

**LAPORAN**  
**Workshop Sistem Informasi Berbasis Web**



**OLEH:**

**NAMA : MAULANA ALIRRIDLO**

**NIM : E41190318**

**PRODI/GOL : TIF 19 / A**

**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
**TAHUN 2020**

## CRUD (Create, Read, Update, Delete)

C atau Create memasukkan data baru kedalam database melalui aplikasi.

R atau Read membaca data-data yang ada dalam database melalui aplikasi.

U atau Update merubah data dalam database dengan data yang baru melalui aplikasi.

D atau Delete menghapus data yang tersimpan dalam database melalui aplikasi.

## Praktikum

Membuat database dengan nama db\_crud\_web.

### Databases

Create database ?

db\_crud\_web

utf8mb4\_general\_ci

Create

Lalu membuat tabel dengan nama user yang terdiri dari 4 attribut.

Create table

Name:  Number of columns:

Go

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	3 alamat	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	4 pekerjaan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

Menambahkan data pada masing-masing attribute untuk ditampilkan dari database

2 rows inserted.

Inserted row id: 2

```
INSERT INTO `user` (`id`, `nama`, `alamat`, `pekerjaan`) VALUES (NULL, 'andi', 'surabaya', 'web programmer'), (NULL, 'santoso', 'jakarta', 'web designer');
```

[\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Create PHP code\]](#)

Membuat file koneksi.php untuk menghubungkan antar php dan mysql.

```
koneksi.php > ...
1  <?php
2  $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "db_crud_web" );
3
4  if(mysqli_connect_error()) {
5      echo "koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();
6  }
7  <?>
```

mysqli\_connect membuka koneksi baru ke server MySQL.

Parameter dari mysqli\_connect yang pertama adalah nama host, yang kedua adalah username, ketiga password, dan keempat adalah nama database.

Kemudian dicek dengan pengkondisian, apakah koneksi berhasil atau tidak? jika terjadi error maka muncul pesan koneksi database gagal beserta dengan errornya.

## Read - Menampilkan data

Membuat index.php untuk menampilkan data dari database mysql.

```
index.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="judul">
9          <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
10         <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
11     </div>
12     <br>
13     <?php
14     if (isset($_GET['pesan'])) {
15         $pesan = $_GET['pesan'];
16         if ($pesan == "input"){
17             echo "Data berhasil di input";
18         } elseif ($pesan == "update") {
19             echo "Data berhasil di update";
20         } elseif ($pesan == "hapus") {
21             echo "Data berhasil di hapus";
22         }
23     }
24     ?>
25     <br>
26
27     <a href="input.php" class="tombol"> + Tambah Data Baru</a>
```

```

28
29 <h3>Data User</h3>
30 <table border="1" class="table">
31     <tr>
32         <th>No</th>
33         <th>Nama</th>
34         <th>Alamat</th>
35         <th>Pekerjaan</th>
36         <th>Ops</th>
37     </tr>
38     <?php
39     include "koneksi.php";
40     $query_mysql = mysqli_query($koneksi, "select * from user");
41     $nomor = 1;
42     while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
43     >
44         <tr>
45             <td><?php echo $nomor++; ?></td>
46             <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
47             <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
48             <td><?php echo $data['pekerjaan']; ?></td>
49             <td>
50                 <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit">Edit</a>
51                 <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus">Hapus</a>
52             </td>
53         </tr>
54     <?php } ?>
55 </table>
56 </body>
57 </html>

```

Syntax kondisi diatas mengambil data pada URL untuk membuat pesan notifikasi.

Menghubungkan index.php dengan koneksi.php, dengan menyisipkan file koneksi.php dengan fungsi include agar dapat terkoneksi dengan database.

Fungsi mysqli\_query() berfungsi untuk menjalankan perintah mysql pada php, perintah select \* from user berarti memerintahkan untuk menampilkan semua data yang ada pada tabel user. Untuk menampilkan datanya menggunakan perulangan while yang selama masih mengambil data datanya langsung dimasukkan ke dalam variabel \$data setelah diambil.

Mempercantik halaman dengan menambahkan file style.css.

```
# style.css > ...
1  body{
2      font-family: 'roboto';
3      color: #000;
4  }
5
6  .judul{
7      background: #87D1D8;
8      padding: 10px;
9      text-align: center;
10 }
11
12 .judul h1, h2{
13     height: 15px;
14 }
15
16 a{
17     padding: 5px;
18     text-decoration: none;
19 }
20
21 .table{
22     border-collapse: collapse;
23 }
24
25 table.table th, table.table tr td{
26     padding: 10px 20px;
27 }
```

Hasil saat dijalankan pada web browser.



localhost / 127.0.0.1 / db\_crud\_v... X Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL X +

localhost/crud\_web/

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

[+ Tambah Data Baru](#)

**Data User**

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	surabaya	web programmer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	santoso	jakarta	web designer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

## Create - Menginput data

Menambahkan file input.php sebagai form inputan data yang akan dikirimkan dengan metode POST dan diproses di input-aksi.php, yang kemudian ditambahkan ke database.

```
input.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="judul">
9          <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
10         <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
11     </div>
12
13     <br>
14
15     <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
16
17     <br>
18     <h3>Input Data Baru</h3>
19     <form action="input-aksi.php" method="POST">
20         <table>
21             <tr>
22                 <td>Nama</td>
23                 <td><input type="text" name="nama"></td>
24             </tr>
25             <tr>
26                 <td>Alamat</td>
27                 <td><input type="text" name="alamat"></td>
28             </tr>
29             <tr>
30                 <td>Pekerjaan</td>
31                 <td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
32             </tr>
33             <tr>
34                 <td></td>
35                 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
36             </tr>
37         </table>
38     </form>
39 </body>
40 </html>
```

Menambahkan input-aksi.php untuk menangkap data yang diinput kemudian mengirimkannya ke database untuk disimpan.

```
input-aksi.php > ...
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3  $nama = $_POST['nama'];
4  $alamat = $_POST['alamat'];
5  $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
6
7  mysqli_query($koneksi,"insert into user values ('','$nama','$alamat','$pekerjaan')" );
8
9  header("location:index.php?pesan=input");
10 ?>
```

Include “koneksi.php” untuk menghubungkan dengan database.

Kemudian menangkap data dari form dengan \$\_POST[‘nama\_input’] sesuai method yang ada pada form kemudian dimasukan kedalam variabel masing-masing.

Kemudian memasukkan data ke dalam database dengan perintah mysql insert yang dijalankan dengan fungsi mysqli\_query().

Setelah memasukkan data ke database, halaman dialihkan ke halaman index dengan method header() dengan pesan “input”

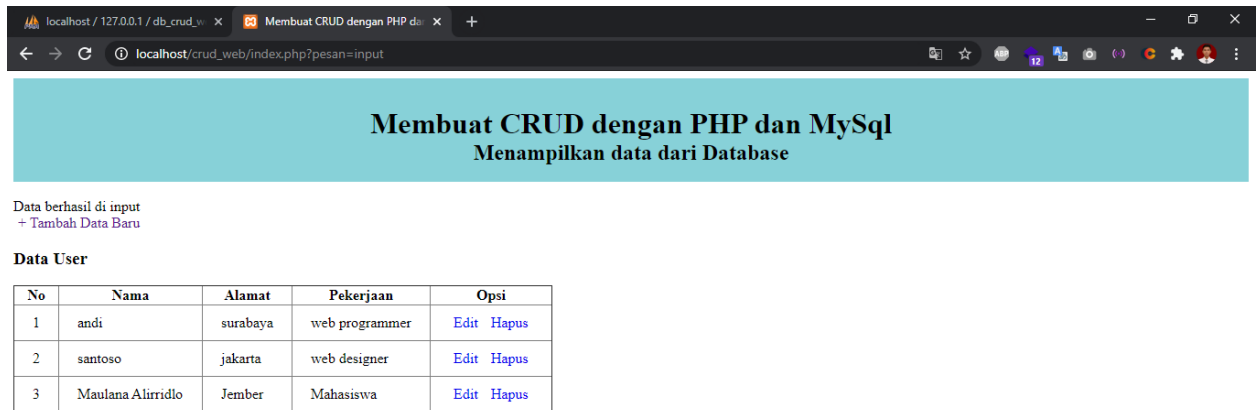
Hasil dari input.php.



The screenshot shows a web browser window with two tabs. The active tab is titled 'Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL' and shows a page with the same title. Below the title is a link 'Lihat Semua Data'. Underneath is a section titled 'Input Data Baru' containing three input fields labeled 'Nama', 'Alamat', and 'Pekerjaan', followed by a 'Simpan' button.



Hasil setelah menginputkan data dan kemudian mengklik tombol simpan.



**Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL**  
Menampilkan data dari Database

Data berhasil di input  
[+ Tambah Data Baru](#)

**Data User**

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	surabaya	web programmer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	santoso	jakarta	web designer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Maulana Alirridlo	Jember	Mahasiswa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Data berhasil ditambahkan bersamaan dengan pesan “Data berhasil di input”.

## Update - Mengedit data

Menambahkan file edit.php sebagai form edit data yang akan menampilkan data yang ingin diubah.

```
edit.php > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="judul">
9          <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
10         <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
11     </div>
12     <br>
13
14     <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
15
16     <br>
17
18     <h3>Edit Data</h3>
19     <?php
20         include "koneksi.php";
21         $id = $_GET['id'];
22         $query_mysql = mysqli_query($koneksi,"select * from user where id = '$id'");
23         $nomor = 1;
24         while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
25             ?>
```

```

26 <form action="update.php" method="POST">
27   <table>
28     <tr>
29       <td>Nama</td>
30       <td><input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['id'] ?>">
31       <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama'] ?>">
32     </td>
33   </tr>
34   <tr>
35     <td>Alamat</td>
36     <td><input type="text" name="alamat" value="<?php echo $data['alamat'] ?>">
37   </td>
38 </tr>
39 <tr>
40   <td>Pekerjaan</td>
41   <td><input type="text" name="pekerjaan" value="<?php echo $data['pekerjaan'] ?>">
42 </td>
43 </tr>
44 <tr>
45   <td></td>
46   <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
47 </tr>
48 </table>
49
50 </form>
51 <?php } ?>
52
53 </body>
54 </html>

```

Include “koneksi.php” untuk menghubungkan dengan database.

Kemudian menangkap data id dari URL dengan `$_GET['id']` kemudian dimasukkan kedalam variabel `$id`.

Fungsi `mysqli_query` berfungsi untuk menjalankan perintah mysql pada php, perintah `select * from user where id = '$id'` berarti memerintahkan untuk menampilkan semua data yang ada pada tabel user dengan id sama dengan variabel `$id` atau id yang didapatkan dari URL. Untuk menampilkan datanya menggunakan perulangan `while` yang selama masih mengambil data dan datanya langsung dimasukkan ke dalam variabel `$data` setelah diambil.

Menambahkan file update.php untuk menangkap data yang diubah kemudian dikirimkan ke database untuk disimpan.

```
update.php > ...
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3  $id = $_POST['id'];
4  $nama = $_POST['nama'];
5  $alamat = $_POST['alamat'];
6  $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
7
8  mysqli_query($koneksi,"update user set nama='$nama',alamat='$alamat',pekerjaan='$pekerjaan' where id='$id'");
9
10 header("location:index.php?pesan=update");
11 >
```

Include “koneksi.php” untuk menghubungkan dengan database.

Kemudian menangkap data dari form dengan \$\_POST[‘nama\_input’] sesuai method yang ada pada form lalu memasukkan data ke variabel masing-masing.

Selanjutnya mengupdate data dengan perintah mysql update yang mengupdate data sesuai dengan id yang ditangkap dengan bantuan mysqli\_query untuk menjalankan perintah mysql.

Kemudian halaman dialihkan ke halaman index dengan method header() dengan pesan “update”.

Hasil dari edit.php.



localhost / 127.0.0.1 / db\_crud\_v... x Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL x +

localhost/crud\_web/edit.php?id=3

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

[Lihat Semua Data](#)

**Edit Data**

Nama

Alamat

Pekerjaan

Hasil setelah mengubah data dan mengklik tombol simpan.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/crud_web/index.php?pesan=update`. The page has a light blue header with the title "Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL" and subtitle "Menampilkan data dari Database". Below the header, a message states "Data berhasil di update" with a link to "Tambah Data Baru". A section titled "Data User" contains a table with three rows of user data. Each row has links for "Edit" and "Hapus" (Delete).

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	surabaya	web programmer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	santoso	jakarta	web designer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Maulana Alirridlo	Jember	Full stack developer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Data berhasil disimpan bersamaan dengan pesan “Data berhasil di update”.

## Delete – Menghapus Data

Membuat file hapus.php.

```
hapus.php > ...
1  <?php
2  include "koneksi.php";
3  $id = $_GET['id'];
4  mysqli_query($koneksi,"delete from user where id='$id'");
5
6  header("location:index.php?pesan=hapus");
7  ?>
```

Include “koneksi.php” untuk menghubungkan dengan database.

Kemudian mengambil data dari URL dengan `$_GET` lalu memasukkan data ke variabel `$id`.

Selanjutnya menghapus data dengan perintah mysql delete yang menghapus data sesuai dengan id yang ditangkap dengan bantuan `mysqli_query` untuk menjalankan perintah mysql.

kemudian halaman dialihkan ke halaman index dengan method `header()` dengan pesan “hapus”.

Hasil setelah mengklik hapus dari salah satu data.



localhost / 127.0.0.1 / db\_crud\_v... x Membuat CRUD dengan PHP da... x +

localhost/crud\_web/index.php?pesan=hapus

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

Data berhasil di hapus  
[+ Tambah Data Baru](#)

**Data User**

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	surabaya	web programmer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	santoso	jakarta	web designer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

---

Data berhasil dihapus bersamaan dengan pesan “Data berhasil di hapus”.