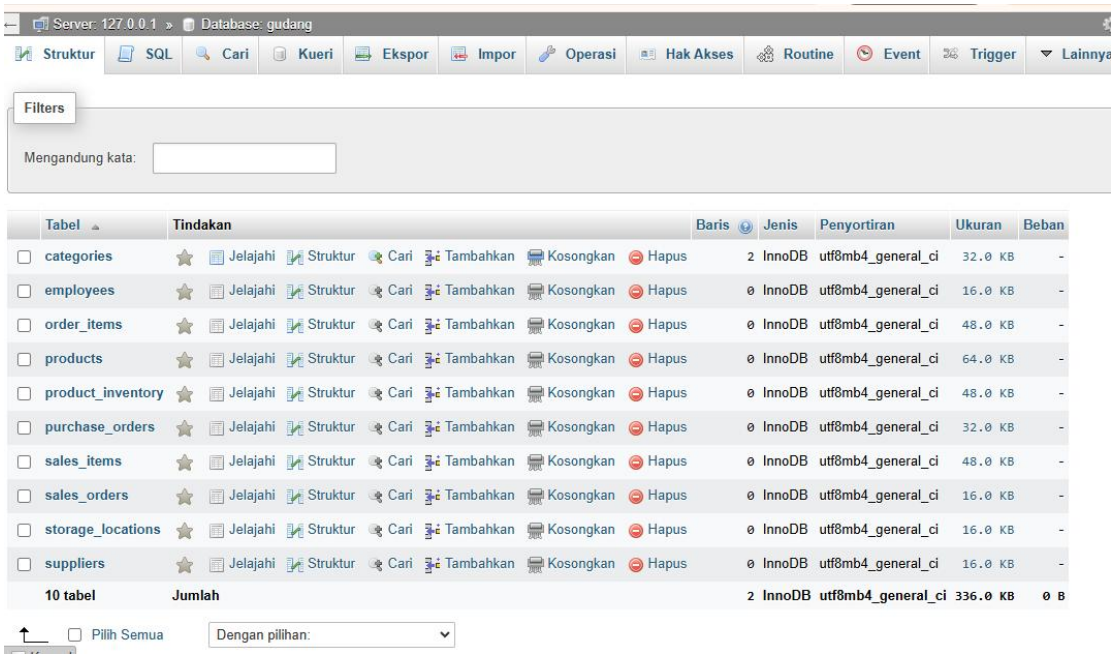
Nama : Muhammad Agrea Bhilal
NIM : 22.01.53.0051

Web Service

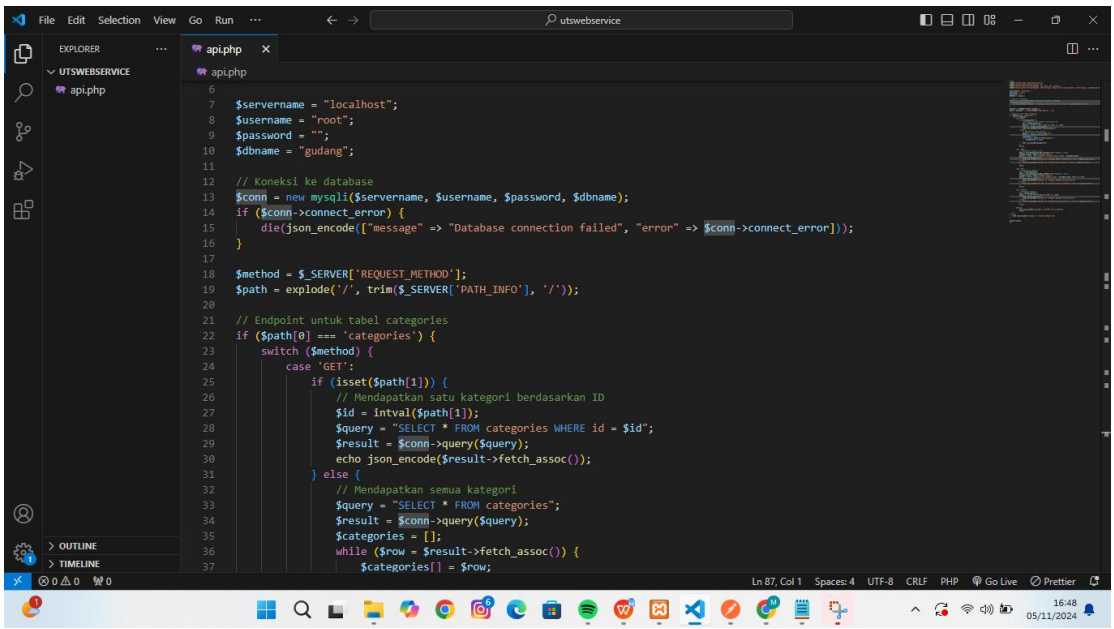
---

1. Membuat Database Gudang yang memiliki 10 tabel



2. Membuat API.php

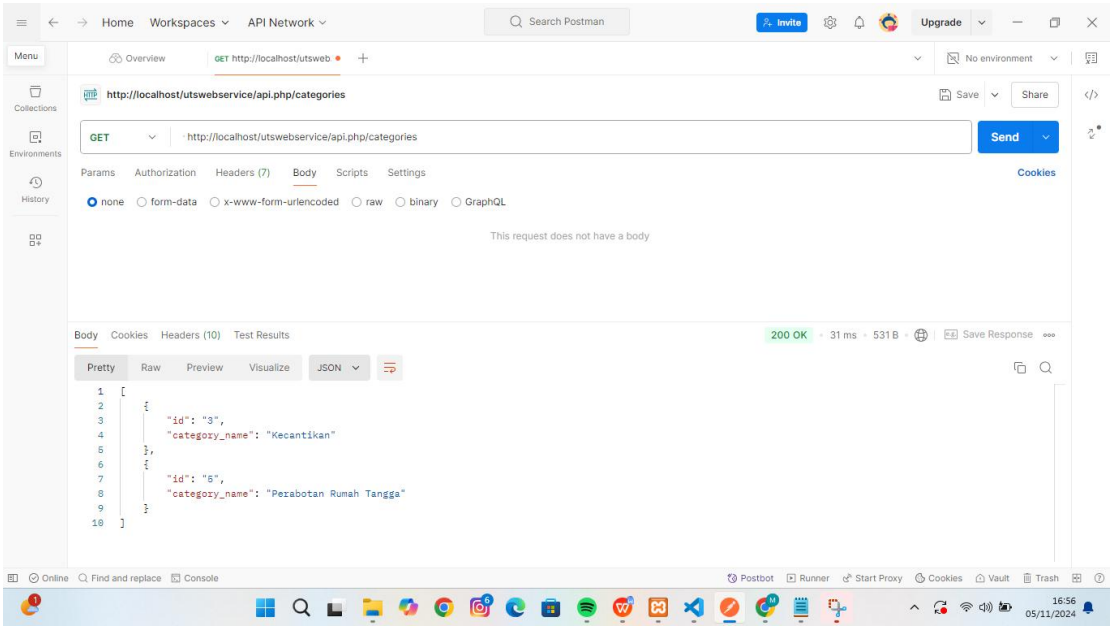
API.php memiliki 10 tabel yang dapat menjalankan perintah operasi CRUD




```php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "gudang";

// Koneksi ke database
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
if ($conn->connect_error) {
    die(json_encode(["message" => "Database connection failed", "error" => $conn->connect_error]));
}

$method = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
$path = explode('/', trim($_SERVER['PATH_INFO'], '/'));

// Endpoint untuk tabel categories
if ($path[0] === 'categories') {
    switch ($method) {
        case 'GET':
            if (isset($path[1])) {
                // Mendapatkan satu kategori berdasarkan ID
                $id = intval($path[1]);
                $query = "SELECT * FROM categories WHERE id = $id";
                $result = $conn->query($query);
                echo json_encode($result->fetch_assoc());
            } else {
                // Mendapatkan semua kategori
                $query = "SELECT * FROM categories";
                $result = $conn->query($query);
                $categories = [];
                while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                    $categories[] = $row;
```

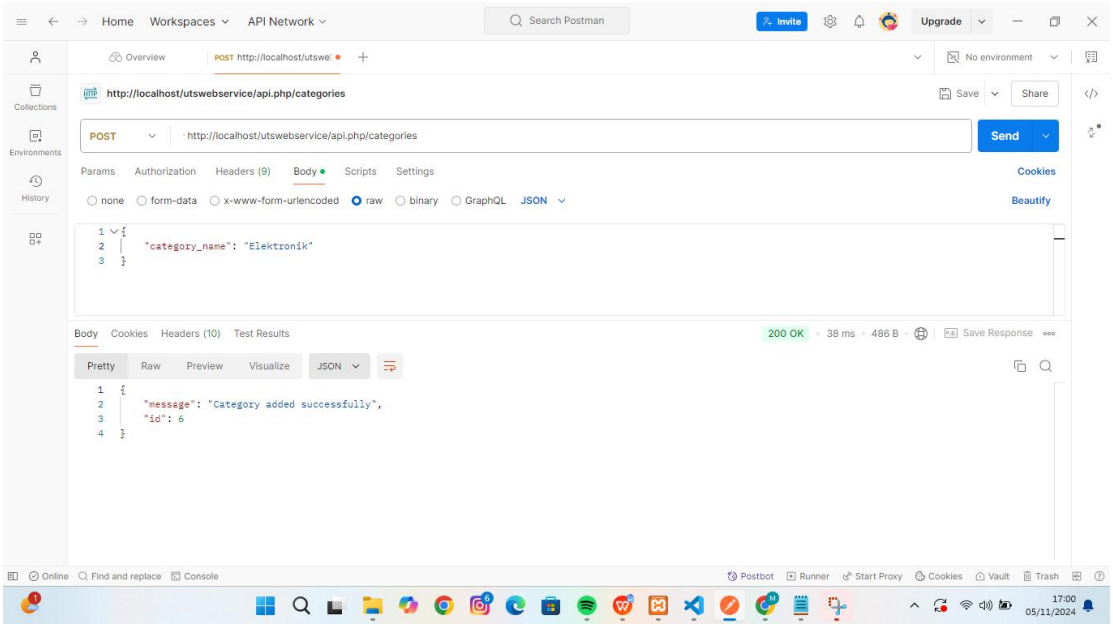
3. Perintah API : GET

Setelah membuat API.php, Kemudian melakukan perintah API dengan metode GET menggunakan software POSTMAN. Metode GET digunakan untuk mengambil data. Jika ID diberikan (misal /categories/1), maka mengambil satu kategori, jika tidak, mengambil semua kategori.



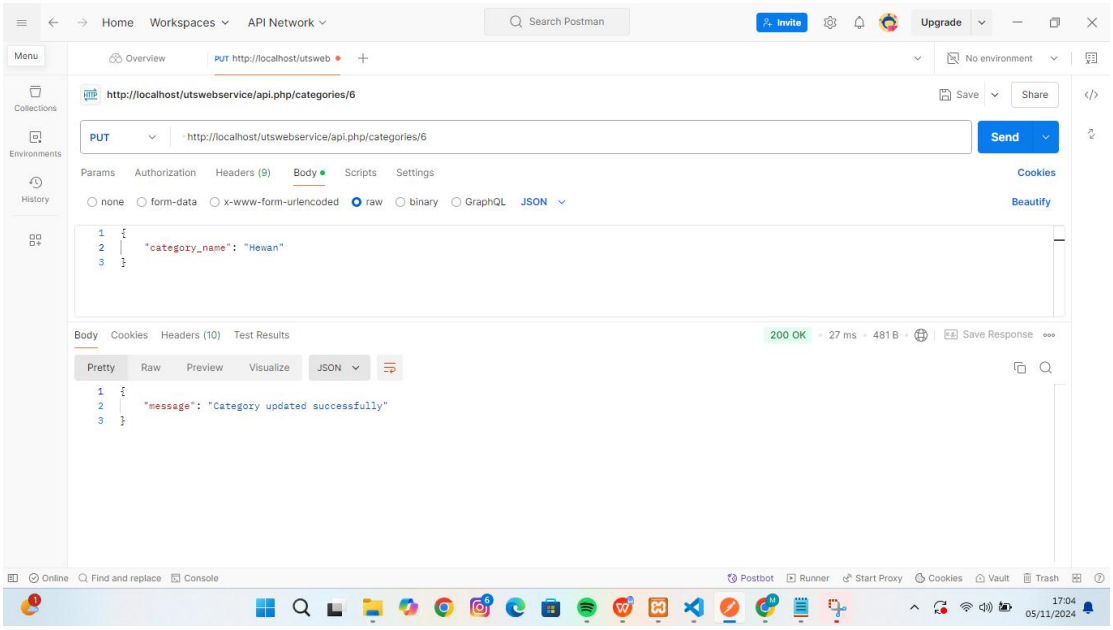
4. Perintah API : POST

Metode POST digunakan untuk menambahkan data baru

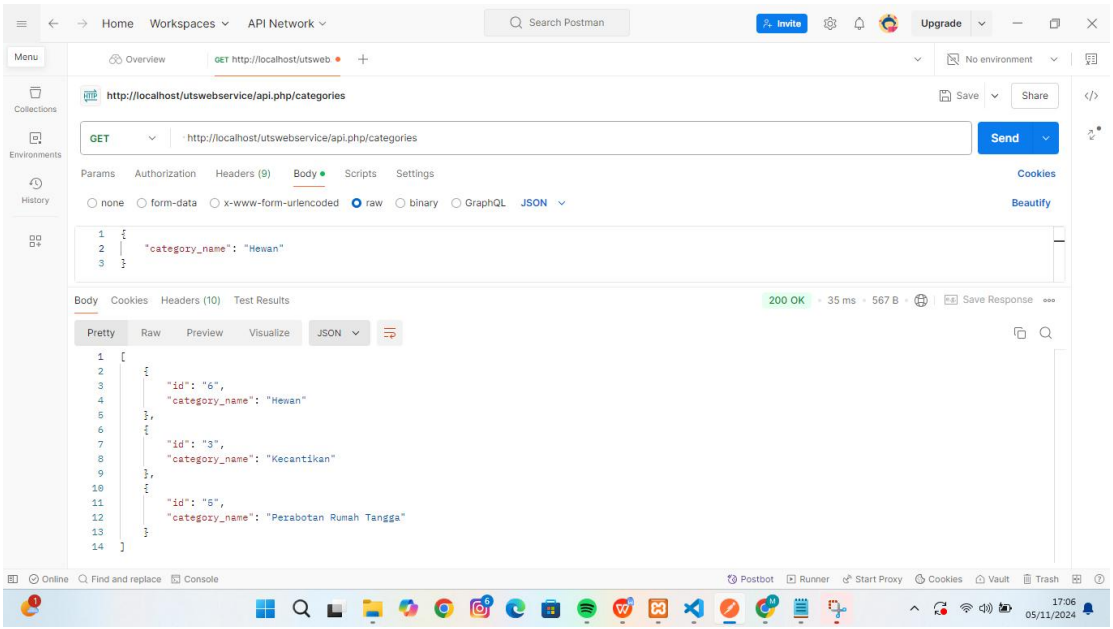


5. Perintah API : PUT

Metode PUT digunakan untuk memperbarui / mengubah data yang sudah ada berdasarkan ID.



Sesudah diganti maka ID yang tadinya Elektronik menjadi Hewan. Seperti berikut :

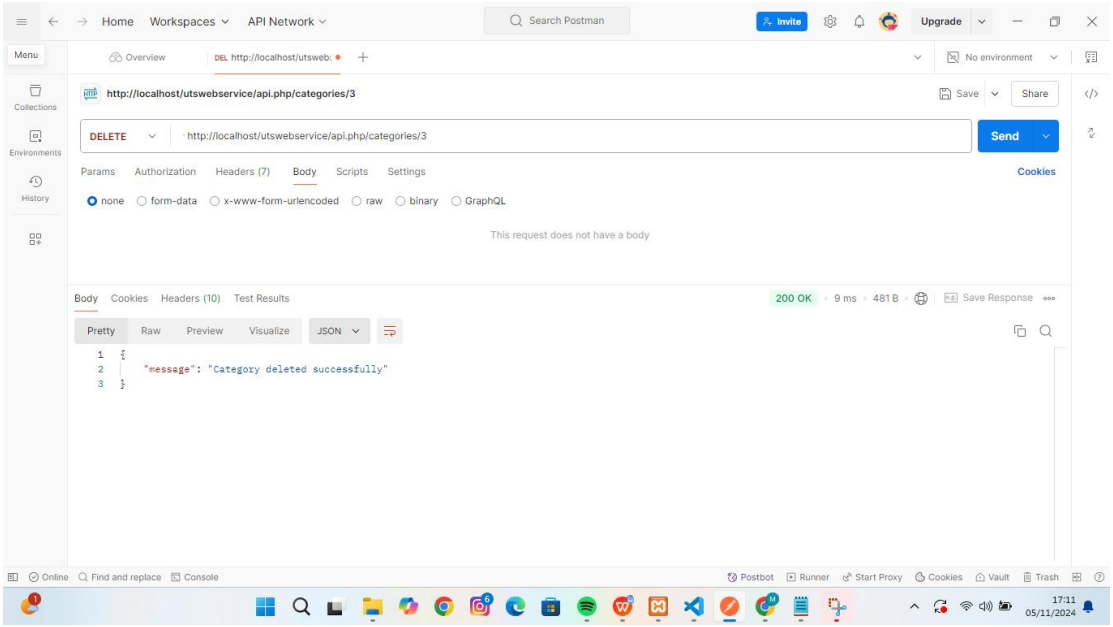


6. Perintah API : Delete

Metode Delete digunakan untuk menghapus data yang sudah ada berdasarkan ID.

Sebelum di Delete :

Sesudah di Delete



Maka categories dengan ID 3 menjadi hilang