

# PHP FORM

## 1. Pemrosesan Form dan Validasi

Pemrosesan form merupakan operasi mendasar pada aplikasi web. Dalam konteks pengembangan aplikasi web dinamis, langkah ini pasti akan dilakukan. Sebagai contoh, untuk menerima masukan dari user, tentu diperlukan form isian dan cara pemrosesannya. Begitu pula halnya ketika administrator ingin masuk ke sistem, tentu memerlukan suatu antarmuka penghubung. Intinya, keberadaan form dan pemrosesannya mutlak diperlukan dalam membangun aplikasi web yang interaktif. Pada aplikasi web, teknik pengiriman form dapat dilakukan melalui tiga metode: **POST**, **GET**, dan kombinasi keduanya. Dalam konteks PHP, parameter-parameter GET dapat dibaca melalui superglobal **\$\_GET** (data akan muncul pada URL), sedangkan **POST** melalui **\$\_POST**. Selain itu, keduanya juga dapat dibaca menggunakan **\$\_REQUEST**.

### Validasi form

Merupakan hal yang harus diperhatikan dalam pembuatan web. Untuk melakukan validasi bisa menggunakan Javascript maupun PHP script. Perbedaan dari keduanya, jika Javascript akan di eksekusi pada sisi client, PHP script akan di eksekusi pada sisi server.

### Komponen FORM HTML

Form	<pre>&lt;FORM ACTION="action base"&gt; form tags &lt;/FORM&gt; &lt;FORM METHOD="method"&gt; form tags &lt;/FORM&gt; &lt;FORM ENCTYPE="media type"&gt; form tags &lt;/FORM&gt; &lt;FORM ACTION="action base" TARGET="target window name"&gt; form tags &lt;/FORM&gt; &lt;FORM SCRIPT="URL"&gt; form tags &lt;/FORM&gt;</pre> <p>Note: target window name diisi berupa: _blank _self _parent _top</p>
Text	<pre>&lt;INPUT TYPE="TEXT" NAME="name"&gt; &lt;INPUT TYPE="TEXT" NAME="name" MAXLENGTH="length"&gt; &lt;INPUT TYPE="TEXT" NAME="name" SIZE="size"&gt; &lt;INPUT TYPE="TEXT" NAME="name" VALUE="value"&gt;</pre>
Hidden	<pre>&lt;INPUT TYPE="FILE" NAME="name"&gt;</pre>
Text Area	<pre>&lt;TEXTAREA NAME="name" COLS="columns" ROWS="rows"&gt;     content &lt;/TEXTAREA&gt;</pre>
Select	<pre>&lt;SELECT NAME="name"&gt;     &lt;OPTION VALUE="value"&gt; content &lt;/OPTION&gt; &lt;/SELECT&gt;</pre>
Password	

	<pre> &lt;INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="name"&gt; &lt;INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="name" MAXLENGTH="length"&gt; &lt;INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="name" SIZE="size"&gt; &lt;INPUT TYPE="PASSWORD" NAME="name" VALUE="value"&gt; </pre>
Radio Button	<pre> &lt;INPUT TYPE="RADIO" NAME="name" VALUE="value"&gt; &lt;INPUT TYPE="RADIO" NAME="name" VALUE="value" CHECKED&gt; </pre>
Check Box	<pre> &lt;INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="name" VALUE="value"&gt; &lt;INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="name" VALUE="value" CHECKED&gt; </pre>
Button	<pre> &lt;BUTTON TYPE="BUTTON"&gt;name&lt;/BUTTON&gt; &lt;BUTTON TYPE="SUBMIT"&gt;name&lt;/BUTTON&gt; </pre>

#### a. Input Data

Input data pada website berhubungan dengan FORM HTML dan script PHP sebagai pengelolah data. Pada kode HTML akan disimpan pada extensi .php dan diperbagus dengan framework CSS bootstrap.

**Form input data dengan metode POST dan ACTION berada di file berbeda.**

1. Buatlah File form\_post.action.php seperti dibawah ini:

```

<?php
if(isset($_POST['btnsimpan'])){
    /*
        jika terdapat data dalam variable global POST dengan name btnsimpan
        btnsimpan yang terdapat di form
    */
    $cnama    = isset($_POST['cnama']) ? $_POST['cnama'] : ""; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
    $cemail   = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "";
    $optgender = isset($_POST['optgender']) ? $_POST['optgender'] : "L" ;
    $cgender  = "Pria" ;
    if($optgender == "P"){
        $cgender= "Wanita" ;
    }

    echo "Nama Anda : " . $cnama . "<br />" ;
    echo "Email Anda : " . $cemail . "<br />" ;
    echo "Jenis Kelamin : " . $cgender . "<br />" ;
}
?>
<hr />
<a href="/1.0.form_post.data.php">Kembali ke Form POST</a>

```

Source kode: 1.1.form\_post.action.php

<pre>if(isset(\$_POST['btnsimpan'])){</pre>
<p>Jika <b>button</b> dengan name "<b>btnsimpan</b>" dikirim / diklik</p>
<pre>\$cnama    = isset(\$_POST['cnama']) ? \$_POST['cnama'] : "" ;</pre>
<p><b>isset</b> jika terdapat index cname pada variable <b>\$_POST</b></p>
<p><b>kondisi ? "isi benar" : "isi" salah</b> Merupakan if 1 baris</p>

2. Buatlah File form\_post.data.php seperti dibawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Form input data dengan metode POST dan ACTION berada di file berbeda</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<form method="POST" action="./1.1.form_post.action.php">
<div class="form-group">
<label for="cnama">Nama</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama" placeholder="Nama Anda"
required autofocus>
</div>
<div class="form-group">
<label for="cemail">Email</label>
<input type="text" class="form-control" name="cemail" id="cemail" required
placeholder="Email Anda">
</div>
<label>Jenis Kelamin</label>
<div class="form-group">
<label class="radio-inline">
<input type="radio" name="optgender" id="optgenderL" value="L" checked=""> Pria
</label>
<label class="radio-inline">
<input type="radio" name="optgender" id="optgenderP" value="P"> Wanita
</label>
</div>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan">
Simpan
</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: 1.0.form\_post.data.php

### 3. Hasil dari file form\_post.data.php

Nama Anda : Mirza Ramadhany Email Anda : amir.ramadhany@gmail.com Jenis Kelamin : Pria
<a href="#">Kembali ke Form POST</a>

Form input data dengan metode GET dan ACTION berada di file berbeda.

1. Buatlah File form\_get.action.php seperti dibawah ini:

```
<?php
if(isset($_GET['btnsimpan'])){
    /*
        jika terdapat data dalam variable global POST dengan name btnsimpan
        btnsimpan yang terdapat di form
    */
    $cnama    = isset($_GET['cnama']) ? $_GET['cnama'] : "" ; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
    $calamat  = isset($_GET['calamat']) ? $_GET['calamat'] : "" ;
    $canakke  = isset($_GET['canakke']) ? $_GET['canakke'] : "" ;

    echo "Nama Anda : " . $cnama . "<br />" ;
    echo "Alamat Anda : " . $calamat . "<br />" ;
    echo "Anak ke-" . $canakke . "<br />" ;
}
>
<hr />
<a href="/2.0.form_get.data.php">Kembali ke Form GET</a>
```

Source kode: 2.1.form\_get.action.php

2. Buatlah File form\_get.data.php seperti dibawah ini:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Form input data dengan metode POST dan ACTION berada di file berbeda</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
                <form method="GET" action="/2.1.form_get.action.php">
                    <div class="form-group">
                        <label for="cnama">Nama</label>
                        <input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama" placeholder="Nama Anda" required autofocus>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="calamat">Alamat</label>
                        <textarea class="form-control" name="calamat" id="calamat" rows="3"></textarea>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="canakke">Anak ke-</label>
                        <select class="form-control" name="canakke" id="canakke">
                            <option>1</option>
                            <option>2</option>
                            <option>3</option>
                            <option>4</option>
                            <option>5</option>
                        </select>
                    </div>
                    <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan">Simpan</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: 2.0.form\_get.data.php

3. Hasil dari file form\_get.data.php

Nama

Alamat

Anak ke-

Simpan

form\_get.action.php?cnama=Mirza+Ramadhany&calamat=Malang&canakke=1

Url GET

Nama Anda : Mirza Ramadhany  
 Alamat Anda : Malang  
 Anak ke-1

[Kembali ke Form GET](#)

Form input data dengan metode POST dan ACTION berada di file yang berbeda sama namun menggunakan require.

1. Buatlah File post.action.php seperti dibawah ini:

```

<?php
if(isset($_POST['btnsimpan'])){
    /*
        jika terdapat data dalam variable global POST dengan name btnsimpan
        btnsimpan yang terdapat di form
    */
    $cnama    = isset($_POST['cnama']) ? $_POST['cnama'] : ""; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
    $cemail   = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "";
    $calamat  = isset($_POST['calamat']) ? $_POST['calamat'] : "";
    $optgender = isset($_POST['optgender']) ? $_POST['optgender'] : "L";
    $cgender  = "Pria";
    if($optgender == "P"){
        $cgender = "Wanita";
    }
    $ckhobi   = isset($_POST['ckhobi']) ? $_POST['ckhobi'] : array("Lainnya");

    echo "<h3>Hasil</h3>";
    echo "Nama Anda : " . $cnama . "<br />";
    echo "Email Anda : " . $cemail . "<br />";
    echo "Alamat : " . $calamat . "<br />";
    echo "Jenis Kelamin : " . $cgender . "<br />";
    echo "Hobi : <br />";
    foreach ($ckhobi as $key => $value) {
        echo " - " . $value . "<br />";
    }
}
  
```

Source kode: 3.1.post.action.php

2. Buatlah File post.php seperti dibawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Form input data dengan metode POST dan ACTION berada di file berbeda</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-3" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<form method="POST" action="">
<div class="form-group">
<label for="cnama">Nama</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama" placeholder="Nama Anda" required autofocus>
</div>
<div class="form-group">
<label for="cemail">Email</label>
<input type="text" class="form-control" name="cemail" id="cemail" required placeholder="Email Anda">
</div>
<div class="form-group">
<label for="calamat">Alamat</label>
<textarea class="form-control" name="calamat" id="calamat" rows="3"></textarea>
</div>
<div class="form-group">
<label>Jenis Kelamin</label>
<div class="form-group">
<label class="radio-inline">
<input type="radio" name="optgender" id="optgenderL" value="L" checked=""> Pria
</label>
<label class="radio-inline">
<input type="radio" name="optgender" id="optgenderP" value="P"> Wanita
</label>
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>Hobi</label>
<div class="checkbox">
<input type="checkbox" value="Membaca" name="ckhobi[]"> Membaca
</div>
<div class="checkbox">
<input type="checkbox" value="Olahraga" name="ckhobi[]"> Olahraga
</div>
<div class="checkbox">
<input type="checkbox" value="Memasak" name="ckhobi[]"> Memasak
</div>
</div>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan">Simpan</button>
</form>
</div>
<div class="col-sm-2 col-sm-offset-1">
<?php
require_once "3.1.post.action.php" ;
>
</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 code: 3.0.post.data.php

### 3. Hasil dari file post.php

**Nama**

**Email**

**Alamat**

**Jenis Kelamin**

☒ Pria ☐ Wanita

**Hobi**

☐ Membaca

☐ Olahraga

☐ Memasak

Simpan

**Hasil**  
Nama Anda : Mirza  
Email Anda :  
amir.ramadhany@gmail.com  
Alamat : singosari  
Jenis Kelamin : Pria  
Hobi :  
- Membaca  
- Olahraga

b. Prefilling

Prefilling digunakan untuk menampilkan data pada komponen form seperti input, select, checkbox, radio. Teknik ini sering digunakan untuk mengedit suatu data yang telah diambil dari datababase sehingga user tidak perlu mengetik ulang semua data sesuai field, namun user hanya mengisi data yang akan dirubah.

**Prefilling pada file post.php:**

```

<?php
$cnama = isset($_POST['cnama']) ? $_POST['cnama'] : ""; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
$cemail = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "";
$calamat = isset($_POST['calamat']) ? $_POST['calamat'] : "";
$optgender = isset($_POST['optgender']) ? $_POST['optgender'] : "L";
$optgenderL = 'checked="true"';
$optgenderP = '';
if($optgender == "P"){
    $optgenderL = '';
    $optgenderP = 'checked="true"';
}
$ckhobi = isset($_POST['ckhobi']) ? $_POST['ckhobi'] : array("");
$vahobi = array('', '', ''); //array ke 1 2 dan 3
foreach ($ckhobi as $key => $value) {
    if($value == "Membaca"){
        $vahobi[0] = 'checked="true"';
    }
    if($value == "Olahraga"){
        $vahobi[1] = 'checked="true"';
    }
    if($value == "Memasak"){
        $vahobi[2] = 'checked="true"';
    }
}
}
}
}

<?php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Form input data dengan metode POST dan ACTION berada di file berbeda</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-3" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<form method="POST" action="">
<div class="form-group">
<label for="cnama">Nama</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama"
placeholder="Nama Anda" required autofocus value="<?=$cnama?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="cemail">Email</label>
<input type="text" class="form-control" name="cemail" id="cemail"
required placeholder="Email Anda" value="<?=$cemail?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="calamat">Alamat</label>
<textarea class="form-control" name="calamat" id="calamat" rows="3"><?=$calamat?></textarea>
</div>
<div class="form-group">
<label>Jenis Kelamin</label>
<div class="form-group">
<div class="radio-inline">
<input type="radio" name="optgender" id="optgenderL" value="L" <?=$optgenderL?> > Pria
</div>
<div class="radio-inline">
<input type="radio" name="optgender" id="optgenderP" value="P" <?=$optgenderP?> > Wanita
</div>
</div>
<div class="form-group">
<label>Hobi</label>
<div class="checkbox">
<div class="checkbox">
<input type="checkbox" value="Membaca" name="ckhobi[]" <?=$vahobi[0]?> > Membaca
</div>
<div class="checkbox">
<input type="checkbox" value="Olahraga" name="ckhobi[]" <?=$vahobi[1]?> > Olahraga
</div>
<div class="checkbox">
<input type="checkbox" value="Memasak" name="ckhobi[]" <?=$vahobi[2]?> > Memasak
</div>
</div>
<div class="form-group">
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan">Simpan</button>
</div>
</form>
</div>
<div class="col-sm-2 col-sm-offset-1">
<?php
require_once "/3.1.post.action.php";
?>
</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 code: 4.0.post.data.php



```

$vahobi = array('', '', ''); //array ke 1 2 dan 3
foreach ($ckhobi as $key => $value) {
    if($value == "Membaca"){
        $vahobi[0] = 'checked="true" ;
    }
    if($value == "Olahraga"){
        $vahobi[1] = 'checked="true" ;
    }
    if($value == "Memasak"){
        $vahobi[2] = 'checked="true" ;
    }
}

```

Kode diatas digunakan untuk mengisi data checkbox sesuai dengan value prefilling

```



```

value="<?=\$cnama?>"

<?=\$cnama?> merupakan kode php yang berguna menampilkan isi dari variable \$cnama, penulisan secara panjang adalah <? echo \$cnama ?> namun disingkat menjadi <?=\$cnama?>

<p><b>Nama</b></p> <input type="text" value="Mirza"/> <p><b>Email</b></p> <input type="text" value="amir.ramadhany@gmail.com"/> <p><b>Alamat</b></p> <input type="text" value="singosari"/> <p><b>Jenis Kelamin</b></p> <p> <input checked="" type="radio"/> Pria         <input type="radio"/> Wanita       </p> <p><b>Hobi</b></p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Membaca  <input type="checkbox"/> Olahraga  <input checked="" type="checkbox"/> Memasak       </p> <p><b>Simpan</b></p>	<p><b>Hasil</b></p> <p>Nama Anda : Mirza</p> <p>Email Anda : amir.ramadhany@gmail.com</p> <p>Alamat : singosari</p> <p>Jenis Kelamin : Pria</p> <p>Hobi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membaca</li> <li>- Memasak</li> </ul>
--	--

#### c. Validasi

Validasi digunakan untuk mengecek apakah data yang dikirim sudah benar sesuai kebutuhan atau tidak, validasi terdiri dari 2 yaitu:

##### Berbasis PHP (validasi dari sisi server)

1. Buatlah File validasi\_php.action.php

```

<?php
if(isset($_POST['btnsimpan'])){
    /*
        jika terdapat data dalam variable global POST dengan name btnsimpan
        btnsimpan yang terdapat di form
    */
    $error = "";
    $cnama = isset($_POST['cnama']) ? $_POST['cnama'] : ""; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
    $cemail = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "";
    if($cnama=="") || (strlen($cnama)<4){
        /*jika nama kosong / jika nama kurang dari 4 huruf*/
        $error.="Nama harus lebih dari 4 huruf"; // .= merupakan pointer yang digunakan untuk melanjutkan isi dari variable sebelumnya
    }
    if($cemail=="") || !filter_var($cemail, FILTER_VALIDATE_EMAIL){
        /*jika nama kosong / jika bukan email*/
        if($error!="") $error.="<br />";
        $error.="Masukkan email dengan benar";
    }

    if(trim($error) == ""){
        $optgender = isset($_POST['optgender']) ? $_POST['optgender'] : "L";
        $cgender = "Pria";
        if($optgender == "P"){
            $cgender = "Wanita";
        }
        echo "Nama Anda : " . $cnama . "<br />";
        echo "Email Anda : " . $cemail . "<br />";
        echo "Jenis Kelamin : " . $cgender . "<br />";
        echo "<hr />";
        <a href="/5.0.validasi_php.data.php">Kembali ke Form POST</a> ;
    }else{
        header("location: ./5.0.validasi_php.data.php?error=" . $error );
    }
}
}
?>

```

Source kode: 5.1.validasi\_php.action.php

```

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

```

Kode diatas digunakan untuk menampilkan pemberitahuan eror dari file action php yang dikirim menggunakan method **\$\_GET**

## 2. Buatlah File validasi\_php.data.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Validasi PHP</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
                <?php
                if(isset($_GET['error'])){
                    echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'.$_GET['error'].'</div>' ;
                }
                <?>
                <form method="POST" action="./5.1.validasi_php.action.php">
                    <div class="form-group">
                        <label for="cnama">Nama</label>
                        <input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama" placeholder="Nama Anda" required autofocus>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="cemail">Email</label>
                        <input type="text" class="form-control" name="cemail" id="cemail" required placeholder="Email Anda">
                    </div>
                    <label>Jenis Kelamin</label>
                    <div class="form-group">
                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" name="optgender" id="optgenderL" value="L" checked=""> Pria
                        </label>
                        <label class="radio-inline">
                            <input type="radio" name="optgender" id="optgenderP" value="P"> Wanita
                        </label>
                    </div>
                    <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan">Simpan</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: 5.0.validasi\_php.data.php

```

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

```

Kode diatas digunakan untuk menampilkan pemberitahuan eror dari file action php yang dikirim menggunakan method **\$\_GET**

### 3. Hasil validasi

Nama harus lebih dari 4 huruf  
Masukkan email dengan benar

**Nama**

**Email**

**Jenis Kelamin**

☒ Pria
 ☐ Wanita

Berbasis JQuery (validasi dari sisi setiap client sebelum menuju server)

1. Buatlah File validasi\_jq.action.php

```
<?php
if(isset($_POST['btnsimpan'])){
    /*
     * jika terdapat data dalam variable global POST dengan name btnsimpan
     * btnsimpan yang terdapat di form
     */
    $cnama    = isset($_POST['cnama']) ? $_POST['cnama'] : "" ; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
    $cemail   = isset($_POST['cemail']) ? $_POST['cemail'] : "" ;
    $optgender = isset($_POST['optgender']) ? $_POST['optgender'] : "L" ;
    $cgender  = "Pria" ;
    if($optgender == "P"){
        $cgender = "Wanita" ;
    }
    echo "Nama Anda : " . $cnama . "<br />" ;
    echo "Email Anda : " . $cemail . "<br />" ;
    echo "Jenis Kelamin : " . $cgender . "<br />" ;
}
}
<hr />
<a href="/6.0.validasi_jq.data.php">Kembali ke Form POST</a>
```

Source kode: 6.1.validasi\_jq.action.php

2. Buatlah File validasi\_jq.data.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Validasi JQuery</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<form method="POST" action="/6.1.validasi_jq.action.php">
<div class="form-group">
<label for="cnama">Nama</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama"
placeholder="Nama Anda" required autofocus>
</div>
<div class="form-group">
<label for="cemail">Email</label>
<input type="text" class="form-control" name="cemail" id="cemail"
required placeholder="Email Anda">
</div>
```

```

        <label>Jenis Kelamin</label>
        <div class="form-group">
            <label class="radio-inline">
                <input type="radio" name="optgender" id="optgenderL" value="L" checked=""> Pria
            </label>
            <label class="radio-inline">
                <input type="radio" name="optgender" id="optgenderP" value="P"> Wanita
            </label>
        </div>
        <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit"
            name="btnsimpan" id="btnsimpan">Simpan</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>
<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $("#btnsimpan").click(function(e){
            var cerror = "" ;
            if($("#cnama").val().length < 5){
                cerror += "Nama harus lebih dari 4 huruf" ;
            }
            if($("#cemail").val().length == 0 || $("#cemail").val().indexOf("@") < 0 ){
                if(cerror != "") cerror += '\n' ;
                cerror += "Masukkan email dengan benar" ;
            }

            if(cerror != ""){
                e.preventDefault() ;
                alert( cerror ) ;
            }
        }) ;
    }) ;
</script>
</body>
</html>

```

Source kode: 6.0.validasi\_jq.data.php

```

<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $("#btnsimpan").click(function(e){
            var cerror = "" ;
            if($("#cnama").val().length < 5){
                cerror += "Nama harus lebih dari 4 huruf" ;
            }
            if($("#cemail").val().length == 0 || $("#cemail").val().indexOf("@") < 0 ){
                if(cerror != "") cerror += '\n' ;
                cerror += "Masukkan email dengan benar" ;
            }

            if(cerror != ""){
                e.preventDefault() ;
                alert( cerror ) ;
            }
        }) ;
    }) ;
</script>

```

Kode diatas merupakan javascript validasi yang dilakukan di setiap client / browser yang diakses. Untuk mempelajari javascript dapat dipelajari pada halaman [ini](#)

### 3. Hasil dari validasi

localhost menyatakan:

Masukkan email dengan benar

Oke

air|

Jenis Kelamin

☒ Pria
 ☐ Wanita

Simpan

## 2. Operasi File

### a. Upload Gambar

1. Buatlah File upload.action.php seperti dibawah ini:

```
<?php
if(isset($_POST['btnsimpan'])){
    /*
     * jika terdapat data dalam variable global POST dengan name btnsimpan
     * btnsimpan yang terdapat di form
     */
    $error = "" ;
    $crefile = "" ;
    $cnama = isset($_POST['cnama']) ? $_POST['cnama'] : "" ; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
    if($cnama == "" || strlen($cnama) < 5){
        /*jika nama kosong / jika nama kurang dari 5 huruf*/
        $error .= "Nama harus lebih dari 4 huruf" ; // .= merupakan pointer yang digunakan untuk melanjutkan isi dari variable sebelumnya
    }
    if(isset($_FILES['ffoto'])){ //jika terdapat gambar
        $cdir = "../upload/" ;
        $vfile = pathinfo($_FILES['ffoto']['name']) ;
        $cfile = $cdir . $cnama . time() . "." . $vfile['extension'] ;
        if(move_uploaded_file($_FILES['ffoto']['tmp_name'], $cfile)){
            $crefile = $cfile ;
        }else{
            if($error != "") $error .= "<br />" ;
            $error .= "Gagal mengupload foto" ;
        }
    }

    if($error == ""){
        header("location: ../0.upload.data.php?cnama=" . $cnama . "&crefile=" . $crefile ) ;
    }else{
        header("location: ../0.upload.data.php?error=" . $error ) ;
    }
}
}
```

Source kode: 7.1.upload.action.php

```
if(isset($_FILES['ffoto'])){ //jika terdapat gambar
    $cdir = "../upload/" ;
    $vfile = pathinfo($_FILES['ffoto']['name']) ;
    $cfile = $cdir . $cnama . time() . "." . $vfile['extension'] ;
    if(move_uploaded_file($_FILES['ffoto']['tmp_name'], $cfile) ){
        $crefile = $cfile ;
    }else{
        if($error != "") $error .= "<br />" ;
        $error .= "Gagal mengupload foto" ;
    }
}
```

Input File dengan nama **ffoto** pada file upload.data.php akan dikirim menggunakan variable global **\$\_FILE** dan kode diatas adalah kode untuk mengupload gambar ke directori server yaitu folder 7.upload

2. Buatlah File upload.data.php seperti dibawah ini:

```

<?php
$cnama      = isset($_GET['cnama']) ? $_GET['cnama'] : "" ; //mengambil data dengan name cnama menggunakan if 1 baris
$crefile    = isset($_GET['crefile']) ? $_GET['crefile'] : "" ;
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Upload Gambar</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<?php
if(isset($_GET['error'])){
echo <div class="alert alert-danger" role="alert">'$_GET['error']'</div> ;
}
?>

<form method="POST" action="./7.1.upload.action.php" enctype="multipart/form-data">
<div class="form-group">
<label for="cnama">Nama</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnama" id="cnama"
placeholder="Nama Anda" required autofocus value="<?=$_cnama?>">
</div>
<div class="form-group">
<label for="ffoto">Foto</label>
<input type="file" name="ffoto" id="ffoto" accept="image/*">
</div>
<?php
if($crefile != ""){
echo <img src="",$crefile," class="img-responsive" style="height:300px"/><hr /> ;
}
?>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan">Simpan</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: 7.0.upload.data.php

```
<form method="POST" action="./7.1.upload.action.php" enctype="multipart/form-data">
```

Pada tag **form** harus ditambahkan **enctype="multipart/form-data"** agar browser mengirim data berupa gambar yang dikirim melalui variable global **\$\_FILES**

3. Hasil:

**Nama**

**Foto**

Pilih File
Tidak ada file yang dipilih



- b. Buatlah, mengedit, membaca, dan menghapus File text
1. Buatlah File text.create.php seperti dibawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Management File Create</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
    <div class="container">
      <div class="collapse navbar-collapse">
        <ul class="nav navbar-nav">
          <li class="active">
            <a href="/8.0.text.create.php">Membuat File</a>
          </li>
          <li>
            <a href="/8.1.text.edit.php">Mengedit File</a>
          </li>
          <li>
            <a href="/8.2.text.read.php">Membaca File</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>

```



```

        <li>
            <a href="/8.3.text.delete.php">Menghapus File</a>
        </li>
    </ul>
</div>
</nav>

<div class="container" style="margin-top:5em ;">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-3 col-sm-offset-1" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
            <?php /*action php membuat file*/
                if(isset($_POST['btncreate'])){
                    $cdire = "/8.upload/" ;
                    $cisi = isset($_POST['cisi']) ? $_POST['cisi'] : "" ;
                    $cisi = $cisi != "" ? $cisi : "Kosong" ;
                    /*jika tidak memiliki nama diberi waktu*/
                    $cnamefile = isset($_POST['cnamefile']) ? $_POST['cnamefile'] : time() ;
                    $cnamefile .= ".txt" ;
                    //jika file tidak ditemukan maka akan membuat file
                    $objfile = fopen($cdire. $cnamefile, "w") or die("Tidak dapat membuat file") ;
                    fwrite($objfile, $cisi) ;
                    fclose($objfile) ;
                }
            <?>

            <form method="POST" action="">
                <div class="form-group">
                    <label for="cnamefile">Nama File</label>
                    <input type="text" class="form-control" name="cnamefile" id="cnamefile"
                        placeholder="Nama File" required autofocus>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="cisi">Isi File</label>
                    <textarea class="form-control" name="cisi" id="cisi" rows="3"></textarea>
                </div>
                <button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btncreate"
                    id="btncreate">Buat File</button>
            </form>
        </div>
        <div class="col-sm-4 col-sm-offset-1">
            <?php
                if(isset($_POST['btncreate'])){ /*membaca file*/
                    $objfile = fopen($cdire. $cnamefile, "r") or die("Tidak dapat membaca file") ;
                    $vadata = fread($objfile, filesize($cdire. $cnamefile) ) ;
                    fclose($objfile) ;
                    echo "<h3>Membaca file - ".$cnamefile."</h3>" ;
                    echo nl2br($vadata) ;
                }
            <?>
        </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: 8.0.text.create.php

```

$objfile = fopen($cdire. $cnamefile, "w") or die("Tidak dapat membuat file") ;
fwrite($objfile, $cisi) ;

```

**fopen()** digunakan untuk membuka file **fopen** merupakan fungsi dasar yang disediakan oleh PHP, "w" merupakan write ada beberapa optional dalam membuka file (jika file tidak ditemukan maka akan otomatis dibuat jika menggunakan fungsi **fopen**)  
**fwite()** digunakan untuk menuliskan isi dari text bisa menulis / mengedit

2. Buatlah File text.edit.php seperti dibawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Manegement File Edit</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
<div class="container">
<div class="collapse navbar-collapse">
<ul class="nav navbar-nav">
<li>
<a href="./8.0.text.create.php">Membuat File</a>
</li>
<li class="active">
<a href="./8.1.text.edit.php">Mengedit File</a>
</li>
<li>
<a href="./8.2.text.read.php">Membaca File</a>
</li>
<li>
<a href="./8.3.text.delete.php">Menghapus File</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<div class="container" style="margin-top:5em ;">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-1" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<?php /*action php membuat file*/
$cisi = "" ;
$namefilea = "" ;
$dir = "./8.upload/" ;
if(isset($_POST['btncedit'])){
$cisi = isset($_POST['cisi']) ? $_POST['cisi'] : "" ;
$cisi = $cisi != "" ? $cisi : "Kosong" ;
$namefile = isset($_POST['cnamefile']) ? $_POST['cnamefile'] : time() ; /*jika tidak memiliki nama diberi waktu*/
$namefilea = $namefile ;
$namefile = ".txt" ;
$objfile = fopen($dir. $namefile, "w") or die("Tidak dapat membuat file") ; //jika file tidak ditemukan maka akan membuat file
fwrite($objfile, $cisi) ;
fclose($objfile) ;
}
if(isset($_POST['btncgetfile'])){
$namefile = isset($_POST['cnamefile']) ? $_POST['cnamefile'] : time() ; /*jika tidak memiliki nama diberi waktu*/
$namefilea = $namefile ;
$namefile = ".txt" ;
$objfile = fopen($dir. $namefile, "r") or die("Tidak dapat membuat file") ; //jika file tidak ditemukan maka akan membuat file
$cisi = @fread($objfile, filesize($dir. $namefile)) ;
}
?>

<form method="POST" action="">
<div class="form-group">
<label for="cnamefile">Nama File</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnamefile" id="cnamefile"
placeholder="Nama File" required autofocus value="<?=$namefilea?>">
</div>
<?php
if(isset($_POST['btncgetfile'])){
?>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btncgetfile" id="btncgetfile">Ambil File</button>
<?php
}else {
?>
<div class="form-group">
<label for="cisi">Edit isi File</label>
<textarea class="form-control" name="cisi" id="cisi" rows="3"><?=$cisi?></textarea>
</div>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btncedit" id="btncedit">Buat File</button>
<?php
}
?>
</form>
</div>
<div class="col-sm-4 col-sm-offset-1">
<?php
if(isset($_POST['btncedit'])){ /*membaca file*/
$objfile = fopen($dir. $namefile, "r") or die("Tidak dapat membaca file") ;
$data = @fread($objfile, filesize($dir. $namefile)) ;
fclose($objfile) ;
echo "<h3>Membaca file - ". $namefile. "</h3>" ;
echo nl2br($data) ;
}
?>
</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: 8.1.text.edit.php

3. Buatlah File text.read.php seperti dibawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Management File Edit</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
<div class="container">
<div class="collapse navbar-collapse">
<ul class="nav navbar-nav">
<li>
<a href="./8.0.text.create.php">Membuat File</a>
</li>
<li>
<a href="./8.1.text.edit.php">Mengedit File</a>
</li>
<li class="active">
<a href="./8.2.text.read.php">Membaca File</a>
</li>
<li>
<a href="./8.3.text.delete.php">Menghapus File</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<div class="container" style="margin-top:5em ;">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-1" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<form method="POST" action="">
<div class="form-group">
<label for="cnamefile">Nama File</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnamefile" id="cnamefile"
placeholder="Nama File" required autofocus>
</div>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnread" id="btnread">Baca File</button>
</form>
</div>
<div class="col-sm-4 col-sm-offset-1">
<?php
if(isset($_POST['btnread'])){ /*membaca file*/
$cdire = "./8.upload/" ;
$cnamefile = isset($_POST['cnamefile']) ? $_POST['cnamefile'] : time() ; /*jika tidak memiliki nama diberi waktu*/
$cnamefile .= ".txt" ;
$objfile = fopen($cdire. $cnamefile, "r") or die("Tidak dapat membaca file") ;
$vadata = @fread($objfile, filesize($cdire. $cnamefile) ) ;
fclose($objfile) ;
echo "<h3>Membaca file - ".$cnamefile."</h3>" ;
echo nl2br($vadata) ;
}

}>
</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 code: 8.2.text.read.php

```

$objfile = fopen($cdire. $cnamefile, "r") or die("Tidak dapat membaca file") ;
$vadata = @fread($objfile, filesize($cdire. $cnamefile) ) ;

```

Kode diatas digunakan untuk membaca sebuah file tetap menggunakan **fopen** namun dengan optional "r". Lalu menggunakan fungsi **fread** untuk membaca file yang telah dibuka

4. Buatlah File text.delete.php seperti dibawah ini:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Management File Edit</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top">
<div class="container">
<div class="collapse navbar-collapse">
<ul class="nav navbar-nav">
<li>
<a href="./8.0.text.create.php">Membuat File</a>
</li>
<li>
<a href="./8.1.text.edit.php">Mengedit File</a>
</li>
<li class="active">
<a href="./8.2.text.read.php">Membaca File</a>
</li>
<li>
<a href="./8.3.text.delete.php">Menghapus File</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

<div class="container" style="margin-top:5em ;">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-1" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<form method="POST" action="">
<div class="form-group">
<label for="cnamefile">Nama File</label>
<input type="text" class="form-control" name="cnamefile" id="cnamefile"
placeholder="Nama File" required autofocus>
</div>
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnhapus" id="btnhapus">Hapus File</button>
</form>
</div>
<div class="col-sm-4 col-sm-offset-1">
<?php
if(isset($_POST['btnhapus'])){ /*membaca file*/
$cdire = "/8.upload/" ;
$cnamefile = isset($_POST['cnamefile']) ? $_POST['cnamefile'] : time() ; /*jika tidak memiliki nama diberi waktu*/
$cnamefile = ".txt" ;
if(unlink($cdire . $cnamefile)){
echo "File " . $cnamefile . " berhasil dihapus" ;
}else{
echo "File " . $cnamefile . " tidak ditemukan" ;
}
}
}
}
</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 code: 8.3.text.delete.php

```
if(unlink($cdire . $cnamefile)){
```

Kode **unlink** digunakan untuk menghapus file jika ada namun jika tidak ada akan muncul pesan error

## 5. Hasil:

Membuat File
Mengedit File
Membaca File
Menghapus File

Nama File

Isi File

Buat File

Membaca file - mirza.txt  
rahasia

Membuat File
Mengedit File
Membaca File
Menghapus File

Nama File  
  
Ambil File

Membaca file - mirza.txt  
keren bener

Nama File  
  
Baca File

Membaca file - mirza.txt  
keren bener

Nama File  
  
Hapus File

File mirza.txt berhasil dihapus

### 3. Login Area

Kita akan Buatlah halaman login seperti halaman login pada umumnya namun tidak terkoneksi dengan database. Pada kode kali ini kita akan menggunakan 2 komponen PHP penyimpanan variable di client (setiap browser), kedua komponen tersebut adalah:

- **SESSION**  
SESSION adalah cara untuk menyimpan data pada browser yang digunakan user namun dapat hilang / expired dalam kurang dari 1 jam jika aplikasi / website dengan PHP tidak diakses kembali. Session disimpan dan dapat dipanggil menggunakan variable global **\$\_SESSION**
- **COOKIE**  
COOKIE juga merupakan cara untuk menyimpan data pada browser yang digunakan user berbeda dengan session, cookie dapat diatur waktu expired sehingga dapat diset menjadi 1 hari atau lebih tergantung kebutuhan dan meski aplikasi / website dengan PHP tidak diakses kembali cookie akan tetap ada sampai waktu expired yang telah diatur habis. Cookie dapat dipanggil menggunakan variable global **\$\_COOKIE**

Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Buatlah File login.action.php seperti dibawah ini:

```

<?php
session_start(); //mengaktifkan session digunakan untuk menyimpan data login

if(isset($_POST['btnlogin'])){
    $username = isset($_POST['username']) ? $_POST['username'] : "";
    $password = isset($_POST['password']) ? $_POST['password'] : "";
    $cpassword = md5($password); //encryption standart password

    if($username == "mirza" && $cpassword == "ac43724f16e9241d990427ab7c8f4228"){
        $_SESSION['username'] = $username;
        if(isset($_POST['ckremember'])){ //aktifkan cookies
            setcookie("username", $username, time() + 86400, "/"); // 86400 = 1 day
        }
        header("location: ./9.2.dashboard.php");
    }else{
        header("location: ./9.0.login.php?error=User dan Password tidak ditemukan");
    }
}
}
?>

```

Source kode: 9.1.login.action.php

```
$_SESSION['username'] = $username ;
```

Kode diatas digunakan untuk menyimpan variable **username** ke variable **session** dengna **key username**

```
setcookie("username", $username, time() + 86400, "/"); // 86400 = 1 day
```

Fungsi **setcookie** digunakan untuk menyimpan data **username** ke dalam **COOKIE** dengan **key username**

## 2. Buatlah File login.php seperti dibawah ini:

```

<?php
session_start();
$valid = false;
if( isset($_SESSION['username']) ) $valid = true;
if( isset($_COOKIE['username']) ){
    $_SESSION['username'] = $_COOKIE['username'];
    $valid = true;
}
if($valid){
    header("location: ./9.2.dashboard.php");
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Login</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="./bootstrap/css/bootstrap.min.css" <!-- link css -->
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-3 col-sm-offset-4" style="border:1px solid #eaeaea;margin-top:1em;padding:1em 2em">
<?php
if(isset($_GET['error'])){
    echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">'. $_GET['error'].'.</div>';
}
?>
<form method="POST" action="./9.1.login.action.php">
<div class="form-group">
<label for="cnama">User Name</label>
<input type="text" class="form-control" name="username" id="username" placeholder="Username" required autofocus>
</div>
<div class="form-group">
<label for="cpassword">Password</label>
<input type="password" class="form-control" name="password" id="password" placeholder="Password" required>
</div>
<div>
<input type="checkbox" name="ckremember" > Ingat saya
</div>
<hr />
<button class="btn btn-primary pull-right" type="submit" name="btnlogin" id="btnlogin">Login</button>
</form>
</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: 9.0.login.php

```
session_start();
```

**session\_start** diatas digunakan untuk memulai session pada saat user mengakses file tersebut.

```
$_SESSION['username']
```

**\$\_SESSION** merupakan variable global dari PHP yang menyimpan semua variable session, untuk memanggil variable session yaitu dengan cara menuliskan kode diatas **username** merupakan **key nama session** (pemanggilan seperti penulisan **array()**).

```
$_COOKIE['username'] ;
```

**\$\_COOKIE** merupakan variable global dari PHP yang menyimpan semua variable cookies, untuk memanggil variable cookie yaitu dengan cara menuliskan kode diatas **username** merupakan **key nama cookie** (pemanggilan seperti penulisan **array()**).

```
header("location: ../9.2.dashboard.php") ;
```

Kode **header** digunakan untuk mengganti halaman (redirect) secara otomatis.

### 3. Buatlah File dashboard.php seperti dibawah ini:

```
<?php
session_start() ; //mengaktifkan session digunakan untuk menyimpan data login
if( isset($_COOKIE['username']) ){
    $_SESSION['username'] = $_COOKIE['username'] ;
    $valid = true ;
}
$username = (isset($_SESSION['username'])) ? $_SESSION['username'] : "" ; //mengambil pada session
}
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Dashboard</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../bootstrap/css/bootstrap.min.css"> <!-- link css -->
</head>
<body style="background:#fafafa;">
<div class="container" style="background:#fff;border-radius:5px;margin-top:1em;text-align:center">
<?php
if($username != ""){
?>
<h1>Selamat Datang, <?=$username?></h1>
<p>
<a href="../9.3.logout.php">Logout</a>
</p>
<?php
}else{
?>
<h3>Maaf Anda tidak diizinkan mengakses halaman dashboard silahkan <a href="../9.0.login.php">login</a> kembali</h3>
<?php
}
}
</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: 9.2.dashboard.php

```
if( isset($_COOKIE['username']) ){
    $_SESSION['username'] = $_COOKIE['username'] ;
    $valid = true ;
}
```

Kode diatas merupakan kondisi dimana session sudah menghilang(expired) dari browser namun cookies tetap ada jadi session diperbaharui dengan isi dari cookie.

### 4. Buatlah File logout.php seperti dibawah ini:

```
<?php
session_start() ;

unset($_COOKIE['username']); //hapus cookies
setcookie('username', null, -1, '/'); //hilangkan cookies dari browser

session_destroy() ; //hapus semua session
header("location: ../9.0.login.php?error=Berhasil logout") ;
?>
```

Source kode: 9.3.logout.php

Kode diatas digunakan untuk menghilangkan semua data yang ada dalam browser dengan cara menghapus semua session serta menghapus cookies yang ada.

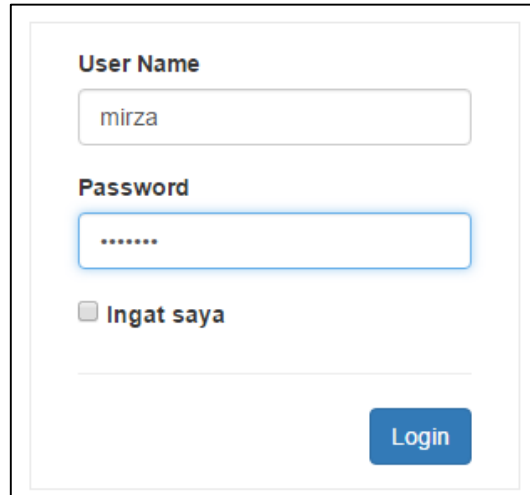
```
session_destroy() ;
```

**session\_destroy()** digunakan menghapus semua session.

```
unset($_COOKIE['username']); //hapus cookies  
setcookie('username', null, -1, '/'); //hilangkan cookies dari browser
```

Kode diatas dapat digunakan untuk menghilangkan bersih **cookies** yang ada, namun harus satu persatu untuk menghilangkan setiap **key cookies** yang telah terisi.

5. Hasil:



A login form with a light gray border. It contains a 'User Name' label above a text input field with the value 'mirza'. Below that is a 'Password' label above a password input field with seven dots. A checkbox labeled 'Ingat saya' is positioned below the password field. At the bottom right of the form is a blue 'Login' button.

Selamat Datang, mirza

[Logout](#)