MODUL 5 PHP-MYSQL



1. TUJUAN

- Mahasiswa dapat memahami langkah-langkah koneksi PHP dengan MySQL
- Mahasiswa dapat memahami pengambilan record dari database

2. DASAR TEORI

2.1 Langkah-langkah koneksi PHP-MySQL

Membuka koneksi ke server MySQL

mysql_connect()

Digunakan untuk melakukan uji dan koneksi kepada server database MySQL. Sintaks :

\$conn = mysql_connect ("host","username","password");

\$conn	adalah nama variabel penampung status hasil koneksi kepada database.
host	adalah nama host atau alamat server database MySQL.
username	adalah nama user yang telah diberi hak untuk dapat mengakses server
	database.
password	adalah kata sandi untuk username untuk dapat masuk ke dalam database

Memilih database yang akan digunakan di server mysql_select_db()

Digunakan untuk melakukan koneksi kepada database yang dalam server yang berhasil dikoneksi dengan perintah mysql_connect(). Sintaks :

\$pilih = mysql_select_db("namadatabase",\$conn);

\$pilih	berisi status koneksi kepada database.
\$conn	merupakan koneksi kepada server database yang berhasil.
namadatabase	adalah nama database yang akan dikenai proses.

Mengambil sebuah query dari sebuah database mysql_query() Digunakan untuk melakukan eksekusi perintah SQL untuk memanipulasi database yang

berhasil dilakukan koneksinya menggunakan mysql_select_db(). Sintaks :

\$hasil = mysql_query("SQL Statement");

\$hasil akan berupa record set apabila SQL Statement berupa perintah select.

Mengambil record dari tabel

a. mysql_fetch_array()

Digunakan untuk melakukan pemrosesan hasil query yang dilakukan dengan perintah mysql_query(), dan memasukkannya ke dalam array asosiatif, array numeris atau keduanya. Sintaks :

itaks :

\$row = mysql_fetch_array(\$hasil);



\$row adalah array satu record dari record \$hasil yang diproses nomor record sesuai dengan nomor urut dari proses mysql_fetch_array yang sedang dilakukan.

\$hasil adalah record set yang akan diproses.

b. mysql_fetch_assoc()

Fungsi ini hampir sama dengan fungsi mysql_fetch_array(), hanya saja array yang dihasilkan hanya array asosiatif. Sintaks :

\$row = mysql_fetch_assoc(\$hasil);

c. mysql_fetch_row()

Fungsi ini hampir sama dengan fungsi mysql_fetch_array(), hanya saja array yang dihasilkan hanya array numeris. Sintaks :

\$row = mysql_fetch_row(\$hasil);

d. mysql_num_rows()

Fungsi ini digunakan untuk menghitung jumlah record yang ada pada database. Sintaks :

\$jml = mysql_num_rows(\$hasil);

\$jml akan memiliki nilai sesuai dengan jumlah record yang ada.

3. LANGKAH PERCOBAAN

3.1 Latihan koneksi PHP dengan MySQL

- Gunakan nama host adalah localhost, usename root dan password dikosongkan
- Gunakan database library (terdiri dari tabel category dan book) yang sudah dibuat pada praktikum sebelumnya



Buat script koneksi php dengan database library

```
<html>
    <head>
    <title>Koneksi Database MySQL</title>
   </head>
   <body>
    <h2>Koneksi database MySQL</h2>
    <?php
        $conn=mysql_connect("localhost", "root", "");
        $pilih = mysql_select_db("library",$conn);
        if ($pilih) {
            echo "OK Connected";
12
13
        } else {
            echo "Server not connected";
        3
    ?>
    </body>
    </html>
```



Tampilan Koneksi database MySQL

OK Connected

Gunakan nama database yang tidak terdapat pada PHPMyAdmin misalkan hello, (digunakan untuk pengecekan gagal koneksi)



Tampilan Koneksi database MySQL

Server not connected

3.2 Melihat perbedaan antara mysql_fetch_array(), mysql_fetch_assoc(), mysql_fetch_row()

• Gunakan tabel category dan pastikan pada tabel terdapat record seperti dibawah ini

category_id	category_name
12345	Komputer
12346	Telekomunikasi
12347	Jaringan

←T→	~	category_id	category_name
📄 🥜 Edit 👫 Copy	Delete	12345	Komputer
📄 🥜 Edit 👫 Copy	Delete	12346	Telekomunikasi
📄 🥜 Edit 👫 Copy	Delete	12347	Jaringan

<u>Akses tabel menggunakan mysql_fetch_array()</u>

```
<!doctype html>
    <html>
    <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Koneksi Database PHP-MySQL</title>
    </head>
    <body>
         <h2>Akses tabel menggunakan mysql fetch array()</h2>
         <?php
             $conn=mysql_connect ("localhost","root","")
              or die ("koneksi gagal");
11
12
13
14
15
16
17
18
              mysql_select_db("library",$conn);
              $hasil = mysql_query("select * from category",$conn);
             while (Frow=mysql_fetch_array(Shasil)) {
    echo "ID kategori " .$row["category_id"];//array asosiatif
                  echo " dengan nama kategori " .$row[1]; //array numeris
                  echo "<br>";
             3
         ?>
     </body>
    </html>
```



Tampilan Akses tabel menggunakan mysql_fetch_array()

ID kategori 12345 dengan nama kategori Komputer ID kategori 12346 dengan nama kategori Telekomunikasi ID kategori 12347 dengan nama kategori Jaringan

Akses tabel menggunakan mysql_fetch_row() 1 <!doctype html>

```
<html>
    <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Koneksi Database PHP-MySQL</title>
    </head>
    <bodv>
        <h2>Akses tabel menggunakan mysql_fetch_row()</h2>
        <?php
            $conn=mysql_connect ("localhost","root","")
11
12
           or die ("koneksi gagal");
            mysql_select_db("library",$conn);
13
14
15
16
17
18
            $hasil = mysql_query("select * from category",$conn);
            while ($row=mysql_fetch_row($hasil)) {
               echo "ID kategori " .$row[0];
                echo " dengan nama kategori " .$row[1];
                echo "<br>";
            }
        ?>
    </body>
    </html>
```

Tampilan Akses tabel menggunakan mysql fetch row()

ID kategori 12345 dengan nama kategori Komputer ID kategori 12346 dengan nama kategori Telekomunikasi ID kategori 12347 dengan nama kategori Jaringan

Gunakan array assosiatif pada mysql_fetch_row()



Akses tabel menggunakan mysql_fetch_row()

Notice: Undefined index: category_id in C:\xampp\htdocs\pemrograman_internet\php-mysql\fetch_row.php on line 15 ID kategori dengan nama kategori Komputer

Notice: Undefined index: category_id in C:\xamp\htdocs\pemrograman_internet\php-mysql\fetch_row.php on line 15 ID kategori dengan nama kategori Telekomunikasi

Notice: Undefined index: category_id in C:\xamp\htdocs\pemrograman_internet\php-mysql\fetch_row.php on line 15 ID kategori dengan nama kategori Jaringan



Jelaskan mengapa terjadi error.

3.3 Membuat Buku Tamu

Membuat tabel bukutamu pada database library dengan fields

РК	id_bukutamu	INT,10,Not Null, Auto increment, Primary key			
	nama	VARCHAR, 30, Not Null			
email		VARCHAR, 30, Not Null			
	komentar	VARCHAR, 100, Not Null			

#	Name	Туре	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action	
1]	id_bukutamu	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change	😑 Drop 🔌 Primary 🔃 Unique 🐖 Index 🛐 Spatial 🗢 More
2	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		🥔 Change	🥥 Drop 🔑 Primary 📵 Unique 🐖 Index 📷 Spatial 🗢 More
3	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		🥜 Change	😑 Drop 🔌 Primary 🔃 Unique 🐖 Index 🛐 Spatial 🗢 More
4	komentar	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		🥜 Change	😂 Drop 🔑 Primary 🔃 Unique 🐖 Index 🛐 Spatial 🗢 More

- Proses pada buku tamu
 - a. Tambah data : bukutamu.html \rightarrow prosestambah_bukutamu.php
 - b. Tampil data : view_bukutamu.php
 - c. Search data : search_bukutamu.php \rightarrow hasilsearch_bukutamu.php
- Buat form buku tamu dan beri nama bukutamu.html

1	html
	<html></html>
	<head></head>
	<meta charset="utf-8"/>
	<title>Buku Tamu</title>
	<body></body>
	<hi>Buku Tamu untuk database MySQL</hi>
	<form action="prosestambah_bukutamu.php" method="post"></form>
11	Nama : <input maxlength="50" name="nama" size="35" type="text"/>
12	Email : <input maxlength="50" name="email" size="35" type="text"/>
13	Komentar : <textarea cols="30" name="komentar" rows="5"></textarea>
14	<td< th=""></td<>
15	
16	
17	

Tampilan Buku Tamu untuk database MySQL

Nama :		
Email :		
Komentar :		
	Cimera Decet	
	Simpan Reset	

• Buat file prosestambah_bukutamu.php untuk memproses data dari bukutamu.html dan menambahkan data ke tabel bukutamu



<!doctype html> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Simpan Buku Tamu MySQL</title> </head> <bodv> <h2>Simpan Buku Tamu MySQL</h2> <?php \$nama = \$ POST["nama"]; Shami = S POST["email"]; \$komentar = \$ POST["komentar"]; \$conn=mysql_connect ("localhost","root","") or die ("koneksi gagal"); mysql_select_db("library",\$conn); echo "Nama : \$nama
; echo "Email : \$email
"; echo "Komentar : \$komentar
"; \$sqlstr="insert into bukutamu (id_bukutamu,nama,email,komentar) values ('','\$nama','\$email','\$komentar')"; \$hasil = mysql_query(\$sqlstr,\$conn); echo "Simpan bukutamu berhasil dilakukan"; 25 </body> </html>

Tampilan Buku Tamu untuk database MySQL



Tekan tombol simpan Simpan Buku Tamu MySQL

Nama : Rudi Setiawan Email : rudi@yahoo.com Komentar : Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL Simpan bukutamu berhasil dilakukan

Cek pada tabel bukutamu di phpmyadmin

←T→ ▼	id_bukutamu	nama	email	komentar
📄 🥜 Edit 👫 Copy 🥥 Delete	2	Rudi Setiawan	rudi@yahoo.com	Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL

Buat file view_bukutamu.php untuk menampilkan data buku tamu
 php

```
$conn = mysql connect("localhost", "root", "");
   mysql select db("library",$conn);
   $hasil = mysql query("select * from bukutamu", $conn);
   $jumlah = mysql num rows($hasil);
   echo "Daftar Pengunjung";
   echo "<br>";
   echo "Jumlah pengunjung : $jumlah";
   $a=1;
   while($baris = mysql_fetch_array($hasil))
   echo "<br>";
       echo "No : ";
       echo $a;
       echo "<br>";
       echo "Nama : ";
       echo $baris[1];
       echo "<br>";
       echo "Email : ";
       echo $baris[2];
       echo "<br>";
       echo "Komentar : ";
       echo $baris[3];
       $a++;
   }
?>
```



Tampilan Daftar Pengunjung Jumlah pengunjung : 2 No : 1 Nama : Rudi Setiawan Email : rudi@yahoo.com Komentar : Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL No : 2 Nama : Ayu Ningtias Email : ayu@yahoo.com Komentar : Buku Tamu untuk database MySQL

- Membuat program searching database dengan menggunakan tabel bukutamu
 - a. <u>Buat file search_bukutamu.html (form searching)</u>

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Searching Buku Tamu untuk database MySQL</title>
</head>
<body>
   <h2>Searching Buku Tamu untuk database MySQL</h2>
    <form action="hasilsearch bukutamu.php" method="post">
   <select name="kolom">
       <option value="nama">nama</option>
       <option value="email">email</option>
    </select>
   Masukkan kata yang anda cari
    <input type ="text" type ="text" name="cari">
   <input type ="submit" value="cari" >
    </form>
</body>
</html>
```

File hasilsearch_bukutamu.php (memproses searching dan menampilkan hasilnya) <?php

```
$kolom=$ POST['kolom'];
$cari=$ POST['cari'];
$conn=mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("library", $conn);
$hasil=mysql_query("select * from bukutamu where $kolom like '$$cari$'", $conn);
$jumlah=mysql_num_rows($hasil);
echo "<br>";
echo "Ditemukan: $jumlah";
echo "<br>";
while($baris=mysql_fetch_array($hasil))
{
   echo "Nama : ";
   echo $baris[1];
   echo "<br>";
   echo "Email : ";
   echo $baris[2];
    echo "<br>";
   echo "Komentar :";
    echo Sbaris[3]:
3
?>
```

Tampilan Searching Buku Tamu untuk database MySQL

nama • Masukkan kata yang anda cari ayu cari Ditemukan: 1 Nama : Ayu Ningtias

Email : ayu@yahoo.com

Komentar :Buku Tamu untuk database MySQL



Searching Buku Tamu untuk database MySQL

email 🔻 Masukkan kata yang anda cari rudi 🛛 🛛 cari

Ditemukan: 1 Nama : Rudi Setiawan Email : rudi@yahoo.com Komentar :Belajar membuat buku tamu dengan PHP-MySQL