

Jawaban Her mata kuliah pemograman web I

Nama : Samuel arando purba

Nim : 16201011

Jawaban:

Dokumentasi Proyek: CRUD Sederhana dengan PHP dan MySQL

Pendahuluan

Proyek ini adalah aplikasi web sederhana yang menerapkan operasi CRUD (**Create, Read, Update, Delete**) menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menambahkan, melihat, memperbarui, dan menghapus data dari database melalui antarmuka berbasis web.

A. Fitur Aplikasi

- a) **Create**: Menambahkan data baru ke dalam database.
- b) **Read**: Menampilkan daftar data yang telah disimpan.
- c) **Update**: Mengedit data yang sudah ada.
- d) **Delete**: Menghapus data dari database.

B. Teknologi yang Digunakan

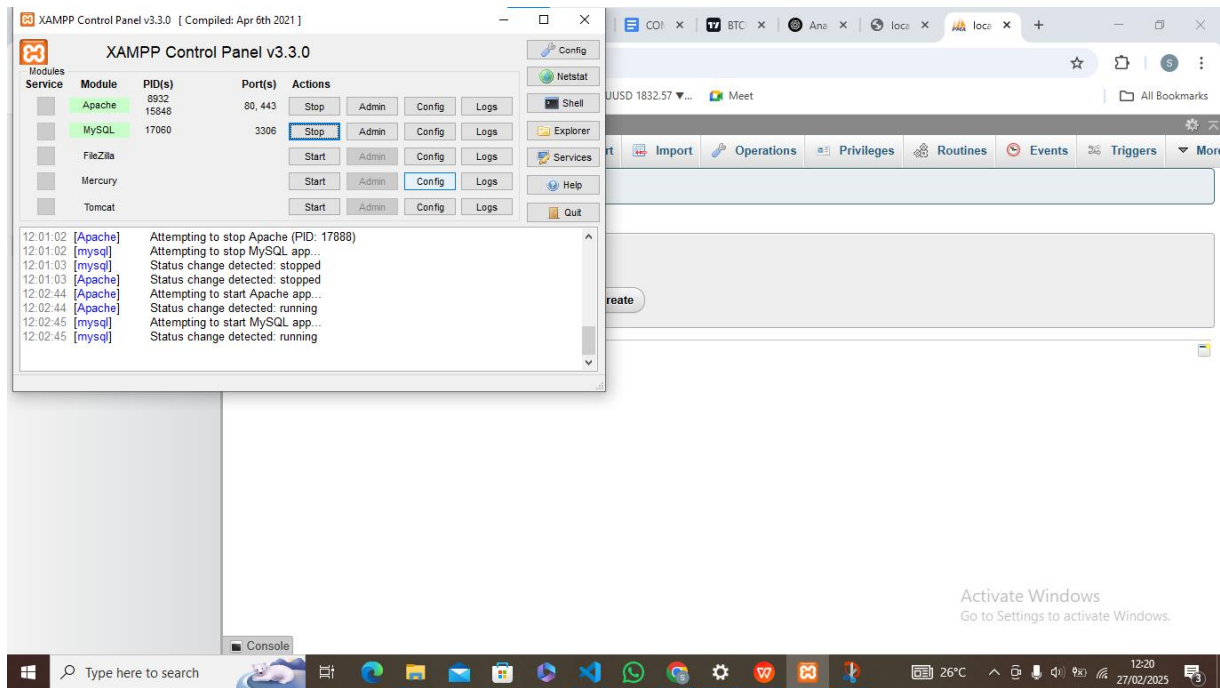
- a) **PHP** sebagai backend.
- b) **MySQL** sebagai database.
- c) **XAMPP** sebagai server lokal untuk menjalankan PHP dan MySQL.

C. Cara Menjalankan Proyek

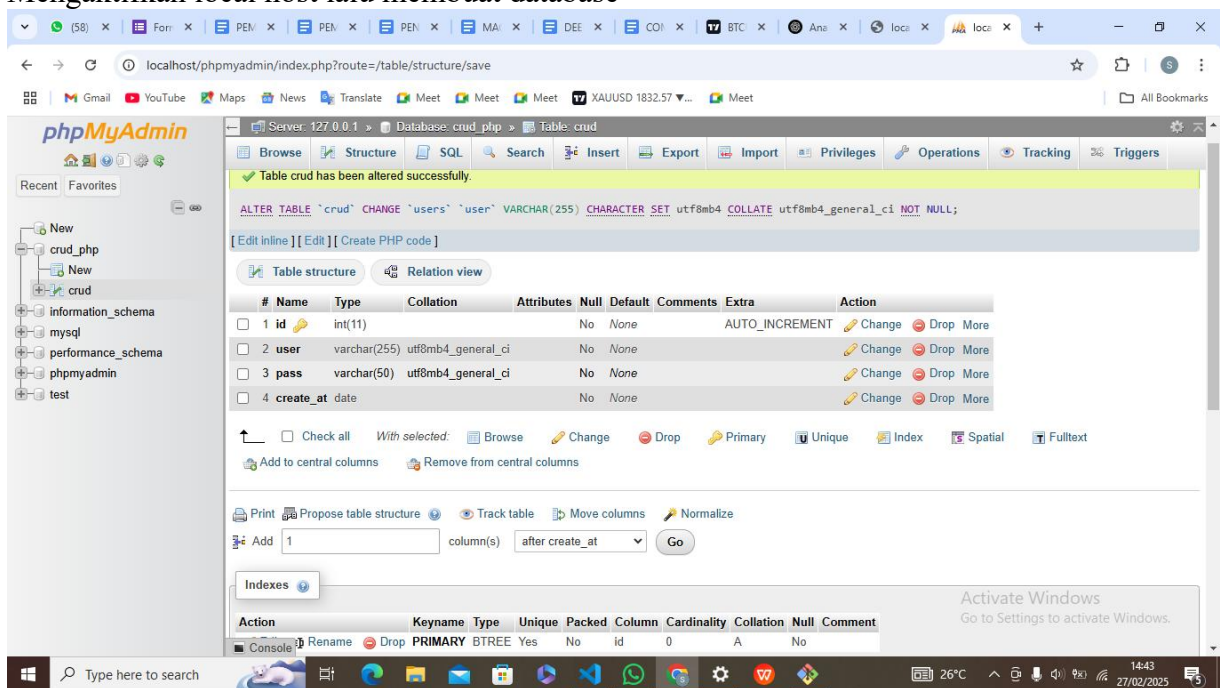
CRUD (Create, Read, Update, Delete) adalah konsep dasar dalam pengelolaan data di aplikasi berbasis database. Cara kerja CRUD dimulai dengan Create, yaitu proses menambahkan data baru ke dalam database melalui formulir input yang dikirim menggunakan perintah INSERT INTO. Setelah data tersimpan, pengguna dapat melihatnya melalui proses Read, di mana sistem mengambil dan menampilkan data dari database menggunakan perintah SELECT.

Jika pengguna ingin memperbarui data yang sudah ada, mereka dapat menggunakan fitur Update, yang memungkinkan perubahan data dalam database dengan perintah UPDATE ... SET ... WHERE. Terakhir, jika data sudah tidak diperlukan, pengguna dapat menghapusnya menggunakan fitur Delete, yang menjalankan perintah DELETE FROM ... WHERE untuk menghapus data dari database secara permanen.

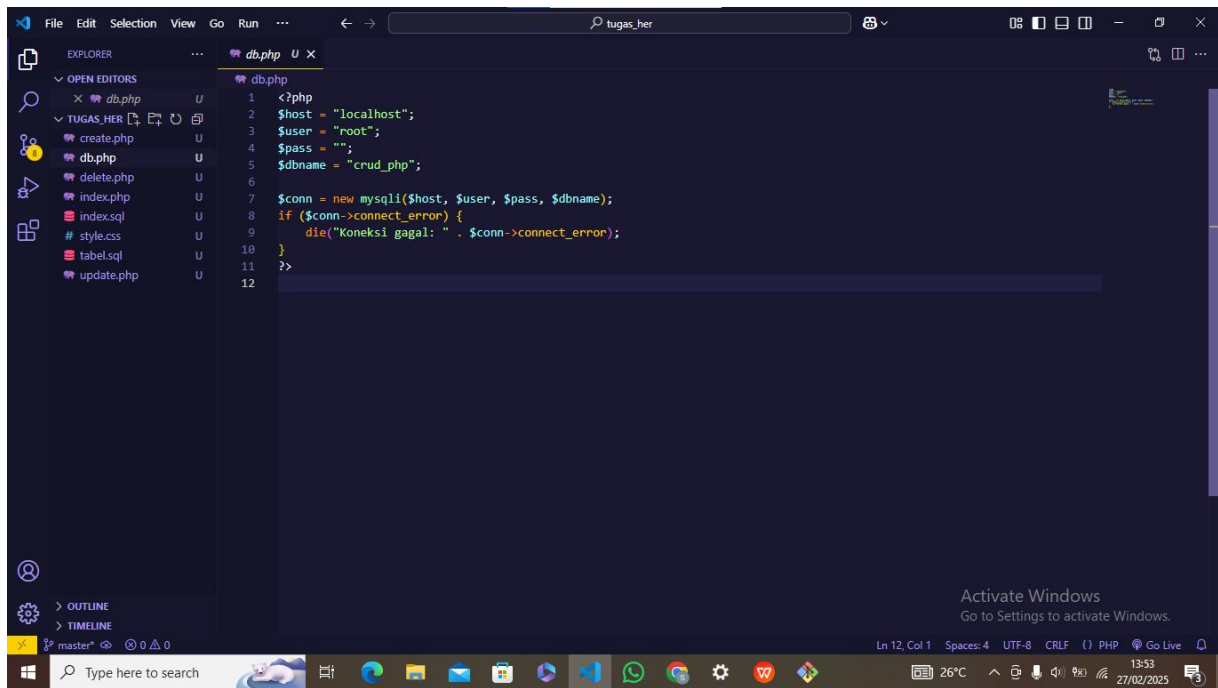
Seluruh operasi CRUD ini dilakukan melalui antarmuka berbasis web menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai sistem manajemen database, serta HTML dan CSS untuk tampilan. Dengan sistem CRUD, pengguna dapat dengan mudah mengelola data tanpa harus berinteraksi langsung dengan database, pertama instal XAMPP untuk menjalankan apache sebagai web server dan MSQl untuk Database



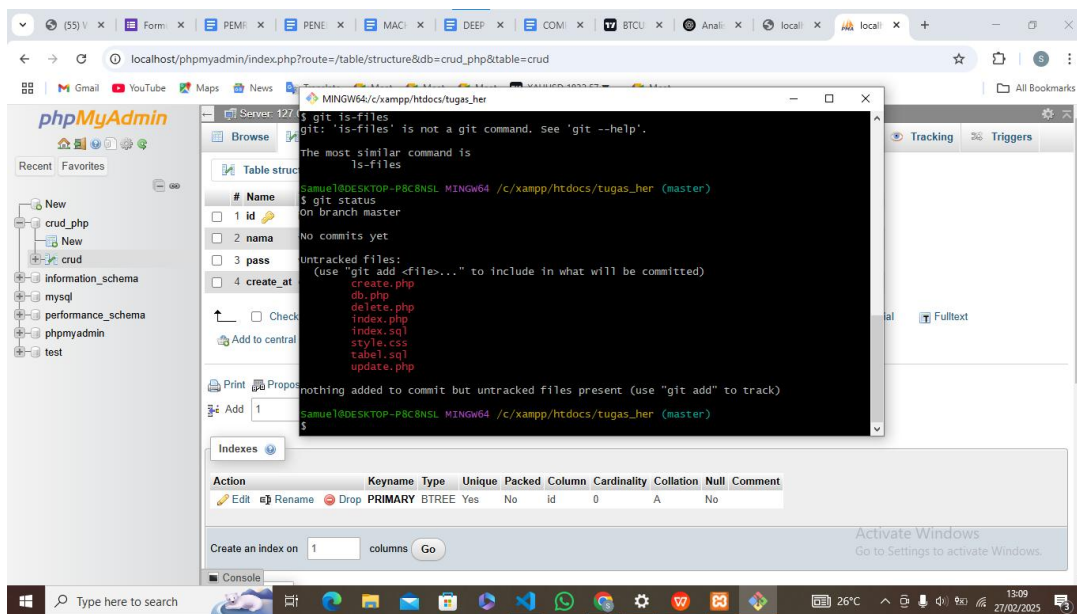
Mengaktifkan local host lalu membuat database



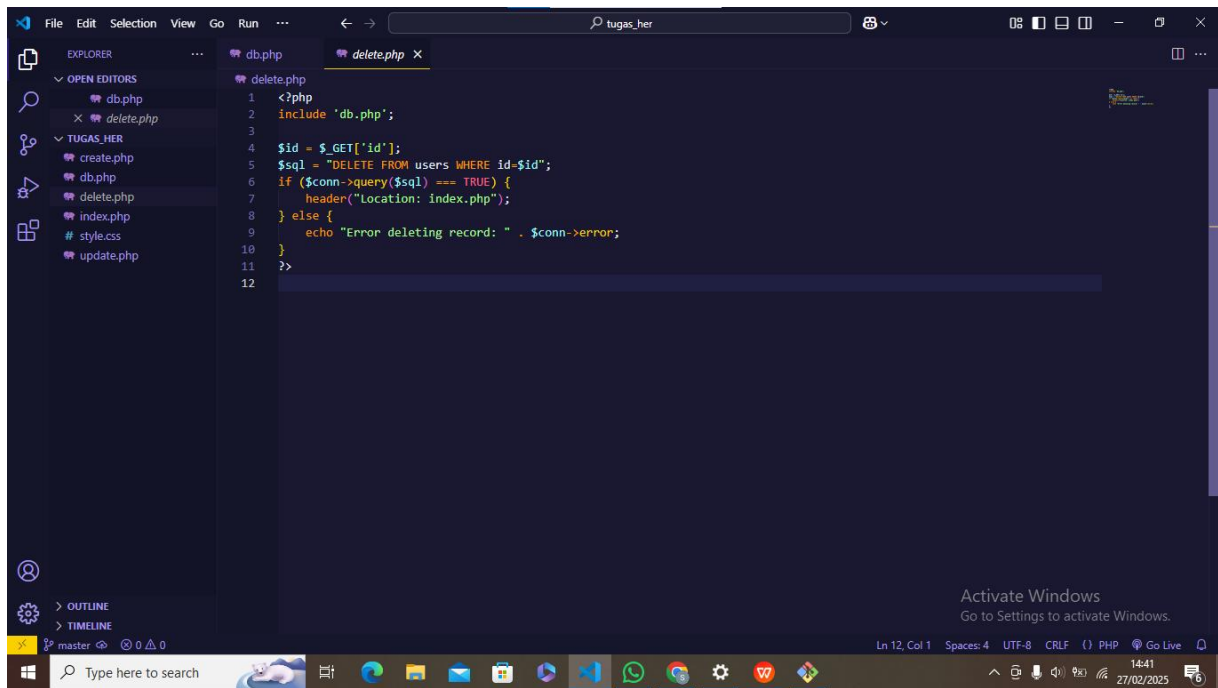
Ketika database sudah di buat maka import untuk menjalankan logika nya, lalau ketika sudah di import maka kita akan membuka nya di vs code untuk menyusun perkondisian di mana apakah database berhasil terhubung atau tidak



Lalu saya mengecek penyusunan file menggunakan git dengan cara menjadikan folder menjadi master dan siap mengupload ke git hub

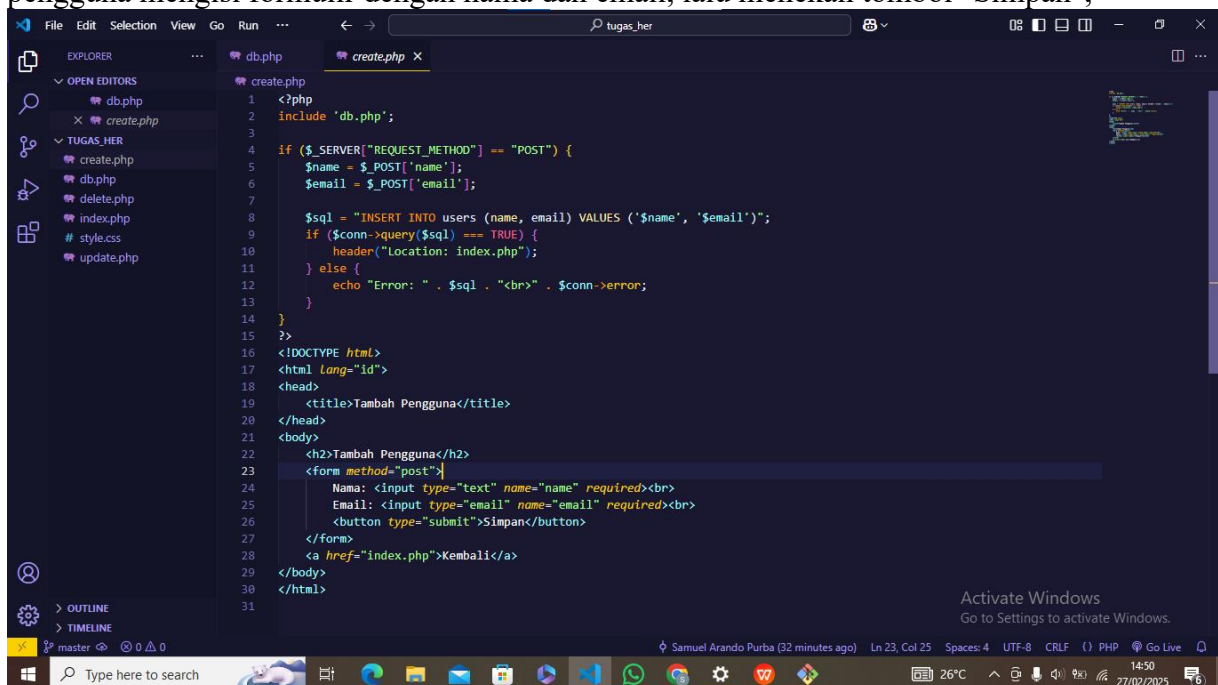


Lalu saya menjalankan logika delete.php di mana di gunakan untuk menghapus data berdasarkan id yang di klik pengguna



```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 $id = $_GET['id'];
5 $sql = "DELETE FROM users WHERE id=$id";
6 if ($conn->query($sql) === TRUE) {
7     header("Location: index.php");
8 } else {
9     echo "Error deleting record: " . $conn->error;
10 }
11 ?>
12
```

Setelah menyusun logika untuk delete saya melanjutkan untuk membuat logika create di mana logika ini di buat untuk digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam database. Saat pengguna mengisi formulir dengan nama dan email, lalu menekan tombol "Simpan",



```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
5     $name = $_POST['name'];
6     $email = $_POST['email'];
7
8     $sql = "INSERT INTO users (name, email) VALUES ('$name', '$email')";
9     if ($conn->query($sql) === TRUE) {
10         header("Location: index.php");
11     } else {
12         echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
13     }
14 }
15 ?>
16 <!DOCTYPE html>
17 <html Lang="id">
18 <head>
19 <title>Tambah Pengguna</title>
20 </head>
21 <body>
22 <h2>Tambah Pengguna</h2>
23 <form method="post">
24     Nama: <input type="text" name="name" required><br>
25     Email: <input type="email" name="email" required><br>
26     <button type="submit">Simpan</button>
27 </form>
28 <a href="index.php">Kembali</a>
29 </body>
30 </html>
31
```

kesimpulan nya dari project crud adalah bahwa CRUD PHP ini memungkinkan pengguna untuk menambah (Create), melihat (Read), mengedit (Update), dan menghapus (Delete) data dalam database secara efisien. Dengan menggunakan PHP sebagai backend dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data, aplikasi ini mampu mengelola data secara dinamis melalui antarmuka berbasis web.