

Membuat Login dengan PHP dan MySQL

Oleh Achmad Solichin
Create : 03 Januari 2004

Aplikasi login User dalam suatu situs dinamis menggunakan php sudah hampir menjadi kebutuhan wajib. Tanpa adanya login rasa-rasanya ada yang kurang dari suatu situs. Dengan login kita bisa mengatur siapa saja yang berhak masuk ke halaman tertentu dan siapa saja yang tidak boleh. Disamping itu secara tidak langsung, login bisa digunakan untuk mencatat siapa saja yang sedang online, siapa saja yang sering mengunjungi situs kita dan seterusnya.

OK basa-basinya udahan deh, kita mulai saja. Kita lihat dulu apa yang diperlukan untuk membuat aplikasi login user ini :

1. PHP 4.0 atau lebih.
2. Webserver, bisa pake Apache, IIS, PWS atau yang lain yang support PHP
3. Database server MySQL
4. Editor, disarankan pake Dreamweaver MX untuk lebih mudahnya atau pake Notepad jika pengen buat secara manual.
5. Dan tentunya harus ada niat, harus ada waktu dan harus ada kemauan.

Membuat Tabel yang Diperlukan

Pertama-tama mari kita buat dulu tabel yang diperlukan dengan MySQL. Di sini saya contohkan tabel **user** dengan field sbb :

Nama Field	Type	Panjang
username	Varchar	20
nama	Varchar	30
password	Varchar	50

Jika diperlukan, bisa ditambahkan field yang lain. Mari langsung aja buat query-nya di MySQL :

```
CREATE TABLE `user` (`username` VARCHAR (20) NOT NULL, `nama` VARCHAR (30) NOT NULL, `password` VARCHAR (50) NOT NULL, PRIMARY KEY(`username`), UNIQUE(`username`));
```

Catatan : Khusus di FTI Hosting, kita bisa dengan mudah membuat tabel di atas dengan fasilitas MySQL manager.

Setelah table berhasil dibuat, kemudian isi dengan beberapa data (record) sebagai contoh. Misalnya dengan perintah sbb :

```
INSERT INTO user VALUES ('achma', 'Achmad Solichin', 'nasigoreng');  
INSERT INTO user VALUES ('okti', 'Okti Ragil', 'ragils');  
INSERT INTO user VALUES ('sri', 'Sri Widhiyanti', 'sri');
```

Catatan : Di sini, field **password** tidak dienkript terlebih dahulu. Jika Anda menginginkan field password ini dienkript bisa menggunakan fungsi **password()** atau fungsi **md5()** dari MySQL.

Membuat Tampilan Awal Login

Buatlah file dengan nama **login.php** sebagai tampilan awal halaman login, sebagai berikut :

```
<html>
<head>
<title>Login here</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<style type="text/css">
<!--
table {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 11px;
}
input {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 11px;
    height: 20px;
}
-->
</style>
</head>

<body>
<div align="center">
<form action="periksa.php" method="post" name="login">
    <table width="286" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <!--DWLayoutTable-->
        <tr bgcolor="#FF6633">
            <td height="19" colspan="2" align="center" valign="middle">
                <font color="#FFFFFF">LOGIN DI SINI</font></td>
            </tr>
            <tr>
                <td width="106" height="27">&nbsp;</td>
                <td width="180">&nbsp;</td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="18" align="right" valign="middle">Username :&nbsp;</td>
                <td valign="middle">
                    <input name="username" type="text" id="username" size="20"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="18" align="right" valign="middle">Password :&nbsp;</td>
                <td valign="middle">
                    <input name="password" type="password" id="password" size="20"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td height="19">&nbsp;</td>
                <td></td>
            </tr>
    </table>
</div>
</form>
</div>
```

```

<tr>
  <td height="18" valign="top"><!--DWLayoutEmptyCell-->&nbsp;  </td>
  <td valign="middle">
    <input name="login" type="submit" id="login" value=" Login " ></td>
</tr>
<tr>
  <td height="28">&nbsp;  </td>
  <td></td>
</tr>
<tr bgcolor="#FF6633">
  <td height="18" colspan="2" valign="top"><!--DWLayoutEmptyCell-->&nbsp;  </td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Dari program tampilan awal di atas, kita bisa lihat bahwa program menggunakan form inputan sbb :

- username bertype text
- password bertype password
- tombol login bertype submit

Jika tombol **login** ditekan maka isi form akan diproses di halaman **periksa.php** sesuai dengan action pada tag form

Membuat Halaman Pemeriksaan Login

Setelah tampilan awal kita buat, maka kita buat halaman pemeriksaan login untuk memeriksa apakah username dan password yang diinputkan benar atau salah. Buatlah file dengan nama **periksa.php** sebagai berikut :

```

<?php
session_start();
#***** koneksi ke mysql *****#
$host  = "database";
$user  = "0211500314";
$pass  = "8925603";
$dbname = "db_0211500314";
$conn  = mysql_connect($host,$user,$pass);
if($conn) {
    //select database
    $sele = mysql_select_db($dbname);
    if(!$sele) {
        echo mysql_error();
    }
}
#***** akhir koneksi *****#

#jika ditekan tombol login
if(isset($_POST['login'])) {

```

```

$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$sql = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE username='$username' &&
password='$password'");
$num = mysql_num_rows($sql);
if($num==1) {
    // login benar //
    $_SESSION['user'] = $username;
    $_SESSION['passwd'] = $password;
    ?><script language="JavaScript">alert('Anda berhasil login');
document.location='berhasil.php'</script><?
} else {
    // jika login salah //
    ?><script language="JavaScript">alert('Username atau password Anda
salah'); document.location='login.php'</script><?
}
}
?>

```

Setelah tampilan awal kita buat, kita tinggal periksa apakah username dan password yang dimasukkan valid atau tidak. Username dan password diterima jika ditemukan di database. Mari kita analisa program di atas :

Untuk mengaktifkan session kita menggunakan fungsi `session_start()`. Fungsi ini sebaiknya diletakkan di awal program (paling atas). Berikutnya lakukan koneksi ke database MySQL kita, menggunakan username dan password kita. Untuk aplikasi yang memerlukan koneksi database di setiap halaman, sebaiknya bagian koneksi ini dimasukkan dalam file khusus, sehingga setiap kita memerlukan koneksi database kita tinggal panggil filenya langsung menggunakan `include` atau `require`. Misalnya kita simpan sebagai file **koneksi.php** maka untuk memanggil file tsb kita bisa menggunakan perintah :

```

include "koneksi.php";
atau
require "koneksi.php";

```

Setelah koneksi berhasil, maka tinggal kita periksa apakah tombol login yang terdapat di halaman **login.php** ditekan atau tidak menggunakan fungsi `isset()` yaitu:

```

.....
if(isset($_POST['login']))
.....

```

Jika tombol ditekan maka ambil variable dari form textbox yang diisi oleh user __dalam hal ini variable **username** dan **password**__ dan disimpan dalam variable sementara. Perhatikan perintah :

```

.....
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
.....

```

Kita sudah mendapatkan variable username dan password, selanjutnya kita periksa apakah username dan password ini sesuai dengan data yang ada di database. Kita

pilih (select) record di tabel user yang sesuai dengan variable username dan password tsb

```
.....  
$sql = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE username='$username' &&  
    password='$password'");  
$num = mysql_num_rows($sql);  
.....
```

Fungsi `mysql_query()` digunakan untuk mengeksekusi suatu query atau perintah mysql, jadi seolah-olah kita mengetikkan perintah secara langsung di prompt mysql. Sedangkan fungsi `mysql_num_rows()` digunakan untuk menghitung jumlah record yang dihasilkan dari suatu perintah (query) mysql. Dalam program di atas, variable **\$num** akan berisi jumlah record yang dihasilkan dari **\$sql**. Isi variable \$num ini kita gunakan untuk memeriksa apakah username dan password benar-benar berada di tabel user. Jika ditemukan tepat 1 record maka username dan password benar dan redirect halaman **berhasil.php**. Namun jika tidak ditemukan, maka berarti username dan atau passwordnya salah, kembalikan ke halaman **login.php**. Untuk redirect di sini menggunakan javascript. Perhatikan potongan program berikut :

```
.....  
if($num==1) {  
    // login benar //  
    $_SESSION['user'] = $username;  
    $_SESSION['passwd'] = $password;  
    ?><script language="JavaScript">alert('Anda berhasil login');  
    document.location='berhasil.php'</script><?>  
} else {  
    // jika login salah //  
    ?><script language="JavaScript">alert('Username atau password Anda salah');  
    document.location='login.php'</script><?>  
}  
.....
```

Jika berhasil, sebelum diredirect ke halaman **berhasil.php** maka terlebih dahulu kita set variable session bernama `$_SESSION['user']` dan `$_SESSION['passwd']`. Variabel session ini digunakan untuk memeriksa apakah user tertentu berhak masuk ke suatu halaman ataukah tidak.

Membuat Halaman untuk Login berhasil dan halaman logout

Jika login berhasil maka user akan masuk ke halaman berhasil.php. Isi dari halaman ini ya tergantung Anda, sesuai dengan halaman web Anda. Sebagai contoh sederhana, mari kita buat halaman sebagai berikut :

```
<?>  
session_start();  
//periksa apakah user telah login atau memiliki session  
if(!isset($_SESSION['user']) || !isset($_SESSION['passwd'])) {  
    ?><script language="javascript">alert('Anda belum login. Please login dulu');  
    document.location='login.php'</script><?>  
} else {  
    ?>  
<html>  
<head>
```

```

<title>Berhasil</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>

<table width="746" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="746" height="23" align="center" valign="top"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Selamat
      Datang <? echo $_SESSION['user'] ?> &nbsp;<a
href="logout.php"><strong>LOGOUT</strong></a></font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="88">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr align="center" valign="middle">
      <td height="33"><font color="#FF0000" size="5" face="Arial, Helvetica, sans-serif">ANDA
        BERHASIL LOGIN !!</font></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="62">&nbsp;</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
<? } ?>

```

Dalam halaman berhasil.php di atas terdapat link yang mengarah ke logout.php. Kita akan membuat logout.php dimana jika user melakukan logout (meng-klik link logout di atas) maka session yang dia miliki akan dihapus. Berikut untuk file **logout.php** :

```

<?
session_start();
//periksa apakah user telah login atau memiliki session
if(!isset($_SESSION['user']) || !isset($_SESSION['passwd'])) {
    ?><script language='javascript'> document.location='login.php'</script><?
} else {
    unset($_SESSION);
    session_destroy();
    ?> <script language='javascript'> document.location='login.php'</script><?
}
?>

```

Untuk menghapus variable session kita bisa menggunakan fungsi unset() dan session_destroy(). Setelah session dihapus maka user dikatakan sudah logout dan tidak bisa masuk ke halaman **berhasil.php** selama user belum login lagi.

Penutup

Dah dulu ya tutorial ini, jika ada hal-hal yang kurang jelas silahkan ditanyakan langsung ke Achmad Solichin atau lewat email achma@ftimail dan sh-001@plasa.com.

Selamat mencoba dan semoga berhasil.

Best Regards
Achmatim