



---

# Penerapan Teknologi Internet

---

**MATERI 3A : CREATE, READ, UPDATE DAN DELETE**



**Oleh :**

**Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.**

**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**

## **Studi Kasus :**

**Membuat Aplikasi Buku Tamu Menggunakan PHP 7 dan MySQL**

## DAFTAR ISI

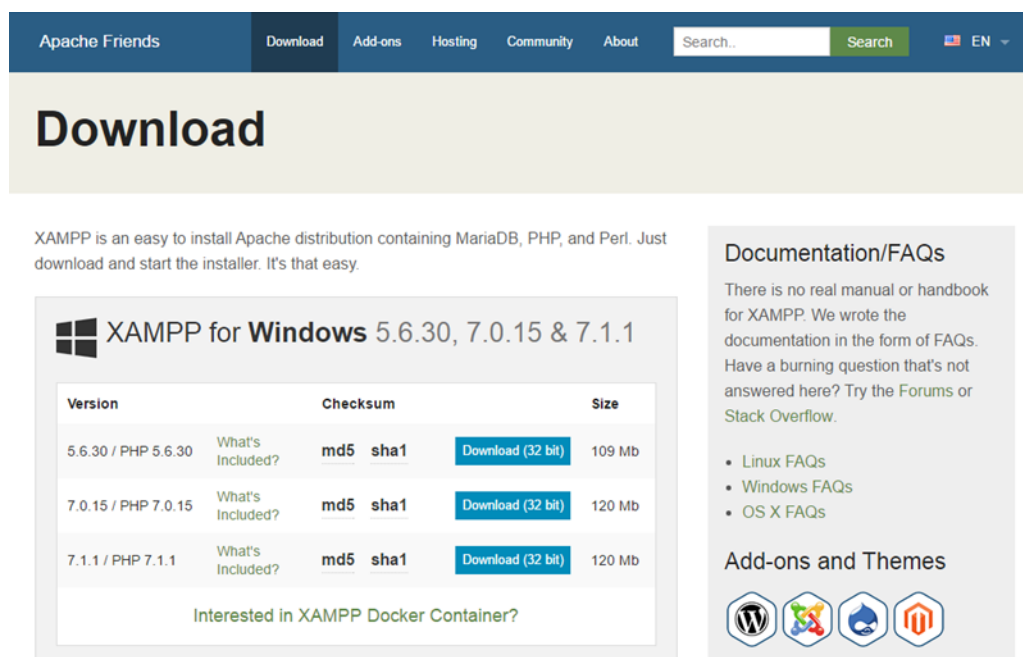
BAB 1.....	1
1.1    Instalasi XAMPP .....	1
1.2    Instalasi Text Editor .....	5
BAB 2.....	6
2.1    Database .....	6
2.2    Membuat Tabel Database .....	8
2.3    Manipulasi Data.....	9
2.4    Membuat Database Menggunakan Query SQL.....	11
BAB 3.....	12
3.1    Membuat Form Login.....	12
3.2    Menampilkan Daftar Tamu .....	14
3.3    Membuat Form Bertamu .....	15
3.4    Menghapus Daftar Tamu .....	18
3.5    Update Daftar Tamu .....	21
BAB 4.....	27
4.1    Mengetahui Session.....	27

# BAB 1

## 1.1 Instalasi XAMPP

Untuk membuat aplikasi website menggunakan bahasa pemrograman PHP diperlukan sebuah server yang akan melayani permintaan (*request*) yang berasal dari klien-kliennya. Dalam hal ini, server tidak harus bersifat “online”. Server dapat digunakan secara lokal didalam suatu jaringan komputer tanpa harus terkoneksi ke internet. Server lokal tetap dapat melayani kliennya selama klien tersebut berada dalam satu jaringan komputer.

Salah satu perangkat lunak yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi website berbasis PHP secara lokal adalah XAMPP. XAMPP dikembangkan oleh Apache Friends dan dapat diunduh secara gratis di situs resminya <https://www.apachefriends.org/download.html>.

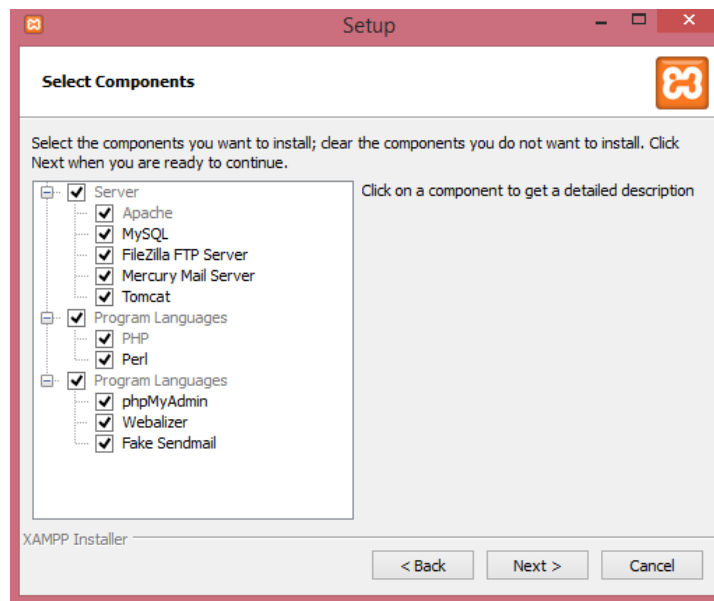


**Gambar 1.1 Situs Resmi Apache Friends**

XAMPP juga dapat digunakan apabila aplikasi website yang akan dibangun berhubungan dengan *database*. Dalam hal ini XAMPP mendukung pembuatan

*database* menggunakan *database* MySQL. Silahkan unduh aplikasi XAMPP sesuai sistem operasi yang Anda gunakan (Windows/Linux/OS X).

Apabila telah diunduh lakukan instalasi XAMPP dengan minimum komponen yang terinstal Apache, MySQL, PHP, dan PHPMyAdmin. Secara *default*, instalasi XAMPP akan dilakukan di direktori “C:\xampp”.



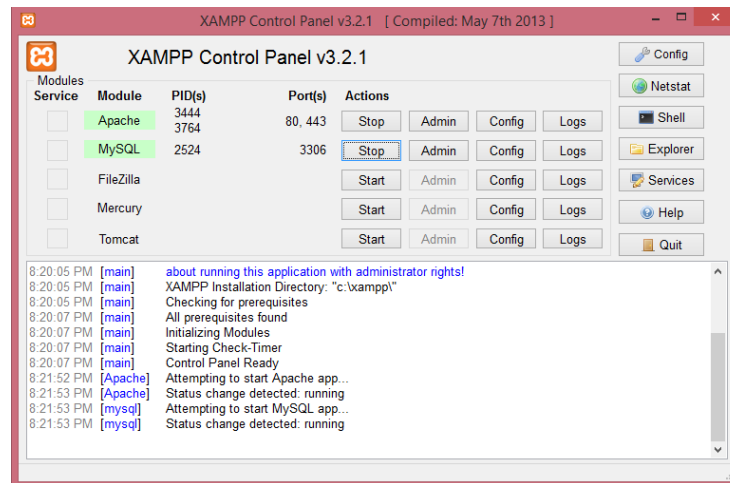
**Gambar 1.2 Komponen Instalasi XAMPP**

XAMPP yang telah terpasang akan memiliki struktur folder yang menyerupai *server* versi online. Gambar berikut menunjukkan direktori XAMPP yang diinstal pada direktori “C:\xampp”.

Local Disk (C:) > xampp			
Name	Date modified	Type	Size
anonymous	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
apache	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
cgi-bin	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
contrib	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
FileZillaFTP	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
htdocs	1/9/2017 5:24 PM	File folder	
img	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
install	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
licenses	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
locale	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
mailoutput	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
mailtodisk	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
MercuryMail	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
mysql	5/20/2016 9:01 PM	File folder	
perl	5/6/2016 6:23 AM	File folder	
php	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
phpMyAdmin	5/6/2016 6:24 AM	File folder	
security	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
sendmail	5/6/2016 6:24 AM	File folder	
src	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
tmp	4/11/2017 9:20 AM	File folder	
tomcat	5/6/2016 6:22 AM	File folder	
webalizer	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
webdav	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
apache_start.bat	6/7/2013 4:15 PM	Windows Batch File	1 KB
apache_stop.bat	6/7/2013 4:15 PM	Windows Batch File	1 KB
catalina_service.bat	3/30/2013 6:28 PM	Windows Batch File	10 KB
catalina_start.bat	6/7/2013 4:15 PM	Windows Batch File	3 KB

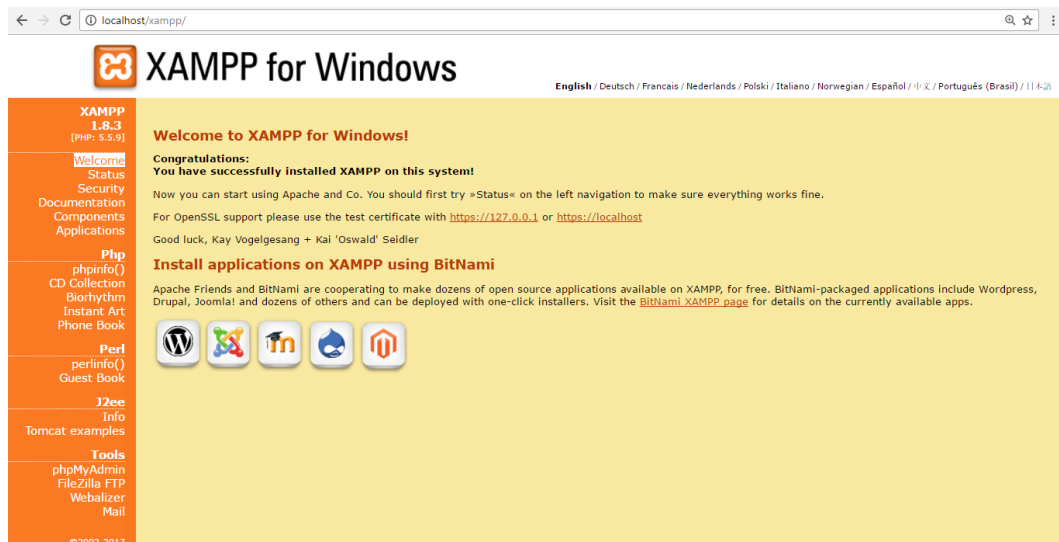
**Gambar 1.3 Struktur Folder XAMPP**

Folder utama yang akan digunakan untuk membangun sebuah website yaitu folder “htdocs”. Folder tersebut akan berisi file HTML maupun file PHP yang akan menjadi bagian dari sebuah aplikasi berbasis *website*. Apabila aplikasi melibatkan penggunaan database maka data yang berada didalam database akan tersimpan di folder “mysql/data”.



**Gambar 1.4 Jendela XAMPP Control Panel**

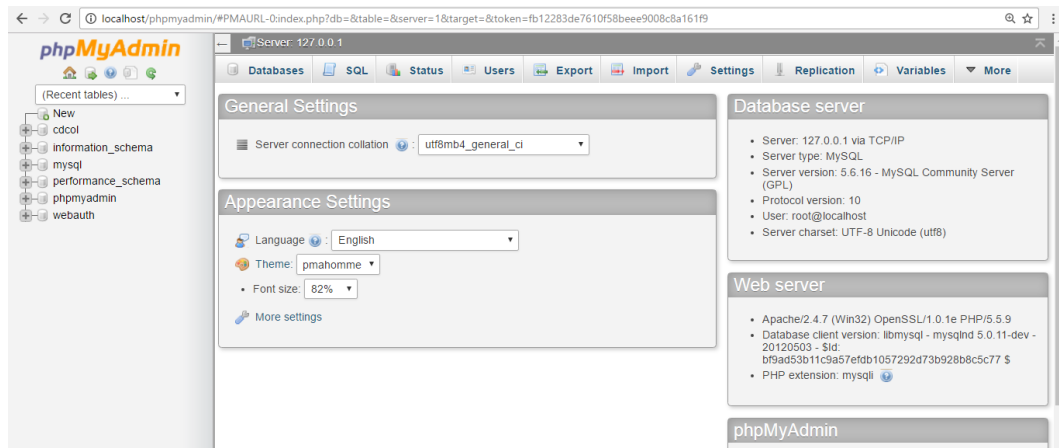
Untuk menjalankan server sorot file “xampp-control.exe” pada direktori tersebut maka akan muncul jendela XAMPP Control Panel. Jalankan Apache dan MySQL dengan mengklik “Start” pada kolom “Actions”. Untuk mengetahui apakah server lokal sudah bekerja atau belum dapat dilakukan dengan cara membuka url “<http://localhost/xampp>” pada browser Anda.



**Gambar 1.5 Halaman Utama XAMPP**

Kemudian untuk mengetahui apakah MySQL sudah bekerja atau belum dapat dilakukan dengan cara membuka url “<http://localhost/phpmyadmin>” yang akan mengarahkan Anda ke jendela phpMyAdmin. Dalam hal ini, phpMyadmin

adalah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk membantu membuat sebuah *database* dengan menyediakan antarmuka yang mudah dipahami.

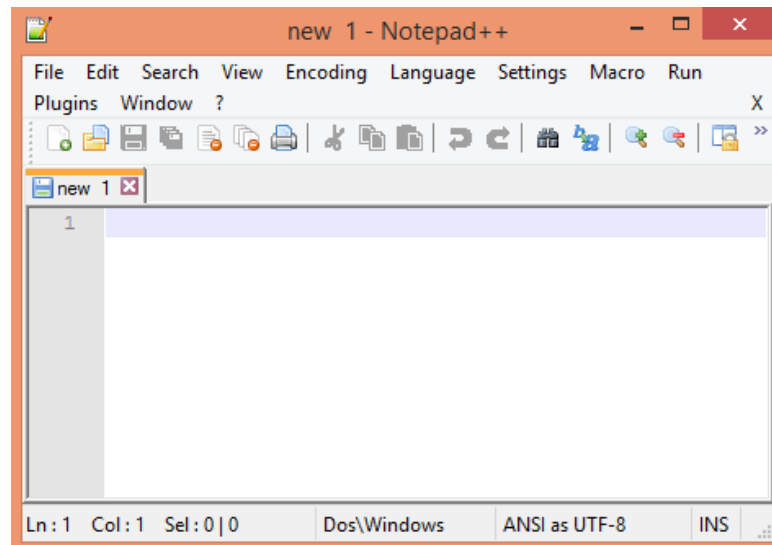


**Gambar 1.6 Halaman Utama phpMyAdmin**

## 1.2 Instalasi Text Editor

Untuk membangun sebuah aplikasi *website* dibutuhkan *text editor*. Saat ini sudah terdapat banyak *text editor* yang mendukung bahasa pemrograman HTML dan PHP untuk membangun aplikasi website seperti notepad, notepad++, sublime, hingga PHPStorm. Anda dapat menggunakan salah satu dari *software* tersebut untuk mengembangkan sebuah aplikasi.





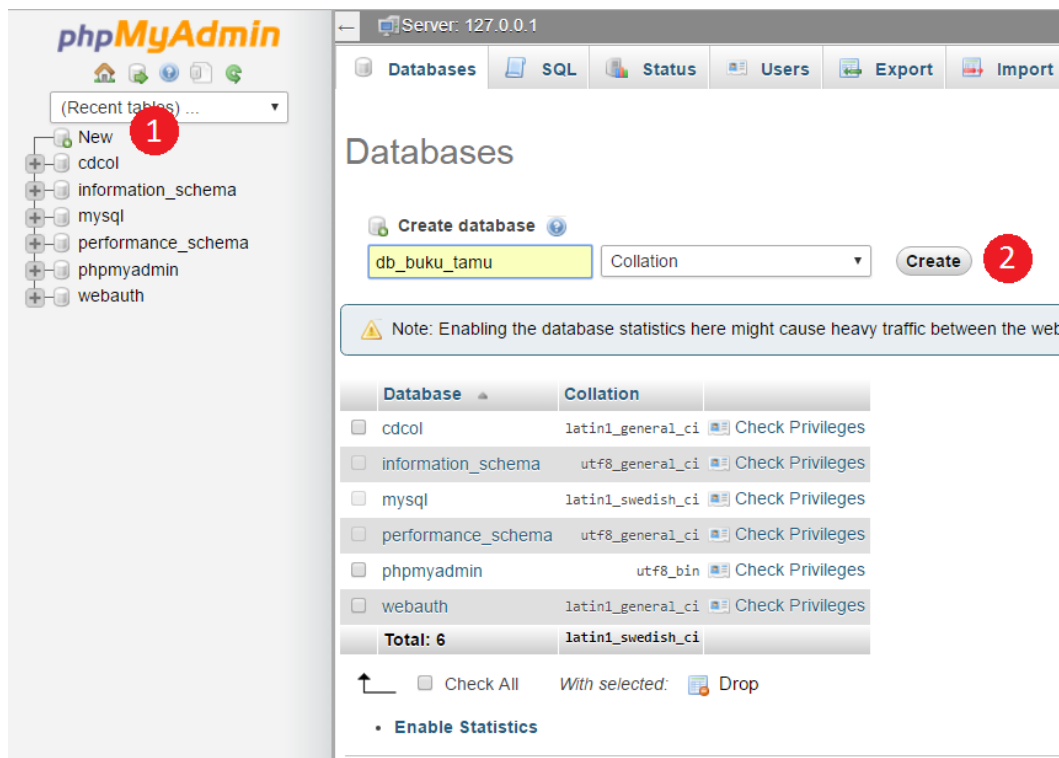
**Gambar 1.7 Aplikasi Notepad++**

## **BAB 2**

### **2.1 Database**

Apabila sebuah aplikasi melibatkan manajemen data maka diperlukan sebuah *database*. Dengan menggunakan database maka suatu aplikasi dapat memproses data sesuai keinginan pengguna menjadi sebuah informasi yang memiliki nilai. Pada bab ini akan dijelaskan tentang bagaimana menggunakan *database MySQL*.

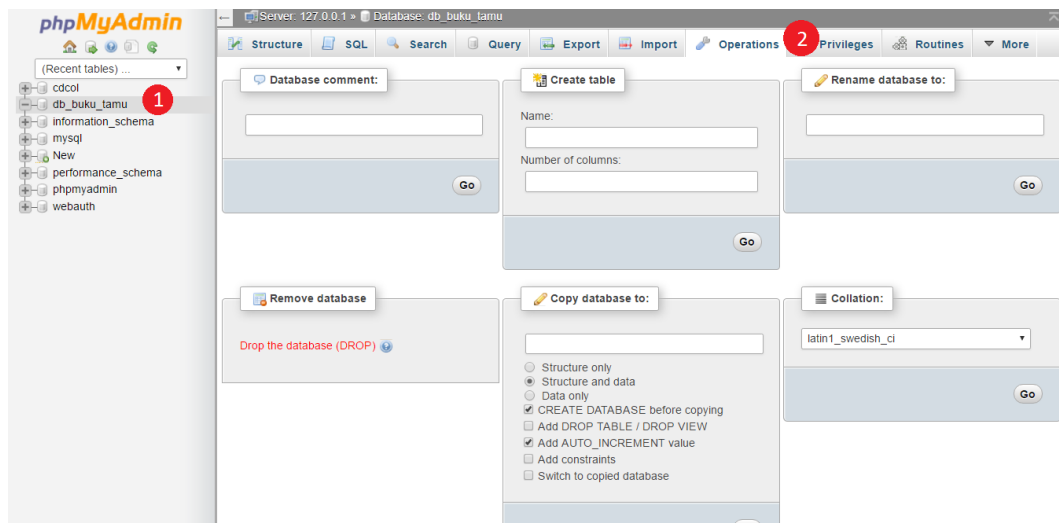
Tahap pertama yang perlu Anda lakukan adalah membuat *database* itu sendiri. Buka url <http://localhost/phpmyadmin/> pada browser Anda kemudian muncul jendela phpMyAdmin.



**Gambar 2.1 Membuat Database**

Untuk membuat sebuah *database* klik “new” pada kolom bagian kiri (Poin 1 Gambar 2.1). Kemudian pada kolom bagian kanan Anda akan diminta untuk memasukkan nama *database*. Silahkan beri nama database Anda “db\_buku\_tamu” dan klik “create”(Poin 2 Gambar 2.1). Apabila berhasil maka database Anda akan muncul pada kolom bagian kiri sesuai dengan nama database yang ditentukan sebelumnya.

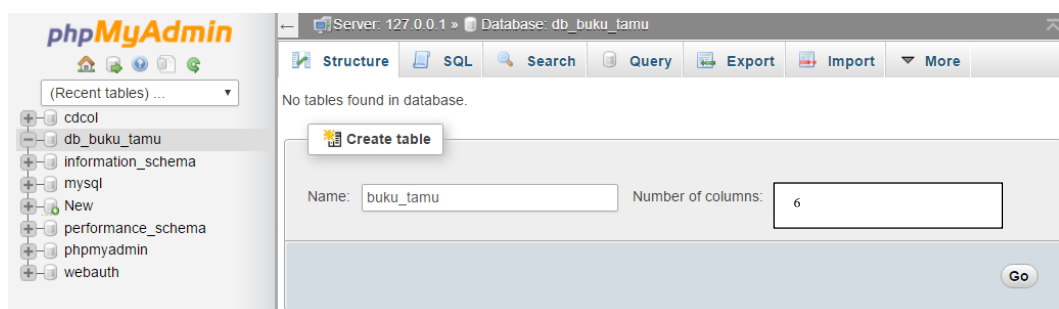
Apabila ingin melakukan perubahan terhadap database yang telah dibuat sebelumnya (misal mengganti nama atau menghapus kembali database) dapat dilakukan dengan mengklik database yang ingin diubah (Poin 1 Gambar 2.2) kemudian klik menu “Operations” (Poin 2 Gambar 2.2) dan kemudian terdapat beberapa menu untuk menyunting database.



**Gambar 2.2 Menyunting Database**

## 2.2 Membuat Tabel Database

Tahap selanjutnya adalah membuat tabel *database*. Tabel pada database akan menyimpan data sesuai karakteristik data itu sendiri. Misalkan apabila menggunakan contoh kasus aplikasi buku tamu maka diperlukan setidaknya dua tabel. Tabel yang pertama adalah tabel buku tamu dan tabel kedua adalah tabel admin. Untuk membuat tabel klik database terlebih dahulu pada kolom bagian kiri kemudian pada kolom sebelah kanan Anda akan diminta untuk memberi nama tabel dan jumlah kolom/field yang akan dibuat.



**Gambar 2.3 Membuat Tabel**

Silahkan buat tabel “**buku\_tamu**” dan tabel “**admin**” pada database “**db\_buku\_tamu**” dan isikan kolom/*field* tabel sesuai dengan keterangan berikut:

**Tabel 2.1 Tabel Buku Tamu**

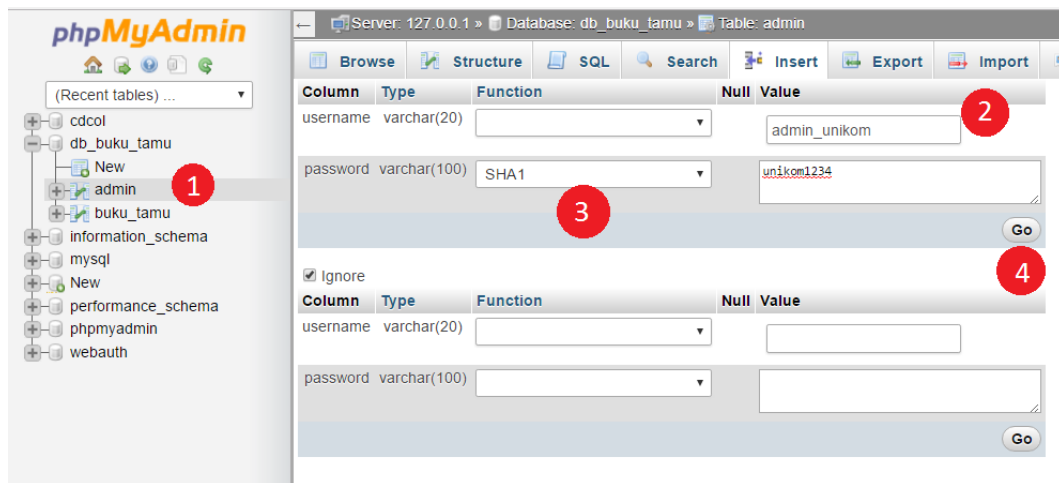
Nama Field	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
id	INT	10	Primary Key, Auto_increment
nama_tamu	VARCHAR	50	
alamat_tamu	VARCHAR	100	
notelp_tamu	CHAR	12	
pesan_tamu	TEXT	-	
tanggal_bertamu	DATETIME	-	

**Tabel 2.2 Tabel Admin**

Nama Field	Jenis Data	Ukuran	Keterangan
username	VARCHAR	20	Primary Key
password	VARCHAR	100	

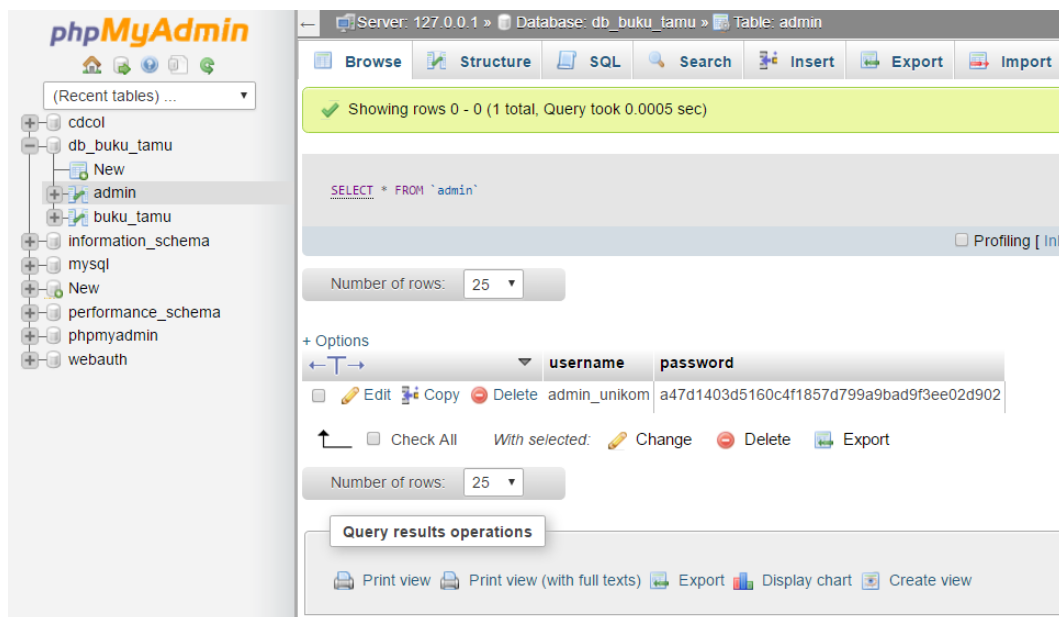
### 2.3 Manipulasi Data

Setelah tabel *database* selesai dibuat Anda dapat mengisi tabel tersebut dengan data. Misal tabel “**admin**” akan diisi dengan *username* “**admin\_unikom**” dengan *password* “**unikom1234**” yang dienkripsi dengan metode SHA1 maka langkah-langkahnya dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 2.4 Mengisi Data Pada Tabel**

Apabila berhasil maka saat klik tabel admin akan muncul satu baris data (*record*) seperti pada Gambar 2.5. Pada baris data tersebut terdapat menu edit untuk mengubah nilai data, copy untuk menyalin data, dan delete untuk menghapus data.



**Gambar 2.5 Menampilkan Data Pada Tabel Admin**

## 2.4 Membuat Database Menggunakan Query SQL

Apabila Anda tidak menggunakan bantuan phpMyAdmin dalam perancangan *database* maka seluruh langkah diatas mulai dari pembuatan database, tabel database, dan manipulasi data dapat dilakukan dengan mengeksekusi query berikut:

**Tabel 2.3 Membuat Database Dengan Query**

```
CREATE database IF NOT EXISTS db_buku_tamu;

USE db_buku_tamu;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku_tamu` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_tamu` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_tamu` varchar(100) NOT NULL,
  `notelp_tamu` varchar(12) NOT NULL,
  `pesan_tamu` text NOT NULL,
  `tanggal_bertamu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

INSERT INTO `admin` (`username`, `password`) VALUES
('admin_unikom', sha1('unikom1234'));
```

Setelah menyisipkan data Anda dapat mengubah nilai atau pun menghapus data tersebut. Sebagai contoh dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 2.4 Contoh Query Edit Record**

```
Update admin
set password=sha1('unikom5678')
where username = 'admin_unikom';
```

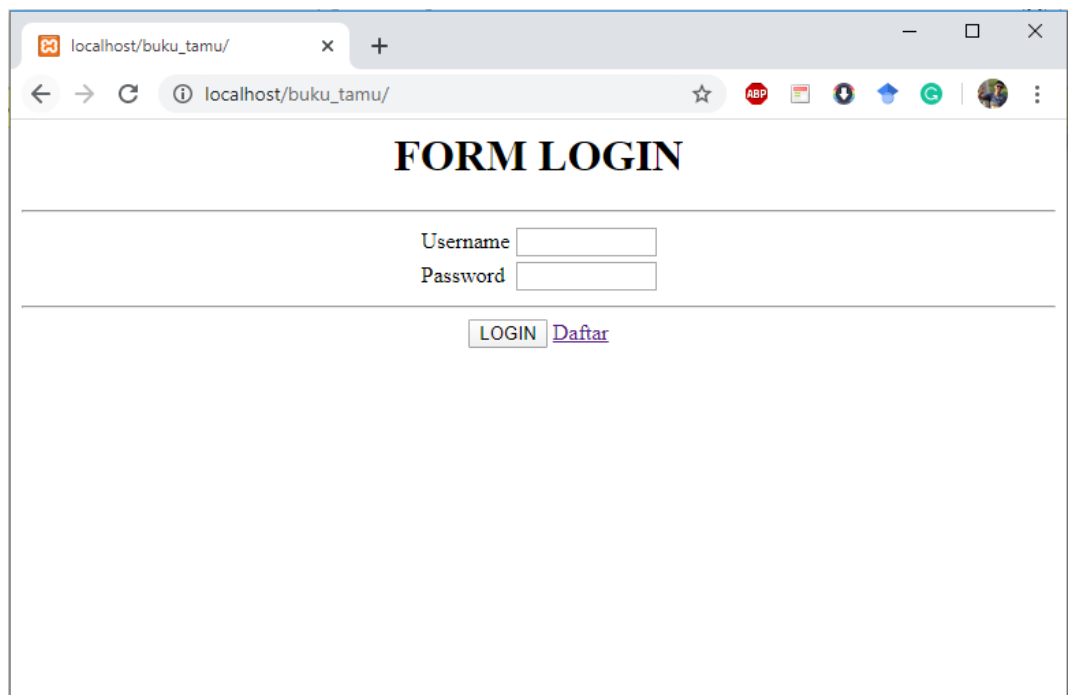
**Tabel 2.5 Contoh Query Hapus Record**

```
Delete from admin
where username = 'admin_unikom';
```

## BAB 3

### 3.1 Membuat Form Login

Langkah selanjutnya setelah mempersiapkan *database* adalah membuat aplikasi yang akan berinteraksi dengan pengguna. Lakukan pembuatan form login



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/buku\_tamu/'. The page content is centered and features the title 'FORM LOGIN' in a large, bold, black font. Below the title, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field is a password type (masked with dots). Below the input fields, there are two buttons: 'LOGIN' and 'Daftar'. The 'Daftar' button is a link with a purple underline.

**Gambar 3.1 Tampilan Login**

#### **Script 3.1 Form Login (login.php)**

```
1. <!--Halaman Login-->
2. <html>
3.     <center>
4.
5.         <h1>FORM LOGIN</h1>
6.         <hr>
7.         <form action="proses_login.php" method=post>
8.             <table>
9.                 <tr><td> Username <td><input name=username size=10>
10.                <tr><td> Password <td> <input type=password name=password
11.                size=10>
12.            </table>
13.            <hr>
14.            <input type=submit value=LOGIN>
15.            <a href="daftar_admin.php">Daftar</a>
16.        </form>
17.    </center>
18. </html>
```

```

17.         if (!empty($GET["pesan"])) {
18.             //jika pesan gagal
19.             if ($GET["pesan"] == "gagal"){
20.                 echo "<p>Username dan Password wajib diisi</p>";
21.             }else if ($GET["pesan"] == "tidak_cocok"){
22.                 echo "<p>Username dan Password tidak cocok</p>";
23.             }
24.         }
25.     ?>
26. </center>
27. </html>

```

Langkah selanjutnya setelah mempersiapkan form adalah membuat config yang berguna untuk dapat terkoneksi ke database yang akan disisipkan dalam file php lain.

### Script 3.2 Source Code Untuk Config (dbconfig.php)

```

1. <?php
2. //set time zone
3. date_default_timezone_set("Asia/Bangkok");
4.
5.
6. // Koneksi
7. $host = "localhost";
8. $user = "root";
9. $pass = "";
10. $db = "db_buku_tamu";
11.
12. $mysqli = new mysqli($host, $user, $pass, $db);
13. if ($mysqli->connect_errno) {
14.
15.     echo "Koneksi Gagal !". $mysqli->connect_errno;
16.
17. } else {
18.
19.     // echo "Berhasil Konek !";
20.
21. }
22. ?>

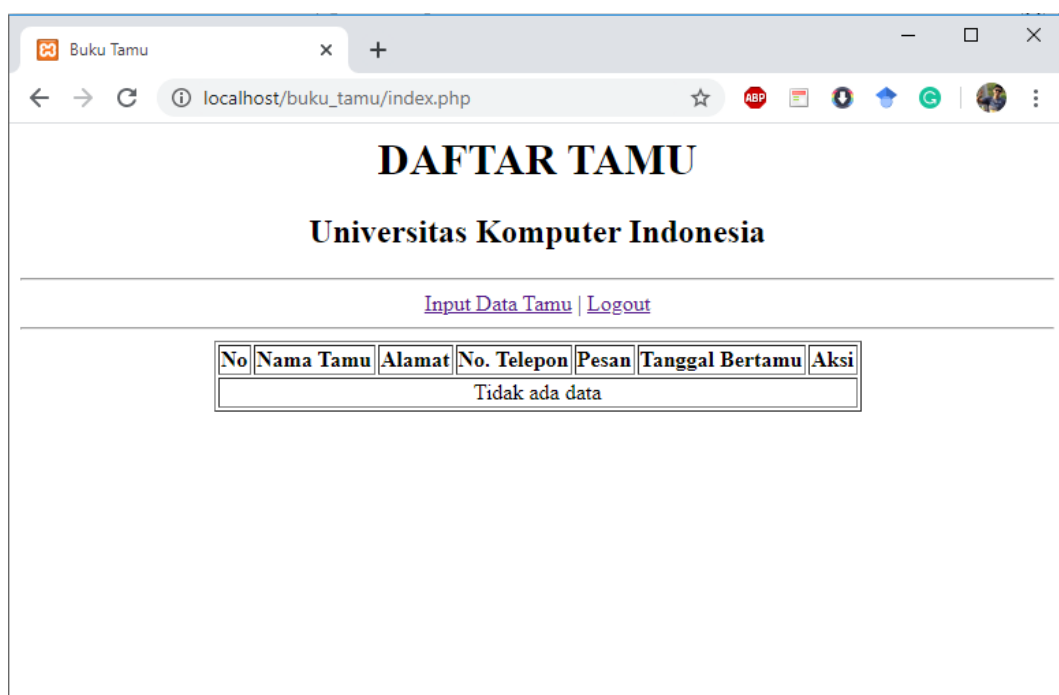
```

Untuk source code proses login dapat di lihat di Script 4.1, proses login memakai *session* untuk menyimpan data yang digunakan untuk validasi Hak Akses. jika login berhasil maka akan di arahkan kepada halaman utama.



### 3.2 Menampilkan Daftar Tamu

Data yang berhasil dimasukkan ke database nantinya akan dibaca oleh administrator. Seorang administrator akan dapat melihat seluruh tamu yang telah mendaftar berdasarkan tanggal. Berikut ini adalah contoh tampilan daftar tamu beserta menu update dan hapus yang dapat digunakan untuk menghapus data yang sudah tidak diperlukan lagi. Jika administrator belum melakukan mengakses halaman utama tanpa login. Maka akan di alihkan ke halaman login terlebih dahulu.



Gambar 3.2 Tampilan Utama

#### Script 3.3 Source Code Tampil Daftar Tamu (daftar\_tamu.php)

```
1. <?php
2. //Session akan dibahas pada materi selanjutnya
3. include "session_check.php";
4. ?>
5.
6. <head>
7. <title>Buku Tamu</title>
8. </head>
9. <center>
10.
11. <body>
12.     <h1>DAFTAR TAMU</h1>
13.     <h2>Universitas Komputer Indonesia</h2>
14.     <hr>
```

```

15.     <a href='input_daftar_menu.php'>Input Data Tamu</a> |
16.     <a href='session_logout.php'>Logout</a>
17.     <hr>
18.     <table border=1>
19. <?php
20.
21. require('dbconfig.php');
22.
23. $data = mysqli_query($mysqli,"SELECT * FROM buku_tamu ORDER BY tanggal
    _bertamu DESC");
24.
25. $row = mysqli_num_rows($data);
26.
27.
28. echo "<tr>
29.         <th>No</th>
30.         <th>Nama Tamu</th>
31.         <th>Alamat</th>
32.         <th>No. Telepon </th>
33.         <th>Pesanan </th>
34.         <th> Tanggal Bertamu </th>
35.         <th> Aksi </th>
36.     </tr>";
37.
38. if($row > 0){
39.     $n=1;
40.     //
41.     while ($res = mysqli_fetch_assoc($data))
42.     {
43.         echo "<tr><td>$n
44.             <td>".$res['nama_tamu'].
45.             <td>".$res['alamat_tamu'].
46.             <td>".$res['notelp_tamu'].
47.             <td>".$res['pesan_tamu'].
48.             <td>".$res['tanggal_bertamu'].
49.             <td><a href='daftar_tamu_update.php?id=".$res['id']."'
    >Update</a> | <a href='proses_hapus.php?id=".$res['id']."'>Hapus</a>";
50.         $n=$n+1;
51.     }
52. }
53. else {
54.     echo "<tr><td colspan=7> <center>Tidak ada data";
55. }
56.
57.
58. ?>
59. </body>

```

### 3.3 Membuat Form Bertamu

Selanjutnya lakukan pembuatan form daftar buku tamu untuk pengguna seperti contoh berikut.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/buku\_tamu/input\_daftar\_menu.php'. The page title is 'Buku Tamu'. The main heading is 'FORM BUKU TAMU' followed by 'Universitas Komputer Indonesia'. Below this is a form with four input fields: 'Nama' (text), 'No. Telp' (text), 'Alamat' (text area), and 'Pesan' (text area). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' and 'Reset'. Below the form is a link that says 'Kembali ke Daftar Tamu'.

**Gambar 3.3 Form Buku Tamu**

**Script 3.4 Source Code Untuk Proses Input Tamu (input\_daftar\_tamu.php)**

```

1. <?php
2. //Session akan dibahas pada materi selanjutnya
3. include "session_check.php";
4. ?>
5. <html>
6.
7. <head>
8.     <title>Buku Tamu</title>
9. </head>
10. <center>
11.
12.     <body>
13.         <form action=proses_input_tamu.php method=post>
14.             <h1>FORM BUKU TAMU</h1>
15.             <h2>Universitas Komputer Indonesia</h2>
16.             <hr>
17.             <table>
18.                 <tr> <td> Nama           <td> <input type=text name=nama >
19.
20.                 <tr> <td> No. Telp    <td> <input type=number name=notel
21.                 <tr> <td> Alamat      <td> <textarea name=alamat  rows=4
22.                 <tr> <td> Pesan      <td> <textarea name=pesan rows=4 cols=
23.                 </table>
24.                 <input type=submit value=Simpan> <input type=reset value=R
25.                 eset>
26.             </form>

```

```

25.     <hr>
26.         <a href='daftar_tamu.php'>Kembali ke Daftar Tamu</a>
27.     <br>
28.     <?php
29.         if (!empty($_GET["pesan"])) {
30.             //jika pesan gagal
31.             if ($_GET["pesan"] == "gagal"){
32.                 echo "<p>Form wajib diisi semua</p>";
33.             }
34.         }
35.     ?>
36. </body>
37.
38. </center>
39. </html>

```

### Script 3.5 Source Code Untuk Proses Simpan Tamu (proses\_input\_tamu.php)

```

1. <?php
2. // menyisipkan file
3. require ('dbconfig.php');
4. $nama_tamu=$_POST['nama'];
5. $alamat_tamu=$_POST['alamat'];
6. $notelp_tamu=$_POST['notelp'];
7. $pesan_tamu=$_POST['pesan'];
8.
9. //form validasi
10. if ($nama_tamu == "" || $alamat_tamu == "" || $notelp_tamu == "" || $p
    esan_tamu == ""){
11.     header("location:input_daftar_menu.php?pesan=gagal");
12.
13.     //Menghentikan proses kebawah
14.     exit;
15. }
16.
17. //membuat waktu sekarang
18.
19. $date = date("Y-m-d H:i:s");
20.
21. //mysqli bersalah dari file dbconfig
22. $result = mysqli_query($mysqli,
23.     "INSERT INTO `buku_tamu` (`id`, `nama_tamu`, `alamat_tamu`, `notel
        p_tamu`, `pesan_tamu`, `tanggal_bertamu`)
24.     VALUES (NULL, '$nama_tamu', '$alamat_tamu', '$notelp_tamu', '$pesa
            n_tamu', '$date');
25. ");
26. if ($result) {
27.     //Jika berhasil
28.     header("location:daftar_tamu.php");
29.     exit;
30. } else {

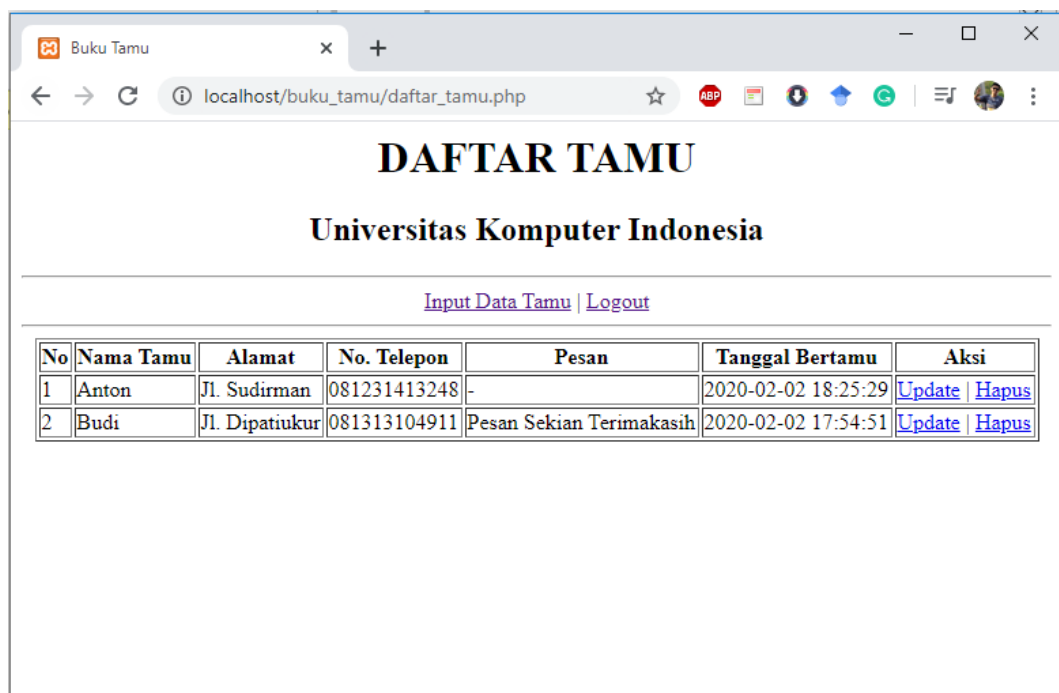
```

```

31.     echo "Error: " . "<br>" . mysqli_error($mysqli);
32. }
33.
34.
35. ?>

```

Jika proses simpan data tamu berhasil maka akan di arahkan kembali ke halaman utama.



**Gambar 3.4** Halaman Utama setelah simpan data

### 3.4 Menghapus Daftar Tamu

Apabila administrator ingin menghapus *record* maka tampilkan sebuah dialog konfirmasi untuk meyakinkan administrator benar-benar ingin menghapus *record* atau tidak.

**Konfirmasi Hapus**  
**Universitas Komputer Indonesia**

Nama	Budi
No. Telp	081313104911
Alamat	Jl. Dipatiukur
Pesan	Pesan Sekian Terimakasih

Konfirmasi Hapus

**Gambar 3.5 Form Konfirmasi Hapus Tamu**

**Script 3.6 Source Code Konfirmasi Hapus Tamu (konfirmasi\_hapus.php)**

```

1. <?php
2. //Session akan dibahas pada materi selanjutnya
3. include "session_check.php";
4. ?>
5. <html>
6.
7. <head>
8.     <title>Buku Tamu</title>
9. </head>
10. <center>
11.     <?php
12.     require('dbconfig.php');
13.
14.     $id_tamu = $_GET["id"];
15.
16.     //jika Id Tamu tidak ""
17.     if ($id_tamu == "") {
18.         header("location:input_daftar_menu.php");
19.         die;
20.     }
21.
22.     $data = mysqli_query($mysqli,"SELECT * FROM buku_tamu where id= $i
d_tamu LIMIT 1" );
23.
24.
25.     ?>
26.     <body>
27.

```

```

28.     <form action= "proses_hapus.php?id=<?php echo $id_tamu ?>" method=
post>
29.         <h1>Konfirmasi Hapus</h1>
30.         <h2>Universitas Komputer Indonesia</h2>
31.         <hr>
32.
33.         <table border=1>
34.             <?php
35.                 while ($res = mysqli_fetch_assoc($data)) {
36.                     echo "
37.                         <tr> <td> Nama <td>". $res['nama_tamu']. "
38.                         <tr> <td> No. Telp <td>". $res['notelp_tamu']. "
39.                         <tr> <td> Alamat <td>". $res['alamat_tamu']. "
40.                         <tr> <td> Pesan <td>". $res['pesan_tamu']. "
41.                         ";
42.                     }
43.                 ?>
44.             </table>
45.             <br>
46.             <input type=submit value="Konfirmasi Hapus">
47.         </form>
48.         <hr>
49.         <br>
50.
51. </body>
52.
53. </center>
54. </html>

```

### Script 3.7 Source Code Hapus Tamu (proses\_hapus.php)

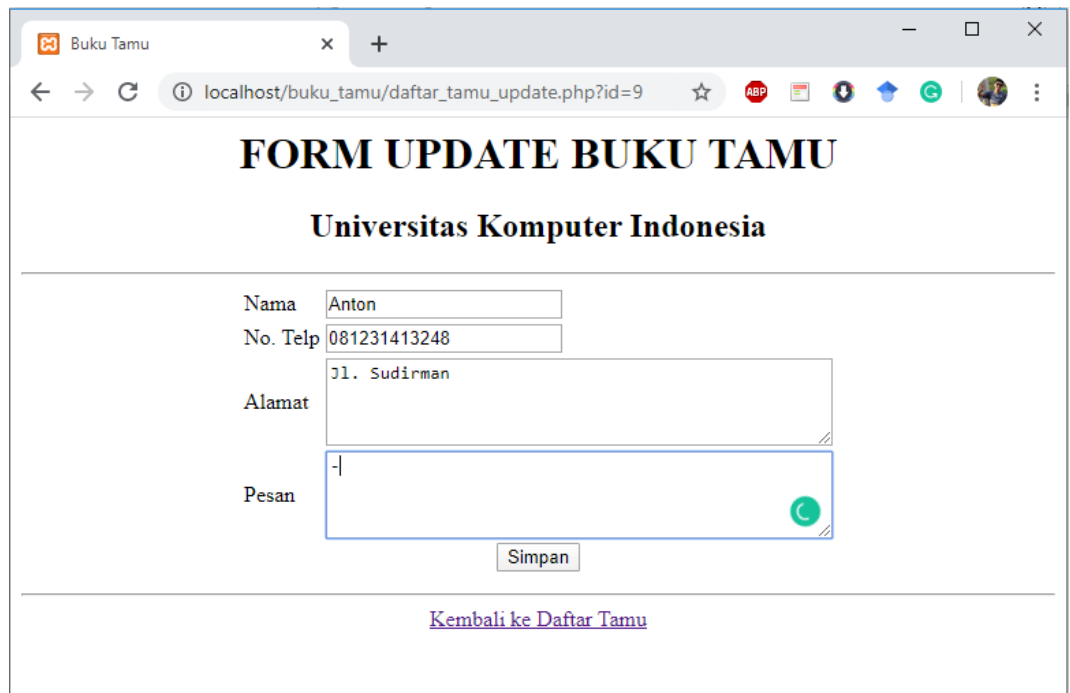
```

1. <?php
2. require ('dbconfig.php');
3. $id_tamu=$_GET["id"];
4.
5. $nama_tamu=$_POST['nama_tamu'];
6.
7. $query = "DELETE FROM `buku_tamu` WHERE id = $id_tamu";
8.
9. $result = mysqli_query($mysqli,$query);
10.
11. if ($result) {
12.     //Jika berhasil
13.     header("location:daftar_tamu.php");
14.     exit;
15. } else {
16.     echo "Error: " . "<br>" . mysqli_error($mysqli);
17. }
18.
19. ?>

```

### 3.5 Update Daftar Tamu

Apabila administrator ingin update *record* maka tampilkan sebuah dialog untuk administrator dapat meng edit data.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/buku\_tamu/daftar\_tamu\_update.php?id=9'. The page has a title 'FORM UPDATE BUKU TAMU' and a subtitle 'Universitas Komputer Indonesia'. The form contains the following fields:

- Nama: Anton
- No. Telp: 081231413248
- Alamat: Jl. Sudirman
- Pesan: A text area with a green circular icon.

At the bottom of the form is a 'Simpan' button. Below the form is a link 'Kembali ke Daftar Tamu'.

Gambar 3.6 Form Update Data

#### Script 3.7 Source Code Form Update Data(daftar\_tamu\_update.php)

```
1. <?php
2. //Session akan dibahas pada materi selanjutnya
3. include "session_check.php";
4. ?>
5. <html>
6.
7. <head>
8.     <title>Buku Tamu</title>
9. </head>
10. <center>
11.     <?php
12.     require('dbconfig.php');
13.
14.     $id_tamu = $_GET["id"];
15.
16.     //jika Id Tamu tidak ""
17.     if ($id_tamu == "") {
18.         header("location:input_daftar_menu.php");
19.         die;
20.     }
21.
```



```

22.         $data = mysqli_query($mysqli,"SELECT * FROM buku_tamu where id
    = $id_tamu LIMIT 1" );
23.
24.
25.     ?>
26.     <body>
27.
28.     <form action= "proses_update_tamu.php?id=<?php echo $id_tamu ?>" m
    ethod=post>
29.         <h1>FORM UPDATE BUKU TAMU</h1>
30.         <h2>Universitas Komputer Indonesia</h2>
31.         <hr>
32.
33.         <table>
34.             <?php
35.                 while ($res = mysqli_fetch_assoc($data)) {
36.                     echo "
37.                         <tr> <td> Nama          <td> <input type=text name=nama va
    lue='".$res["nama_tamu"]." ' >
38.                         <tr> <td> No. Telp    <td> <input type=number name=notel
    p value=".$res["notelp_tamu"]." >
39.                         <tr> <td> Alamat      <td> <textarea name=alamat rows=4
    cols=50 >".$res["alamat_tamu"]." </textarea>
40.                         <tr> <td> Pesan <td> <textarea name=pesan rows=4 cols=
    50>".$res["pesan_tamu"]." </textarea>
41.                         ";
42.                 }
43.             ?>
44.         </table>
45.         <input type=submit value=Simpan>
46.     </form>
47.     <hr>
48.     <a href='daftar_tamu.php?'>Kembali ke Daftar Tamu</a>
49.     <br>
50.     <?php
51.     if (!empty($GET["pesan"])) {
52.         //jika pesan gagal
53.         if ($GET["pesan"] == "gagal"){
54.             echo "<p>Form wajib diisi semua</p>";
55.         }
56.     }
57.     ?>
58. </body>
59.
60. </center>
61. </html>

```

### Script 3.8 Source Code Proses Update Data(proses\_update\_tamu.php)

```

1. <?php
2. require ('dbconfig.php');
3. $id_tamu = $_GET['id'];
4. $nama_tamu=$_POST['nama'];
5. $alamat_tamu=$_POST['alamat'];
6. $notelp_tamu=$_POST['notelp'];

```

```

7. $pesan_tamu=$_POST['pesan'];
8.
9. //form validasi
10. if ($nama_tamu == "" || $alamat_tamu == "" || $notelp_tamu == "" || $p
    esan_tamu == ""){
11.     header("location:daftar_tamu_update.php?id=$id_tamu&pesan=gagal");

12.     //Menghentikan proses kebawah
13.     die;
14. }
15.
16. //membuat waktu sekarang
17.
18. $date = date("Y-m-d H:i");
19. $query = "UPDATE buku_tamu SET
20.     nama_tamu = '$nama_tamu',
21.     alamat_tamu = '$alamat_tamu',
22.     notelp_tamu = '$notelp_tamu',
23.     pesan_tamu = '$pesan_tamu',
24.     tanggal_bertamu = '$date' WHERE id = $id_tamu";
25.
26.
27. $result = mysqli_query($mysqli,$query);
28.
29. if ($result) {
30.     //Jika berhasil
31.     header("location:daftar_tamu.php");
32.     die;
33. } else {
34.     echo "Error: " . "<br>" . mysqli_error($mysqli);
35. }
36.
37.
38. ?>

```

### 3.6 Daftar Admin

Berikut tampilan daftar admin yang digunakan untuk membuat administrator dengan memasukkan username dan password. Password akan dienkripsi menggunakan SHA1 sebelum dimasukan dalam database.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Daftar Admin'. The address bar shows the URL 'localhost/buku\_tamu/daftar\_admin.php'. The main content of the page is a registration form titled 'FORM DAFTAR ADMIN' for 'Universitas Komputer Indonesia'. The form includes three input fields: 'Username', 'Password', and 'Ulangi Password'. Below these fields are two buttons, 'Simpan' and 'Reset', and a link labeled 'Kembali Login'.

**Gambar 3.6 Form Daftar Admin**

**Script 3.8 Source Code Form Daftar Admin(daftar\_admin.php)**

```

1. <html>
2.
3. <head>
4.     <title>Daftar Admin</title>
5. </head>
6. <center>
7.     <body>
8.         <form action=proses_daftar_admin.php method=post>
9.             <h1>FORM DAFTAR ADMIN</h1>
10.            <h2>Universitas Komputer Indonesia</h2>
11.            <hr>
12.            <table>
13.                <tr> <td> Username          <td> <input type=text name=use
14.                rname size=20>
15.                <tr> <td> Password  <td><input type=password name=pass
16.                word size=20>
17.                <tr> <td> Ulangi Password  <td><input type=password n
18.                ame=password2 size=20>
19.            </table>
20.            <hr>
21.            <input type=submit value=Simpan> <input type=reset value=R
22.            eset>
23.            <br>
24.            <a href="login.php">Kembali Login</a>
25.        </form>
26.    </body>
27. </center>
28. </html>

```

```

26.         //jika pesan gagal
27.         if ($_GET["pesan"] == "gagal"){
28.             echo "<p>Username dan Password wajib diisi</p>";
29.         }else if ($_GET["pesan"] == "password"){
30.             echo "<p>Password tidak cocok</p>";
31.         }else if ($_GET["pesan"] == "username"){
32.             echo "<p>Username sudah terdaftar</p>";
33.         }
34.     }
35.     ?>
36. </body>
37. </center>
38. </html>

```

### Script 3.9 Source Code Proses Daftar Admin(proses\_daftar\_admin.php)

```

1. <?php
2.
3. //import file config untuk koneksi ke database
4. require('dbconfig.php');
5.
6. $username=$_POST['username'];
7. $password=$_POST['password'];
8. $password2=$_POST['password2'];
9.
10. //form validasi
11. if($username == "" || $password == "" || $password2 == "" ){
12.     header("location:daftar_admin.php?pesan=gagal");
13.     //Menghentikan proses dibawah
14.     die;
15. }
16.
17. //Jika form password dan ulangi password berbeda
18. if ($password != $password2){
19.     header("location:daftar_admin.php?pesan=password");
20.
21.     //Menghentikan proses dibawah
22.     die;
23. }
24.
25. //cek username
26. $data = mysqli_query($mysqli,"select * from admin where username='$username'");
27. $cek = mysqli_num_rows($data);
28.
29. //Jika username sudah terdaftar makan kembali ke form pendaftaran
30. if($cek > 0){
31.     header("location:daftar_admin.php?pesan=username");
32.     //Menghentikan proses dibawah
33.     die;
34. }
35.
36.
37. //Membuat SHA1 Password

```

```
38. $password_new = sha1($password);
39. //
40. $result = mysqli_query($mysqli,
41.     "INSERT INTO `admin` (`username`, `password`) VALUES ('$username',
42.         '$password_new');
43. ");
44. if ($result) {
45.     //Jika berhasil
46.     header("location:login.php");
47.     exit;
48. } else {
49.     echo "Error: " . "<br>" . mysqli_error($mysqli);
50. }
```

## BAB 4

### 4.1 Mengenal Session

*Session* dapat digunakan untuk memberikan hak akses terhadap penggunaanya. Hak akses dibutuhkan apabila ada pembatasan dimana sebagian pengguna tidak boleh mengakses fitur tertentu yang disediakan didalam sistem aplikasi. Sebagai contoh administrator akan memiliki hak akses penuh terhadap sistem, sedangkan para tamu hanya dapat melakukan pendaftaran pada aplikasi buku tamu saja.

Berikut ini adalah tampilan *login* menggunakan *session* yang berfungsi untuk melakukan validasi administrator menggunakan *username* atau *password* yang telah didaftarkan didalam database sebelumnya.

#### Script 4.1 Source Code Validasi Login (proses\_login.php)

```
1. <?php
2. session_start();
3. //setting dahulu xampp -> apache -> bin -
   > php.ini baris 976 ganti auto start dengan 1
4.
5. //import file config untuk koneksi ke database
6. require('dbconfig.php');
7.
8. $username=$_POST['username'];
9. $password=$_POST['password'];
10.
11. if($username == "" || $password == ""){
12.     header("location:login.php?pesan=gagal");
13.     //Menghentikan proses kebawah
14.     exit;
15. }
16. //Mengubah password menjadi SHA1
17. $password_new = sha1($password);
18.
19. // Cari data ke dalam db dengan username dan password yang sama
20. $data = mysqli_query($mysqli,"select * from admin where username='$use
   rname' and password='$password_new'");
21.
22. // menghitung jumlah data yang ditemukan
23. $cek = mysqli_num_rows($data);
24.
25. if($cek > 0){
26.     $_SESSION['username'] = $username;
27.     $_SESSION['status'] = "login";
28.     header("location:session_secure_page.php");
29. }else{
30.     header("location:login.php?pesan=tidak_cocok");
31. }
```

#### Script 4.2 Source Code Untuk Mengecek Session (session\_check.php)

```
1. <?php
2. session_start();
3.
4. if (!isset($_SESSION['username']))
5. {
6.     echo "<hr> <a href='session_logout.php'>Silakan Login Kembali </a
7.     >";
8.     exit;
9. }
```

#### Script 4.3 Source Code Untuk Log Out (session\_logout.php)

```
1. <?php
2. session_start();
3. unset($_SESSION['username']);
4. session_destroy();
5. header("Location:login.php");
6. ?>
```