

## PERTEMUAN 11

### KONEKSI DATABASE, *INSERT* DAN *SELECT*

#### A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu membuat koneksi database, mempraktikkan perintah Insert dan mempraktikkan perintah Select.

#### B. URAIAN MATERI

##### 1. Koneksi Database: `mysqli_connect`

Ada dua fungsi yang dapat digunakan agar dapat terhubung kedalam server basis data dengan dbms Mysql. Perintah yang digunakan adalah `mysql_connect()` untuk php versi <5 dan perintah `mysqli_connect()` untuk php versi 5 keatas.

Penulisan :

```
mysql_connect(host,user,password);
```

atau

```
mysqli_connect(host,user,password, database);
```

membuat file koneksi.php

```
<?php
```

```
$servername1 = "localhost";
```

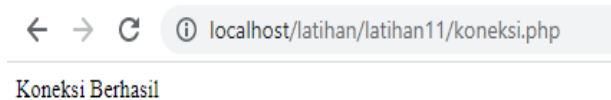
```
$username1 = "root";
```

```
$password1 = "";
```

```
// Create connection
```

```
$conn1 = new mysqli($servername1, $username1, $password1);  
  
// Check connection  
if ($conn1->connect_error) {  
    die("Connection failed: " . $conn1->connect_error);  
}  
  
echo "Koneksi Berhasil";  
  
?>
```

Jika berhasil pada browser akan tampil sbb:



#### a. MYSQLI\_QUERY()

Perintah ini digunakan untuk pembuatan struktur basis data seperti perintah pada *Data Definition Language* (DDL) dan juga untuk memanipulasi data pada tabel atau perintah *Data Manipulation Language* (DML).

Bentuk umum :

```
mysqli_query(koneksi, perintah-perintah SQL);
```

atau

```
mysqli_query(perintah-perintah SQL); // php versi < 5
```

Membuat Database

Membuat file `buat_db.php`

```
<?php  
  
$servername1 = "localhost";  
  
$username1 = "root";  
  
$password1 = "";
```

```
// Membuat perintah koneksi

$conn1 = new mysqli($servername1, $username1, $password1);

// Check connection

if ($conn1->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn1->connect_error);
}

// Membuat basis data

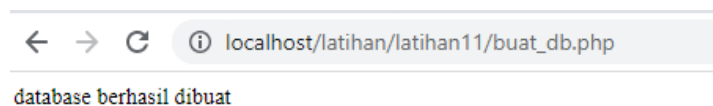
$sql = "CREATE DATABASE db_latihan11";

if ($conn1->query($sql) === TRUE) {
    echo "database berhasil dibuat";
} else {
    echo "gagal membuat database: " . $conn1->error;
}

$conn1->close();

?>
```

Jika berhasil tampilan pada browser adalah sbb:



#### Membuat Tabel

buat file buat\_tabel.php

```
<?php

$koneksi=mysqli_connect("localhost","root","","lat_dbase");

//membuat tabel

$sql = "CREATE TABLE tbl_mhs
(
    mhsID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

PRIMARY KEY(mhsID),

FirstName varchar(15),

LastName varchar(15),

Age int

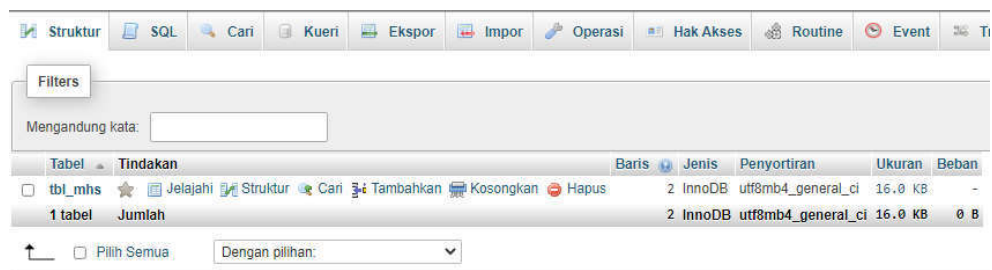
);

mysqli_query($koneksi,$sql);

?>

```

Tampilan pada phpmyadmin adalah sbb:



**Gambar 67** Tampilan struktur tabel

## 2. Mempraktikkan perintah *Insert*

Menyisipkan Data

Latihan

```

<?php

$con = mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan11");

if (!$con)

{

    die('Could not connect: ' . mysqli_connect_error());

}

mysqli_query($con,"INSERT INTO tbl_mhs (FirstName, LastName, Age)

```

```
VALUES ('Karina', 'Suwandi', '29');
```

```
mysqli_query($con,"INSERT INTO tbl_mhs (FirstName, LastName, Age)
```

```
VALUES ('Glenn', 'Gandari', '32');
```

```
mysqli_close($con);
```

```
?>
```

Hasil didalam phpmyadmin adalah sbb:



				mhsID	FirstName	LastName	Age
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	3	Karina	Suwandi	29
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	4	Glenn	Gandari	32

**Gambar 68** Isi data pada tabel mahasiswa

### 3. Mempraktikkan perintah *Select*

#### a. `MYSQLI_FETCH_ROW()`

Perintah ini digunakan untuk memanggil data dari tabel kemudian tiap kolom data ditampung dalam array. Jika ingin menampilkan data kolom pertama maka tuliskan indeks 0, untuk data kolom kedua tuliskan index 1 dan seterusnya.

Menampilkan Data

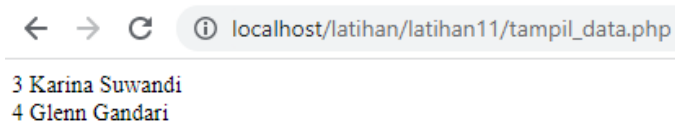
Buat tampil\_data.php

```
<?php
```

```
$koneksi=mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan11");
```

```
$hasil=mysqli_query($koneksi,"select * from tbl_mhs");  
  
While($data=mysqli_fetch_row($hasil))  
{  
    echo "$data[0] $data[1] $data[2]<br>";  
}  
?>
```

Hasil pada browser adalah sbb:



← → ↻ ⓘ localhost/latihan/latihan11/tampil\_data.php

3 Karina Suwandi  
4 Glenn Gandari

#### b. MYSQLI\_FETCH\_ARRAY()

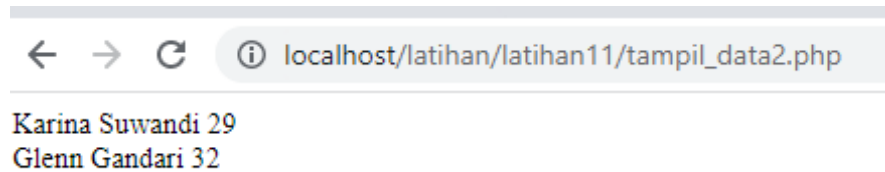
Perintah ini digunakan untuk memanggil data dari tabel kemudian tiap kolom data ditampung dalam array dengan index nama field/kolom dari tabel. Jika ingin menampilkan data kolom pertama maka tuliskan indeks nama kolom pertama, untuk data kolom kedua tuliskan index nama kolom kedua dan seterusnya.

Begitu pula dengan `mysqli_fetch_assoc()` sama dengan `mysqli_fetch_row()` menggunakan nomor urut sebagai index.

Buat file `tampil_data2.php`

```
<?php  
  
$con=mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan11");  
  
$hasil=mysqli_query($con, "select * from tbl_mhs");  
  
While($data=mysqli_fetch_array($hasil))  
{  
    echo "$data[FirstName] $data[LastName] $data[Age]<br>";  
}  
?>
```

Hasil pada browser adalah sbb:



c. MYSQLI\_NUM\_ROWS()

Digunakan untuk mendapatkan jumlah baris/record pada tabel.

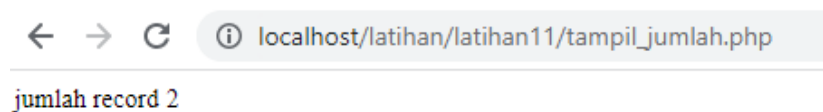
Penulisan :

Mysqli\_num\_rows(parameter/argumen);

Buat file tampil\_jumlah.php

```
<?php
$koneksi=mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan11");
$hasil1=mysqli_query($koneksi,"select * from tbl_mhs");
$hit1=mysqli_num_rows($hasil1);
echo "jumlah record $hit1";
?>
```

Hasil pada browser adalah sbb:



d. MYSQLI\_CLOSE()

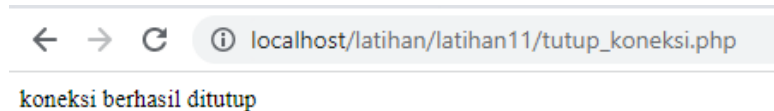
Menutup hubungan ke database MySql

Bentuk Umum : `mysqli_close(variabel koneksi)`

Buat file tampil\_jumlah.php

```
<?php
$servername1 = "localhost";
$username1 = "root";
$password1 = "";
// Create connection
$conn1 = new mysqli($servername1, $username1, $password1);
if(mysqli_close($conn1)){
    echo "koneksi berhasil ditutup";
}
?>
```

Hasil pada browser adalah sbb:



e. Bekerja dengan Form

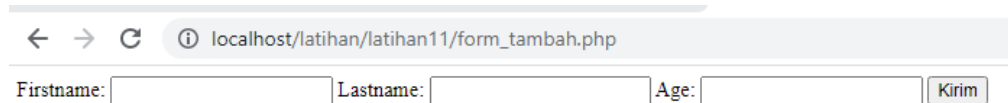
Buat file form\_tambah.php

```
<html>
<body>
<form action="aksi_tambah.php" method="post">
Firstname: <input type="text" name="firstname">
Lastname: <input type="text" name="lastname">
Age: <input type="text" name="age">
<input type="submit">
</form>
</body>
```



</html>

Hasil pada browser sbb:



**Gambar 69** Tampilan Form Tambah

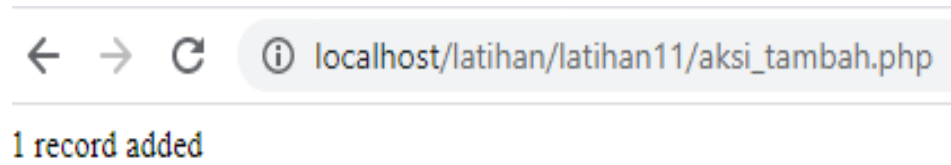
Buat file aksi\_tambah.php

```
<?php
$con = mysqli_connect("localhost","root","","db_latihan11");
if (!$con)
{
    die('Could not connect: ' . mysqli_connect_error());
}
$sql="INSERT INTO tbl_mhs (FirstName, LastName, Age)
VALUES
('$ _POST[firstname]','$ _POST[lastname]','$ _POST[age]')";

if (!mysqli_query($con,$sql))
{
    die('Error: ' . mysqli_error());
}
echo "1 record added";

mysqli_close($con)
?>
```

Hasil pada browser setelah menambahkan data adalah sbb:



### C. LATIHAN SOAL

1. Masih menggunakan database sebelumnya (lat\_dbase) buatlah tabel dengan nama tblnilai, dengan field sebagai berikut :  
  
nim varchar(9) PK  
  
nama\_mhs varchar(30)  
  
matakuliah varchar(20)  
  
uts float(5,2)  
  
uas float(5,2)  
  
tugas float(5,2)  
  
jmlhadir int(2)
2. Buatlah form untuk mengisi data (isi 5 record)
3. Lakukan proses untuk mencari nilai akhir dan grade
4. Tampilkan record yang terdiri dari nim, nama, matakuliah, nilai kehadiran, tugas, uts, uas, nilai akhir dan grade, urutkan berdasarkan nilai akhir tertinggi

### D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

<http://www.w3schools.com>

<http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/>

<http://php.about.com/>

<http://www.howstuffworks.com/dns.htm>

<http://www.co.cc/>

<http://www.w3c.org>

[http://www.quackit.com/php/tutorial/php\\_mail\\_configuration.cfm](http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm)