

# SESSION DAN APLIKASINYA

# DEFINISI SESSION

2

- Session adalah suatu cara agar suatu variable dapat diakses di banyak halaman web.
- Session biasanya berupa file yang tersimpan di server, berbeda dengan Cookies yang disimpan di client.
- Session biasanya disimpan di folder temporary (untuk wamp biasanya disimpan di c:\wamp\tmp). Untuk lebih jelas, buka phpinfo lihat bagian session.save\_path.

# PERINTAH-PERINTAH SESSION

3

- **session\_start()** berfungsi untuk memulai/mengaktifkan session.
- **session\_register()** berfungsi untuk mendaftarkan suatu variable ke dalam session. Parameter dari fungsi ini adalah nama variable yang akan disimpan di session.
- **session\_unregister()** berfungsi untuk menghapus suatu variable yang disimpan di session.
- **session\_is\_registered()** berfungsi untuk memeriksa apakah suatu variable ada/terdaftar dalam session.
- **session\_unset()** berfungsi untuk menghapus semua variable yang terdaftar dalam session.
- **session\_destroy()** berfungsi untuk menutup/menghapus session beserta file sessionnya.

# ATURAN-ATURAN DALAM SESSION

4

- Session\_Start() hanya dapat dilakukan di awal file (jangan ada 1 karakter pun ter-echo-kan ke browser sebelum session\_start()).
- Contoh :

Contoh Benar	Contoh Salah	
<pre>1 &lt;?php 2     session_start(); 3 ?&gt;</pre>	<pre>1 &lt;html&gt; 2 &lt;?php 3     session_start(); 4 ?&gt;</pre>	Ada <html> sebelum session_start()
	<pre>1   2 &lt;?php 3     session_start(); 4 ?&gt;</pre>	Ada baris (enter) sebelum session_start()

# Contoh Membuat Session

5

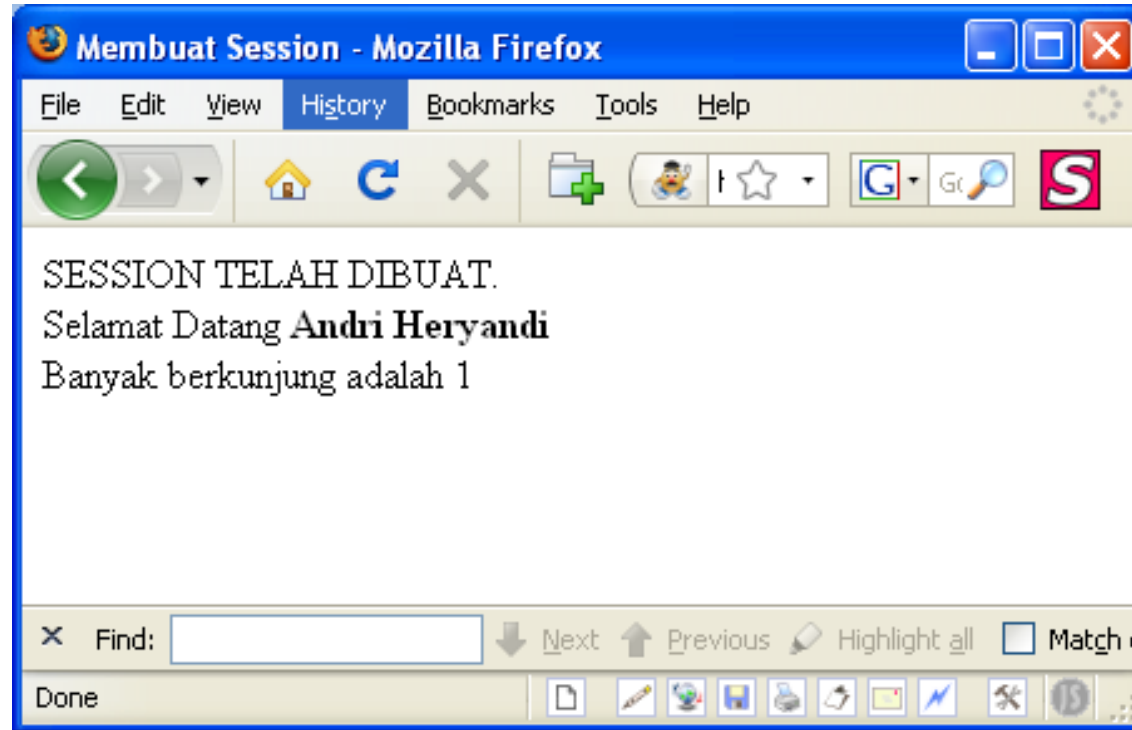
- Buat sebuah file di folder web anda (c:\wamp\www), dengan nama buat\_session.php

```
<?php
    session_start();
    // Buat session (jika belum ada) atau Buka Session (jika sudah ada)
    session_register("nama","banyakberkunjung");
    // Daftarkan 2 buah variable ke session yaitu nama dan banyakberkunjung
    $_SESSION['nama']="Andri Heryandi";
    $_SESSION['banyakberkunjung']=1;
?>
<html>
<head><title>Membuat Session</title></head>
<body>
SESSION TELAH DIBUAT. <br>
Selamat Datang <b><?php echo $_SESSION['nama'];?></b><br>
Banyak berkunjung adalah <?php echo $_SESSION['banyakberkunjung'];?>
</body>
</html>
```

# Contoh Membuat Session

6

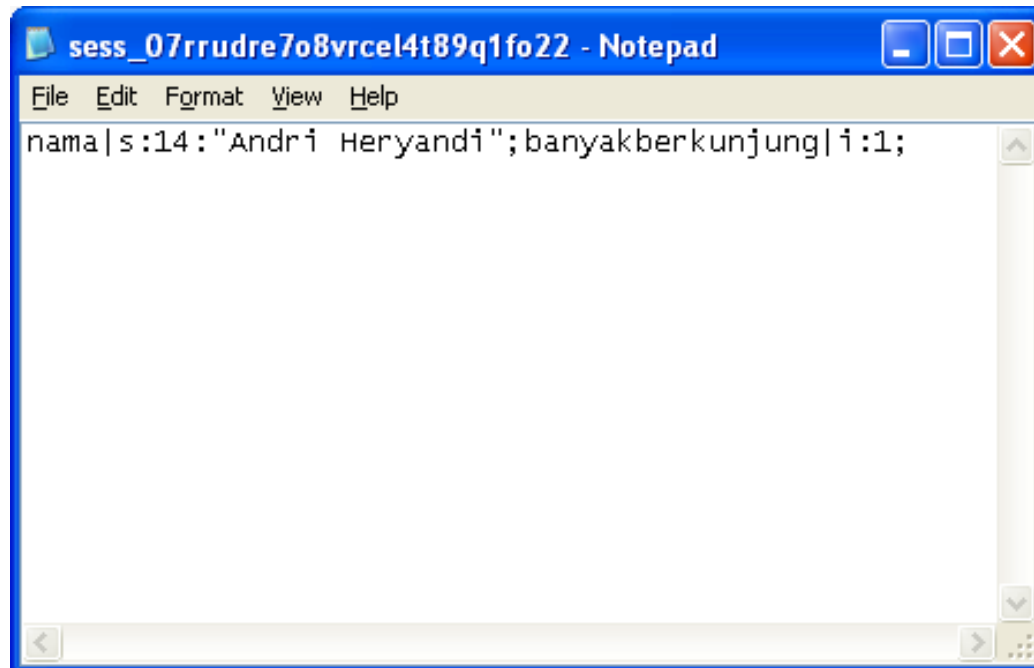
- Test dengan memanggil :  
`http://localhost/buat_session.php`



# Contoh Menggunakan Session

7

- Lihat file session yang ada di folder temporary. Biasanya file session diawali dengan sess\_
- Bisa dilihat bahwa dalam session ada variable nama bertipe string dengan panjang 14 dengan isi “Andri Heryandi”, juga ada variable banyakberkunjung bertipe integer dengan isi 1



# Contoh Menggunakan Session

8

- Buat sebuah file baru dengan nama file pakai\_session.php

```
<?php
    session_start();// Buka session
    $_SESSION['banyakberkunjung']++;
?>
<html>
<head>
<title>Menggunakan session</title>
</head>

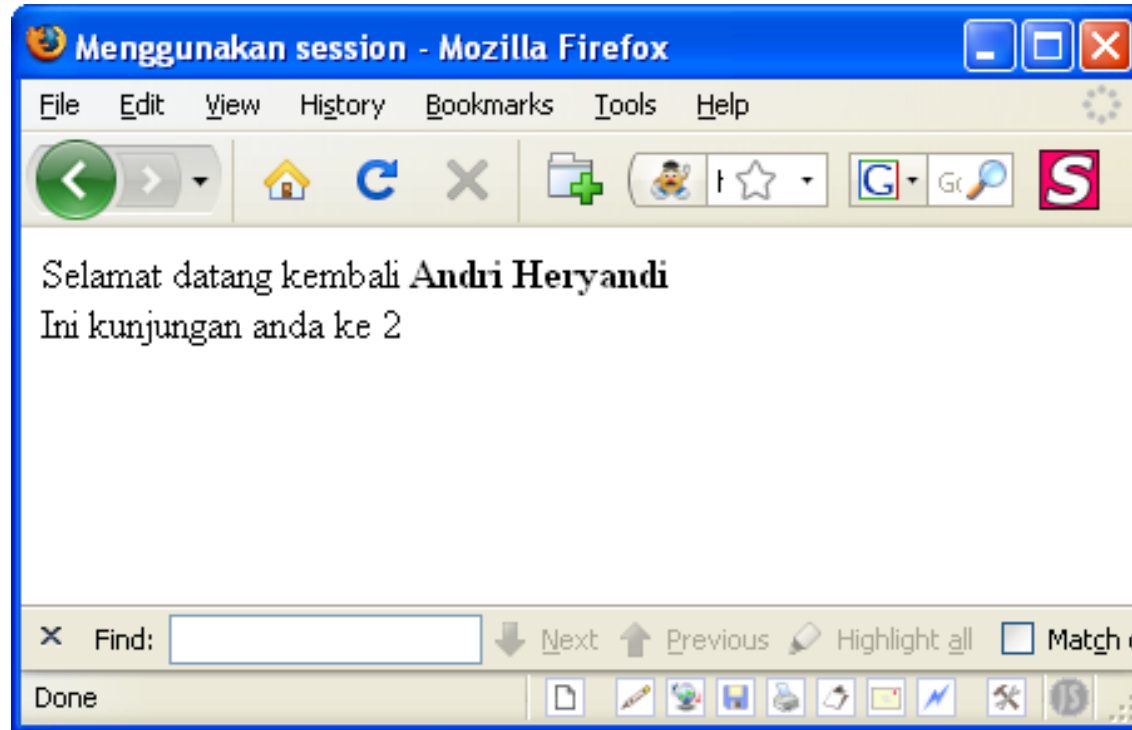
<body>
Selamat datang kembali <b><?php echo $_SESSION['nama'];?></b><br>
Ini kunjungan anda ke <?php echo $_SESSION['banyakberkunjung'];?>
</body>
</html>
```



# Contoh Menggunakan Session

9

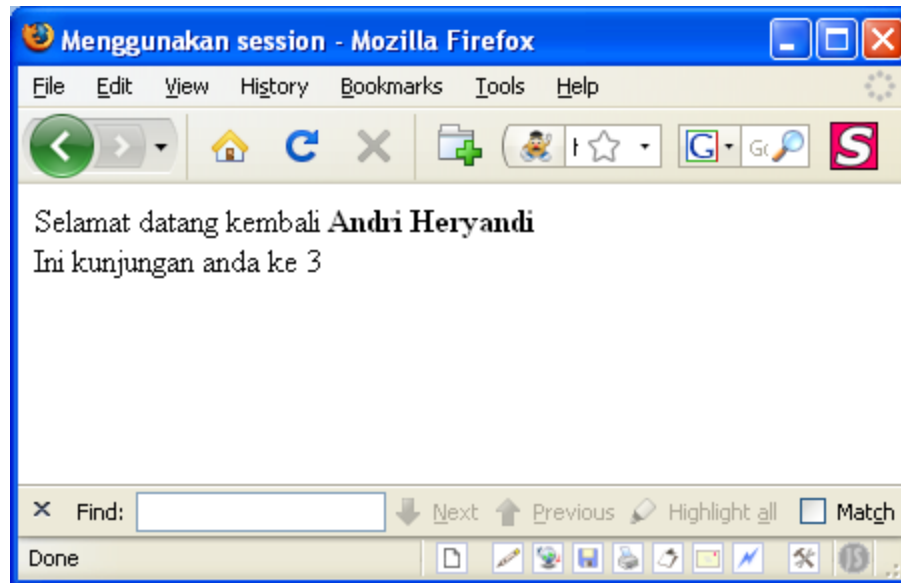
- Test dengan alamat `http://localhost/pakai_session.php`



# Contoh Menggunakan Session

10

- Silahkan di refresh, maka halaman akan di load ulang sehingga banyak berkunjung akan bertambah.



# Contoh Menghapus Session

11

- Untuk menghapus session, gunakan `Session_unregister`, `Session_unset`, atau `Session_destroy`
- Untuk menghapus session, maka session harus diaktifkan dulu dengan menggunakan `session_start()`.
- Jika ingin hanya menghapus sebuah variable session, gunakan `Session_unregister('namavariabel')`
- Jika ingin menghapus seluruh variable session, gunakan `session_unset()`
- Jika ingin menghapus seluruhnya (file session), gunakan `session_destroy()`

# Contoh Menghapus Session

12

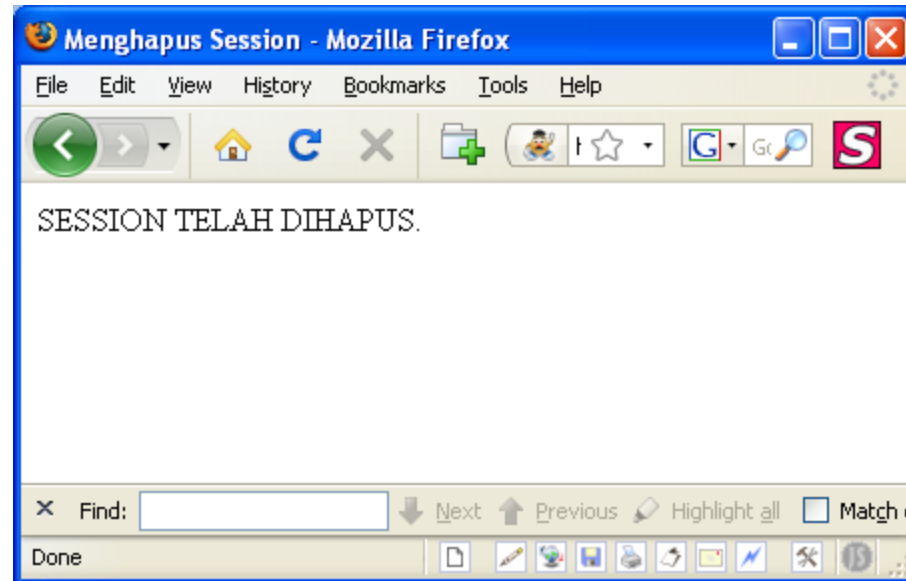
## □ Buat file hapus\_session.php

```
<?php
    session_start();// aktifkan session
    session_destroy();// hapus file session
?>
<html>
<head><title>Menghapus Session</title></head>
<body>
SESSION TELAH DIHAPUS.<br>
</body>
</html>
```

# Contoh Menghapus Session

13

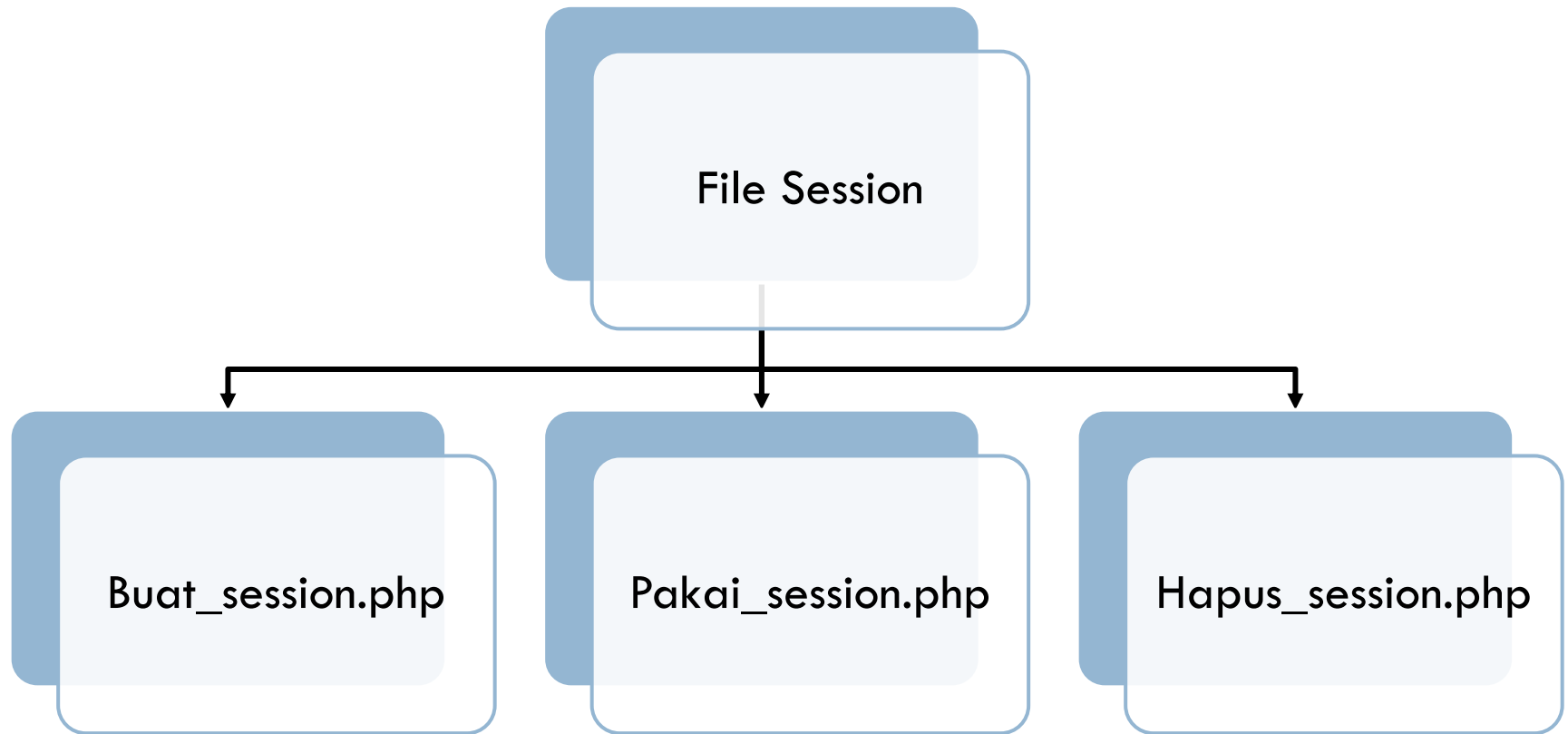
- Test, [http://localhost/hapus\\_session.php](http://localhost/hapus_session.php)



- Lihat file session. Jika benar, berarti file session yang tadi telah terhapus. Dengan demikian semua variabelnya juga hilang.

# STRUKTUR PEMBUATAN, PEMAKAIAN, DAN PENGHAPUSAN SESSION

14



# APLIKASI SESSION

15

- Aplikasi yang menggunakan session salah satunya adalah situs yang menggunakan login.
- Setelah seseorang melakukan login, maka nama user dan status loginnya dapat dibaca di setiap halaman web.
- Jika suatu halaman diakses, tetapi sessionnya tidak memiliki status login maka dianggap belum login. Sistem harus menampilkan layar “Anda harus login terlebih dahulu untuk mengakses situs ini”.

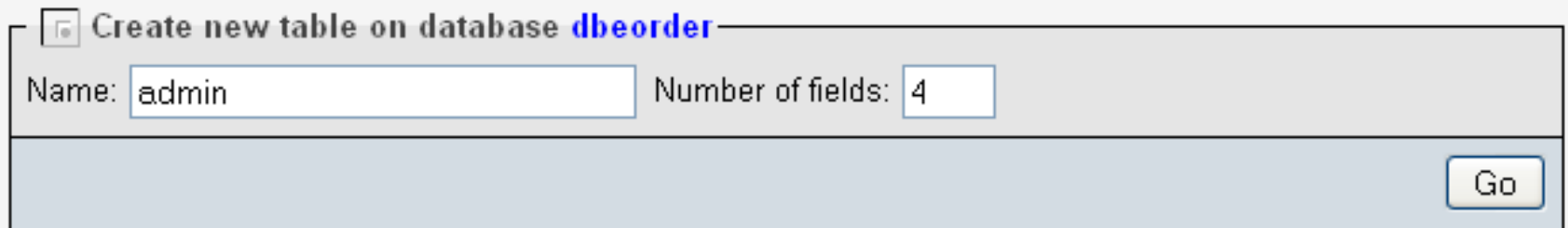
## KEMBALI KE SITUS ADMIN



# APLIKASI SESSION

17

- ❑ Buka Di PHPMyAdmin
- ❑ Buka database “DBEORDER”
- ❑ Buatlah sebuah tabel **admin** yang akan digunakan untuk menyimpan data admin yang boleh mengakses halaman admin.



The screenshot shows the 'Create new table' dialog box in phpMyAdmin. The title bar reads 'Create new table on database dbeorder'. Below the title bar, there are two input fields: 'Name:' with the value 'admin' and 'Number of fields:' with the value '4'. At the bottom right of the dialog, there is a 'Go' button.

# APLIKASI SESSION

18

Field	Type	Collation	Attributes	Null
<u>username</u>	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No
userpass	varchar(41)	latin1_swedish_ci		No
nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No
level	enum('ADMIN', 'SUPERADMIN')	latin1_swedish_ci		No

```
CREATE TABLE `dbeorder`.`admin` (  
  `username` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,  
  `userpass` VARCHAR( 41 ) NOT NULL ,  
  `nama` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,  
  `level` ENUM( 'ADMIN', 'SUPERADMIN' ) NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY ( `username` )  
) ENGINE = InnoDB
```

# APLIKASI SESSION

19

- Isi Data Admin dengan beberapa contoh data admin.
- Klik link Insert kalau anda menggunakan PHPMyAdmin.

# APLIKASI SESSION

20

Agar password di enkripsi

Field	Type	Function	Null	Value
username	varchar(16)	<input type="text"/>		<input type="text" value="andri"/>
userpass	varchar(41)	PASSWORD <input type="text"/>		<input type="text" value="heryandi"/>
nama	varchar(50)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Andri Heryandi"/>
level	enum	--		<input type="text" value="SUPERADMIN"/>
				<input type="button" value="Go"/>

Field	Type	Function	Null	Value
username	varchar(16)	<input type="text"/>		<input type="text" value="dhika"/>
userpass	varchar(41)	PASSWORD <input type="text"/>		<input type="text" value="novi"/>
nama	varchar(50)	<input type="text"/>		<input type="text" value="Dhika Noviansyah"/>
level	enum	--		<input type="text" value="ADMIN"/>
				<input type="button" value="Go"/>

```
INSERT INTO `dbeorder`.`admin`  
(`username` , `userpass` , `nama` , `level` )  
VALUES  
( 'andri', PASSWORD( 'heryandi' ) , 'Andri Heryandi', 'SUPERADMIN'),  
( 'dhika', PASSWORD( 'novi' ) , 'Dhika Noviansyah', 'ADMIN');
```

# APLIKASI SESSION

21

## □ Lihat isi tabel Admin

Dienkripsi, agar terjamin keamanannya

username	userpass	nama	level
andri	*F9E7DEEDB1146D730A021609D64E9FD3DDA5C5A4	Andri Heryandi	SUPERADMIN
dhika	*9F58116B0DF843F27FA10FCAE204FF7080391804	Dhika Noviansyah	ADMIN

# APLIKASI SESSION

22

- Buka Lib\_Func.php. Cari fungsi form\_login(), lihat nama file actionnya, nama field untuk username dan nama file untuk password.

```
function form_login(){  
    ?>  
  
    <form method=post action="login.php">  
    <table border=0 width="100%" bgcolor="white" align="center">  
    <tr><td colspan=2 align="center" bgcolor="#CCCCCC"><b>LOGIN USER</b></td></tr>  
    <tr><td>Username</td>  
        <td><input type="text" name="username" maxlength="8" size="9"> </td></tr>  
    <tr><td>Password</td>  
        <td><input type="password" name="userpass" maxlength="8" size="9"> </td></tr>  
    <tr><td></td><td><input type="submit" name="btn_submit" value="Login"></td></tr>  
    </table>  
    </form>  
    <?php  
}
```

# APLIKASI SESSION

23

- Buat file sesuai dengan file action dari form milik form login yaitu Login.php yang isinya akan melakukan pencarian apakah user tersebut terdaftar di tabel admin atau tidak.

# APLIKASI SESSION

24

## □ Nama File : Login.php

```
<?php
include("lib_func.php");
$username=$_POST['username'];
$userpass=$_POST['userpass'];
$link=koneksi_db();
$sql="select * from admin where username='$username' and userpass=password('$userpass')";
$res=mysql_query($sql,$link);
if(mysql_num_rows($res)==1){ // Jika username dan userpass benar
    $data=mysql_fetch_array($res);
    session_start();
    session_register("username","nama","level"); // Daftarkan variable
    $_SESSION['username']=$data['username']; // Isi variable username
    $_SESSION['nama']=$data['nama']; // Isi variable nama
    $_SESSION['level']=$data['level']; // Isi variable level
    $_SESSION['sudahlogin']=true; // Variable ststus sudah login
    header("Location: index.php"); // Pindah ke halaman index.php
}
else {
    header("Location: gagallogin.php"); // Pindah ke halaman gagallogin.php
}
?>
```



# APLIKASI SESSION

25

- Karena di file login akan memanggil file gagallogin.php, maka buat dulu file gagallogin.php

```
<html>
<head>
<?php
    include("lib_func.php");
?>
<title>Situs e-Order</title>
<link rel="SHORTCUT ICON" href="favicon.ico">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<table width="100%" align="center" border=0 bordercolor="#FFFFFF">
<tr><td colspan=2 align="center" bgcolor="#0000CC"><?php header_web();?></td></tr>
<tr>
    <td width="200px" valign="top" bgcolor="white"><?php menu();?></td>
    <td valign="top"><p class="judul">GAGAL LOGIN</p>
    <p>Username atau password yang anda masukan salah. <br>
    Silahkan ulangi proses loginnya.</p>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>
<tr><td colspan=2 bgcolor="#FFCC00"><?php footer_web();?></td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

# APLIKASI SESSION

26

- Sebelum mencoba login, edit dulu lib\_func.php
- Cari fungsi Menu(), edit seperti script php berikut :

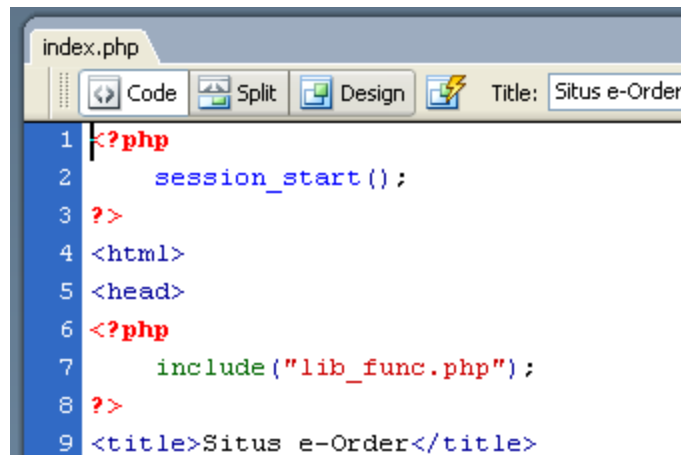
```
function menu() {  
    $telahlogin=$_SESSION['sudahlogin'];  
    if($telahlogin==false)  
        form_login();  
    else  
        menu_admin();  
}
```

- Di variable \$telahlogin diisi dengan memeriksa variable session **sudahlogin**. Jika sudahlogin bernilai true, maka akan muncul menu admin, tetapi jika sudahlogin bernilai false, maka akan muncul form\_login

# APLIKASI SESSION

27

- Buka pula index.php, tambahkan session\_start() di awal index.php agar index.php mengenal semua variable yang ada di session



```
index.php
Code Split Design Title: Situs e-Order
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
4 <html>
5 <head>
6 <?php
7     include("lib_func.php");
8 ?>
9 <title>Situs e-Order</title>
```

# APLIKASI SESSION

28

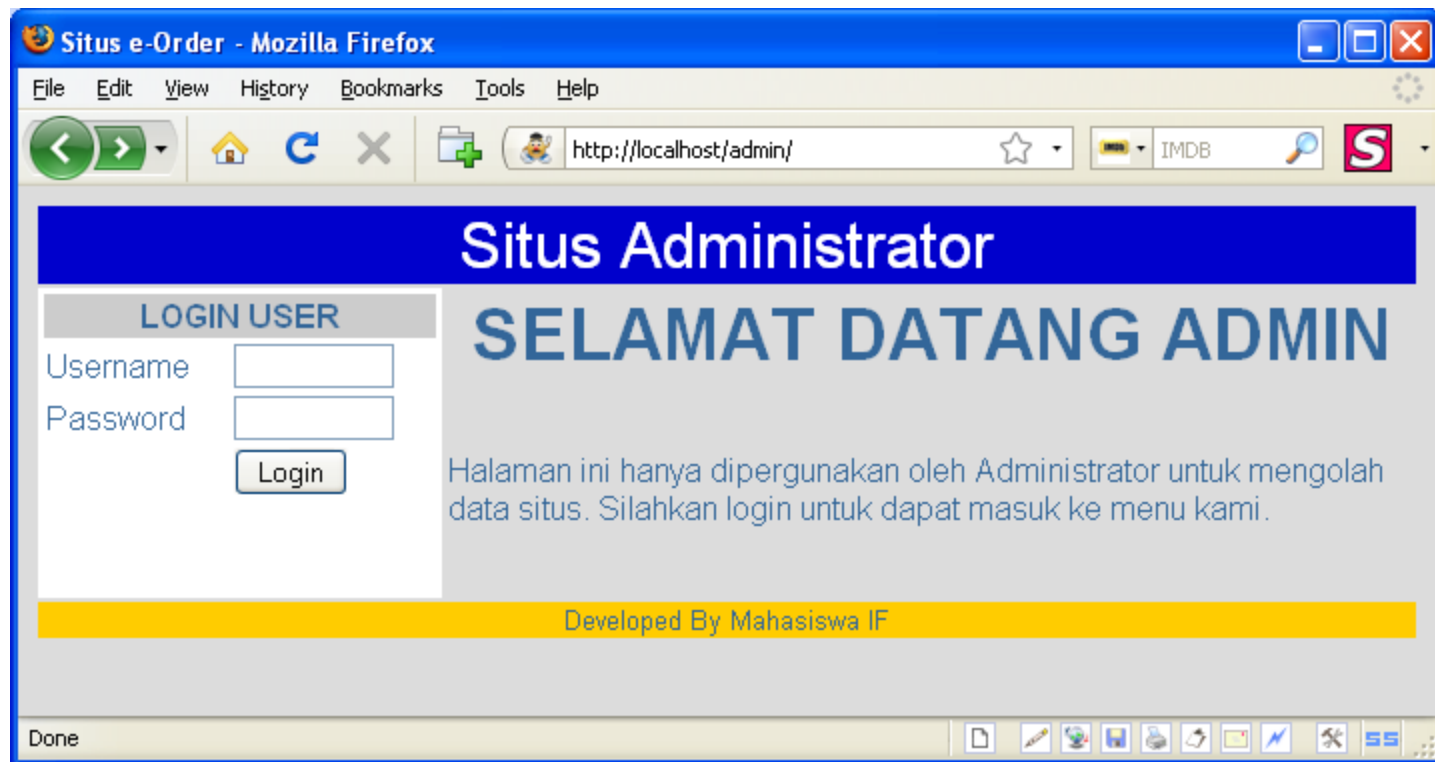
- Buat pula file logout.php yang berguna untuk proses logout.

```
<?php
    session_start();// Aktifkan session
    session_destroy();// Hapus file session
    header("Location: index.php"); // Kembali ke index.php
?>
```

# APLIKASI SESSION

29

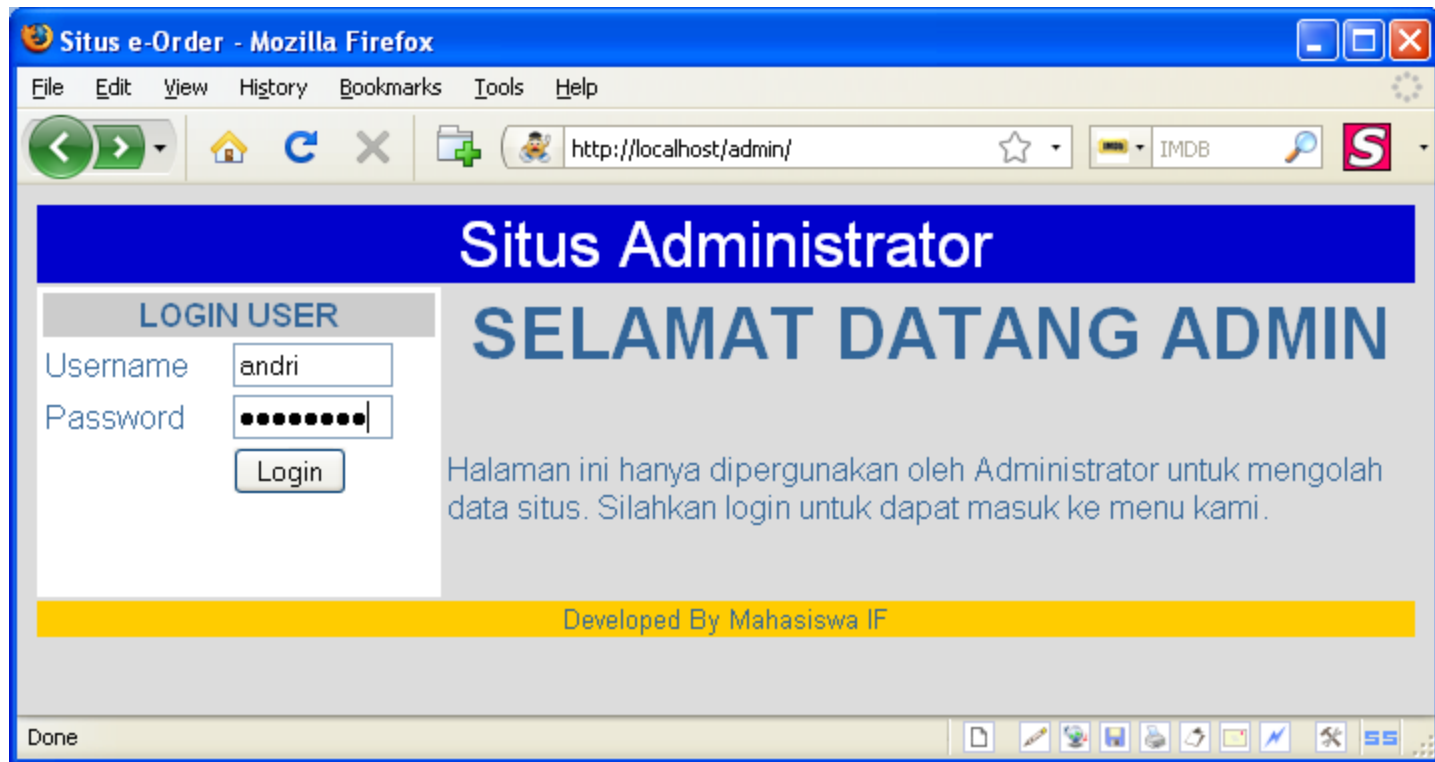
□ Test : <http://localhost/admin/>



# APLIKASI SESSION

30

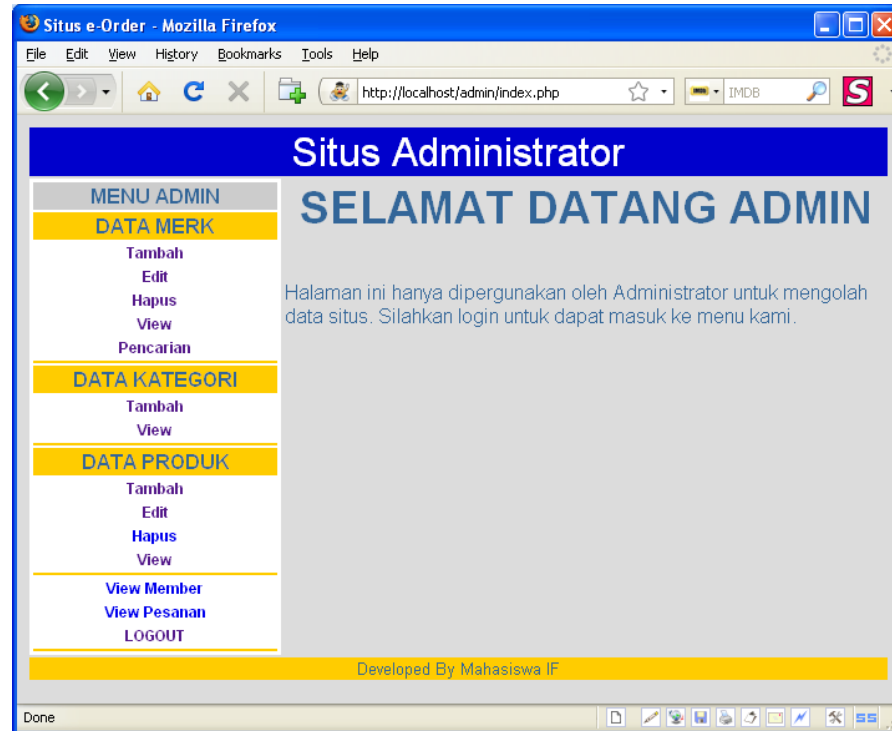
- Isi Username dan password



# APLIKASI SESSION

31

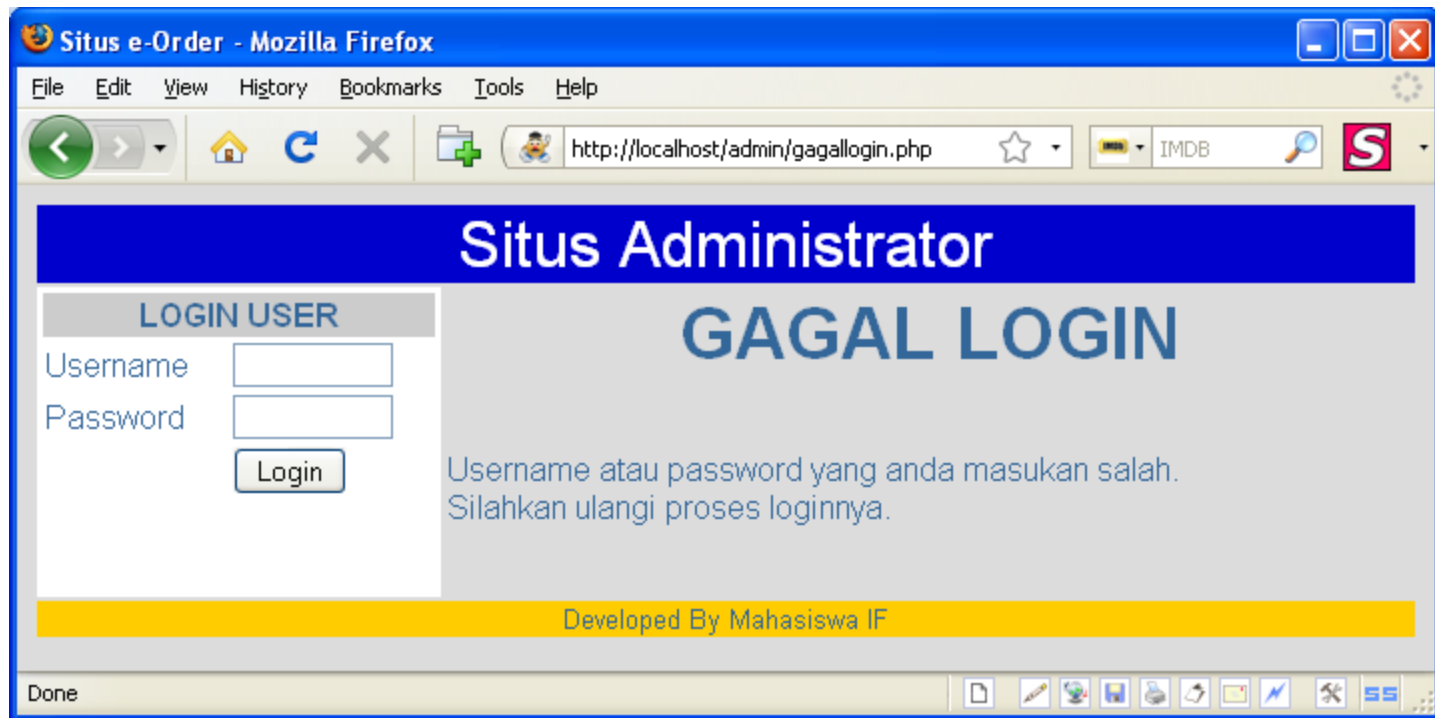
- Jika berhasil, maka di layar admin akan muncul menu pengolahan data.



# APLIKASI SESSION

32

- ❑ Jika login gagal, maka akan muncul tampilan gagal login.





# APLIKASI SESSION

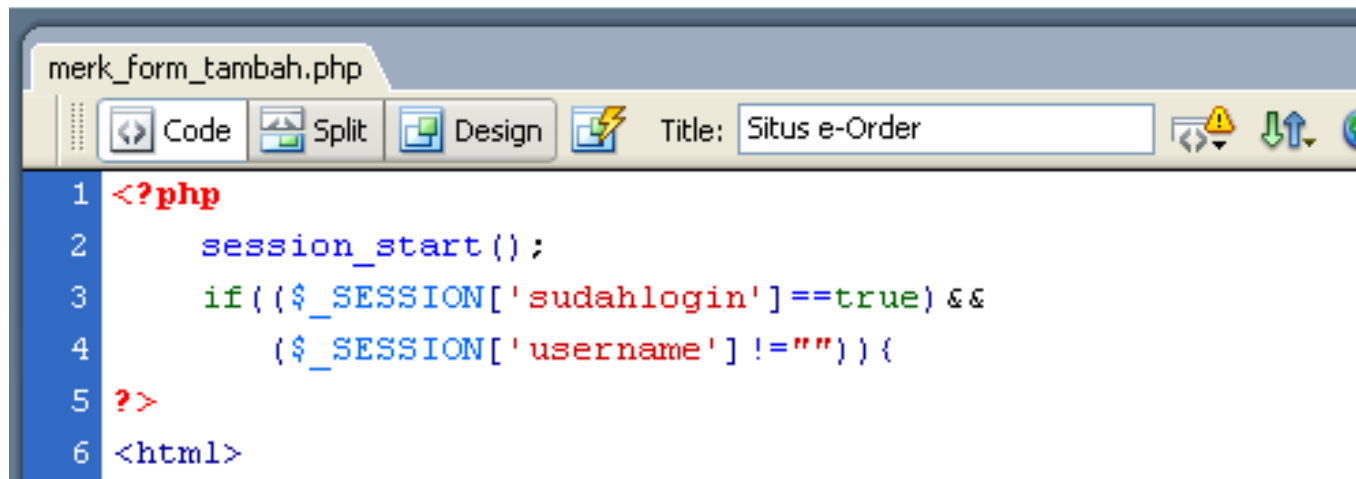
33

- Setelah login berjalan dengan benar, maka langkah selanjutnya adalah mengamankan (securing) file-file yang ada di menu admin. Proses yang dilakukan adalah melakukan pemeriksaan apakah user telah login atau belum. Jika telah login maka halaman akan ditampilkan dan jika gagal login maka akan muncul halaman “User tidak boleh mengakses halaman ini. User harus Login dulu”.

# APLIKASI SESSION

34

- Cara yang dilakukan untuk mengamankan halaman web adalah (contoh file merk\_form\_tambah.php)
  - ▣ Buka file yang akan diamankan
  - ▣ Tambahkan perintah berikut di awal baris file tersebut (sebelum `<html>` ). Perintah ini berguna untuk memeriksa apakah user telah login atau belum. Jika telah login maka akan menampilkan layar halaman tersebut.



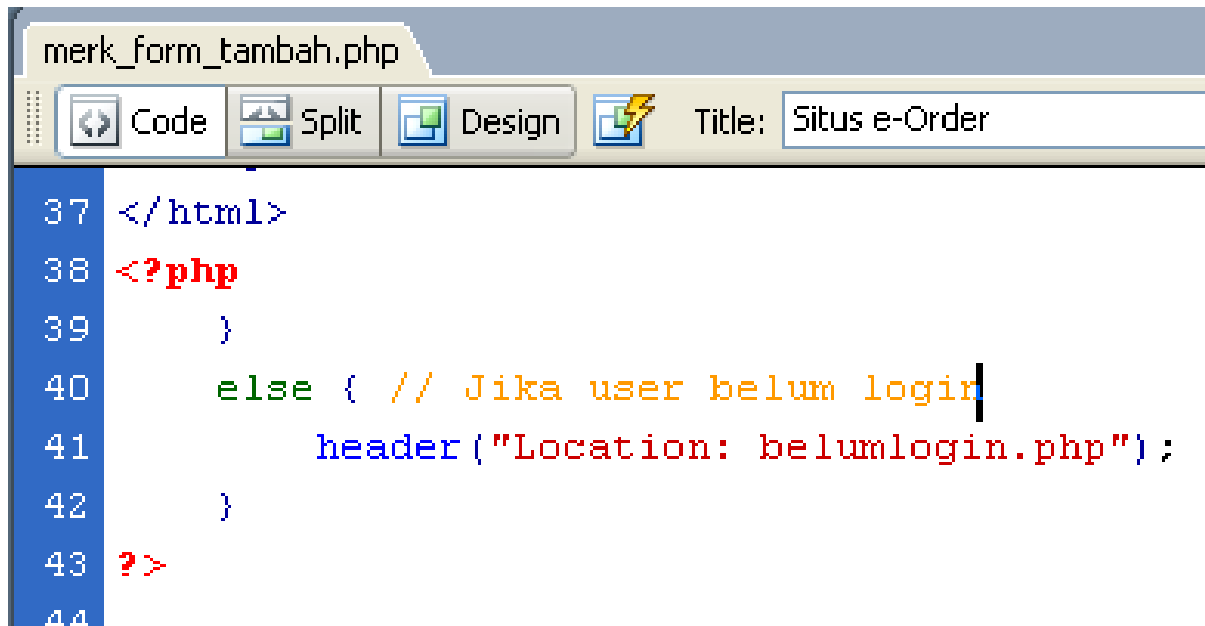
The screenshot shows a code editor window titled 'merk\_form\_tambah.php'. The editor has tabs for 'Code', 'Split', and 'Design'. The 'Code' tab is active, showing the following PHP code:

```
1 <?php
2     session_start();
3     if(($_SESSION['sudahlogin']==true) &&
4         ($_SESSION['username'] != "")) {
5     ?>
6 <html>
```

# APLIKASI SESSION

35

- Tambahkan perintah berikut di akhir baris file tersebut (setelah `</html>`) yang berguna untuk menampilkan layar belumlogin.php



The screenshot shows a code editor window titled 'merk\_form\_tambah.php' with a toolbar containing 'Code', 'Split', 'Design', and a lightning bolt icon. The 'Title' field shows 'Situs e-Order'. The code is as follows:

```
37 </html>
38 <?php
39     )
40     else ( // Jika user belum login
41         header("Location: belumlogin.php");
42     )
43 ?>
44
```

# APLIKASI SESSION

36

- Jangan lupa membuat file belumlogin.php yang akan ditampilkan jika user masuk ke menu tetapi tanpa melalui login terlebih dahulu.

# APLIKASI SESSION

37

## □ Namafile : belumlogin.php

```
<html>
<head>
<?php
    include("lib_func.php");
?>
<title>Situs e-Order</title>
<link rel="SHORTCUT ICON" href="favicon.ico">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<table width="100%" align="center" border=0 bordercolor="#FFFFFF">
<tr><td colspan=2 align="center" bgcolor="#0000CC"><?php header_web();?></td></tr>
<tr>
    <td width="200px" valign="top" bgcolor="white"><?php menu();?></td>
    <td valign="top"><p class="judul">UNAUTHORIZED ACCESS</p>
    <p>Anda tidak berhak mengakses halaman ini. Anda harus login terlebih dahulu</p>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>
<tr><td colspan=2 bgcolor="#FFCC00"><?php footer_web();?></td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

# APLIKASI SESSION

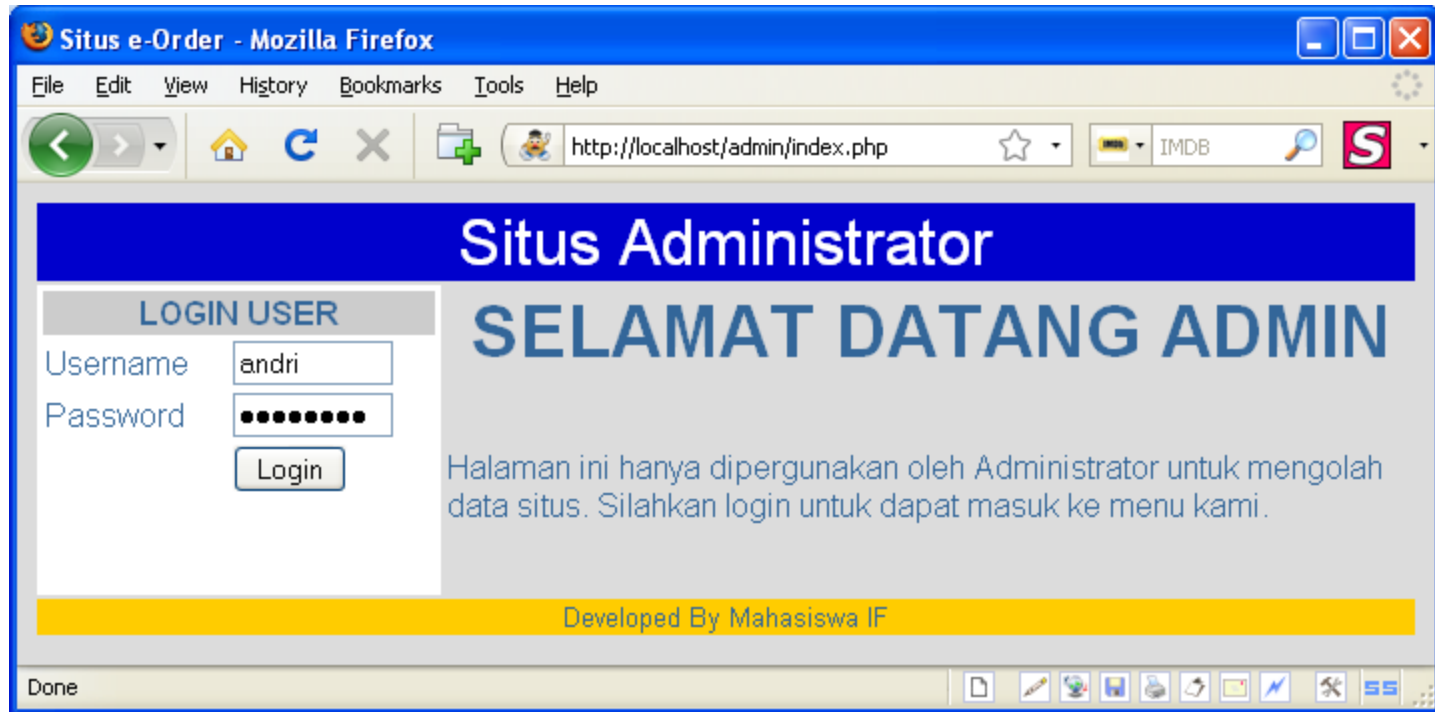
38

- Lakukan pengamanan halaman web untuk file yang lainnya (file yang digunakan dalam pengolahan data), seperti :
  - ▣ Merk\_proses\_tambah.php
  - ▣ Merk\_edit.php, Merk\_form\_edit.php, merk\_proses\_update.php
  - ▣ Merk\_hapus.php, merk\_form\_hapus.php, merk\_proses\_hapus.php
  - ▣ Merk\_view.php, merk\_pencarian.php
  - ▣ Kategori\_edit.php
  - ▣ Kategori\_tambah.php
  - ▣ Kategori\_view.php
  - ▣ dll

# APLIKASI SESSION

39

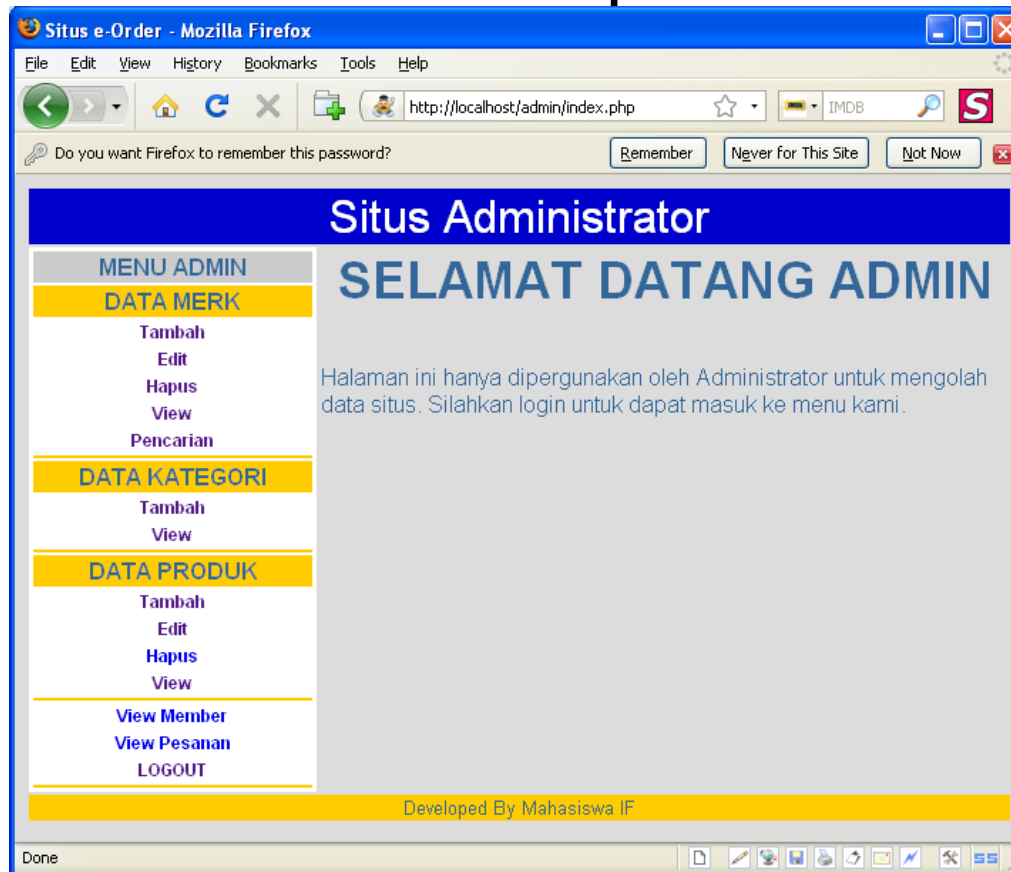
- Testing (Testing dengan data yang benar),  
<http://localhost/admin/>



# APLIKASI SESSION

40

- Login sukses akan menampilkan menu admin.





# APLIKASI SESSION

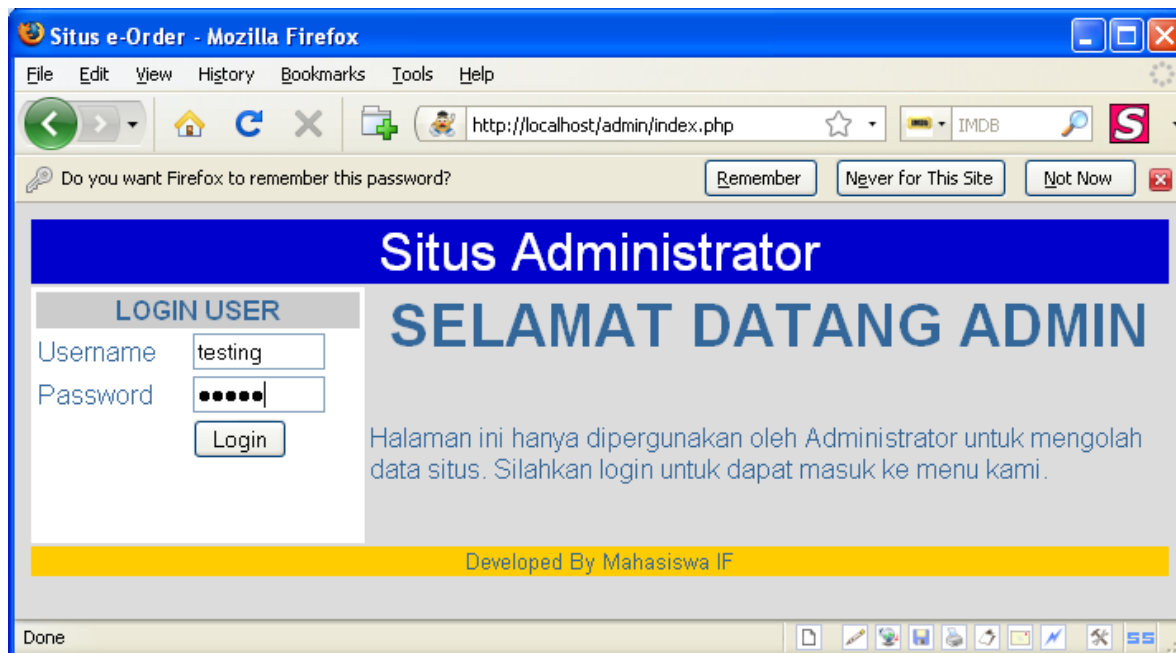
41

- Coba semua menu yang ada.
- Jika sudah berhasil, silahkan Logout

# APLIKASI SESSION

42

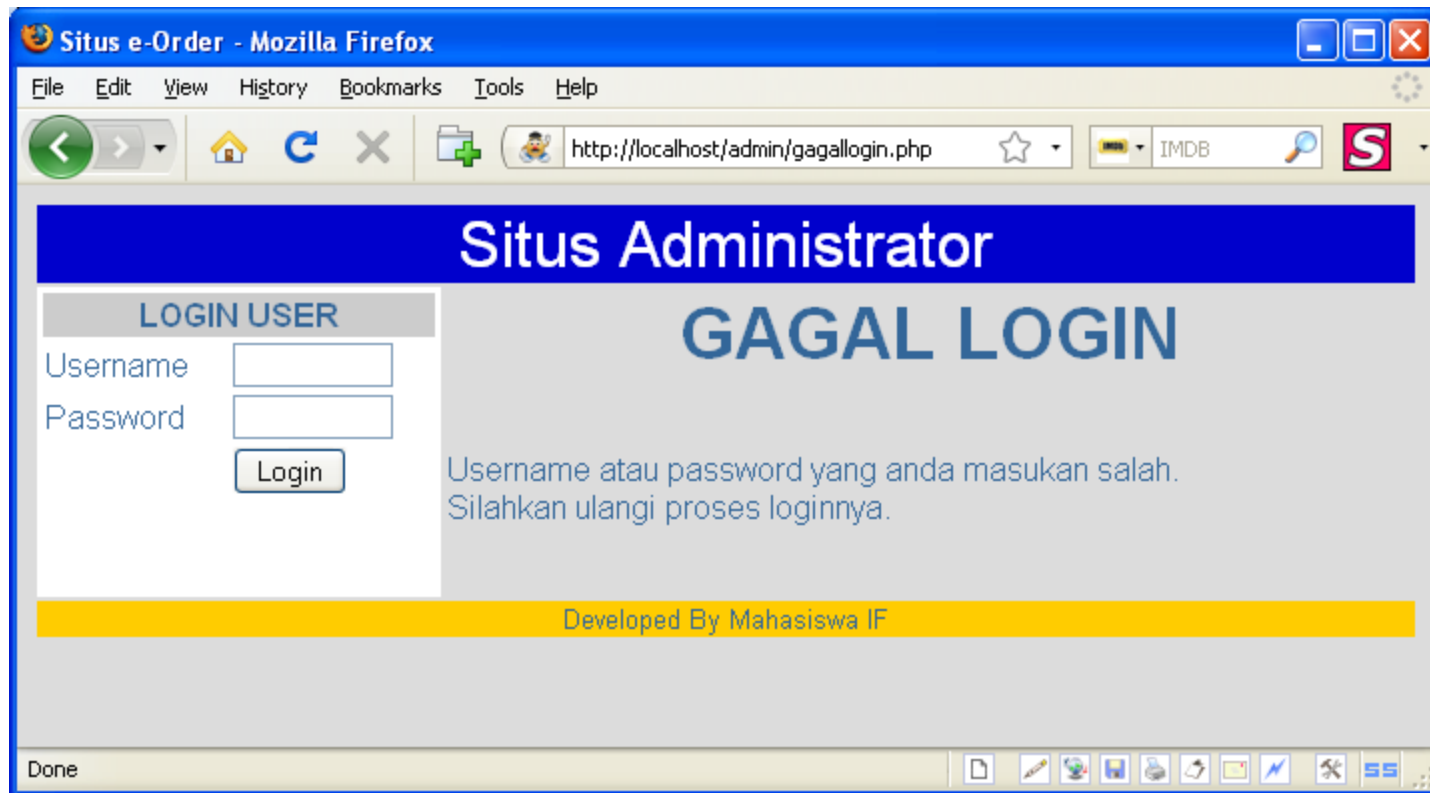
- Testing dengan data yang salah.
- [Http://localhost/admin](http://localhost/admin)
- Isi dengan username atau password yang salah



# APLIKASI SESSION

43

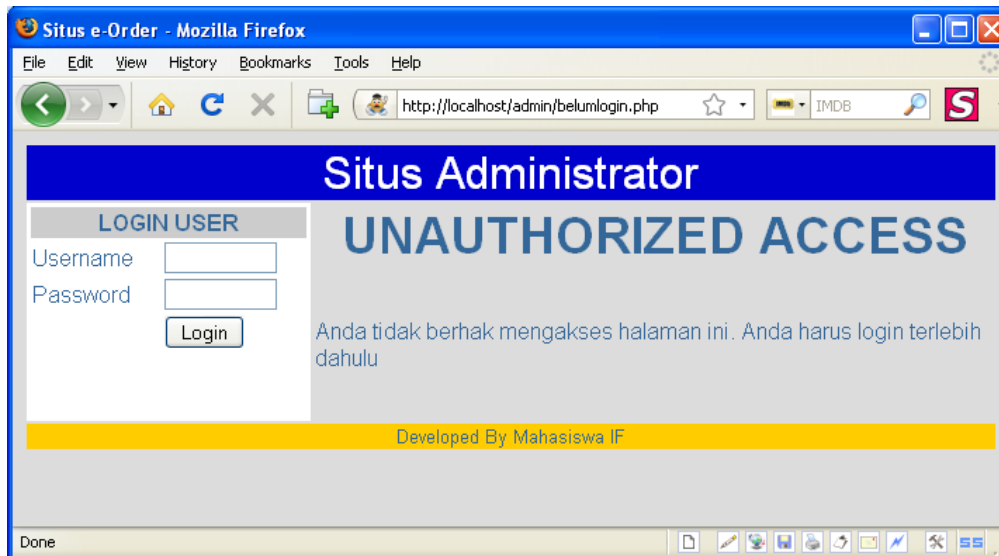
- Jika gagal, akan menampilkan pesan gagal login.



# APLIKASI SESSION

44

- Test pemanggilan pengolahan data tanpa login terlebih dahulu.
- [http://localhost/admin/merk\\_form\\_tambah.php](http://localhost/admin/merk_form_tambah.php), HARUS MENAMPILKAN PESAN “Harus login dulu”.



# SESSION SELESAI

# PENGEMBANGAN APLIKASI

46

Untuk langkah selanjutnya, diharapkan mhs dapat menambahkan fasilitas-fasilitas berikut :

- Pengolahan data PRODUK dilengkapi dengan pengeditan, penghapusan dan pencarian PRODUK.
- Tambahkan “Tambah Admin” kalau yang login adalah admin yang berlevel “SUPERADMIN”
- Tambahkan “View Admin” di menu Admin
- View member di menu Admin
- Buatlah situs untuk pengunjung yang fasilitasnya adalah :
  - ▣ Pendaftaran Pengunjung menjadi member
  - ▣ Login untuk pengunjung (disimpan di table MEMBER)
  - ▣ Fasilitas pencarian produk
  - ▣ Fasilitas view produk per kategori
  - ▣ Fasilitas view produk per merk

# KANDIDAT TUGAS 4

47

PENGEMBANGAN APLIKASI YANG ADA DI SLIDE SEBELUMNYA,  
KEMUNGKINAN BESAR AKAN MENJADI TUGAS 4.

SIAPKAN DARI SEKARANG, SILAHKAN BERDISKUSI DENGAN  
MHS LAIN.

TETAPI JANGAN DULU DIUPLOAD KE SERVER, TUNGGU  
SELESAINYA PEMERIKSAAN TUGAS 3

# PENUTUP

48

- ❑ Kritik, saran, ralat sampaikan ke milis ([kuliahatul@yahoogroups.com](mailto:kuliahatul@yahoogroups.com)) agar semua mhs tahu, jangan langsung ke email ([kuliahatul@yahoo.co.id](mailto:kuliahatul@yahoo.co.id)) karena tidak akan tersampaikan ke milis.
- ❑ JANGAN PERNAH PUAS DENGAN APA YANG DIAJARKAN DI KELAS PERKULIAHAN. SILAHKAN ANDA CARI REFERENSI DARI TEMPAT LAIN DAN DAMPINGI PERKULIAHAN DI KAMPUS DENGAN BELAJAR DI RUMAH.