

Nama : Muhammad Arijuddin

MIM : 22.01.53.0026

Prodi : Teknik Informatika

## UTS web service

### 1. Membuat dabatabase retal ps yang memiliki 10 tabel

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> categories		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> consoles		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> games		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> payments		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> rentals		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> rental_details		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> return_transactions		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> reviews		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> settings		0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> users		3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
10 tables	Sum	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	304.0 KiB	0 B

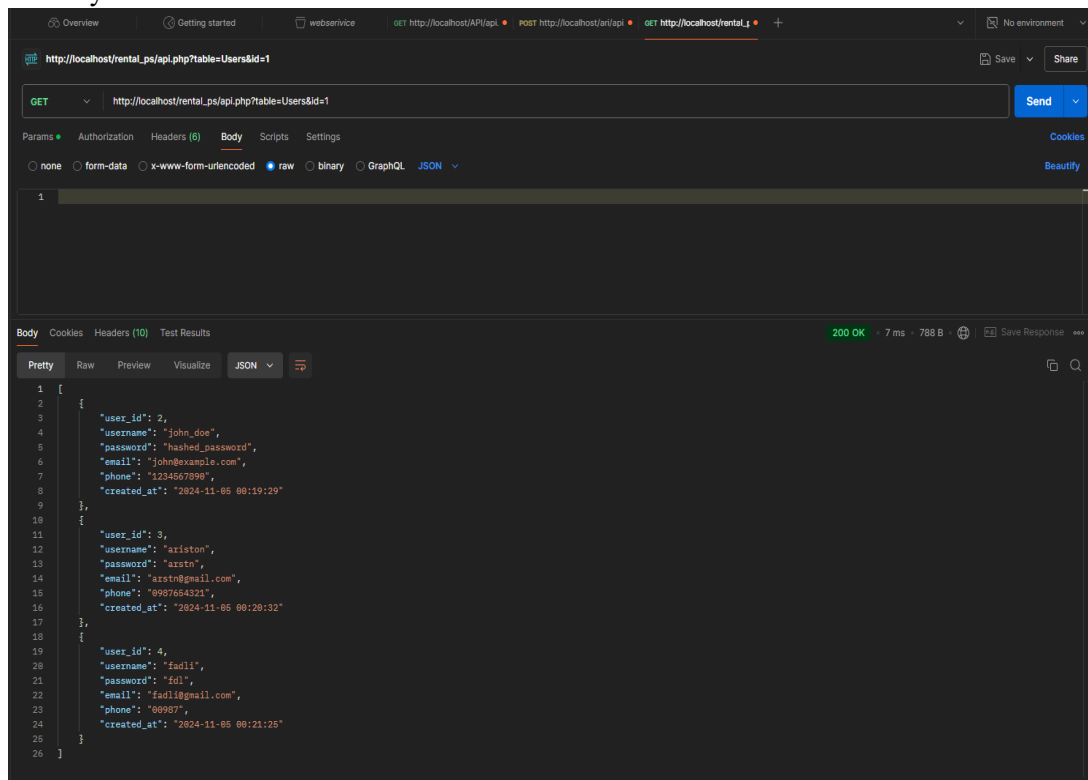
### 2. Membuat API.php

API.php memiliki 10 table yang masing-masing bisa menjalankan perintah API seperti Get, Post, Put, Delete

```
1 <?php
2 header(header: "Content-Type: application/json");
3 header(header: "Access-Control-Allow-Origin: *");
4 header(header: "Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, PUT, DELETE");
5 header(header: "Access-Control-Allow-Headers: Content-Type");
6
7 $host = 'localhost'; // Ganti dengan host database Anda
8 $dbname = 'rental_ps'; // Ganti dengan nama database Anda
9 $username = 'root'; // Ganti dengan username database Anda
10 $password = ''; // Ganti dengan password database Anda
11
12 try {
13     $pdo = new PDO(dsn: "mysql:host=$host;dbname=$dbname", username: $username, password: $password);
14     $pdo->setAttribute(attribute: PDO::ATTR_ERRMODE, value: PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
15 } catch (PDOException $e) {
16     echo json_encode(value: ["error" => "Database connection failed: " . $e->getMessage()]);
17     exit();
18 }
19
20 // Mengambil data dari database
21 3 references
22 function getData($table): array {
23     global $pdo;
24     $stmt = $pdo->prepare(query: "SELECT * FROM $table");
25     $stmt->execute();
26     return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
27 }
28
29 // Menambahkan data ke database
30 1 reference
31 function insertData($table, $data): bool {
32     global $pdo;
33     $columns = implode(separator: ",", array: array_keys($data));
34     $placeholders = ":" . implode(separator: ",", array: array_keys($data));
35     $stmt = $pdo->prepare(query: "INSERT INTO $table ($columns) VALUES ($placeholders)");
36     return $stmt->execute(params: $data);
37 }
38
39 // Memperbarui data di database
40 3 references
41 function updateData($table, $data, $id): bool {
42     global $pdo;
43     $setString = "";
44     foreach ($data as $key => $value) {
45         $setString .= "$key = '$value', ";
46     }
47     $setString = rtrim(string: $setString, characters: ', ');
48     // Tentukan nama tabel yang akan diupdate
49 }
```

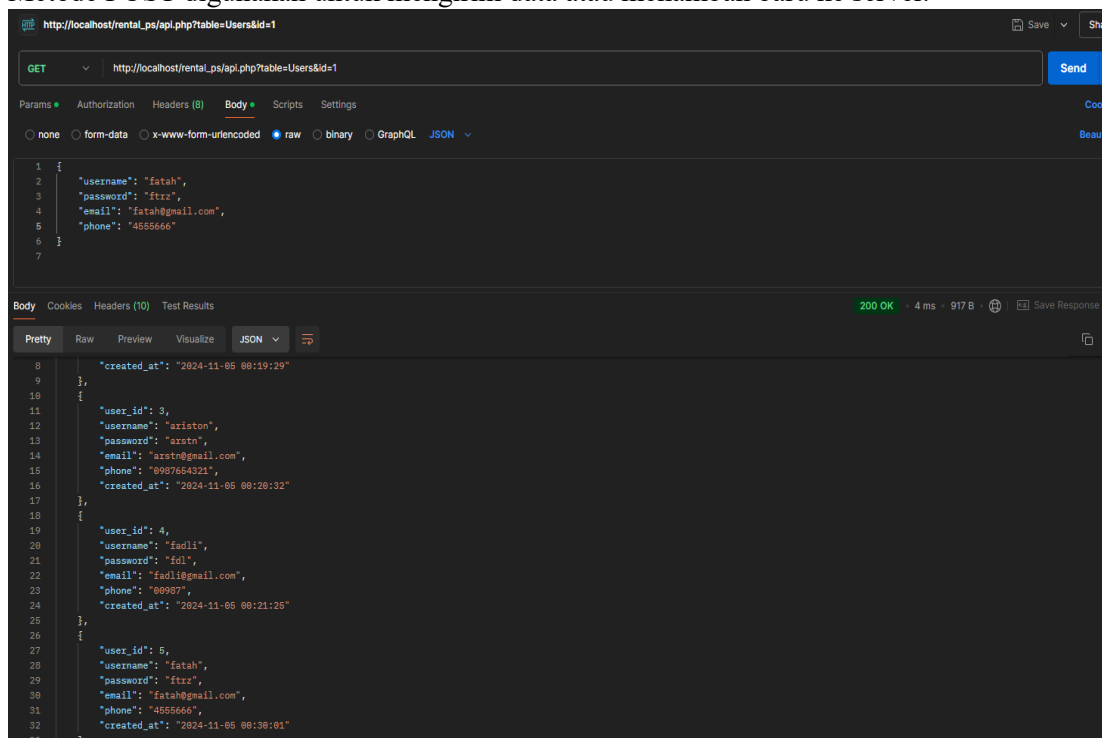
### 3. Perintah API : GET

langkah selanjutnya adalah melakukan perintah API dengan metode GET menggunakan software Postman. Metode GET digunakan untuk mengambil data dari server tanpa mengubah statusnya.

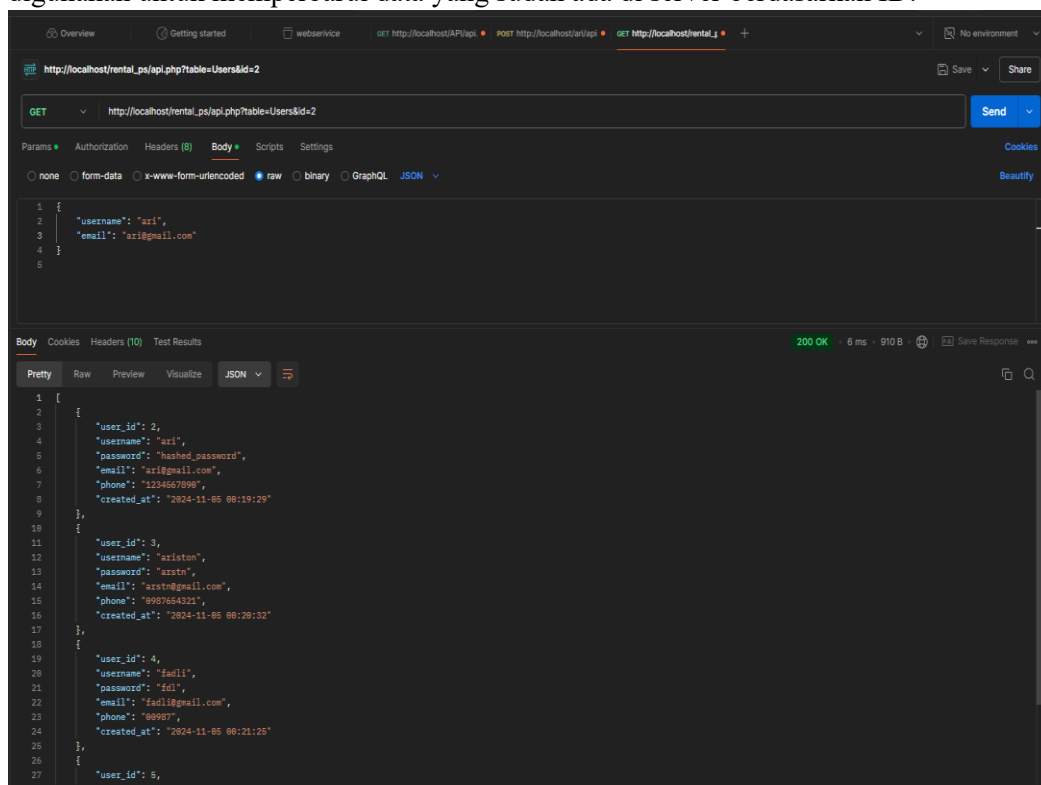


### 4. Perintah API : POST

Metode POST digunakan untuk mengirim data atau menambah baru ke server.



5. Perinha API : PUT  
digunakan untuk memperbarui data yang sudah ada di server berdasarkan ID.



6. Perintah API : Delete  
digunakan untuk menghapus data dari server berdasarkan ID.

