

Aplikasi CRUD Sederhana Dengan PHP dan MySql

Budi Permana, S.Kom

nobiasta@gmail.com

http://budinobipermana.wordpress.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2013 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pendahuluan

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini. Tidak lupa penulis juga ucapkan terima kasih kepada almarhum ayah semoga amal ibadahnya di terima di sisi Allah SWT, Ibu dan Nenek.

Karena penulis juga manusia dan memiliki kekurangan semoga kritik dan saran membangun diperlukan untuk penulis guna menjadikan buku ini lebih baik lagi. Kritik dan saran bisa disampaikan melalui :

Facebook : Budhi Nobi Permana

Email FB : nobinice@gmail.com

Email : nobiasta@gmail.com

YM : budinobipermana@yahoo.co.id

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih semoga menjadi ilmu bermanfaat bagi mereka yang menggunakan buku ini amin.

Daftar Isi

BAB Membuat Database.....	3
BAB Membuat Aplikasi Create.....	6
BAB Membuat Aplikasi Read.....	8
BAB Membuat Aplikasi Update.....	9
BAB Membuat Aplikasi Delete.....	11

BAB

Membuat Database

A. Pendahuluan

Operasi CRUD atau biasa di kenal dengan Create, Read Update dan Delete merupakan operasi yang sangat sering digunakan ketika seorang programmer membuat suatu program dengan PHP. CRUD merupakan salah satu inti dari sebuah pemrograman karena di dalam suatu program biasanya mencakup operasi Create atau menciptakan data, Read atau Menampilkan data, Update atau mengedit suatu data dan Delete atau menghapus data.

Pada kesempatan kali ini penulis akan mencoba untuk membahas bagaimana cara membuat sebuah aplikasi sederhana dan cara menerapkan operasi CRUD.

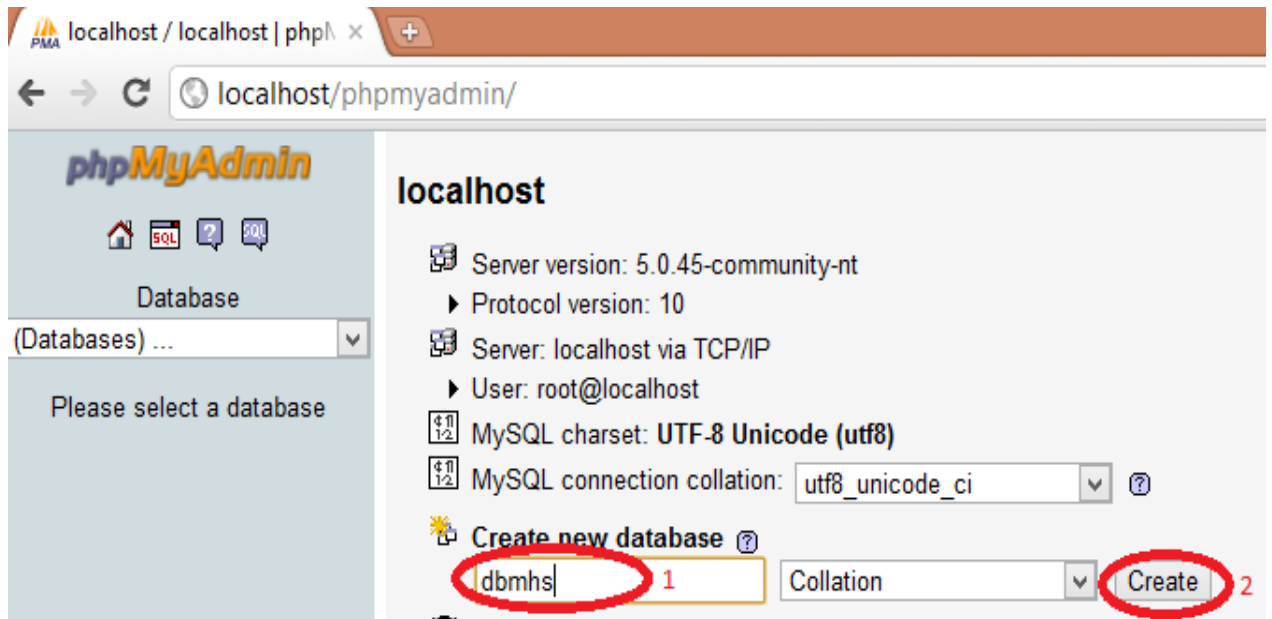
B. Membuat Database

Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuat database. Perhatikanlah langkah membuat database seperti di bawah ini.

Buatlah database lakukan seperti langkah berikut :



Ketikan nama database dengan nama dbmhs kemudian setelah itu klik Create



Buatlah database dengan nama data_mahasiswa dengan number of field 4 lalu klik Go.



Isikan field dengan nilai sebagai berikut :

Server: localhost Database: dbmhs Table: data_mahasiswa





























Field	Type	Length/Values	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_mhs	INT				not null		
nama	VARCHAR	20			not null		
jurusan	VARCHAR	20			not null		
matakuliah	VARCHAR	20			not null		







Table comments:
 Storage Engine: MyISAM
 Collation:
 Save Or Add 1 field(s) Go

Untuk lebih jelas perhatikan tabel berikut :

Nama Field	Type	Values
id_mhs	Int	-
nama	VARCHAR	20
jurusan	VARCHAR	20
matakuliah	VARCHAR	20

Maka hasilnya adalah sebagai berikut :

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	id_mhs	int(11)			No			      
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(20)	latin1_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	jurusan	varchar(20)	latin1_general_ci		No			      
<input type="checkbox"/>	matakuliah	varchar(20)	latin1_general_ci		No			      

Check All / Uncheck All With selected:      

BAB

Membuat Aplikasi Create

Create adalah sebuah proses menciptakan atau membuat data dimana operasi create ini sering kali digunakan pada saat kita membuat suatu aplikasi. Berikut adalah langkah-langkah membuat aplikasi create.

Buatlah file php

koneksi.php

```
1 <?
2 $server = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "";
5 $database = "dbmhs";
6
7 mysql_connect($server,$username,$password) or die ("koneksi gagal");
8 mysql_select_db($database) or die ("Database tidak ditemukan");
9 ?>
```

Penjelasan Kode

1. Pada bari ke 1 dan 9 adalah awal pembuka dan penutup kode PHP.
2. Pada baris ke 2 s/d 5 merupakan kode PHP untuk membuat variabel dengan data yang telah di definisikan.
3. Pada baris ke 7 merupakan kode PHP untuk melakukan koneksi.
4. Pada baris ke 8 merupakan kode PHP untuk memilih database yang akan digunakan.\

index.php

```
1 <form method="POST" action="proses_aplikasi_Create.php">
2
3 ID <input type = "text" id="id_mhs" name="id_mhs"> <br>
4 Nama <input type = "text" id="nama" name="nama"> <br>
5 Jurusan<input type = "text" id="jurusan" name="jurusan"><br>
6 Mata Kuliah <input type = "text" id="matakuliah" name="matakuliah"><br>
7 <input type="submit" name="submit" value="Simpan">
8
9 </form>
```

Penjelasan Kode :

1. Pada baris 1 dan 9 merupakan kode HTML untuk membuat form.
2. Pada baris 3,4,5 dan 6 merupakan kode HTML untuk membuat text field
3. Pada baris 7 merupakan kode HTML untuk membuat button simpan.

proses_aplikasi_create.php

```
1 <?
2 ob_start();
3 include ("koneksi.php");
4 mysql_query("INSERT INTO data_mahasiswa(id_mhs,nama,jurusan,matakuliah)
5   VALUES('$ _POST[id_mhs]',
6           '$ _POST[nama]',
7           '$ _POST[jurusan]',
8           '$ _POST[matakuliah]')");
9
10 header('location:tampil_mhs.php');
11
12 ?>
```

Penjelasan Kode :

1. Pada baris ke 1 dan 12 merupakan kode pembuka dan penutup PHP.
2. Pada baris ke 2 merupakan fungsi agar header yang kita telah panggil dapat berjalan dengan baik karena pada kasus yang saya gunakan pada saat file hapus_mhs.php di jalankan maka tampilan setelah itu akan error padahal kode hapus php berjalan dengan baik oleh karena itu saya menggunakan fungsi ob_start(); ini.
3. Pada baris ke 3 merupakan kode PHP untu memanggil file koneksi.
4. Pada baris ke 4 merupakan kode untuk menyimpan data ke dalam database.
5. Pada baris ke 10 merupakan kode untuk menampilkan file tampil_mhs.php setelah file proses_aplikasi_create.php di eksekusi.

BAB

Membuat Aplikasi Read

Read adalah suatu proses membaca/menampilkan data yang telah kita buat umumnya kedalam sebuah tabel. Biasanya setelah aplikasi simpan, delete,update di eksekusi maka akan langsung merujuk pada file read.

Berikut adalah langkah untuk membuat file read :

tampil_mhs.php

```
1 <center>
2 <table border="01" bordercolor="#0000CC">
3 <tr> <th>No</th><th>Nama</th> <th> Jurusan </th>
4 <th> Matakuliah </th> <th> Aksi </th> </tr>
5 <?
6 include ("koneksi.php");
7 $tampil = "SELECT * FROM data_mahasiswa";
8 $hasil = mysql_query($tampil);
9 $no = 1;
10 while ($row=mysql_fetch_array($hasil))
11 {
12     echo " <tr><td> $no </td> ";
13     echo " <td> $row[nama] </td> ";
14     echo " <td> $row[jurusan] </td>";
15     echo " <td> $row[matakuliah] </td>";
16     echo " <td> <a href=edit_mhs.php?id=$row[id_mhs]>Edit</a> |
17     <a href=hapus_mhs.php?id=$row[id_mhs]>Hapus</a></td></tr>";
18
19     $no++;
20 }
21 echo "</table>";
22 ?>
```

Penjelasan Kode :

1. Pada baris ke 1 merupakan kode HTML untuk meratakan posisi menjadi rata tengah.
2. Pada baris ke 2 s/d 4 merupakan kode HTML untuk membuat tabel header.
3. Pada baris ke 5 dan 22 merupakan kode pembuka dan penutup PHP.
4. Pada baris ke 7 dan 8 merupakan kode untuk menampilkan record field yang ada pada tabel.
5. Pada baris ke 9 merupakan kode PHP untuk membuat variabel no dengan nilai 1.
6. Pada baris ke 10 s/d 19 merupakan kode php untuk menampilkan baris record yang terdapat pada tabel.
7. Pada baris ke 21 merupakan kode penutup tabel.

BAB

Membuat Aplikasi Update

Edit adalah suatu proses mengubah data dari data yang semula ada di ubah sesuai dengan kebutuhan. Dalam sebuah program dibutuhkan sebuah button yang berfungsi untuk merubah data gunanya apabila terjadi suatu kesalahan pada proses input kita tidak perlu menghapus data tersebut cukup di ubah sesuai dengan kebutuhan.

edit_mhs.php

```
1 <center>
2 <?php
3 include "koneksi.php";
4 $edit = mysql_query("SELECT * FROM data_mahasiswa
5                       WHERE id_mhs='$_GET[id]'");
6 $row = mysql_fetch_array($edit);
7 echo "<h2>Edit User</h2>
8 <form method=POST action=proses_edit_mhs.php>
9 <input type=hidden name=id_mhs value='$row[id_mhs]'">
10 <table bordercolor=#000099>
11 <tr><td>Nama</td>
12 <td> : <input type=text name=id_mhs value='$row[id_mhs]'"></td></tr>
13 <tr><td>Nama</td>
14 <td> : <input type=text name=nama value='$row[nama]'"></td></tr>
15 <tr><td>Jurusan</td>
16 <td> : <input type=text name=jurusan value='$row[jurusan]'"></td></tr>
17 <tr><td>Matakuliah</td>
18 <td> : <input type=text name=matakuliah value='$row[matakuliah]'"></td></tr>
19 <tr><td colspan=2><input type=submit value=Update>
20 </td></tr></table></form>";
21
22 ?>
```

Penjelasan Kode :

1. Pada baris ke 1 merupakan kode HTML untuk menampilkan tabel di tengah.
2. Pada baris ke 2 dan 22 merupakan kode pembuka dan penutup PHP.
3. Pada baris ke 3 merupakan kode PHP untuk memanggil file koneksi.php yang sebelumnya telah kita buat.
4. Pada baris 4 s/d 6 merupakan kode PHP untuk menampilkan baris yang kita pilih sebelumnya ke dalam tabel.
5. Pada baris ke 8 s/d 20 merupakan kode HTML untuk membuat tabel.

proses_edit_mhs.php

```
1 <?
2 ob_start();
3 include "koneksi.php";
4
5 mysql_query("UPDATE data_mahasiswa SET id_mhs = '$_POST[id_mhs]',
6 nama = '$_POST[nama]',
7 jurusan = '$_POST[jurusan]',
8 matakuliah = '$_POST[matakuliah]'
9 where id_mhs = '$_POST[id_mhs]'");
10 header('location:tampil_mhs.php');
11
12
13 ?>
```

Penjelasan Kode :

1. Pada baris ke 1 dan 13 merupakan kode pembuka dan penutup kode PHP.
2. Pada baris ke 2 merupakan fungsi agar header yang kita telah panggil dapat berjalan dengan baik karena pada kasus yang saya gunakan pada saat file hapus_mhs.php di jalankan maka tampilan setelah itu akan error padahal kode hapus php berjalan dengan baik oleh karena itu saya menggunakan fungsi `ob_start()`; ini.
3. Pada baris ke 3 merupakan kode untuk memanggil file koneksi.php yang telah kita buat sebelumnya.
4. Pada baris ke 5 s/d 9 merupakan kode PHP untuk mengupdate row yang sebelumnya kita telah tentukan.
5. Pada baris ke 10 merupakan kode PHP untuk menampilkan file tampil_mhs.php setelah kode struktur sql update di eksekusi.

BAB

Membuat Aplikasi Delete

Delete adalah suatu proses menghapus record yang telah kita tentukan dari dalam tabel. File delete ini keberadaannya amat sangat fatal karena berfungsi untuk menghapus sebuah kesalah input data yang umumnya karena human error.

Berikut adalah langkah-langkah membuat file delete :

hapus_mhs.php

```
1 <?
2 ob_start();
3 include "koneksi.php";
4 mysql_query("DELETE FROM data_mahasiswa WHERE id_mhs = '$_GET[id]'");
5
6 header('location:tampil_mhs.php');
7 ?>
```

Penjelasan Kode :

1. Pada baris ke 1 dan 7 merupakan kode pembuka dan penutup kode PHP.
2. Pada baris ke 2 merupakan fungsi agar header yang kita telah panggil dapat berjalan dengan baik karena pada kasus yang saya gunakan pada saat file hapus_mhs.php di jalankan maka tampilan setelah itu akan error padahal kode hapus php berjalan dengan baik oleh karena itu saya menggunakan fungsi ob_start(); ini.
3. Pada baris ke 3 merupakan kode untuk memanggil file koneksi.php yang telah kita buat sebelumnya.
4. Pada baris ke 4 merupakan kode PHP untuk menghapus row yang kita sudah pilih sebelumnya.
5. Pada baris ke 6 merupakan kode PHP untuk menampilkan file tampil_mhs.php setelah file hapus_mhs.php telah di eksekusi.

Referensi

1. Budi Permana, Bahan Ajar PHP Untuk SMK TI.
2. <http://id.wikipedia.org/wiki/PHP>

Biografi Penulis



Budi Permana, S.Kom adalah alumni dari STMIK Mardira Indonesia dari kota Bandung, setelah lulus melanjutkan kuliah selama 6 bulan untuk mengambil AKTA IV di UNISBA. Penulis pernah bekerja sebagai Teknisi Jaringan dan Guru di SMKMarhas dan pernah juga bekerja sebagai Konsultan IT.