

**WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**  
**LAPORAN PRAKTIKUM CRUD + SQL**



**Oleh :**

**Nama : Muhammad Afdal Zikri**

**Nim : E41191157**

**Kelas : TIF'B**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
**2020**

## CRUD

CRUD merupakan singkatan dari Create Read Update Delete

Create : membuat data baru dan memasukkan data baru ke dalam database melalui aplikasi web

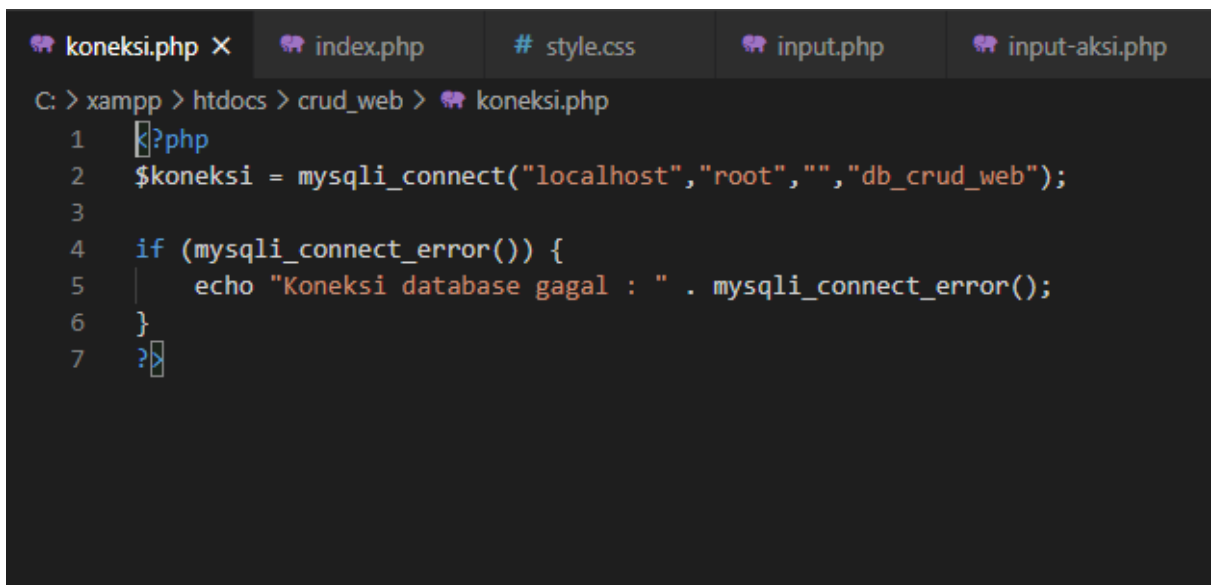
Read : membaca data-data dalam database melalui aplikasi web

Update : merubah data yang ada dalam database dengan data terbaru melalui aplikasi web

Delete : menghapus data yang tersimpan di dalam database melalui aplikasi web

### A. Read (menampilkan data)

1. Membuat database dengan nama db\_crud\_web.
2. Membuat table user dengan atribut id, nama, alamat, pekerjaan.
3. Mengisi minimal 2 data melalui phpmyadmin untuk ditampilkan dalam database.
4. Membuat file koneksi.php yang digunakan untuk menghubungkan antara php dan mysql



```
koneksi.php X index.php # style.css input.php input-aksi.php
C: > xampp > htdocs > crud_web > 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  <?>
```

5. Membuat file index.php yang digunakan untuk menampilkan data dari database mysql.

```
koneksi.php X index.php X # style.css input.php input-aksi.php edit.php u
C: > xampp > htdocs > crud_web > 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 diinput";
18            } elseif ($pesan == "update") {
19                echo "Data berhasil diupdate";
20            } elseif ($pesan == "hapus") {
21                echo "Data berhasil dihapus";
22            }
23        }
24    }
25    ?>
26    <br>
27
28    <a href="input.php" class="tombol"> + Tambah Data Baru</a>
29
30    <h3>Data User</h3>
31    <table border="1" class="table">
32        <tr>
33            <th>No</th>
34            <th>Nama</th>
35            <th>Alamat</th>
36            <th>Pekerjaan</th>
37            <th>Opsisi</th>
38        </tr>
39        <?php
40            include "koneksi.php";
41            $query_mysql = mysqli_query($koneksi,"select * from user");
42            $nomor = 1;
43            while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
44                ?>
45                <tr>
46                    <td><?php echo $nomor++; ?></td>
47                    <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
48                    <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
49                    <td><?php echo $data['pekerjaan']; ?></td>
50                    <td>
```

```

51         <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit">Edit</a>
52         <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus">Hapus</a>
53     </td>
54 </tr>
55 <?php
56 }
57 ?>
58 </table>
59
60 </body>
61 </html>

```

Syntax diatas hanya mengambil data melalui url untuk membuat pesan notifikasi. Misalkan data telah berhasil diupdate atau dihapus.

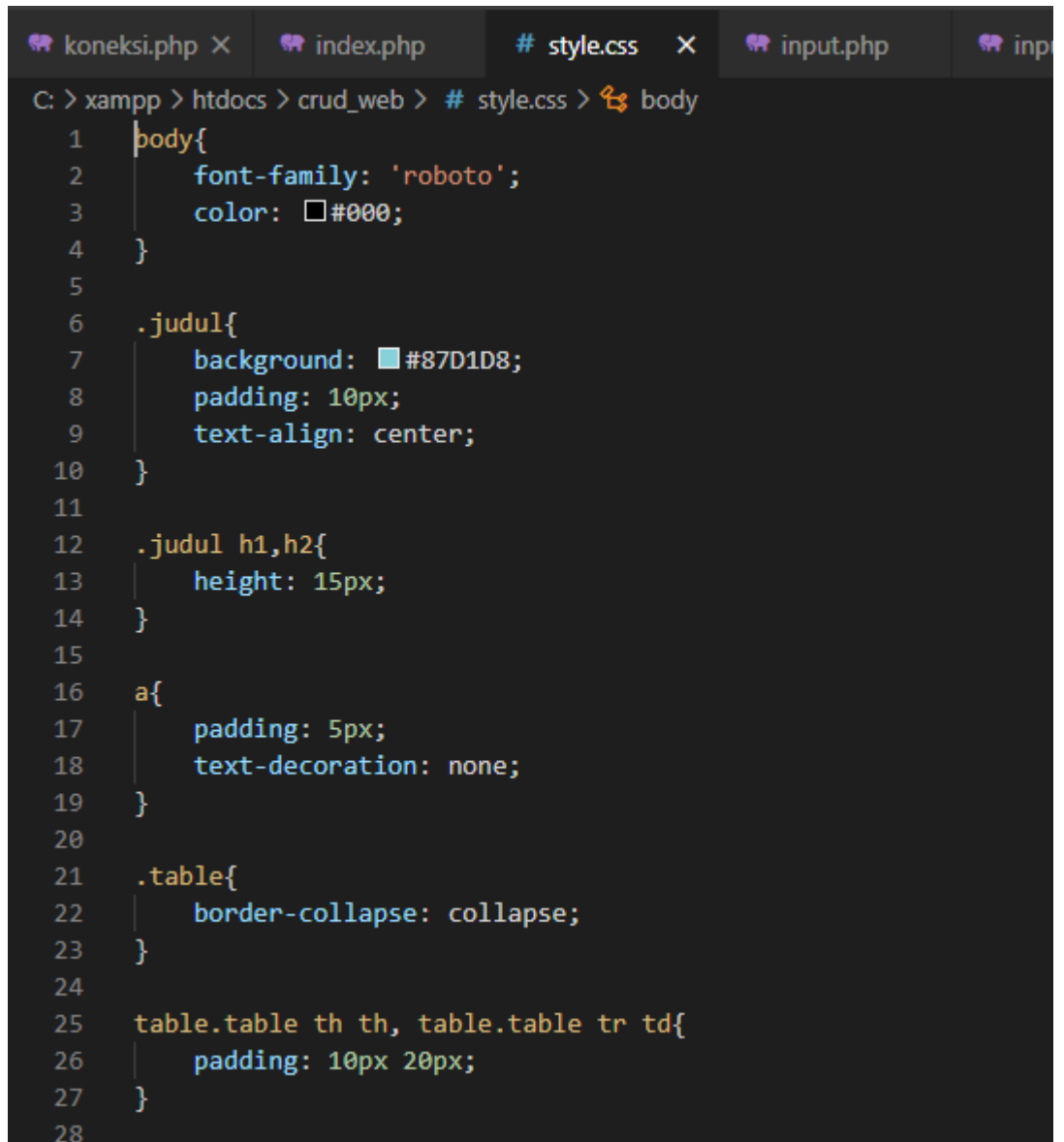
```

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     ?>

```

Menghubungkan file index.php dengan koneksi.php dengan sisipkan file\_koneksi.php dengan fungsi “include”. Fungsi “mysql\_query” untuk menjalankan perintah mysql pada php. Perintah mysql yang jalankan adalah “select \* from user” yang berarti memerintahkan untuk menampilkan sebuah data pada tabel user.

#### 6. Membuat file style.css agar tampilan web lebih menarik



```
C: > xampp > htdocs > crud_web > # style.css > body
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 th, table.table tr td{
26     padding: 10px 20px;
27 }
28
```

## 7. Menampilkan hasil index.php melalui browser



[+ Tambah Data Baru](#)

### Data User

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

## B. Create (menginput data)

### 1. Membuat file input.php yang digunakan sebagai form inputan data

```
koneksi.php index.php # style.css input.php X input-aksi.php edit.php
C: > xampp > htdocs > crud_web > input.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan 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 dari Database</h2>
11 </div>
12 <br>
13 <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
14 <br>
15 <h3>Input Data Baru</h3>
16 <form action="input-aksi.php" method="POST">
17 <table>
18 <tr>
19 <td>Nama</td>
20 <td><input type="text" name="nama"></td>
21 </tr>
22 <tr>
23 <td>Alamat</td>
24 <td><input type="text" name="alamat"></td>
25 </tr>
26 <tr>
27 <td>Pekerjaan</td>
28 <td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
29 </tr>
30 <tr>
```

```

31         <td></td>
32         <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
33     </tr>
34 </table>
35
36 </form>
37 </body>
38 </html>

```

Syntax di atas di gunakan untuk membuat form dan tabel

2. Membuat file input-aksi.php agar data yang dimasukkan ke dalam database dapat tampil dalam aplikasi web

```

koneksi.php  index.php  # style.css  input.php  input-aksi.php X  edit.php  update.php
C: > xampp > htdocs > crud_web > 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 ?>

```

Pada baris ke-7 fungsinya ialah untuk mengkoneksikan php dengan mysql agar data yang diinputkan dapat masuk kedalam database.

Baris ke-9 merupakan perintah yang digunakan untuk menampilkan pesan notifikasi bahwa data telah diinputkan.

← → ↻ ⓘ localhost/crud\_web/input.php

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

### Menampilkan dari Database

[Lihat Semua Data](#)

**Input Data Baru**

Nama

Alamat

Pekerjaan



Data berhasil diinput  
[+ Tambah Data Baru](#)

#### Data User

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	surabaya	web perogramer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	santoso	jakarta	web designer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	M.AFDAL ZIKRI	ACEH	Designer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

### C. Update (mengubah data)

1. Membuat file edit.php yang digunakan untuk menangkap data yang di ubah kemudian dikirimkan ke dalam database untuk disimpan.
2. Hubungkan dengan database, menangkap data yang di kirimkan dari form dan memasukkannya ke variable masing-masing

```

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     ?>

```

3. Membuat file update.php agar data yang akan dihapus, tidak tampil di form index.

```

koneksi.php index.php # style.css input.php input-aksi.php edit.php update.php X hapus.
C: > xampp >htdocs > crud_web > 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 ?>

```

Baris ke-8 merupakan perintah untuk mengubah data dalam database. Baris ke-10 merupakan perintah untuk menampilkan pesan notifikasi bahwa data telah diubah.



← → ↻ ⓘ localhost/crud\_web/edit.php?id=1

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

### Menampilkan data dari Database

[Lihat Semua Data](#)

#### Edit Data

Nama   
Alamat   
Pekerjaan

← → ↻ ⓘ localhost/crud\_web/index.php?pesan=update

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

### Menampilkan data dari Database

Data berhasil diupdate

[+ Tambah Data Baru](#)

#### Data User

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

## D.Delete (menghapus data)

### 1.Membuat file hapus.php

```
koneksi.php index.php # style.css input.php input-aksi.php edit.php update.php hapus.php X
C: > xampp > htdocs > crud_web > 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  ?>
```

Baris ke-4 merupakan perintah untuk menghapus data dalam database. Baris ke-6 merupakan perintah untuk menampilkan pesan notifikasi bahwa data telah dihapus.

## Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

### Menampilkan data dari Database

Data berhasil dihapus

[+ Tambah Data Baru](#)

#### Data User

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	bandung	animator	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

