

Praktikum Aplikasi Web

Pertemuan -12

Mengakses MySQL dari PHP

Dasar Teori

Alasan utama untuk mempelajari bahasa scripting semacam PHP adalah karena interaksi antara file PHP dengan database. Pada praktikum kali ini akan mempelajari bagaimana menggunakan PHP dan database MySQL untuk menyimpan informasi di web.

Sebelum membuat script database. Kita harus mempunyai database untuk menyimpan informasi dan membaca informasi. Database MySQL mempunyai cara pemakaian yang standart. Database terdiri dari tabel dan setiap tabel mempunyai record yang terdiri dari field-field.

Untuk memproses database dari komputer ke computer lain, kita harus mengetahui nama database, nama user dan password. Informasi ini digunakan untuk login ke database. Jika kita menggunakan PHPMyAdmin atau yang sejenisnya, kita bisa login dengan menggunakan nama dan password.

Membuat Tabel

Sebelum mengakses database, kita harus membuat tabel terlebih dahulu. Tabel digunakan untuk menyimpan informasi. Dalam tabel kita buat field yang berlainan. Membuat tabel di PHPMyAdmin sangat mudah, hanya perlu nama, jumlah field.

Koneksi PHP ke database MySQL

Untuk menghubungkan PHP dengan MySQL, kita menggunakan script sebagai berikut.

```
<?
$username="username";
$password="password";
$databse="your_database";
mysql_connect(localhost,$username,$password);
.
.
?>
```

Percobaan-1 : create table php

createtable.php

```
<?
$user="username";
$password="password";
$databse="database";
mysql_connect(localhost,$user,$password);
@mysql_select_db($databse) or die( "Unable to select database");
$query="CREATE TABLE contacts (id int(6) NOT NULL auto_increment,first
varchar(15) NOT NULL,last varchar(15) NOT NULL,phone varchar(20) NOT
NULL,mobile varchar(20) NOT NULL,fax varchar(20) NOT NULL,email
varchar(30) NOT NULL,web varchar(30) NOT NULL,PRIMARY KEY
(id),UNIQUE id (id),KEY id_2 (id))";
mysql_query($query);
mysql_close();
?>
```

Percobaan-2 : Insert data dengan script php

insertdataphp.php

```
<?php
$user = "udinharun";
$password = "udinharun";
$db = "person";
mysql_connect(localhost,$user,$password);
@mysql_select_db($db) or die("unable to select database");
$query = "INSERT INTO contacts
VALUES('','udin','harun','771971','0816372374','123456789','udinharun@eepis-
its.edu','http://lecturer.eepis-its.edu/~udinharun')";
mysql_query($query);
mysql_close();
?>
```

Percobaan-3 : Insert data to mysql with form

insert.php

```
<?php
$username = "udinharun";
$password = "udinharun";
$database = "person";
$first = $_POST["first"];
$last = $_POST["last"];
$phone = $_POST["phone"];
$mobile = $_POST["mobile"];
$fax = $_POST["fax"];
$email = $_POST["email"];
$web = $_POST["web"];

mysql_connect(localhost,$username,$password);
@mysql_select_db($database) or die("unable to select database");
$query = "INSERT INTO contacts
VALUES('$first','$last','$phone','$mobile','$fax','$email','$web')";
mysql_query($query);
mysql_close();

?>
<html>
<form action="insert.php" method="post">
First Name: <input type="text" name="first"><br>
Last Name: <input type="text" name="last"><br>
Phone: <input type="text" name="phone"><br>
Mobile: <input type="text" name="mobile"><br>
Fax: <input type="text" name="fax"><br>
E-mail: <input type="text" name="email"><br>
Web: <input type="text" name="web"><br>
<input type="Submit">
</form>
</html>
```

Percobaan-4 : View Data from MySQL

viewdata.php

```
<html>
<?php
$username="udinharun";
$password="udinharun";
$databse="person";

mysql_connect(localhost,$username,$password);
@mysql_select_db($databse) or die( "Unable to select database");
$query="SELECT * FROM contacts";
$result=mysql_query($query);

$num=mysql_numrows($result);

mysql_close();

echo "<b><center>Database Output</center></b><br><br>";

$i=0;
while ($i < $num) {

    $first=mysql_result($result,$i,"first");
    $last=mysql_result($result,$i,"last");
    $phone=mysql_result($result,$i,"phone");
    $mobile=mysql_result($result,$i,"mobile");
    $fax=mysql_result($result,$i,"fax");
    $email=mysql_result($result,$i,"email");
    $web=mysql_result($result,$i,"web");

    echo "<b>$first $last</b><br>Phone: $phone<br>Mobile: $mobile<br>Fax:
    $fax<br>E-mail: $email<br>Web: $web<br><hr><br>";

    $i++;
}
```

```
}  
  
?>  
</html>
```

Percobaan-5 : View Data With Table

viewdata2.php

```
<html>  
<?php  
$username="udinharun";  
$password="udinharun";  
$database="person";  
  
mysql_connect(localhost,$username,$password);  
@mysql_select_db($database) or die( "Unable to select database");  
$query="SELECT * FROM contacts";  
$result=mysql_query($query);  
  
$num=mysql_numrows($result);  
  
mysql_close();  
  
echo "<b>tes</b>";  
?>  
  
<table border="1" cellspacing="2" cellpadding="2">  
<tr>  
<th><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">Name</font></th>  
<th><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">Phone</font></th>  
<th><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">Mobile</font></th>  
<th><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">Fax</font></th>  
<th><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">E-mail</font></th>  
<th><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">Website</font></th>  
</tr>
```

```

<?php
$i=0;
while ($i < $num) {

$first=mysql_result($result,$i,"first");
$last=mysql_result($result,$i,"last");
$phone=mysql_result($result,$i,"phone");
$mobile=mysql_result($result,$i,"mobile");
$fax=mysql_result($result,$i,"fax");
$email=mysql_result($result,$i,"email");
$web=mysql_result($result,$i,"web");

echo "<tr><td>$first $last</td>
<td>$phone</td>
<td>$mobile</td>
<td>$fax</td>
<td><a href=mailto:$email>$email</a></td>
<td><a href=http://$web>$web</a></td></tr>";

$i++;
}
?>
</table>
</html>

```

Percobaan-6 : Connection to Server

formloginserver.php

```

<html>
<head>
<title>Login Form</title>
</head>
<body>

```

```
<form method="POST" action="connect_server.php">
Enter Username: <input type="text" name="username" size="20">
Enter Password:<input type="password" name="password" size="20">
<input type="submit" value="Submit"><input type="reset">
</form>
</body>
</html>
```

connect_server.php

```
<html>
<head><title>Connect Server</title></head>
<body>
<?
$link = mysql_connect("localhost",$_POST['username'],$_POST['password'])or
die("Connect Error: ".mysql_error());
print "Successfully connected.\n";
mysql_close($link);
?>
</body>
</html>
```

Tugas Praktikum

Buat Tampilan web seperti gambar dibawah, kemudian simpan datanya kedalam database MySQL, isi database yang telah disimpan juga dapat ditampilkan kedalam layar. Seperti pada percobaan diatas.

Contoh : Tampilan

1. Nama :
 2. NRP :
 3. Kelas :
 4. Jenis Kelamin : Pria Wanita
 5. Agama :
 6. Tempat/Tanggal Lahir : /
 7. Alamat :
 8. Riwayat Pendidikan :
 - a. SD :
 - b. SMP :
 - c. SMA :
 9. Email :
 10. Homepage :
 11. Hobby :
 12. Interest : Komputer Sport Travelling Writing Reading
-