang digunakan agar file dapat dikirim ke server melalui variable global \$_FILE

```
value="<?=$cfullname?>"
```

Penulisan prefilling pada setiap HTML input

10. MemBuatlah File Logout.php

File logout digunakan untuk keluar dari aplikasi dan menghapus cookies session sebagai data utama user pada saat melakukan login pada aplikasi. Buatlah File logout.php pada folder “pages”

```
<?php
unset($_COOKIE['user']); //hapus cookies
unset($_COOKIE['fullname']);
unset($_COOKIE['lv']);
unset($_COOKIE['pic']);

setcookie('user', null, -1, '/'); //hilangkan cookies dari browser
setcookie('fullname', null, -1, '/');
setcookie('lv', null, -1, '/');
setcookie('pic', null, -1, '/');

session_destroy() ; //hapus semua session
header("location: ../index.php") ;
?>
```

Source kode: pages/logout.php

```
unset($_COOKIE['user']); //hapus cookies
unset($_COOKIE['fullname']);
unset($_COOKIE['lv']);
unset($_COOKIE['pic']);

setcookie('user', null, -1, '/'); //hilangkan cookies dari browser
setcookie('fullname', null, -1, '/');
setcookie('lv', null, -1, '/');
setcookie('pic', null, -1, '/');
```

Kode diatas digunakan untuk menghapus cookie yang tersedia pada browser user.

```
session_destroy() ;
```

Kode diatas digunakan untuk menghapus semua session yang tersedia pada browser user.

```
header("location: ../index.php") ;
```

Kode untuk berpindah ke halaman index.php sehingga index.php akan mengecek apakah masih terdapat session dan cookie atau tidak, jika tidak terdapat session dan cookie pada browser index.php akan mengarahkan dan memindah halaman ke login.php

11. Hasil

User Name

Password


☐ Remember me

Login

Phone Book Dashboard Phone Book User Name Hallo, Mirza Ramadhany mantab

Welcome on "Phone Book Application"

Phone Book Count
2
[View All](#)

Hallo, Mirza Ramadhany mantab

[Edit Profile](#)
[Logout](#)

Phone Book Dashboard Phone Book User Name Hallo, Mirza Ramadhany mantab

[New Data](#)

#	Name	Phone	...
1	Mirza Ramadhanyyuhuu	099998	Preview Edit Delete
2	Rahasiaa rahasia	080	Preview Edit Delete

Phone Book Dashboard Phone Book User Name Hallo, Mirza Ramadhany mantab

New Data

First Name

Last Name

Address

Email

Phone

Company

Positon

Picture

Tidak ada file yang dipilih

Phone Book Dashboard Phone Book User Name Hallo, Mirza Ramadhany mantab

First Name

:

Mirza

Last Name

:

Ramadhanyyuhuu

Address

:

singosari Malang ifa ibriza

Email

:

signo@masadf.com

Phone


:

099998

Company

:

asdfasdf / CEOCTO



Back

localhost menyatakan:

Hapus Data Mirza Ramadhanyyuhuu ?

☐ Cegah dialog lain dari laman ini.

Oke Batal

Phone Book Dashboard Phone Book User Name Hallo, Mirza Ramadhany mantab

New User

User

FullName

...

admin	Mirza Ramadhany mantab	Edit Delete
mirza	rahaisa	Edit Delete

Phone Book Dashboard Phone Book User Name Hallo, Mirza Ramadhany mantab

New User

User

Username

Harap isi bidang ini.

FullName

FullName

Password

Password

Level

Editor

Picture

Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Save

localhost menyatakan:

Hapus Data admin ?

☐ Cegah dialog lain dari laman ini.

Oke Batal

Phone Book

Dashboard

Phone Book

User Name

Hallo, Mirza Ramadhany mantab

Update User

User

admin

FullName

Mirza Ramadhany mantab

Password

Password


* Fill if you want to change

Picture

Pilih File

Tidak ada file yang dipilih

* Fill if you want to change



Save