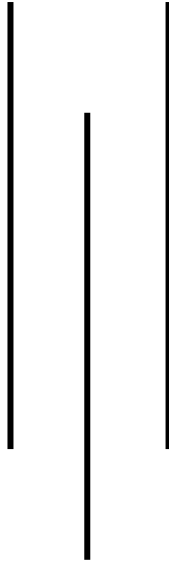


Modul Pembuatan Aplikasi Login dengan PHP dan MySQL

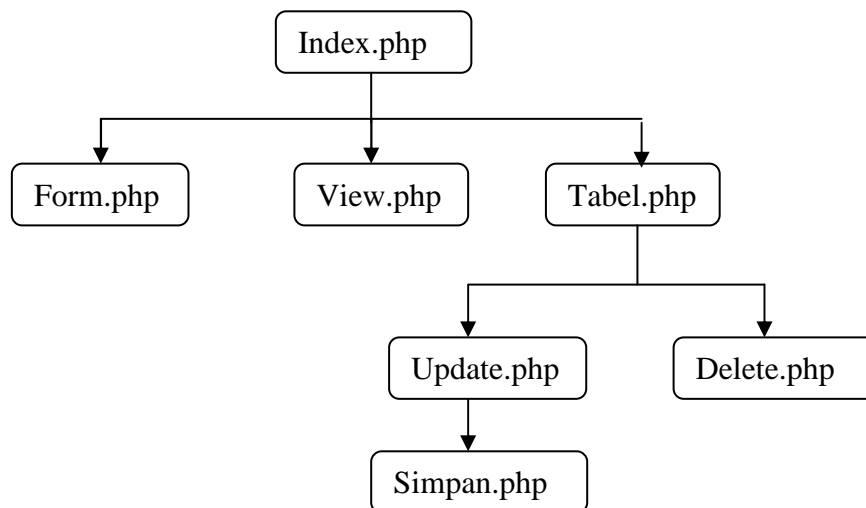


Kata Pengantar

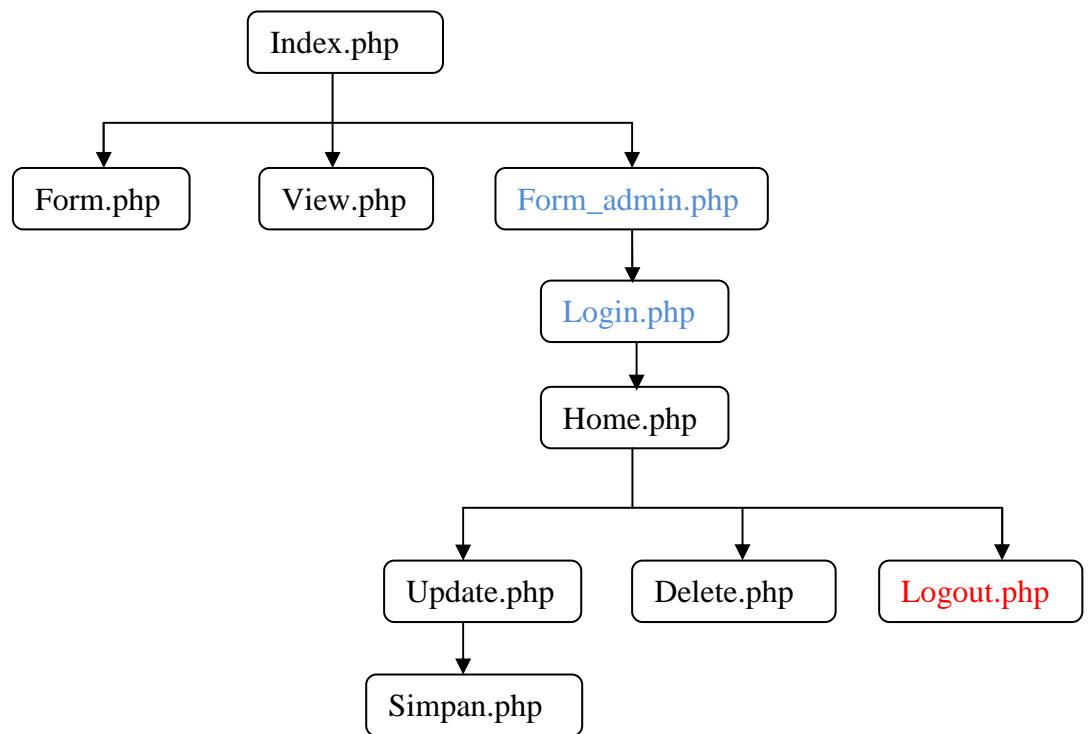
Modul ini dibuat untuk menjadi panduan dalam membuat sebuah aplikasi web dengan fitur login. Aplikasi login digunakan untuk mencocokkan username dan password yang diinput oleh user/admin dengan username dan password yang tersimpan didatabase. Dalam modul ini akan dibahas mengenai :

1. Pembuatan tabel admin
2. Enkripsi md5
3. Membuat form dalam file form_admin.php
4. Pembuatan Session dalam file login.php
5. Pengecekan Session dalam file home.php
6. Pembuatan Session_destroy (logout) dalam file logout.php

Modul ini merupakan gabungan dengan modul sebelumnya yaitu “*Modul Pembuatan Aplikasi Biodata dengan PHP dan MySQL*”. Di modul sebelumnya kita sudah membuat aplikasi biodata dengan fitur input, select, delete, dan update data.



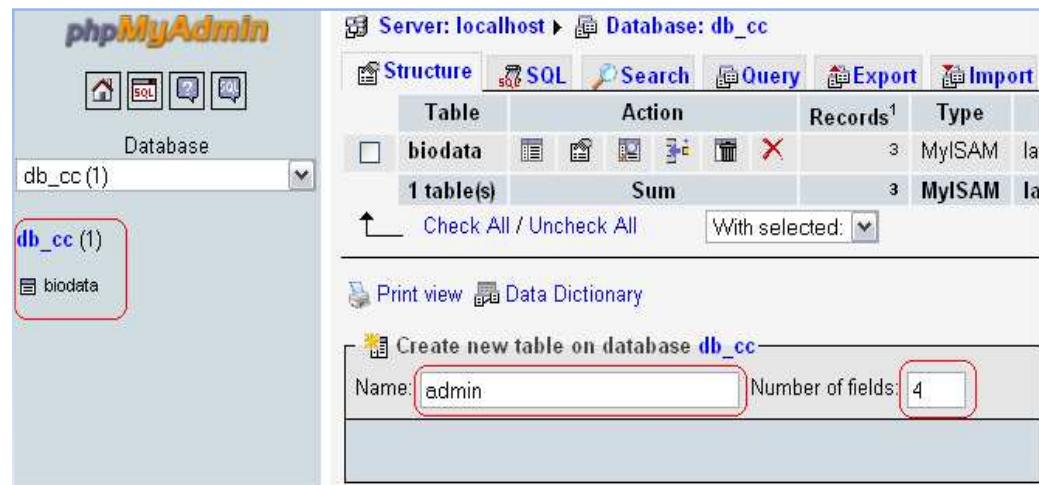
Perlu diperhatikan! dalam aplikasi biodata, untuk input dan select data bisa dilakukan oleh user biasa tanpa login. Sedangkan untuk menghapus atau mengubah data (update, delete) hanya bisa dilakukan oleh seorang administrator web. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi login yang membatasi hanya administrator yang mempunyai username dan password yang valid (benar) yang dapat masuk ke halaman home administrator.



Semoga modul ini dapat memberikan penjelasan secara keseluruhan mengenai aplikasi web sederhana. Sehingga diharapkan teman-teman dapat memahami fundamental cara membuat sebuah web dinamis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL...amin

1. Pembuatan tabel admin

Seperti pada modul sebelumnya, kita masih menggunakan database : *db_cc* yang didalamnya sudah terdapat 1(satu) table yaitu table *biodata*. Selanjutnya kita akan membuat table *admin* yang digunakan untuk menyimpan data username dan password dari administrator.



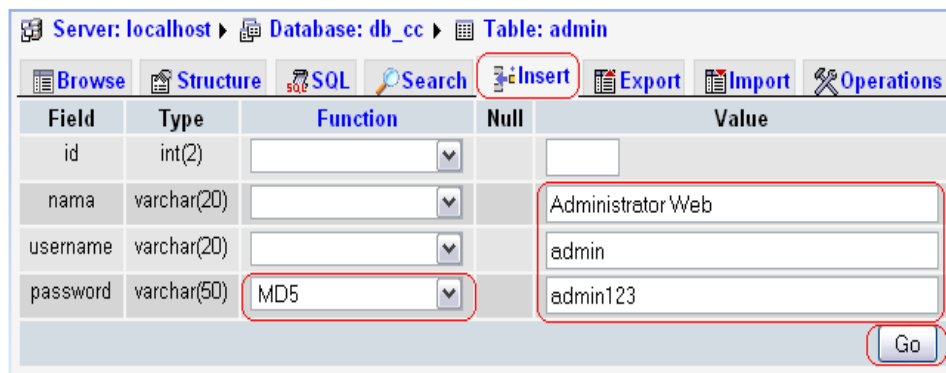
Seperti membuat tabel *biodata* sebelumnya, Untuk membuat tabel *admin* dilakukan dengan cara yang sama. Setelah memasukan nama dan jumlah field, kemudian klik tombol **go**. Setelah itu mendefinisikan semua field dalam table *admin* kemudian klik tombol **go**.

The screenshot shows the 'Table: admin' structure in phpMyAdmin. The table has four fields: 'id' (INT, PRIMARY, length 2), 'nama' (VARCHAR, length 20), 'username' (VARCHAR, length 20), and 'password' (VARCHAR, length 50). The 'id' field is highlighted with a red box, and the 'nama', 'username', and 'password' fields are grouped together with a red box.

Field	Type	Length/Values	Null	Index	A I
id	INT	2	<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
nama	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
username	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
password	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>

Perlu diperhatikan! Setelah table dibuat, kita memasukan satu sample data yang disimpan kedalam table *admin* dengan cara klik tombol **insert**. Dan untuk *password* kita menggunakan function **md5** untuk enkripsi password yang kita masukan. Dan

untuk nilai field **id** tidak perlu diisi, karena sudah berupa *PRIMARY KEY* dan *Auto_increment*. Untuk lebih jelasnya silahkan ikuti seperti pada gambar dibawah ini.



Server: localhost ▶ Database: db_cc ▶ Table: admin

Browse Structure SQL Search **Insert** Export Import Operations

Field	Type	Function	Null	Value
id	int(2)			
nama	varchar(20)			AdministratorWeb
username	varchar(20)			admin
password	varchar(50)	MD5		admin123

Go

Setelah itu klik tombol **go**, dan data dimasukkan kedalam tabel admin. Dapat dilihat bahwa passwordnya sudah di enkripsi menggunakan fungsi md5. Sehingga nilai yang dimasukkan sebelumnya sudah berubah dari nilai atau value *admin123* menjadi nilai *0192023a7bbd73250516f069df18b500* untuk field password.



+ Options

	id	nama	username	password
<input type="checkbox"/>  	1	Administrator Web	admin	0192023a7bbd73250516f069df18b500

Check All / Uncheck All With selected:   

2. Enkripsi md5

Fungsi md5 digunakan untuk mengubah nilai asli menjadi serangkaian nilai yang terenkripsi atau acak.

Enkripsi sendiri digunakan untuk keamanan data. Biasanya untuk password user yang disimpan kedalam database. Sehingga jika ada “hacker” yang masuk ke dalam database kita, dia tidak dapat langsung menggunakan pasword tersebut untuk masuk kedalam aplikasi login web kita. Tapi dia harus melakukan dekripsi atau teknik pengembalian nilai yang terenkripsi yang dapat memakan waktu yang lama.

3. Membuat form dalam file form_admin.php

```
<html>
<head><title>Form Login Admin</html></head>
<body>
<form action="login.php" method="post">
<table>
<tr>
<td>Username</td>
<td><input type="text" name="username" size="20"></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td><input type="password" name="password" size="20"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" name="Login" value="Proses"></td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

4. Pembuatan Session dalam file login.php

```
<?php session_start();

include "koneksi.php";

$username=$_POST['username'];

$password=md5($_POST['password']);

$query=mysql_query("select * from admin where username='$username' and password='$password'");

$cek=mysql_num_rows($query);

if($cek){

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

```

        ?>Anda berhasil login. silahkan menuju <a href="home.php">Halaman HOME</a><?php

    }else{

        ?>Anda gagal login. silahkan <a href="form_admin.php">Login kembali</a><?php

        echo mysql_error();

    }

    ?>

```

5. Pengecekan Session dalam file home.php

```

<?php session_start();

if(session_is_registered('username')){

    include "koneksi.php";

    $query=mysql_query("select * from biodata");

    $jumlah=mysql_num_rows($query);

    echo "Selamat datang : ".$_SESSION['username'];

    echo "<br><br>";

    echo "Jumlah data ada : ".$jumlah;

    ?>

    <table border="1">

    <tr>

        <th>Nomor</th><th>Nama</th>

        <th>Alamat</th><th>Usia</th>

        <th>Aksi</th>

    </tr>

    <?php

    $no=0;

```

```

while($row=mysql_fetch_array($query)){

?>

<tr>

<td><?php echo $no=$no+1;?></td>

<td><?php echo $row['nama'];?></td>

<td><?php echo $row['alamat'];?></td>

<td><?php echo $row['usia'];?></td>

<td>

<a href=" ../koneksi/delete.php?id=<?php echo $row['id']; ?>" onclick="return
confirm('Apakah anda yakin?')">Delete</a>

<a href=" ../koneksi/update.php?id=<?php echo $row['id']; ?>">Update</a>

</td>

</tr>

<?php

}

?>

</table><br />

<a href="logout.php">Logout</a>

<?php

}else{

?>Anda tidak boleh mengakses halaman ini. silahkan <a href="form_admin.php">Login
dahulu</a><?php

}

?>

```


6. Pembuatan Session_destroy (logout) dalam file logout.php

```
<?php session_start();

    session_destroy();

    echo "Anda berhasil logout. silahkan menuju <a href='form_admin.php'>Halaman Utama</a>"

?>
```

Catatan :

Untuk file update, delete, dan simpan.php masih sama dengan yang ada di modul pertama. Untuk melindungi hak akses dari user yang tidak diinginkan, maka tambahkan skript PHP untuk cek session seperti pada file *home.php*

```
<?php session_start();

    if(session_is_registered('username')){

        //blok program jika user telah login terlebih dahulu

    }else{

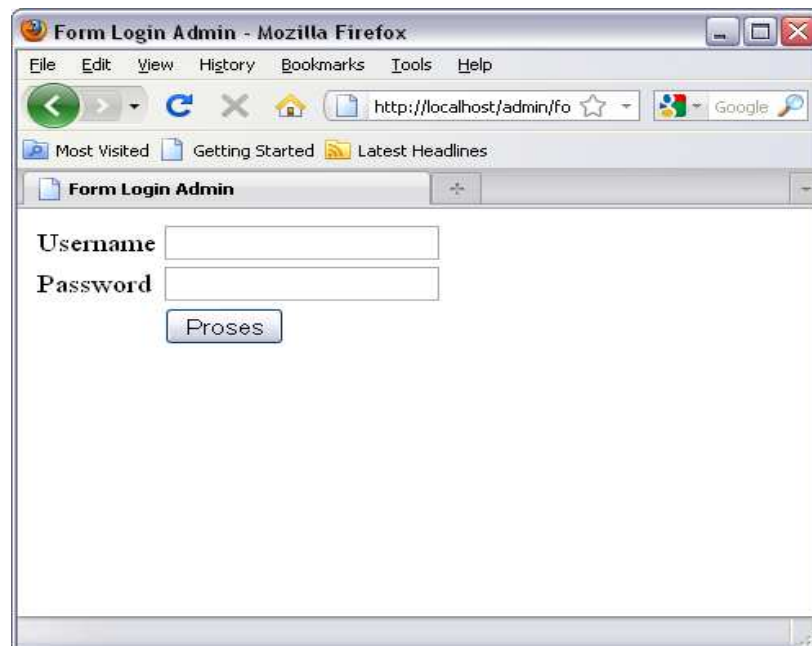
        //blok program jika user mengakses tanpa login!!!

    }

?>
```

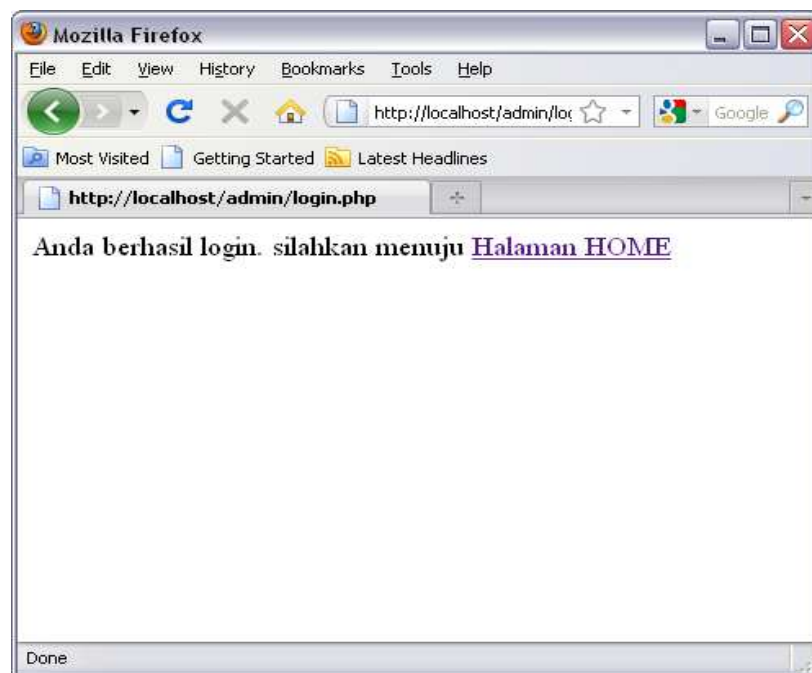
Jika semua script sudah selesai di ketik dan disimpan didalam folder **htdocs/admin**. Maka untuk menjalankan programnya ketik http://localhost/admin/form_admin.php

Output Program :



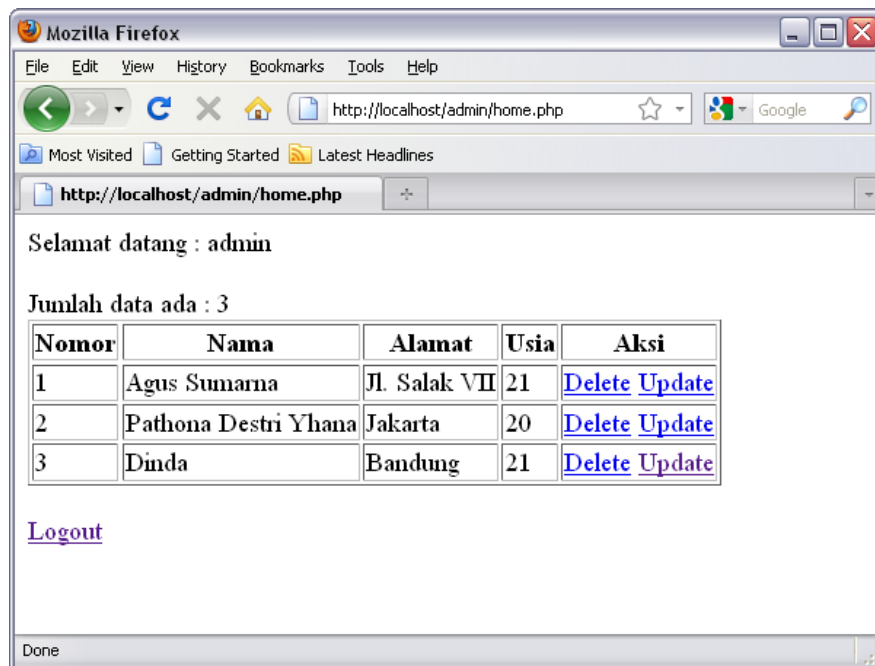
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'Form Login Admin - Mozilla Firefox'. The address bar displays 'http://localhost/admin/fo'. The page content includes a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a button labeled 'Proses'. The browser's menu bar includes File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, and Help. The status bar at the bottom is empty.

Tampilan Halaman form_admin.php

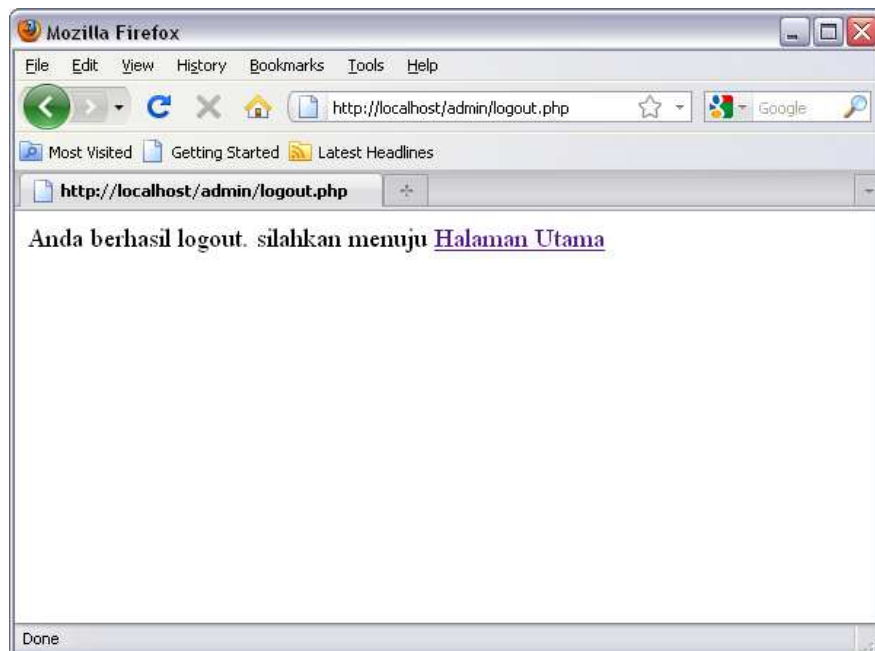


The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'Mozilla Firefox'. The address bar displays 'http://localhost/admin/login.php'. The page content displays a message: 'Anda berhasil login. silahkan menuju [Halaman HOME](#)'. The status bar at the bottom shows 'Done'.

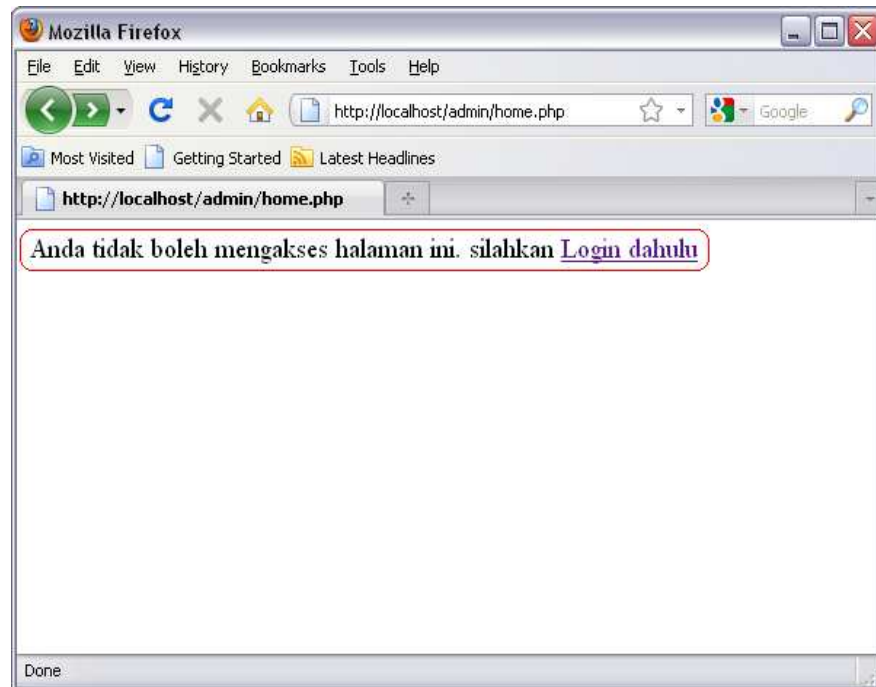
Tampilan Halaman login.php



Tampilan Halaman home.php



Tampilan Halaman logout.php



Tampilan Halaman home.php tanpa Login

Selesai...Alhamdulillah