## Koneksi MySQL dengan PHP

## Konfigurasi MySQL

- Yang perlu disiapkan untuk melakukan koneksi ke MySQL Server menggunakan PHP adalah :
  - MySQL Server : localhost
  - MySQL Username : root
  - MySQL Password : {kosong} → secara default, MySQL akan diinstall tanpa password.
  - Database Name : nama\_database

( ket : Server MySQL di install melalui paket XAMPP pada PC sebagai Server Lokal )

- mysql\_affected\_rows— Get number of affected rows in previous MySQL operation
- mysql\_client\_encoding Returns the name of the character set
- **mysql\_close** Close MySQL connection
- mysql\_connect Open a connection to a MySQL Server
- mysql\_create\_db Create a MySQL database
- mysql\_data\_seek Move internal result pointer
- mysql\_db\_name Get result data
- mysql\_db\_query Send a MySQL query
- mysql\_drop\_db Drop (delete) a MySQL database
- mysql\_errno Returns the numerical value of the error message from previous MySQL operation
- mysql\_error Returns the text of the error message from previous MySQL operation
- **mysql\_escape\_string** Escapes a string for use in a mysql\_query

- **mysql\_fetch\_array** Fetch a result row as an associative array, a numeric array, or both
- **mysql\_fetch\_assoc** Fetch a result row as an associative array
- mysql\_fetch\_field Get column information from a result and return as an object
- mysql\_fetch\_lengths Get the length of each output in a result
- mysql\_fetch\_object Fetch a result row as an object
- **mysql\_fetch\_row** Get a result row as an enumerated array
- mysql\_field\_flags Get the flags associated with the specified field in a result
- **mysql\_field\_len** Returns the length of the specified field
- mysql\_field\_name Get the name of the specified field in a result
- mysql\_field\_seek Set result pointer to a specified field offset
- **mysql\_field\_table** Get name of the table the specified field is in
- **mysql\_field\_type** Get the type of the specified field in a result
- **mysql\_free\_result** Free result memory
- mysql\_get\_client\_info Get MySQL client info

- mysql\_get\_host\_info Get MySQL host info
- mysql\_get\_proto\_info Get MySQL protocol info
- mysql\_get\_server\_info Get MySQL server info
- **mysql\_info** Get information about the most recent query
- **mysql\_insert\_id** Get the ID generated in the last query
- *mysql\_list\_dbs* List databases available on a MySQL server
- mysql\_list\_fields List MySQL table fields
- mysql\_list\_processes List MySQL processes
- mysql\_list\_tables List tables in a MySQL database
- mysql\_num\_fields Get number of fields in result
- **mysql\_num\_rows** Get number of rows in result

- mysql\_pconnect Open a persistent connection to a MySQL server
- mysql\_ping Ping a server connection or reconnect if there is no connection
- mysql\_query Send a MySQL query
- mysql\_real\_escape\_string Escapes special characters in a string for use in a SQL statement
- **mysql\_result** Get result data
- mysql\_select\_db Select a MySQL database
- mysql\_set\_charset Sets the client character set
- mysql\_stat Get current system status
- mysql\_tablename Get table name of field
- mysql\_thread\_id Return the current thread ID
- *mysql\_unbuffered\_query* Send an SQL query to MySQL without fetching and buffering the result rows.

http://www.php.net/manual/en/ref.mysql.php

#### Membuat koneksi

• Untuk melakukan koneksi, perintah umum yang digunakan adalah sbb :

mysql\_connect(server, username, password);

- Keterangan:
  - Server, merupakan nama server dimana MySQL
     Server berada (server: localhost).
  - Username, username untuk koneksi ke MySQL
     Server (username : root).
  - Password, password untuk koneksi ke MySQL
     Server (password: {kosong}).

## Menutup koneksi

 Untuk menutup koneksi, perintah umum yang digunakan adalah sbb :

```
mysql_close (koneksi);
```

- Keterangan:
  - Koneksi, merupakan koneksi Mysql berupa variabel hasil dari perintah mysql\_connect().

#### Contoh: membuat koneksi

```
<?php
// nama file : mysql1.php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
// koneksi ke MySQl Server
$conn = mysql_connect("$hostname","$username","$password");
// cek koneksi
if ($conn){
  echo "Koneksi ke Server berhasil.";
}else{
  echo "Koneksi ke Server berhasil.";
mysql_close($conn);
                                        Koneksi ke Server berhasil.
3>
```

#### Memilih database

• Untuk memilih database, perintah umum yang digunakan adalah sbb :

mysql\_select\_db(nama\_database, koneksi);

- Keterangan :
  - Nama\_database, merupakan nama database yang akan dipilih.
  - Koneksi, merupakan koneksi Mysql berupa variabel hasil dari perintah mysql\_connect(). Untuk koneksi bersifat optional / tidak harus digunakan.

#### Contoh: memilih database

```
<?php
// nama file : mysql2.php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$database = "mahasiswa";
// koneksi ke MySQl Server
$conn = mysql_connect("$hostname","$username","$password");
$db = mysql_selectdb($database);
// cek database
if ($db){
        echo "Database ada di Server.";
}else{
  echo "Database tidak ada di Server.";
```

Database ada di Server.

## Melakukan Query

• Untuk melakukan query, perintah umum yang digunakan adalah sbb :

mysql\_query(query, koneksi);

- Keterangan:
  - Query, merupakan perintah SQL yang akan digunakan untuk melakuka query.
  - Koneksi, merupakan koneksi Mysql berupa variabel hasil dari perintah mysql\_connect(). Untuk koneksi bersifat optional / tidak harus digunakan.

## Contoh: melakukan query

```
<?php
// nama file : mysql3.php
$hostname = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$database = "mahasiswa";
// koneksi ke MySQl Server
$conn = mysql_connect("$hostname","$username","$password");
$db = mysql selectdb($database);
// perintah SQL untuk tambah data ke tabel mhs
$query = "SELECT * from mhs";
// hasil query disimpan ke variabel $hasil
$hasil = mysql_query($query);
// jika query berhasil maka muncul pesan "Input data sukses"
if ($hasil){
  echo "Query data sukses";
}else{
  echo "Query data gagal";
```

# Menghitung jumlah record hasil query

 Untuk mengetahui jumlah record hasil query, perintah umum adalah sbb :

```
mysql_num_rows ( hasil_query )
```

- Keterangan:
  - hasil\_query, merupakan variabel hasil query dari sintaks mysql\_query().

## Contoh: jumlah record

```
<?php
// nama file : mysql4.php
// koneksi ke MySQl Server
$conn = mysql_connect("localhost","root","");
$db = mysql_selectdb("mahasiswa",$conn);
// perintah SQL untuk tambah data ke tabel mhs
$query = "SELECT * from mhs";
// hasil query disimpan ke variabel $hasil
$hasil = mysql_query($query);
// jumlah record hasil query
$num_rows = mysql_num_rows($hasil);
echo "$num_rows baris\n";
?>
```



### Menampilkan record hasil query

 Untuk menampilkan record hasil query, perintah umum adalah sbb :

```
mysql_fetch_array (hasil_query)
```

- Keterangan :
  - hasil\_query, merupakan variabel hasil query dari sintaks mysql\_query().

## Contoh: menampilkan record

```
<?php
// nama file : mysql5.php
// koneksi ke MySQl Server
$conn = mysql_connect("localhost","root","");
$db = mysql_selectdb("mahasiswa",$conn);
// perintah SQL untuk tambah data ke tabel mhs
$query = "SELECT * from mhs";
// hasil query disimpan ke variabel $hasil
$hasil = mysql_query($query);
// menampilkan record tiap baris hasil query
while ($row = mysql_fetch_array($hasil)) {
    echo $row['nim']." - ".$row['nama'];
    echo "<br>";
                                            G.211.08.0001 - Bayu Prasetyo
                                            G.211.08.0002 - Johny Andrean
                                            G.211.08.0003 - Sharul Gunawan
                                            G.211.08.0004 - Sandra Dewi
```