

**LAPORAN PRAKTIKUM WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
(RESUME DARI VIDEO PENJELASAN CRUD)**



Disusun oleh :

Nama : Ivon Csianee Octaviana

NIM : E41192308

Semester : 3

Golongan : B (Kampus Bondowoso)

**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

2020

I. CRUD

A. PENGERTIAN CRUD

CRUD adalah singkatan dari Create Read Update Delete , yang sering digunakan pada aplikasi-aplikasi pengolahan data yang kebanyakan menggunakan fungsi CRUD didalamnya . Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data, menghapus data, serta mengupdate data.

B. LATAR BELAKANG

Belajar pengenalan CRUD ini di latar belakang agar saya dapat mengerti dan faham cara kerja dari fungsi CRUD untuk pembuatan project yang akan mendatang.

C. MAKSUD DAN TUJUAN

Agar dapat faham dan mengerti alur dan cara kerja fungsi CRUD dasar dapat nantinya dapat diterapkan dalam pembuatan project dengan fungsi CRUD.

D. PENJELASAN CRUD

- C (Create): yang berarti membuat sebuah data baru, contoh kita sedang melakukan registrasi di sebuah web itu sudah merupakan Create dari CRUD karena kita membuat dan menyimpan data registrasi ke database.
- R (Read): Membaca atau menampilkan suatu data yang tadinya berada di database MySQL misalnya, kemudian ditampilkan di WEB menggunakan bahasa pemrograman Php
- U (Update): nah untuk yang satu ini prosesnya adalah mengedit sebuah data dari database yang kemudian di edit menggunakan bahasa pemrograman Php berupa WEB. Contoh edit profil facebook.
- D (Delete): Pasti Anda tahu fungsinya apa bukan? Fungsinya hampir sama dengan Update akan tetapi proses ini adalah untuk melakukan penghapusan data di database melalui bahasa Php. Contoh pada sebuah blog terkadang ada komentar, kemudian kita hapus komentar tersebut, nah itu sudah termasuk proses delete dalam CRUD.

II. SCREENSHOT SYNTAX DAN HASIL PRAKTIK DARI VIDEO

A. SCREENSHOT HASIL

The image displays two screenshots from a video, illustrating database management and code development.

Top Screenshot: phpMyAdmin Interface

The browser window shows the phpMyAdmin interface at `localhost/phpmyadmin/sql.php?db=db_crud_web&table=user&pos=0`. The server is `127.0.0.1`, the database is `db_crud_web`, and the table is `user`. The SQL query `SELECT * FROM `user`` is executed, showing 3 rows. The results are displayed in a table:

	id	nama	alamat	pekerjaan
<input type="checkbox"/>	1	andi	surabaya	web programmer
<input type="checkbox"/>	2	santoso	jakarta	web designer
<input type="checkbox"/>	4	IvonCsian	Jember	Mahasiswa

Below the table, there are options for query results operations: Print, Copy to clipboard, Export, Display chart, and Create view. A section for bookmarking the query is also visible.

Bottom Screenshot: Visual Studio Code Interface

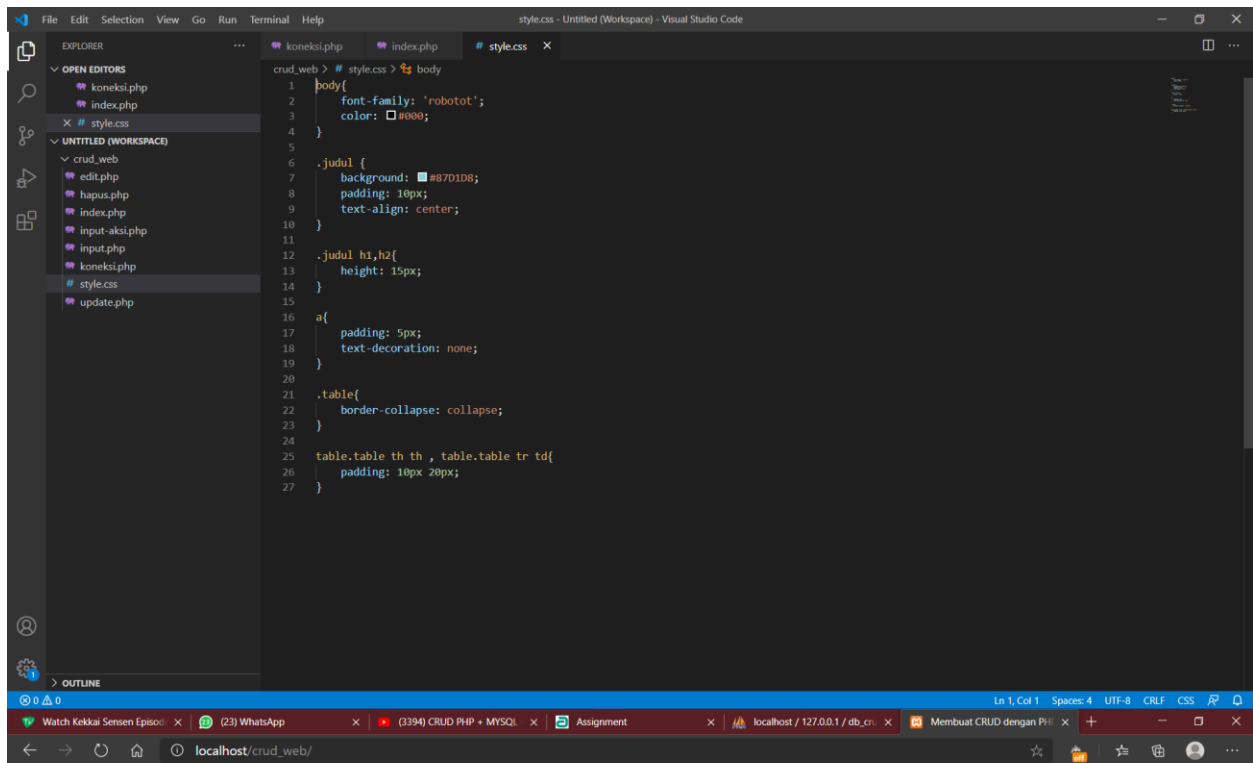
The Visual Studio Code editor shows a file named `koneksi.php` in the `crud_web` directory. The code is as follows:

```
1 koneksi.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
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code

EXPLORER
  OPEN EDITORS
    koneksi.php
    index.php
  UNTITLED (WORKSPACE)
    crud_web
      edit.php
      hapus.php
      index.php
      input-aksi.php
      input.php
      koneksi.php
      style.css
      update.php

index.php
1 <DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10   <div class="judul">
11     <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
12     <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
13   </div>
14   <br>
15   <?php
16   if (isset($_GET['pesan'])) {
17     $pesan = $_GET['pesan'];
18     if ($pesan == "input") {
19       echo "Data berhasil di input";
20     } elseif ($pesan == "update") {
21       echo "Data berhasil di update";
22     } elseif ($pesan == "hapus") {
23       echo "Data berhasil di hapus";
24     }
25   }
26   ?>
27   <br>
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>Ops</th>
38     </tr>
39
40   </table>
41   <?php
42   include "koneksi.php";
43   $query_mysql = mysqli_query($koneksi,"select * from user");
44   $nomor = 1;
45   while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
46     <tr>
47       <td><?php echo $nomor++; ?></td>
48       <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
49       <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
50       <td><?php echo $data['pekerjaan']; ?></td>
51       <td>
52         <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit">Edit</a>
53         <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus">Hapus</a>
54       </td>
55     </tr>
56   </table>
57   </table>
58 </body>
59 </html>
```



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	Edit Hapus
2	santoso	jakarta	web designer	Edit Hapus
3	IvonCsian	Jember	Mahasiswa	Edit Hapus



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
7   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10  <div class="judul">
11    <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
12    <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
13  </div>
14  <br>
15  <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
16  <br>
17  <h3>Input Data Baru</h3>
18  <form action="input-aksi.php" method="POST">
19    <table>
20      <tr>
21        <td>Nama</td>
22        <td><input type="text" name="nama"></td>
23      </tr>
24      <tr>
25        <td>Alamat</td>
26        <td><input type="text" name="alamat"></td>
27      </tr>
28      <tr>
29        <td>Pekerjaan</td>
30        <td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td></td>
34        <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
35      </tr>
36    </table>
37  </form>
38 </body>
39 </html>
```

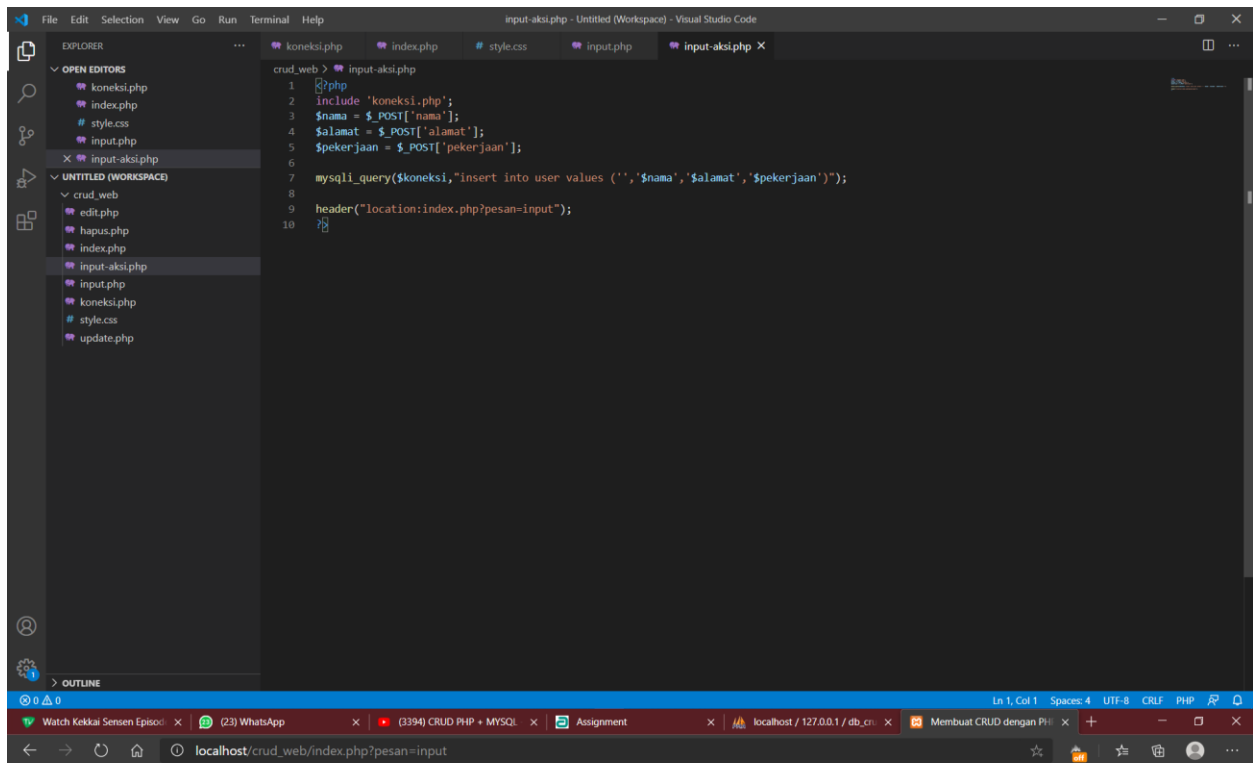
Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

[Lihat Semua Data](#)

Input Data Baru

Nama	<input type="text" value="toni copphe"/>
Alamat	<input type="text" value="kastil gitar"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="dokter hali"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>



Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

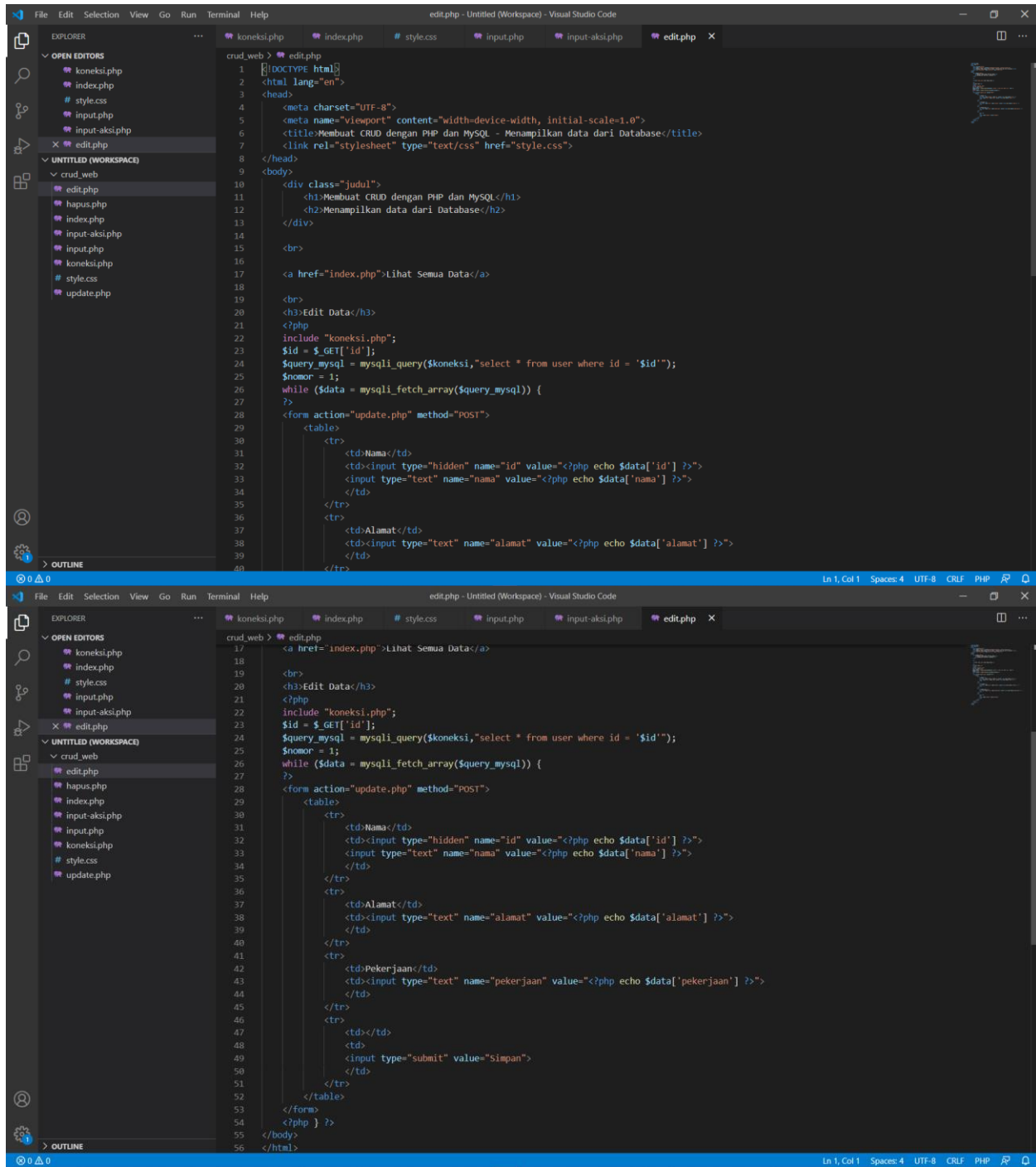
Menampilkan data dari Database

Data berhasil di input
+ Tambah Data Baru

Data User

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsl
1	andi	surabaya	web programmer	Edit Hapus
2	santoso	jakarta	web designer	Edit Hapus
3	IvonCsian	Jember	Mahasiswa	Edit Hapus
4	toni coppther	kastil gitar	dokter hati	Edit Hapus



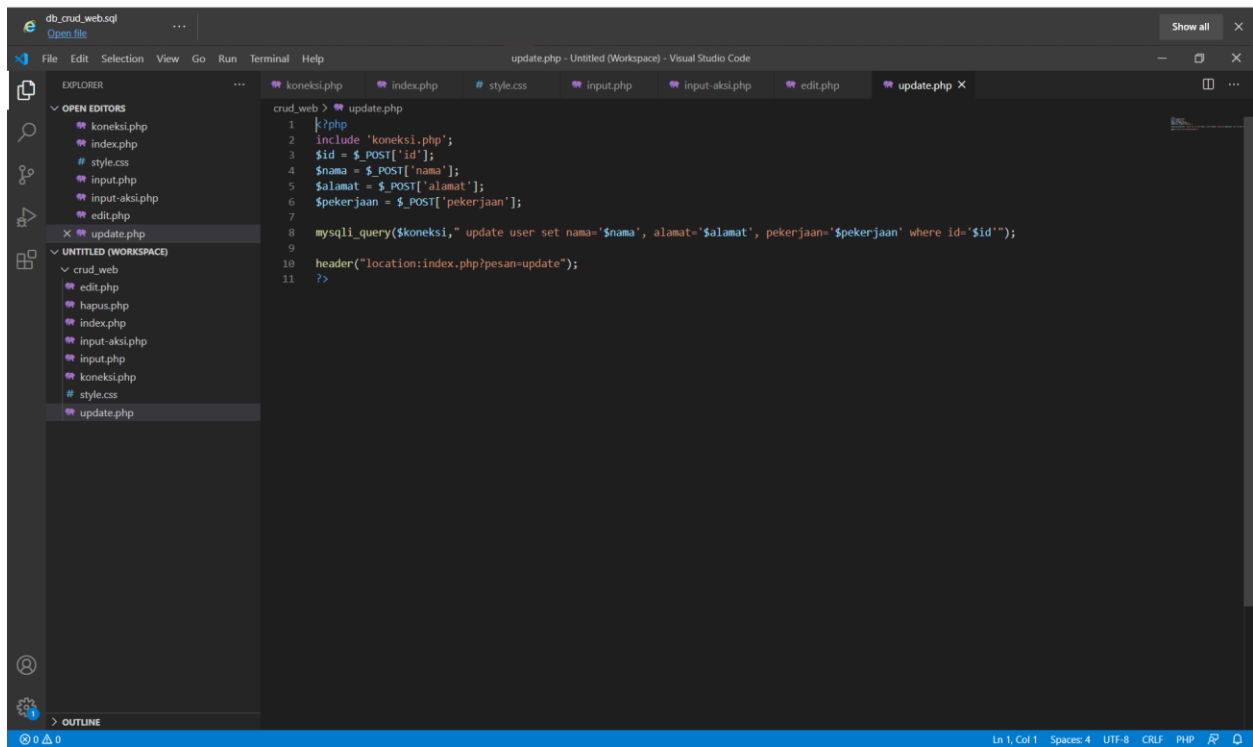


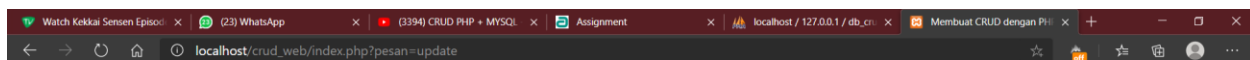


[Lihat Semua Data](#)

Edit Data

Nama	<input type="text" value="IvonCsian"/>
Alamat	<input type="text" value="Jember"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="Animato"/>
	<input type="button" value="Simpan"/>





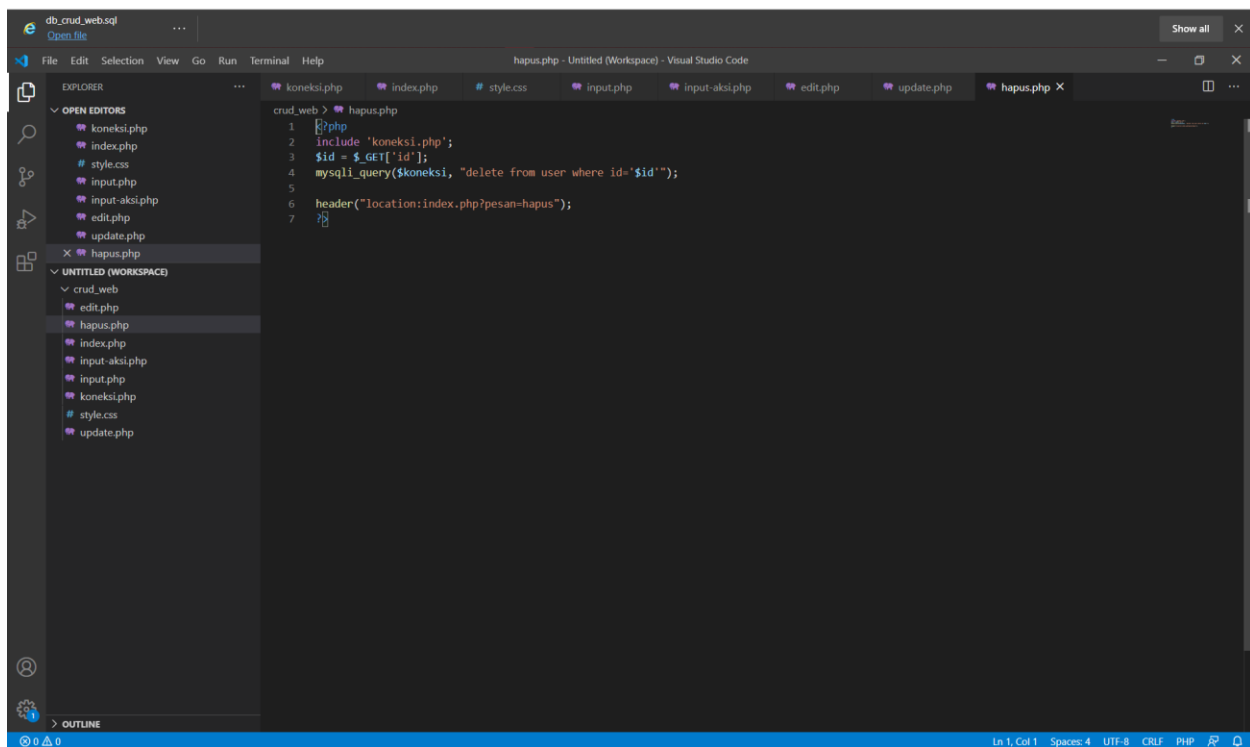
Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan data dari Database

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

Data User

No	Nama	Alamat	Pekerjaan	Opsi
1	andi	surabaya	web programmer	Edit Hapus
2	santoso	jakarta	web designer	Edit Hapus
3	IvonCsiaan	Jember	Animator	Edit Hapus
4	toni coppther	kastil gitar	dokter hati	Edit Hapus





B. PENJELASAN SINGKAT SYNTAX

- Fungsi `mysqli_connect()` □ Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuka koneksi ke server MySQL dan memilih database yang akan digunakan. □ Sintak penulisan perintahnya adalah sbb: `mysqli_connect(hostname, username, password, database)` □ Dimana hostname adalah nama host atau alamat IP dari server MySQL yang ingin diakses, username adalah nama login pengguna untuk proses otentikasi, dan password adalah sandi login pengguna untuk proses otentikasi, database adalah nama basis data yang ingin digunakan.
- Fungsi `mysqli_connect()` □ Sebagai contoh untuk melakukan koneksi ke server MySQL di “localhost” menggunakan user “root” dengan sandi kosong (tanpa sandi), dan mengakses database “portal” adalah sbb: `<?php $koneksi = mysqli_query('localhost','root','', 'portal'); ?>`
- Jika koneksi gagal, variabel `$db` akan bernilai `false`, Karena itu, kita bisa mengeceknya dengan ekspresi `if`.
- Gunakan fungsi `include` untuk menghubungkan file index dengan file koneksi agar data dapat terhubung
- Fungsi `echo()` adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung.

- Action juga berfungsi untuk menghubungkan file agar kita dapat menentukan tindakan apa yang akan diambil melalui file yang telah dihubungkan.
- Untuk desain halaman kita dapat menggunakan css dengan membuat file css bernama style.css
- Fungsi `mysqli_query()` □ Sintak penulisan perintahnya adalah sbb:
`mysqli_query(resource_link_identifier, query)` □ Dimana `resource_link_identifier` adalah nama variable yang sebelumnya digunakan untuk menyimpan hasil dari eksekusi fungsi `mysqli_connect()` untuk membuka koneksi ke server MySQL, dan `query` adalah perintah SQL untuk manipulasi data seperti INSERT, UPDATE, DELETE, atau untuk menampilkan data menggunakan SELECT.
- Fungsi `mysqli_fetch_array()` □ Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengambil baris hasil query sebagai array asosiatif dimana menggunakan referensi key berupa nama field. □ Sintak penulisan perintahnya adalah sbb:
`mysqli_fetch_array(resource_result)` □ Dimana `resource_result` adalah nama variable yang sebelumnya digunakan untuk menyimpan hasil dari eksekusi fungsi `mysqli_query()` untuk menjalankan query SQL.
- Fungsi `mysqli_error()` □ Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan pesan kesalahan dari server MySQL. □ Sintak penulisan perintahnya adalah sbb:
`mysqli_error(resource_link_identifier)` □ Dimana `resource_link_identifier` adalah nama variable yang sebelumnya digunakan untuk menyimpan hasil dari eksekusi fungsi `mysqli_connect()` untuk membuka koneksi ke server MySQL.
- Fungsi `mysqli_error()` □ Sebagai contoh untuk menampilkan pesan kesalahan ketika melakukan koneksi ke Server MySQL adalah sbb: `<?php
$recordset=mysqli_query($koneksi, $sql) or die(mysqli_error($koneksi)); ?>`