APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

APLIKASI IT – II

Oleh :

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

DAFTAR ISI

BAB 1		1
1.1	Instalasi XAMPP	1
1.2	Instalasi Text Editor	5
BAB 2		6
2.1	Database	б
2.2	Membuat Tabel Database	8
2.3	Manipulasi Data	9
2.4	Membuat Database Menggunakan Query SQL 1	1
BAB 3		2
3.1	Membuat Form Bertamu 12	2
3.2	Menampilkan Daftar Tamu 14	4
BAB 4		8
4.1	Mengenal Session	8

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 <u>https://www.apachefriends.org/download.html</u>.

Apache Friends	Download	Add-ons	Hosting	Community	About	Search		Search	💴 EN 👻	
Download										
XAMPP is an easy to inst download and start the in	tall Apache distrib Istaller. It's that ea	T fo du	Document here is no rea or XAMPP. We ocumentation	ation/FA	QS handbook of FAQs.					
Version	Ch	ecksum			Size	a	answered here? Try the Forums or Stack Overflow			
5.6.30 / PHP 5.6.30	What's Included?	d5 sha1	Down	nload (32 bit)	109 Mb		Linux FAQs			
7.0.15 / PHP 7.0.15	What's model included?	d5 sha1	Down	nload (32 bit)	120 Mb	:	Windows FA OS X FAQs			
7.1.1 / PHP 7.1.1	What's Included?	d5 sha1	Down	nload (32 bit)	120 Mb	A	dd-ons a	nd Them	es	
Int	(() ()								

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 menunjukan direktori XAMPP yang diinstal pada direktori "C:\xampp".

▶ Local Disk (C:) → xampp			
Name	Date modified	Туре	Size
퉬 anonymous	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
鷆 apache	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
鷆 cgi-bin	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
퉬 contrib	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
퉬 FileZillaFTP	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
퉬 htdocs	1/9/2017 5:24 PM	File folder	
퉬 img	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
퉬 install	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
퉬 licenses	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
퉬 locale	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
퉬 mailoutput	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
퉬 mailtodisk	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
퉬 MercuryMail	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
퉬 mysql	5/20/2016 9:01 PM	File folder	
퉬 perl	5/6/2016 6:23 AM	File folder	
퉬 php	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
퉬 phpMyAdmin	5/6/2016 6:24 AM	File folder	
퉬 security	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
鷆 sendmail	5/6/2016 6:24 AM	File folder	
鷆 src	5/6/2016 6:20 AM	File folder	
鷆 tmp	4/11/2017 9:20 AM	File folder	
퉬 tomcat	5/6/2016 6:22 AM	File folder	
퉬 webalizer	5/6/2016 6:25 AM	File folder	
鷆 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".

3	XA	MPP Contr	ol Panel v3	.2.1				🥜 Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	3444 3764	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	📰 Shell
	MySQL	2524	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🦻 Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
20:05 PN 20:05 PN 20:05 PN 20:07 PN 20:07 PN 20:07 PN 20:07 PN 21:52 PN 21:53 PN 21:53 PN 21:53 PN	1 (main) 1 (main) 1 (main) 1 (main) 1 (main) 1 (main) 1 (Apache) 1 (Apache) 1 (mysql)	about running XAMPP Instal Checking for p All prerequisiti Initializing Mo Starting Checi Control Panel Attempting to Status change Attempting to Status change	this application w lation Directory: " rerequisites es found dules k-Timer Ready start Apache app e detected: runnin start MySQL app e detected: runnin	ith administ c:\xampp\" g g	rator rights!			

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 "<u>http://localhost/xampp</u>" pada browser Anda.



Gambar 1.5 Halaman Utama XAMPP

Kemudian untuk mengetahui apakah MySQL sudah bekerja atau belum dapat dilakukan dengan cara membuka url "<u>http://localhost/phpmyadmin</u>" 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++

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 <u>http://localhost/phpmyadmin/</u> pada browser Anda kemudian muncul jendela phpMyAdmin.

Databases Image: Create database Ima	ohoMuAdmin	← Server: 12	7.0.0.1							
Recent tables: Image: Control of the second of the se	<u>∧</u> 🔒 🥹 🗊 😋	Databases	📕 SQL 🌗	Status	🚨 Users	🖶 Export	📑 Import			
Performance_schema Image: performance_schema Image: physical database	(Recent tables) • New 1 • cdcol • information_schema • mysql	Databases								
Pripring admining webauth Image: Second s	+- performance_schema	db buku tami	, C	ollation		• Crea	te) 2			
Note: Enabling the database statistics here might cause heavy traffic between the well Database Collation cdcol latin1_general_ci information_schema utf8_general_ci mysql latin1_swedish_ci performance_schema utf8_general_ci phpmyadmin utf8_general_ci webauth latin1_general_ci latin1_swedish_ci Check Privileges check All With selected: Drop	+- webauth									
Database Collation cdcol latin1_general_ci information_schema utf8_general_ci mysql latin1_swedish_ci performance_schema utf8_general_ci phpmyadmin utf8_general_ci webauth latin1_general_ci latin1_swedish_ci Check Privileges webauth latin1_general_ci Check All With selected: Drop		🔺 Note: Enabli	ng the database	statistics he	re might cause	heavy traffic be	etween the web			
Database Collation cdcol latin1_general_ci information_schema utf8_general_ci mysql latin1_swedish_ci performance_schema utf8_general_ci phpmyadmin utf8_general_ci webauth latin1_general_ci latin1_swedish_ci Check Privileges check All With selected: Drop										
cdcol latin1_general_ci Check Privileges information_schema utf8_general_ci Check Privileges mysql latin1_swedish_ci Check Privileges performance_schema utf8_general_ci Check Privileges phpmyadmin utf8_general_ci Check Privileges webauth latin1_general_ci Check Privileges Total: 6 latin1_swedish_ci Check All With selected: Drop		Database 🔺	Collatio	on						
 information_schema utf8_general_ci I Check Privileges mysql latin1_swedish_ci I Check Privileges performance_schema utf8_general_ci I Check Privileges phpmyadmin utf8_bin I Check Privileges webauth latin1_general_ci I Check Privileges Total: 6 latin1_swedish_ci 		cdcol	latin1_	general_ci 🎚	Check Privi	leges				
 mysql latin1_swedish_ci Check Privileges performance_schema utf8_genera1_ci Check Privileges phpmyadmin utf8_bin Check Privileges webauth latin1_genera1_ci Check Privileges Total: 6 latin1_swedish_ci 		information_s	chema utf8_	general_ci	Check Privi	leges				
 performance_schema utf8_general_ci I Check Privileges phpmyadmin utf8_bin I Check Privileges webauth latin1_general_ci Check Privileges Total: 6 latin1_swedish_ci Check All With selected: Drop 		mysql	latin1_	swedish_ci 🎚	💷 Check Privi	leges				
phpmyadmin utf8_bin I Check Privileges webauth latin1_general_ci Check Privileges Total: 6 latin1_swedish_ci Check All With selected: Drop		performance_	_schema utf8_	general_ci	Check Privi	leges				
webauth latin1_general_ci Check Privileges Total: 6 latin1_swedish_ci Check All With selected: Drop		phpmyadmin		utf8_bin	💷 Check Privi	leges				
Total: 6 latin1_swedish_ci ↑ □ Check All With selected: □ Drop		webauth	latin1_	general_ci	Check Privi	leges				
↑ Check All With selected: □ Drop		Total: 6	latin1_	swedish_ci						
Enable Statistics		 Enable Sta 	k All With sel	ected: 📑	Drop					

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.

	Structure SQL Search GQ	very Export Import P Operation:	Privileges Routines More Rename database to:
Ho Performance_schema Ho phymyadmin Ho webauth	60	Number of columns:	60
	Remove database	Copy database to:	Collation:
		Structure only Structure and data Data only CREATE DATABASE before copying Add DROP TABLE / DROP VIEW Add DATO INCREMENT Value	

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.

ohoMuAdmin	← 🗐 Server: 127.0.0.1 » 🗊 Database: db_buku_tamu	~
ې 🗊 😡 🝙 🏠	📝 Structure 📙 SQL 🔍 Search 🗐 Query 🔜 Export 斗 Import 🔻 More	
(Recent tables)	No tables found in database.	
information_schema mysql Mew performance_schema	Name: buku_tamu Number of columns: 6	
 ⊕-@ phpmyadmin ⊕-@ webauth 		30

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:

phpMuAdmin	← 🗐 Sei	rver: 127.0.0.1	» 🗐 Datab	ase: db_bu	iku_tamu » 🖥	Table	: admin			
<u>∧</u> 🗟 😡 🗊 ©	🔲 Brov	vse 🥻 St	ructure	🔲 SQL	🔍 Searc	h 🔮	i Insert	🖶 Export	📑 Import	
(Recent tables) •	Column	Туре	Function			Null	Value			
terest cdcol db_buku_tamu	username	varchar(20)			•]	admin_u	unikom	_2	
Admin	password	varchar(100)	SHA1	6	•		unikom123	4	/	:
information_schema				9					Go)
+- mysql +- New	Ignore								4	
+- performance_schema	Column	Туре	Function			Null	Value			
 ➡- ➡ phpmyadmin ➡ - ➡ webauth 	username	varchar(20)			•]				
	password	varchar(100)			•				/	:
									Go	

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.

php <mark>MuAdmin</mark>	🛶 📫 Server: 127.0.0.1 » 🔋 Database: db_buku_tamu » 🐻 Table: admin	
	🔟 Browse 🧏 Structure 📙 SQL 🔍 Search 👫 Insert 🖾 Export 🚍	Import
(Recent tables)	Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 sec)	
	SELECT * EROM 'admin'	
teren aunin teren aunin teren aunin buku_tamu		
information_schema mysql wew performance_schema	Number of rows: 25 V	tiling (Inlii
phpmyadmin webauth	+ Options ← T → ▼ username password	
	Copy 😂 Delete admin_unikom a47d1403d5160c4f1857d799a9bad9f3ee02d902	
	Check All With selected: Change Delete Export Number of rows: 25	
	Query results operations	
	🚔 Print view 🚔 Print view (with full texts) 🖶 Export 🏪 Display chart 💽 Create view	

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';
```

3.1 Membuat Form Bertamu

Langkah selanjutnya setelah mempersiapkan *database* adalah membuat aplikasi yang akan berinteraski dengan pengguna. Lakukan pembuatan form daftar buku tamu untuk pengguna seperti contoh berikut.







```
<html>
<html>
<title>Buku Tamu</title>
</head>
<center>
<body>
<form action=simpan.php method=post>
<h1>FORM BUKU TAMU</h1>
<h2>Universitas Komputer Indonesia</h2>
<hr>
 Nama <input type=text name=nama_tamu size=20>
 Alamat <input type=text name=alamat tamu size=20>
```

 Tabel 3.2 Source Code Untuk Menyimpan Data Tamu (simpan.php)

```
<head>
<title>Buku Tamu</title>
</head>
<center>
<body>
<?php
$nama_tamu=$_POST['nama_tamu'];
$alamat_tamu=$_POST['alamat_tamu'];
$notelp_tamu=$_POST['notelp_tamu'];
$pesan_tamu=$_POST['pesan_tamu'];
echo "Nama $nama_tamu ";
echo "Alamat $alamat_tamu ";
echo "No. Telp $notelp_tamu ";
echo "*td>$pesan_tamu ";
if (($nama tamu!="") && ($alamat_tamu!="") && ($notelp_tamu!="") &&
($pesan tamu!=""))
    $conn=mysql connect("localhost", "root", "");
   mysql select db("db buku tamu");
    $sql="insert into buku_tamu(nama_tamu, alamat_tamu, notelp_tamu,
pesan tamu,tanggal bertamu)
values('$nama_tamu','$alamat_tamu','$notelp_tamu','$pesan_tamu',
now())";
   $hasil=mysql query ($sql,$conn);
   if ($hasil)
        echo"Data telah disimpan!";
    else
    {
        echo"Data gagal disimpan!";
1
else
   echo "Data masih kosong!";
```

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 hapus yang dapat digunakan untuk menghapus data yang sudah tidak diperlukan lagi.

– – ×													
÷	6্র	☆	:										
DAFTAR TAMU													
Universitas Komputer Indonesia													
No	Nama Tamu	Alamat	No. Telepon	Pesan	Tanggal Bertamu	Aksi							
1	Cindy	Jl. Tubagus Ismail No.3	081230140225	Konsultasi pendaftaran mahasiswa baru	2017-05-05 16:38:46	<u>Hapu</u>	15						
2	Heru	Jl. Ir. H. Juanda no.117	081662140725	Pengajuan peminjaman ruangan auditorium UNIKOM	2017-05-05 16:38:21	<u>Hapu</u>	15						

Gambar 3.2 Tampil

Tabel 3.3 Source Code Tampil Daftar Tamu (tampil.php)

```
<?php
$conn=mysql connect("localhost", "root", "");
     mysql_select_db("db_buku_tamu");
$sql="select * from buku_tamu order by tanggal_bertamu desc";
$hasil=mysql_query ($sql,$conn);
$row=mysql fetch row($hasil);
echo "> No
          Nama Tamu
          Alamat
          No. Telepon
          Pesan
           Tanggal Bertamu
           Aksi";
if ($row)
 $n=1;
 do
     list ($id, $nama_tamu,$alamat_tamu,$notelp_tamu,$pesan_tamu,
$tanggal_tamu) = $row;
     echo "$n
              $nama_tamu
              $alamat_tamu
              $notelp_tamu
              $pesan_tamu
              $tanggal_tamu
              <a href='hapus.php?id=$id'>Hapus</a>";
     $n=$n+1;
 while ($row=mysql fetch row($hasil));
else
echo " <center>Tidak ada data";
}
?>
</body>
```

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

– C ×											
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost/buku_tam	☆ :										
Detail Data											
Nama	Cindy										
Alamat	J1. Tubagus Ismail No.3										
No. Telepon	081230140225										
Pesan	Konsultasi pendaftaran mahasiswa baru										
Tanggal	2017-05-05 16:38:46										
	Konfirmasi Hapus										

Gambar 3.3 Form Konfirmasi Hapus Tamu



```
<html>
<form action="proseshapus.php" method=post>
<center>
<h1>Detail Data</h1>
\langle hr \rangle
<?php
$id=$ GET['id'];
$conn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("db_buku_tamu");
$sql="select * from buku tamu where id='$id'";
$hasil=mysql query ($sql,$conn);
$row=mysql fetch row($hasil);
if ($row)
  do
    {
     list ($id, $nama tamu,$alamat tamu,$notelp tamu,$pesan tamu,
$tanggal tamu) = $row;
      echo "Nama $nama_tamu
            Alamat$alamat tamu
            No. Telepon$notelp_tamu
            Pesan$pesan_tamu
            Tanggal$tanggal tamu";
     echo"<input type=hidden name=hapus_id tamu value='$id'>";
```

```
echo"<input type=hidden name=nama_tamu value='$nama_tamu'>";
}
while ($row=mysql_fetch_row($hasil));
echo"<hr><input type=submit value='Konfirmasi Hapus'>";
}
else
{
echo " <h2><font color=red>Data '$namabarang' Tidak Ada<h2>";
}
?>
</form>
```

 Tabel 3.5 Source Code Hapus Tamu (proseshapus.php)

```
<?php
$id_tamu=$_POST['hapus_id_tamu'];
$nama_tamu=$_POST['nama_tamu'];
$conn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("db_buku_tamu");
$sql="delete from buku_tamu where id='$id_tamu'";
$hasil=mysql_query ($sql,$conn);
if($hasil){
    echo"<br>Data $nama_tamu telah dihapus!";
}else{
    echo"<br>Data $nama_tamu gagal dihapus!";
}
```

4.1 Mengenal Session

Session dapat digunakan untuk memberikan hak akses terhadap penggunanya. 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.



Gambar 4.1 Tampilan Login

E Buku Tamu X										
\leftrightarrow \rightarrow C \bigcirc localhost/b	uku_tamu/se	ssion_securepage.php	୍ 🖻 🛧 :							
			Log Out							
Halo Selamat Datang admin_unikom										
Anda sekarang sudah masuk kedalam sistem										
DAFTAR TAMU										
Universitas Komputer Indonesia										
No Nama Tamu Alamat	No. Telepon	Pesan	Tanggal Bertamu Aksi							
1 Cindy J1. Tubagus Ismail No.3	081230140225	Konsultasi pendaftaran mahasiswa baru	2017-05-05 16:38:46							
2 Heru J1. Ir. H. Juanda no.117	081662140725	Pengajuan peminjaman ruangan auditorium UNIKOM	2017-05-05 16:38:21							

Gambar 4.2 Tampil Buku Tamu Menggunakan Session

Tabel 4.1 Form Login (session_login.html)

```
<html>
<center>
<h1>FORM LOGIN<hr>
<form action="session_login.php" method=post>
Username <input name=username size=10>
Username <input type=password name=password
size=10>
<input type=submit value=LOGIN>
```

Tabel 4.2 Source Code Validasi Username dan Password (session_login.php)

```
<?php
session_start();
//setting dahulu xampp -> apache -> bin -> php.ini baris 976
ganti auto start dengan 1
$username=$_POST['username'];
$pw=$_POST['password'];
$conn=mysql_connect("localhost","root","");
mysql select db("db buku tamu");
```

```
$sql="select * from admin where username='$username' and
password=sha1('$pw')";
$hasil=mysql_query ($sql,$conn);
$row=mysql fetch row($hasil);
if ($row)
  do
     {
      $ SESSION['username']=$ POST['username'];
     header ("location: session securepage.php");
 while ($row=mysql fetch row($hasil));
else
{
  echo "<center><font color=red>USERNAME DAN PASSWORD SALAH!
</font>";
  include "session login.html";
}
```

Tabel 4.3 Source Code Untuk Mengecek Session (session_check.php)

```
<?php
session_start();

if (!isset($_SESSION['username']))
{
    echo "<center><h1>MAAF USERNAME ATAU PASSWORD ANDA SALAH";
    echo "<hr> <a href='session_logout.php'>Silakan Login Kembali
</a>";
    exit;
}
?>
```

Tabel 4.4 Source Code Menampilkan Buku Tamu Setelah Tervalidasi (session_securepage.php)

```
<?php
include "session_check.php";
?>
<html>
<center>

<a href="session_logout.php">
```

```
<font color=blue size=6> Log Out</font>
</a>
<center>
<h1>Halo Selamat Datang
<?php
echo $_SESSION['username'];
echo "</h1>";
echo "</h1>";
echo "Anda sekarang sudah masuk kedalam sistem<hr>";
include "tampil.php";
?>
```

Tabel 4.5 Source Code Untuk Log Out (session_logout.php)

```
<?php
session_start();
unset ($_SESSION['username']);
session_destroy();
header ("Location:session_login.html");
?>
```