Praktek 5

Koneksi Datbase

Mengakses MySQL menggunakan PHP

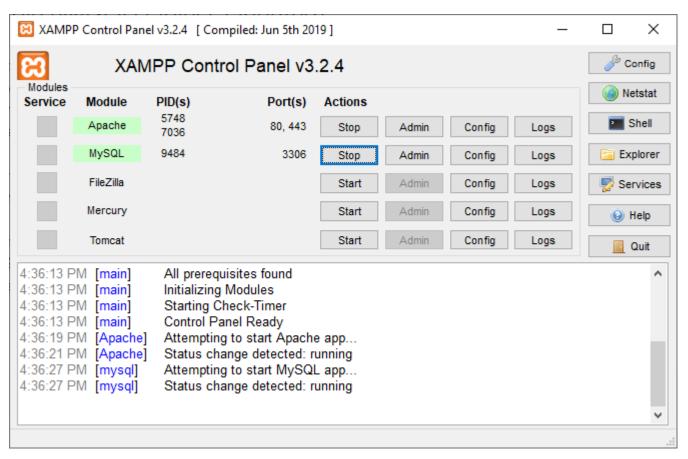
- Bergantung pada versi PHP, ada dua atau tiga API PHP untuk mengakses database MySQL.
- Pengguna PHP 5 dapat memilih antara mysql, mysqli, atau PDO_MySQL.
- PHP 7 menghapus ekstensi mysql, hanya menyisakan dua opsi terakhir.
- Pada materi ini kita akan membahas dan mengimplementasikan ekstensi mysqli.

The mysqli Extension

- Ekstensi mysqli memungkinkan Anda untuk mengakses fungsionalitas yang disediakan oleh MySQL 4.1 ke atas.
- Ada dua cara mengakses MySQL menggunakan ekstensi mysqli :
 - 1. MySQLi (object-oriented)
 - 2. MySQLi (procedural)

Persiapan

 Aktifkan kedua module service Apache dan MySQL pada Xampp Control Panel



Membuat koneksi database menggunakan MySQLi (object-oriented)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";//diisi bila ada
// Membuat/membuka Koneksi
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);
// Memeriksa Koneksi
if ($conn->connect_error) {
  die("Koneksi gagal: " . $conn->connect error);
echo "Koneksi sukses";
?>
```

Membuat koneksi database menggunakan MySQLi (procedural)

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";//diisi bila ada
// Membuat/membuka Koneksi
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password);
// Memeriksa Koneksi
if (!$conn) {
 die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
echo "Koneksi sukses";
?>
```

Menutup Koneksi

 Koneksi akan ditutup secara otomatis ketika skrip berakhir. Untuk menutup koneksi sebelumnya atau di tengah skrip, gunakan skrip berikut:

```
    MySQLi Object-Oriented:
    $conn->close();
    //Nama variabel($conn) disesuaikan dengan yang dibuat di koneksi database
```

MySQLi Procedural: mysqli_close(\$conn);

- Buatlah database toko di MySQL
- Kemudian buatlah tabel barang dengan deskripsi seperti di bawah ini:

```
MariaDB [toko]> desc barang;
  Field
                                             Default
                Type
                               Null
                                       Key
                                                        Extra
                int(11)
  id barang
                                             NULL
                               NO
                                       PRI
  nama_barang
                 varchar(50)
                               NO
                                             NULL
  tgl masuk
                 date
                               NO
                                             NULL
                 int(11)
  harga
                               NO
                                             NULL
  rows in set (0.008 sec)
```

Latihan 3 ...(2)

Kemudian masukkan beberapa record/data

```
MariaDB [toko]> select * from barang;
 id barang | nama barang | tgl masuk
                                         harga
              FD 16GB
                            2020-04-22
                                          80000
              Keyboard
                            2020-05-01
                                           50000
              Speaker
                            2020-05-07
                                         120000
              Mousepad
          4
                            2020-05-11
                                           10000
 rows in set (0.001 sec)
```

Latihan 3 ...(3)

Menampilkan data dari database

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "toko";
// Membuat Koneksi ke database
// Tambahkan satu parameter untuk nama database
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Cek Koneksi
if ($conn->connect_error) {
 die("Koneksi gagal: " . $conn->connect_error);
```

```
$sql = "SELECT id barang, nama barang, tgl masuk, harga FROM barang";
$result = $conn->query($sq1);
if ($result->num rows > 0) {
  // output data tiap row/baris
  while($row = $result->fetch assoc()) {
echo "Data Id ".$row["id_barang"].": ".$row["nama_barang"]. ",
".$row["tgl_masuk"].", ".$row["harga"]."<br>";
                                           localhost/praktek5/latihan4.php × +
} else {
  echo "0 hasil";
                                       ← → C ① localhost/praktek5/latihan4.php
$conn->close();
                                       Data Id 1: FD 16GB, 2020-04-22, 80000
?>
                                       Data Id 2: Keyboard, 2020-05-01, 50000
                                       Data Id 3: Speaker, 2020-05-07, 120000
                                       Data Id 4: Mousepad, 2020-05-11, 10000
```

• fetch_assoc () berfungsi untuk mengambil nilai per baris/row dalam bentuk array asosiatif.

 Kita juga bisa menggunakan fungsi fetch_array() bila tidak terbiasa menggunakan array asosiatif.

Jika ingin menggunakan tabel, bisa dengan cara seperti ini :

```
if ($result->num rows > 0) {
 echo "<table border=1 style='border-collapse:
  collapse; '>Id BarangNama
  BarangTanggal MasukHarga";
 while($row = $result->fetch assoc()) {
   echo
    "$row[id_barang]$row[nama_barang]
    $row[tgl masuk]$row[harga]";
                       localhost/praktek5/latihan5.php × +
 echo "";
} else {
                          C (i) localhost/praktek5/latihan5.php
 echo "0 results";
                     Id Barang Nama Barang Tanggal Masuk Harga
                            FD 16GB
                                      2020-04-22
                                                80000
                            Keyboard
                                      2020-05-01
                                                50000
                            Speaker
                                      2020-05-07
                                                120000
                            Mousepad
                                      2020-05-11
                                                 10000
```

Referensi

- Robin Nixon. 2018. Learning PHP, MySQL & JavaScript: with jQuery, CSS & HTML5, Edisi 5.
 O'Reilly Media, Inc.
- https://www.php.net/
- https://www.w3schools.com/

Sekian & Terima kasih

Muhammad Arfah Asis