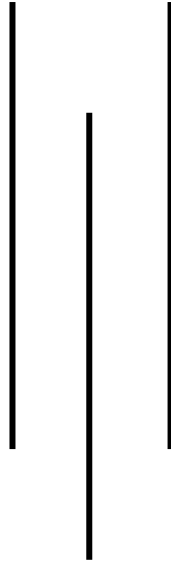


Modul Pembuatan Aplikasi Biodata dengan PHP dan MySQL



Kata Pengantar

Modul ini dibuat untuk menjadi panduan dalam membuat aplikasi sederhana menggunakan bahasa pemrograman berbasis web dengan PHP, dan database MySQL. Dalam modul ini akan dijelaskan :

1. Pengenalan PHP dan MySQL
2. Software yang digunakan belajar PHP
3. Langkah untuk memulai belajar PHP
4. Langkah pembuatan database di PhpMyadmin
5. Langkah pembuatan modul program

Semoga modul ini bisa menjadi pengingat untuk teman-teman dalam membuat dasar dari sebuah web menggunakan PHP dan MySQL. Dari fundamental yang sudah ada, dapat dibuat aplikasi yang lebih kompleks sesuai dengan kebutuhan.

1. Pengenalan PHP dan MySQL

PHP adalah singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor* yang merupakan bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. PHP adalah bahasa pemrograman *server side*. Sehingga dia memerlukan sebuah *web server* contohnya apache yang sudah ada didalam software XAMPP untuk menjalankan scriptnya.

Catatan : untuk lebih lanjutnya teman-teman bisa baca materi tentang pengenalan PHP ☺

2. Software yang digunakan belajar PHP

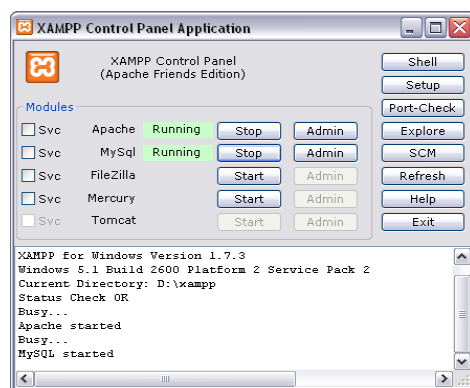
Adapun software yang biasa digunakan dalam belajar ataupun pengembangan web PHP adalah software XAMPP. Didalam software tersebut sudah terdapat beberapa komponen software pendukung yaitu :

- Apache untuk webserver yang digunakan untuk menjalankan PHP
- MySQL untuk DMBS(Database Management System) yang digunakan untuk menyimpan content atau isi web didalam sebuah database.
- PhpMyadmin aplikasi MySQL berbasis web yang digunakan untuk merancang dan membuat database dan table-table nya.
- Notepad++ yang digunakan sebagai *text editor*.

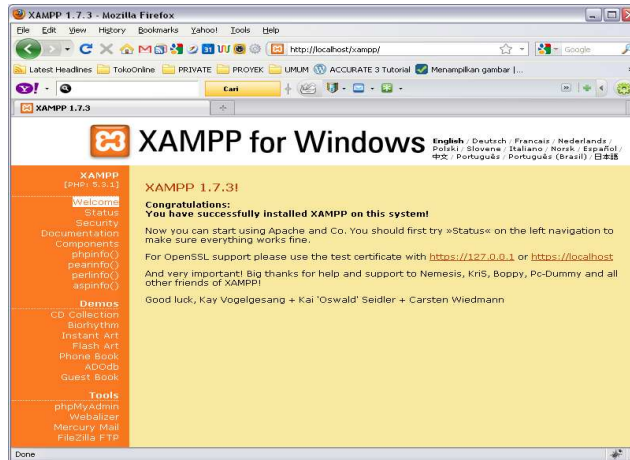
3. Langkah untuk memulai belajar PHP

Dalam memulai belajar PHP ada tahapan yang biasa dilakukan. Walaupun tidak baku harus seperti ini. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

- Jalankan software XAMPP dan klik tombol *start* untuk apache dan mysql



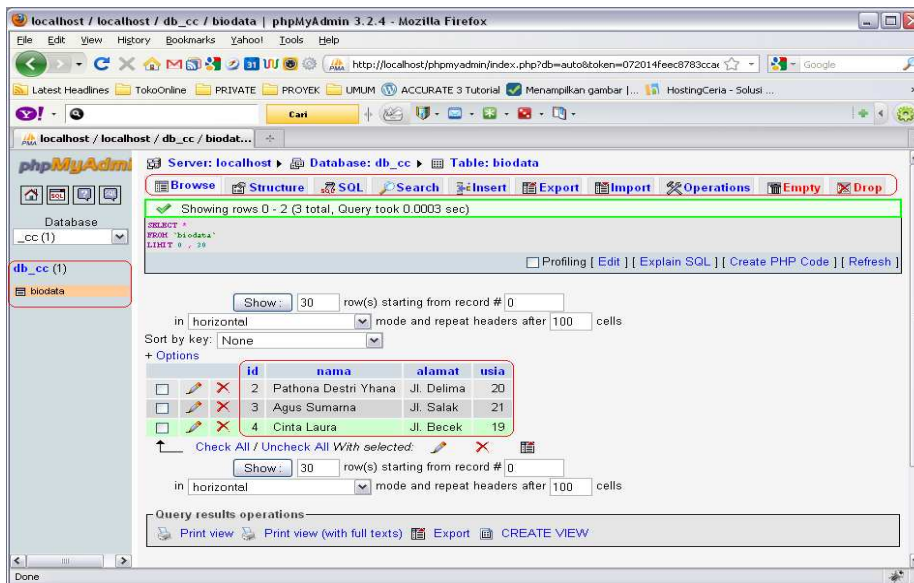
- Buka web browser misalnya mozilla dan ketik <http://localhost/> untuk mengetes



4. Langkah pembuatan database di PhpMyadmin

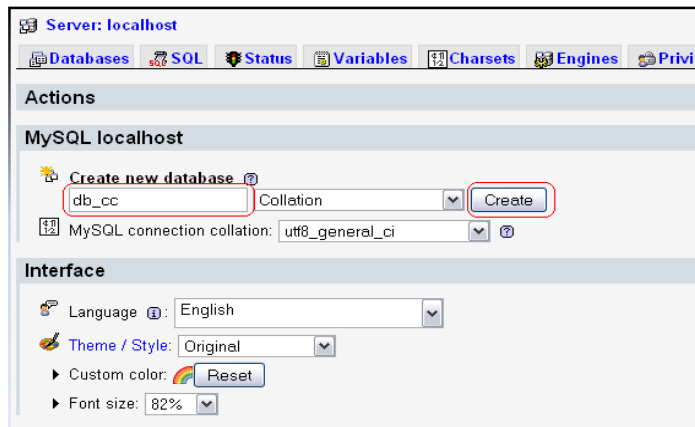
Pada langkah ini kita akan menjelaskan tentang fungsi dan cara pemakaian aplikasi web PhpMyadmin.

Adapun yang akan dibahas dalam PhpMyadmin (<http://localhost/phpmyadmin>) adalah :



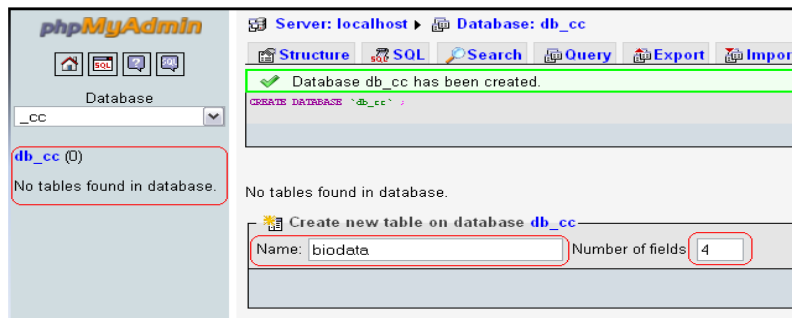
- 1) Fungsi menu Browse untuk menampilkan data
- 2) Fungsi menu Structure untuk melihat struktur tabel
- 3) Fungsi menu Insert untuk memasukkan data ke tabel
- 4) Fungsi menu Export untuk mengeluarkan query dari database atau tabel
- 5) Fungsi menu Import untuk memasukkan query dari database atau tabel
- 6) Fungsi menu Empty untuk mengosongkan isi data di tabel
- 7) Fungsi menu Drop untuk menghapus tabel tertentu

8) Pembuatan Database



Setelah mengetik nama databasenya (*db_cc*), klik tombol **create**

9) Pembuatan Tabel



Setelah database terbentuk, kita akan membuat table nya dengan nama table biodata dan banyaknya field adalah 4 yaitu (id, nama, alamat, usia). Setelah itu klik tombol **go** yang berada di sebelah paling kanan.

Setelah itu masukan nama field nya dengan menyesuaikan type data dan panjang data (length). Untuk field *id* ditambah dengan *index=PRIMARY* dan *AI(Auto Increment)* setelah semua diisi, klik tombol **Save**

Field	Type ?	Length/Values ¹	Null	Index	A I
id	INT	2	<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
nama	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
alamat	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>
usia	INT	2	<input type="checkbox"/>	—	<input type="checkbox"/>

5. Langkah pembuatan modul program

Setelah database dibuat, kita akan membuat file phpnya yang berisi script PHP. Nantinya script tersebut disimpan di folder **C:\xampp\htdocs\koneksi** dan disimpan dengan ekstensi (*.php). adapun file-file yang akan kita buat adalah sebagai berikut :

- 1) koneksi.php = digunakan untuk koneksi PHP ke database
- 2) form.php = berisi form yang digunakan untuk menginput data.
- 3) proses.php = digunakan untuk proses menyimpan data ke database
- 4) tabel.php = digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk tabel
- 5) delete.php = digunakan untuk menghapus data didatabase
- 6) update.php = digunakan untuk mengubah data yang diinginkan
- 7) simpan.php = digunakan untuk menyimpan kembali data hasil perubahan

Adapun syntax dari masing-masing file adalah sebagai berikut :

Koneksi.php

```
<?php

$host="localhost";

$user="root";

$password="";

$databse="db_cc";

$koneksi=mysql_connect($host,$user,$password);

mysql_select_db($databse,$koneksi);

//cek koneksi

if($koneksi){

    //echo "berhasil koneksi";

}else{

    echo "gagal koneksi";

}

?>
```

Form.php

```
<html>

<head><title>Form</html></head>

<body>

    <form action="proses.php" method="post">

        <table>

            <tr>

                <td>Nama</td>

                <td><input type="text" name="nama" size="20"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Alamat</td>

                <td><textarea cols="20" rows="5" name="alamat"></textarea></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Usia</td>

                <td><input type="text" name="usia" size="20"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td><input type="submit" name="proses" value="Proses"></td>

                <td><input type="reset" value="Batal"></td>

            </tr>

        </table>

    </form>

</body>

</html>
```

Proses.php

```
<?php

include "koneksi.php";

$nama=$_POST['nama'];

$alamat=$_POST['alamat'];

$usia=$_POST['usia'];

$query=mysql_query("insert into biodata(nama, alamat, usia) value('$nama','$alamat','$usia')");

if($query){

    echo "Berhasil input data ke database ";

    ?><a href="tabel.php">Lihat data di Tabel</a><?php

}else{

    echo "Gagal input data";

    echo mysql_error();

}

?>
```

Tabel.php

```
<?php

include "koneksi.php";

$query=mysql_query("select * from biodata");

$jumlah=mysql_num_rows($query);

echo "Jumlah data ada : ".$jumlah;

?>

<table border="1">

<tr>

    <th>Nomor</th><th>Nama</th>

    <th>Alamat</th><th>Usia</th>

    <th>Aksi</th>

</tr>
```



```

<?php
while($row=mysql_fetch_array($query)){
?>

<tr>

    <td><?php echo $c=$c+1;?></td>

    <td><?php echo $row['nama'];?></td>

    <td><?php echo $row['alamat'];?></td>

    <td><?php echo $row['usia'];?></td>

    <td>

        <a href="delete.php?id=<?php echo $row['id']; ?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin?')">Delete</a>

        <a href="update.php?id=<?php echo $row['id']; ?>">Update</a>

    </td>

</tr>

<?php
}

?>

</table><br />

<a href="form.php">Input data form</a>

```

Delete.php

```

<?php
include "koneksi.php";

$id=$_GET['id'];

$query=mysql_query("delete from biodata where id='$id'");

if($query){

    ?><script language="javascript">document.location.href="tabel.php";</script><?php

}else{

    echo "gagal hapus data";

}

?>

```

Update.php

```
<?php

include "koneksi.php";

$id=$_GET['id'];

$query=mysql_query("select * from biodata where id='$id'");

?>

<form action="simpan.php" method="post">

<table border="1">

<?php

while($row=mysql_fetch_array($query)){

    ?>

    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;?>" />

    <tr>

    <td>Nama</td><td><input type="text" name="nama" value="<?php echo $row['nama'];?>" /></td>

    </tr>

    <tr>

    <td>Alamat</td>

    <td><textarea cols="20" rows="5" name="alamat"><?php echo $row['alamat'];?></textarea></td>

    </tr>

    <tr><td>Usia</td><td><input type="text" name="usia" value="<?php echo $row['usia'];?>" /></td>

    </tr>

    <tr><td><input type="submit" value="Simpan" name="simpan" /></td>

    </tr>

    <?php

}

?>

</table>

</form>
```

Simpan.php

```
<?php

include "koneksi.php";

$id=$_POST['id'];

$nama=$_POST['nama'];

$alamat=$_POST['alamat'];

$usia=$_POST['usia'];

$query=mysql_query("update biodata set nama='$nama', alamat='$alamat', usia='$usia' where id='$id'");

if($query){

    echo "Berhasil update data ke database ";

    ?><a href="tabel.php">Lihat data di Tabel</a><?php

}else{

    echo "Gagal update data";

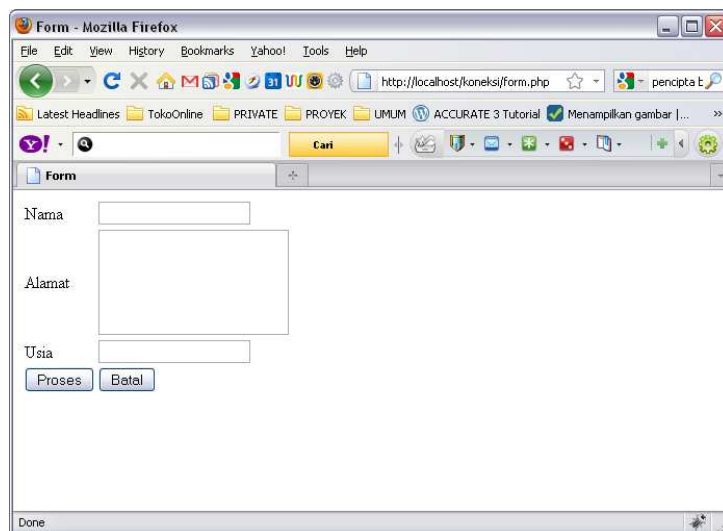
    echo mysql_error();

}

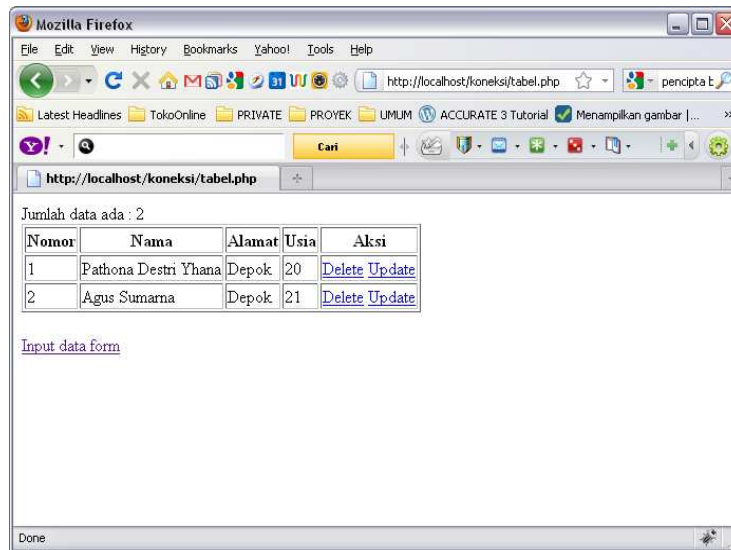
?>
```

Jika semua script sudah selesai di ketik dan disimpan didalam folder **htdocs/koneksi**.

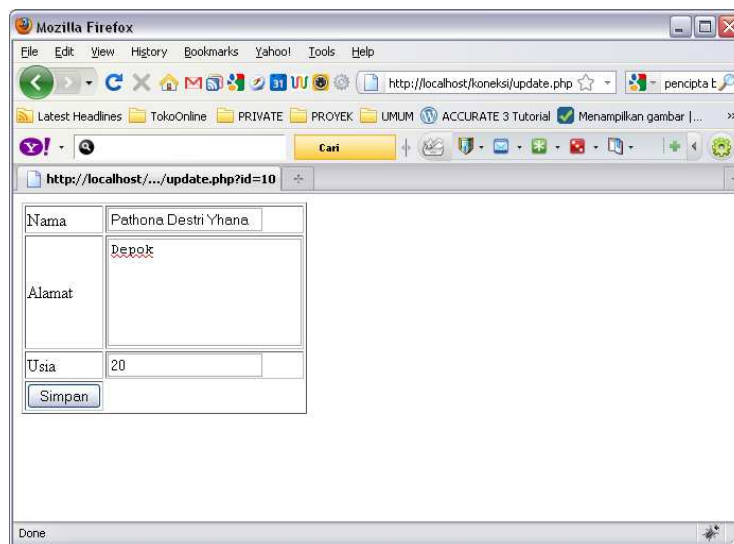
Maka untuk menjalankan programnya ketik <http://localhost/koneksi/form.php>

A screenshot of a Mozilla Firefox browser window displaying a web form. The browser's address bar shows the URL 'http://localhost/koneksi/form.php'. The form itself is titled 'Form' and contains three input fields: 'Nama' (a single-line text box), 'Alamat' (a multi-line text area), and 'Usia' (a single-line text box). Below these fields are two buttons: 'Proses' and 'Batal'. The browser's status bar at the bottom indicates 'Done'.

Tampilan Halaman form.php



Tampilan halaman table.php



Tampilan halaman update.php

Selesai...Alhamdulillah