

## Membuat CRUD Sederhana Menggunakan PHP Dengan Mysqli Extension

### ☒ Mengapa menggunakan Mysqli Extension ??

Pada PHP versi 5.5, extension mysql tidak direkomendasikan lagi karena berstatus deprecated, yang kemungkinan besar akan dihapus pada versi PHP berikutnya.

### ☒ Apa perbedaan mysql extension dan mysqli extension ??

Secara umum tidak ada perbedaan yang signifikan. Sebagian besar fungsi – fungsi sangat mirip dengan mysql extension.

Sebagai contoh dalam membuat sebuah koneksi dengan MySQL Server, di dalam mysql kita menggunakan fungsi **mysql\_connect()**; sedangkan dalam mysqli berubah menjadi **mysqli\_connect()**;

Kita tinggal menambahkan 'i' saja dalam penulisan fungsinya.

Ada lagi satu perbedaan lagi dalam menuliskan sebuah argument di dalam sebuah fungsi. Dalam mysql argument resources diletakkan di akhir, sedangkan mysqli diletakkan di awal.

Contoh :

#### Mysql

```
mysql_query("SELECT * FROM tb_anggota", $link);
```

#### Mysqli

```
mysqli_query($link, "SELECT * FROM tb_anggota");
```

☒ Dalam tutorial kali ini kita mencoba menggunakan mysqli extension, supaya lebih familiar dalam penggunaannya. Jangan tegang rilex, santai saja. Untuk source code nya jangan dihafalkan, tapi dipahami struktur dan alghoritmanya.

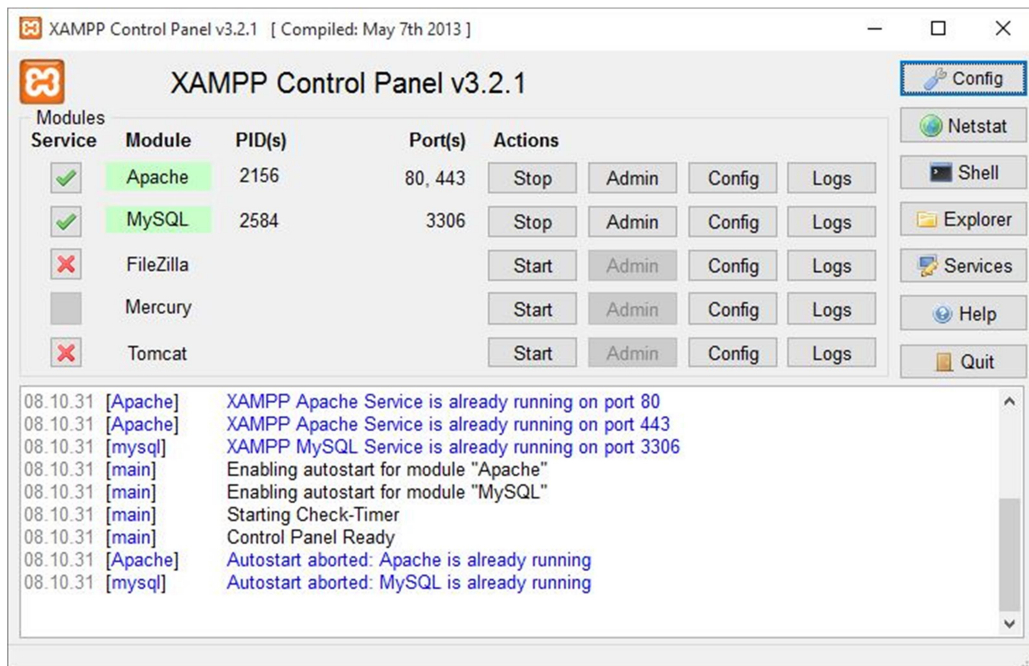
☒ Jangan lupa luruskan niat untuk belajar, berdoa selalu supaya dapat hidayah dan berkah dari ilmu yang kita pelajari. Amin. . .



## CRUD Sederhana

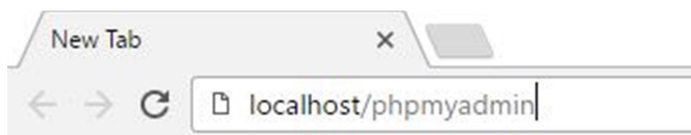
### Menggunakan PHP Dengan Mysqli Extension

- Langkah pertama adalah, pastikan laptop / PC kalian sudah terinstal XAMPP sebagai server local (localhost). Jalankan Service Apache dan MySQL.



Gb 1. XAMPP Control Panel

- Buka browser kalian dan ketikkan **localhost/phpmyadmin** pada address bar.



Gb 2. Address Bar

- Buatlah sebuah database dengan nama **“belajar”** dan buatlah tabel dengan nama **“tb\_user”** dengan 3 field **“IdUser, Username, Password”**. Atau bisa import code di bawah ini.

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.2.11
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: May 22, 2016 at 02:29 PM
-- Server version: 5.6.21
-- PHP Version: 5.6.3

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `belajar`
--

--
-- Table structure for table `tb_user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (
  `IdUser` varchar(20) NOT NULL,
  `Username` varchar(20) NOT NULL,
  `Password` varchar(20) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_user`
--

INSERT INTO `tb_user` (`IdUser`, `Username`, `Password`) VALUES
('1', 'Yogy Krisna', 'yogy'),
('2', 'Madyan Eka', 'madyan');

--
-- Indexes for dumped tables
--

--
-- Indexes for table `tb_user`
--
ALTER TABLE `tb_user`
  ADD PRIMARY KEY (`IdUser`);

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```



- Langkah selanjutnya kita masuk pada Coding ..
  - a. Buatlah folder didalam **C:\xampp\htdocs** dengan nama **"crud"**.
  - b. Buka text editor buatlah file dengan nama **function.php** dan **index.php** simpan dalam folder **crud**.
  - c. Index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>CRUD</title>
</head>
<body>
    <form method="post">
        <input type="text" name="idusr">
        <input type="text" name="usr">
        <input type="text" name="pswd">
        <button type="submit" name="btn-tmbh">Tambah</button>
    </form><br>
</body>
</html>

<?php
    require_once('function.php');
    $sql = mysqli_query($dbc, "SELECT * FROM tb_user");
    while($data = mysqli_fetch_array($sql)){
?>
        <form method="post">
            <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['IdUser'];?>">
            <input type="text" name="idusr" value="<?php echo $data['IdUser'];?>">
            <input type="text" name="usr" value="<?php echo $data['Username'];?>">
            <input type="text" name="pswd" value="<?php echo $data['Password'];?>">
            <button type="submit" name="btn-edt">Edit</button>
            <button type="submit" name="btn-del">Delete</button>
        </form><br>
    <?php
    }
```

#### d. Function.php

```
<?php
//Koneksi
$dbc = mysqli_connect('localhost','root','','belajar');

//Tambah Data
if(isset($_POST['btn-tmbh'])){
    mysqli_query($dbc, "INSERT INTO tb_user VALUES('$_POST[idusr]', '$_POST[usr]', '$_POST[pswd]')");
    header('location: index.php');
}

//Edit Data
if(isset($_POST['btn-edt'])){
    mysqli_query($dbc, "UPDATE tb_user SET IdUser='$_POST[idusr]', Username='$_POST[usr]', Password='$_POST[pswd]' WHERE IdUser='$_POST[id]'");
    header('location: index.php');
}

//Hapus Data
if(isset($_POST['btn-del'])){
    mysqli_query($dbc, "DELETE FROM tb_user WHERE IdUser='$_POST[id]'");
    header('location: index.php');
}
?>
```

- Penjelasan Singkat dari source code diatas

Dalam membuat CRUD harus ada dua unsur yang harus ada yaitu **koneksi** dan **query**.

#### 1. Koneksi ke MySQL Server

```
//Koneksi  
$dbc = mysqli_connect('localhost','root','','belajar');
```

Note : Didalam fungsi **mysqli\_connect()**; harus ada empat argument yang perlu ada yaitu (**'\$host','\$user','\$password','\$database\_name'**).

#### 2. Didalam fungsi **mysqli\_query()**; harus ada dua argument yaitu **resource** dan **query**.

```
$sql = mysqli_query($dbc, "SELECT * FROM tb_user");
```

Note : **\$dbc** adalah variabel koneksi (resource) dan selanjutnya diikuti dengan query sql sesuai dengan perintah yang kita inginkan.

#### 3. **Function.php** berisi fungsi – fungsi koneksi dan query CRUD nya. Mengapa dijadikan dalam satu file php ? jawabanya supaya lebih mudah menganalisa dan kita hanya tinggal memanggilnya saja ketika membutuhkan fungsinya. Dengan cara

```
require_once('function.php');
```

Note : Kalian juga bisa menggunakan **include**, **include\_once**, **require**, dan **require\_once**. Pada intinya sama yaitu menyertakan file.

#### 4. Data bayangan bertipe **hidden**. Perhatikan code yang berwarna **merah** !

```
<form method="post">  
  <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['IdUser'];?>">  
  <input type="text" name="idusr" value="<?php echo $data['IdUser'];?>">  
  <input type="text" name="usr" value="<?php echo $data['Username'];?>">  
  <input type="text" name="pswd" value="<?php echo $data['Password'];?>">  
  <button type="submit" name="btn-edt">Edit</button>  
  <button type="submit" name="btn-del">Delete</button>  
</form><br>
```

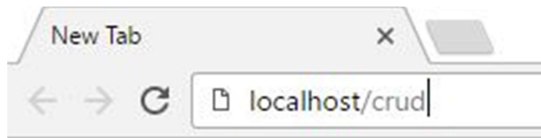
Apa fungsi dari data tipe hidden tersebut ??

Data hidden ini saya jadikan sebagai key yang dijadikan acuan dari setiap record.

Jadi ini adalah sebuah cara untuk mensiasati ketika kita melakukan proses **Update** dan **Delete**.



- Load di Browser (Google Chrome / Mozilla)  
Setelah paham dengan source di atas, langkah selanjutnya adalah meloadnya di browser untuk melihat jadinya seperti apa.  
Mudah saja, ketikkan **localhost/nama\_folder** pada address bar.



Gb 3. Load

Maka hasilnya seperti ini



Gb 4. Hasil Load

Silahkan tambahkan beberapa data dan coba lakukan proses edit data dan delete data. Untuk tampilan memang masih sederhana, karena ini hanya tutorial dasar CRUD. Kalian bisa kembangkan sendiri dengan mengacu pada tutorial ini. jika ingin membuat tampilan yang bagus, anda bisa menggunakan bootstrap.

Nah itulah kiranya ilmu sederhana yang bisa saya sharing, intinya belajar Web Programing ini tidaklah perlu dihafalkan, namun pahami struktur dan alghoritmanya.

Sekian dari saya, selamat mencoba ....

----- Salam Coding -----



Yogy Krisna Pratama  
yogykrisna@gmail.com  
allcoding.wordpress.com

## BIOGRAFI PENULIS



**Yogy Krisna Pratama** Lahir di Kediri, 20 Nopember 1996. Jurusan Informatika Komputer di LP3I BUSINESS COLLEGE KEDIRI. Senang mengutakatik computer dan jaringan. Suka iseng membuat dan meng edit foto.

Keahlian, sedikit mengerti dan sedang mempelajari beberapa bahasa pemrograman seperti :

VB.Net, PHP.

Database : Access, dan SQL Server.

Suka juga membuat kreatifitas melalui Corel Draw dll : Vektor, Line Art, WPAP.

Kritik Dan Saran : [yogykrisna@gmail.com](mailto:yogykrisna@gmail.com)

