

# Aplikasi Sederhana Create, Update, Read, Delete (CRUD) Menggunakan PHP

Original Link Artikel : <http://www.gee.web.id/2013/10/aplikasi-sederhana-create-read-update-delete-menggunakan-php-download-tutorial.html>

Kali ini saya akan memberikan tutorial sederhana mengenai Aplikasi sederhana Create, Update, Read, Delete Menggunakan PHP.

Mungkin saya pernah menyampaikan saya lupa, yang pasti dalam pengolahan *content management system* atau biasa orang sebut dengan CMS, sebenarnya mengandung konsep sederhana dalam pengolahan datanya, menurut saya 2 konsep ini apabila sudah dapat dikuasai rasanya untuk membuat aplikasi sistem informasi seperti apapun tidak akan sulit dengan syarat proses bisnis sudah dikuasai. Konsep tersebut yaitu :

1. Bagaimana memasukan data ke dalam database.
2. Bagaimana memanggil data yang ada di database kemudian di manipulasi.

Nah pada kesempatan ini Aplikasi Sederhana CRUD ini bisa menjadi alternative untuk dapat memahami 2 konsep tersebut.

## Kebutuhan :

1. Server Lokal (XAMPP / WAMP)
2. Editor Notepad ++
3. Browser (Chrome / Mozilla Versi Terkini )

## File PHP :

1. koneksi.php
2. Index.php
3. insert.php
4. edit.php
5. update.php
6. delete.php

## Step by Step :

### Pertama melengkapi kebutuhan:

- a. Lakukan instalasi wampserver / xampp di Komputer kamu, lewati step ini jika di komputermua sudah terinstall.
- b. Pastikan MYSQL dan Apache Running (Untuk WAMP pastikan ikon tray berwarna hijau, untuk XAMPP pastikan di controller manager XAMPP MySQL dan Apache Running).
- c. Install Editor Notepad++ untuk pengkodean, lewati jika sudah ada.
- d. Install Browser Chrome terbaru/update chrome kamu / install Mozilla terbaru, lewati jika ini sudah ada.



**Gunawan Gee**  
Netpreneur Blog, SEO  
Pemikir - Menyukai Web  
Bandung - Indonesia  
[geewebid \[at\] gmail.com](mailto:geewebid[at]gmail.com)

[f take a look at my FB profile.](#)

## Sponsor By :



**PASANG IKLAN  
DISINI**

## Link Friends :

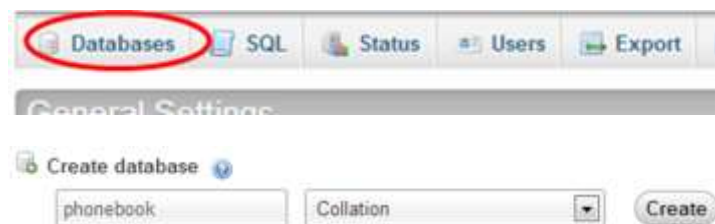
[Toko Online Sistem Dropship](#)  
[Jual Baju Blus Wanita](#)  
[nadinasalim.blogspot.com](http://nadinasalim.blogspot.com)  
[kevtidungtour.com](http://kevtidungtour.com)  
[ghinaghani.com](http://ghinaghani.com)

## Kedua Persiapan Database :

Setelah instalasi server local selesai, silahkan masuk ke pengolahan database dengan mengunjungi url <http://localhost/phpmyadmin> melalui browser yang sudah terinstall sebelumnya. Akan tampil halaman seperti dibawah ini.



1. Silahkan klik database dan buat nama phonebook



2. Klik database yang sudah dibuat yang berada di field create tadi



3. Klik Create table da isi field sesuai gambar dibawah ini



Pada field alamat karena tipe text sehingga length/value tidak perlu diisi, pada column index buat **id\_phonebook** jadi **PRIMARY** dan **A.I(Autoincrement)** silahkan di checklist tujuannya untuk membuat id secara otomatis nanti saat implementasi lihat gambar dibawah ini

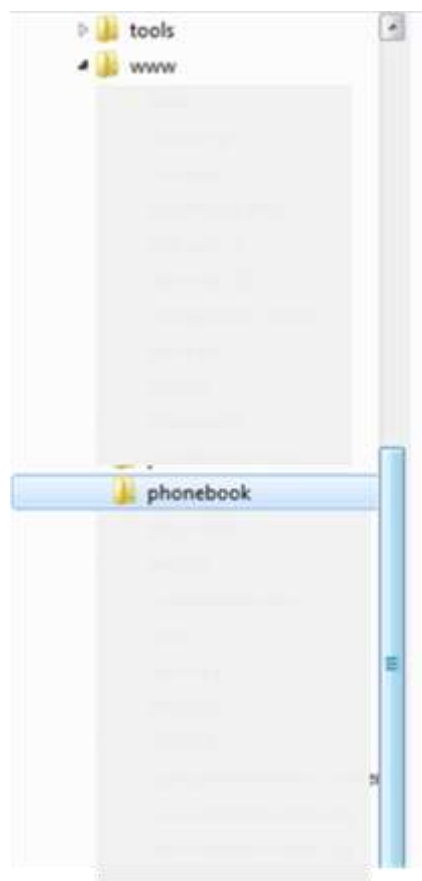


Kemudian Klik **SAVE**

\* Isi nama table dengan nama **dataphonebook**

## Ketiga Pengkodean :

1. Buat Folder Direktori phonebook di folder htdocs pada XAMPP atau di Direktori www pada WAMPserver contoh gambar dibawah ini :



3. Buka File koneksi.php menggunakan editor notepad++ dan ketik script berikut (ingat jangan copy kecuali sudah paham)

```
<?php
$host='localhost';// Nama Host
$user='root'; // username mysql lokal server (tergantung
saat instalasi pakai username atau tidak)
$password=''; //Password root (tergantung saat instalasi pakai
username atau tidak)
$db='phonebook'; // ----- Nama database --
$ok=mysql_connect($host,$user,$password) or die ('gagal
koneksi'.mysql_error()); // variabel koneksi mysql
mysql_select_db($db,$ok); // koneksikan ke database

/*deklarasi untuk kondisi jika diakses di url address saat di
cek ada koneksi atau ga*/
if(!empty($_GET['koneksi'])){
    $_GET['koneksi'] = 'ok';
}else{
    $_GET['koneksi'] = '';
}

//Jika di kunjungi untuk lihat status sudah terkoneksi atau
belum, jika tidak koneksi tampilan akan kosong tapi jika
koneksi maka akan tampil database terkoneksi
if($ok == true AND $_GET['koneksi'] != ''){
    echo 'database terkoneksi';
}else{
    echo '';
}

//silahkan test dengan mengunjungi
http://localhost/phonebook/koneksi.php
?>
```

Kemudian silahkan disimpan ke folder phonebook dengan nama koneksi.php dan lanjut ke browser kamu lalu akses <http://localhost/phonebook/koneksi.php?koneksi=ok> jika muncul tulisan “database terkoneksi” maka koneksi database berhasil dibuat.

4. Buat File dengan nama index.php, kode script ada disamping kanan ini paling atas. Tampilan seperti dibawah ini

Nama	:	<input type="text"/>
No Telepon	:	<input type="text"/>
Alamat	:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan Data"/>		

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Aplikasi Sederhana Create, Update, Read, Delete (CRUD)
Menggunakan PHP</title>
</head>
<body> <?php include 'koneksi.php'; ?>
<form name="formsimpan" method="POST" action="insert.php">
<table>
    <tbody>
        <tr><td>Nama</td><td>:</td><td><input
type="text" name="nama" value="" /></td></tr>
        <tr><td>No
Telepon</td><td>:</td><td><input type="text"
name="notelepon" value="" /></td></tr>
        <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td><textarea
name="alamat" rows="5" cols="16"></td></tr>
        <tr><td colspan="3" align="left"><input
type="submit" name="submit" value="Simpan Data" /></td></tr>
    </tbody>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Penjelasan Script :

Semua inputan harus berada didalam tag <form> saat submit di klik maka akan menuju action yang sudah di definisikan diawal yaitu ke insert.php.

5. Buat file insert.php untuk memasukan data ke dalam database.

```
<?php
/*Sisipkan file untuk koneksi ke database*/
include 'koneksi.php';
/*
Buat Variable dari data yang dikirim sebelumnya
trim() merupakan fungsi untuk menghilangkan spasi
sebelum dan sesudah string
strip_tags() merupakan fungsi php untuk memfilter dan
menghilangkan tags html jika ada yang memasukan
tag html
*/
$nama = strip_tags(trim($_POST['nama']));
$telepon = strip_tags(trim($_POST['notelepon']));
$alamat= strip_tags(trim($_POST['alamat']));

/*Dibawah ini proses insert ke dalam database */

mysql_query("INSERT INTO
dataphonebook(nama_phonebook,
telepon_phonebook, alamat_phonebook)
VALUES ('$nama', '$telepon', '$alamat')");

/*Setelah proses insert selesai data di kembalikan ke
form input*/
header('location:index.php');
?>
```

6. Cara Menampilkan data yang tersimpan di dalam database sebelumnya, akan ditampilkan pada halaman utama yaitu di index.php. Berikut scriptnya copykan diatas **tag </body>** di file index.php

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>Aplikasi Sederhana Create, Update, Read, Delete (CRUD) Menggunakan PHP</title>
</head>
<body>
<?php include 'koneksi.php';?>

<form name="formsimpan" method="POST" action="insert.php">
<table>
    <tbody>
        <tr><td>Nama</td><td>:</td><td><input type="text" name="nama" value="" /></td></tr>
        <tr><td>No Telepon</td><td>:</td><td><input type="text" name="notelepon" value=""
/></td></tr>
        <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td><textarea name="alamat" rows="5"
cols="16"></textarea></td></tr>
        <tr><td colspan="3" align="left"><input type="submit" name="submit" value="Simpan Data"
/></td></tr>
    </tbody>
</table>
</form>
<br/>
<!-- Buat Style biar ada garis -->
<style>
.table
{
border-collapse:collapse;

th{
    background:#eee;
}

.table,.td, th
{
padding:3px 5px;
border:1px solid #000;
}
</style>
<table class="table">
    <tbody>
        <tr><th>No</th><th>Nama</th><th>No Telepon</th><th width="200">alamat</th></tr>
        <?php
            // Buat pengulangan data yang ada dalam database
            $q = mysql_query("SELECT * FROM dataphonebook ORDER BY id_phonebook DESC");
//variable menampilkan data adalah $q
            $no = 1; // variabel nilai awal untuk membuat no
            while($r=mysql_fetch_array($q)){ //cocokan data dan lakukan pengulangan sesuai jumlah
data
                ?>
                    <tr><td class="td"><?php echo $no++; ?></td><td class="td"><?php echo
$r['nama_phonebook']; ?></td><td class="td"><?php echo $r['telepon_phonebook']; ?></td><td
class="td"><?php echo $r['alamat_phonebook']; ?></td></tr>
                    <?php
                        }
                ?>
            </tbody>
        </table>
```

Tampilannya :

Nama :

No Telepon :

Alamat :

No	Nama	No Telepon	alamat
1	Indra Bkti	081387767777	Jalan-jalan semaunya aja dimana maunya
2	Gunawan	081386560580	Jalan Pagi-pagi no 11 Lorong Cinta

7. Buat File edit.php seperti script dibawah ini

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title>Aplikasi Sederhana Create, Update, Read, Delete (CRUD) Menggunakan PHP</title>
</head>
<body>
<?php include 'koneksi.php';
$q = mysql_query("SELECT * FROM dataphonebook WHERE id_phonebook='".$_GET[id]'"); //menampilkan data dimana
nilai id_phonebooknya = id yang ada di url
$r = mysql_fetch_array($q); // Cocokan data dengan data di database
?>

<!--Buat Aksinya ke update.php-->
<form name="formsimpan" method="POST" action="update.php">
<!--buat nilai idnya dan jangan ditampilkan, hanya untuk dibaca di update.php-->
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET[id];?>" />
<table>
    <tbody>
        <tr><td>Nama</td><td>:</td><td><input type="text" name="nama" value="<?php echo
$r['nama_phonebook'];?>" /></td></tr>
        <tr><td>No Telepon</td><td>:</td><td><input type="text" name="notelepon" value="<?php
echo $r['telepon_phonebook'];?>" /></td></tr>
        <tr><td>Alamat</td><td>:</td><td><textarea name="alamat" rows="5" cols="16"><?php echo
$r['alamat_phonebook'];?></textarea></td></tr>
        <tr><td colspan="3" align="left"><input type="submit" name="submit" value="Simpan Data"
/></td></tr>
    </tbody>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

7. Bagaimana cara mengaksesnya, kita butuhkan link yang mengarah ke edit ini dan menampilkan data, yang akan diedit, silahkan buka file index.php tambahkan kolom aksi di table data berikut scriptnya silahkan copy paste isi dalam tag <table class="table"> dengan script dibawah ini :

```
<tbody>
    <tr><th>No</th><th>Nama</th><th>No Telepon</th><th>
width="200">alamat</th><th>Aksi</th></tr>
    <?php
    // Buat pengulangan data yang ada dalam database
    $q = mysql_query("SELECT * FROM dataphonebook ORDER BY id_phonebook DESC");
//variable menampilkan data adalah $q
    $no = 1; // variabel nilai awal untuk membuat no
    while($r=mysql_fetch_array($q)){ //cocokan data dan lakukan pengulangan sesuai jumlah
data
        ?>
        <tr><td class="td"><?php echo $no++; ?></td><td class="td"><?php echo
$r['nama_phonebook']; ?></td><td class="td"><?php echo $r['telepon_phonebook']; ?></td><td
class="td"><?php echo $r['alamat_phonebook']; ?></td><td class="td" valign="top"><a href="edit.php?id=<?php
echo $r['id_phonebook'];?>">Edit</a> | <a href="delete.php?id=<?php echo
$r['id_phonebook'];?>">Delete</a></td></tr>
        <!--Tambahan untuk akses ke edit dan delete-->
        <?php
        }
    ?>
</tbody>

<!-->
```

Tampilannya seperti dibawah ini silahkan test dengan klik link edit .

Nama :

No Telepon :

Alamat :

No	Nama	No Telepon	alamat	Aksi
1	Indra Bkti	081387767777	Jalan-jalan semaunya aja dimana maunya	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
2	Gunawan	081386560580	Jalan Pagi-pagi no 11 Lorong Cinta	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>

Saat di klik edit tampilannya :

Nama :

No Telepon :

Alamat :

8. Silahkan buat file update.php untuk proses

```
<?php

/*Sisipkan file untuk koneksi ke database*/

include 'koneksi.php';

/*Buat Variable dari data yang dikirim sebelumnya , trim() merupakan fungsi untuk menghilangkan spasi sebelum dan
sesudah string, strip_tags() merupakan fungsi php untuk memfilter dan menghilangkan tags html jika ada yang
memasukan tag html*/

$nama = strip_tags(trim($_POST['nama']));

$telepon = strip_tags(trim($_POST['notelepon']));

$alamat= strip_tags(trim($_POST['alamat']));

/*Cek Apakah semua data sudah di isi, Jika tidak diisi */

if($nama == " OR $telepon == " OR $alamat =="){

    echo "Maaf Semua Data Harus Diisi";

}else{

    /*Dibawah ini proses update ke dalam database */

    mysql_query("UPDATE dataphonebook SET nama_phonebook = '$nama',

                                                         telepon_phonebook = '$telepon',

                                                         alamat_phonebook = '$alamat'

                                                         WHERE id_phonebook = '$_POST[id]'",);

    /*Setelah proses update selesai data di kembalikan ke form input*/

    header('location:index.php');

}

?>
```

9. Sebelumnya saya sudah buat link yang mengarahkan untuk delete, tinggal buat delete.php , berikut scriptnya :

```
<?php

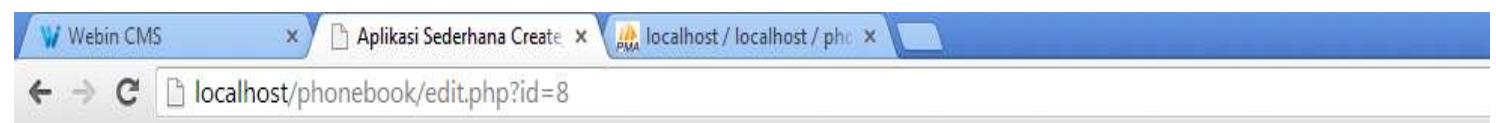
include 'koneksi.php'; // masukan script koneksi

mysql_query("DELETE FROM dataphonebook WHERE id_phonebook='$_GET[id]'"); //perintah delete dalam databse
sesuai id

header('location:index.php');

?>
```

Note : Mungkin masih ada sebagian yang bingung bagaimana kok data yang diedit atau dihapus adalah benar data yang diklik edit atau hapus, coba perhatikan pada url seperti screenshoot di bawah ini :



Saat edit ataupun hapus di url menyimpan no id, nah no id inilah yang menjadi acuan dalam menampilkan data ataupun menghapus sehingga data yang akan dihapus atau edit adalah benar data yang diklik tadi. Kalo masih bingung komentar aja di blog saya, insyaAllah dijawab disana. Terima Kasih

Demikian aplikasi sederhana yang dibuat mudah-mudahan dapat memberikan masukan buat teman-teman yang masih belum paham atau mengerti tentang create, read, update, delete php mudah-mudah dengan tutorial ini dapat memberikan gambaran cara kerja proses crud php.

Silahkan Kunjungi Blog Saya :

<http://www.gee.web.id>

## Situs lainnya :

1. [www.webincms.com](http://www.webincms.com)
2. [www.webincart.com](http://www.webincart.com)
3. [www.webinprofile.com](http://www.webinprofile.com)
4. [www.ghinaghani.com](http://www.ghinaghani.com)
5. [www.jualblus.com](http://www.jualblus.com)
6. [www.kevtidungtour.com](http://www.kevtidungtour.com)

Silahkan menyebarkan isi tutorial ini, hak cipta milik Allah, mohon tidak mengganti sumber dari blog ini, dan link yang ada disini. Terima Kasih