



NAMA : Praditya Fahlefi
NIM : 22.01.53.0046
PRODI : Teknik Informatika

WEB SERVICE
UJIAN TENGAH SEMESTER

A. Tentang Aplikasi

FutsalBook adalah aplikasi pemesanan lapangan futsal yang dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mencari, memesan, dan mengelola lapangan futsal. Aplikasi ini menyediakan antarmuka yang intuitif dan fitur yang lengkap untuk memenuhi kebutuhan pengguna, baik sebagai pemain individu maupun sebagai pengelola lapangan. Hal ini dibuat karena masih minimnya aplikasi pemesanan lapangan secara online dan juga tidak mengharuskan kita untuk memesan lapangan secara tatap muka.

B. Pembuatan Database

Berikut merupakan pembuatan database “futsal” yang berisikan 10 tabel seperti : adminlogs, bookings, discounts, fields, notifications, payments, promotions, reviews, schedules, dan users. Dan nantinya untuk proses WebServices saya akan menggunakan tabel users untuk mengintegrasikan perintah-perintah pada Postman seperti : GET, POST, PUT, DELETE.

Server: 127.0.0.1 > Database: futsal

StrukturSQLCariKueriEksporImporOperasiHak AksesRoutineEventTriggerDesainer

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> adminlogs	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> bookings	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> discounts	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> fields	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> notifications	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> payments	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> promotions	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> reviews	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> schedules	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> users	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
10 tabel	Jumlah	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	320.0 KB	0 B

☐ Pilih Semua

Dengan pilihan:

Konsol

C. Web Services

- Langkah pertama setelah kita membuat database yaitu kita membuat file api.php dan memodifikasinya seperti gambar yang sudah saya lampirkan di bawah ini, dan file api.php ini kita simpan di bagian xampp folder httdocs, hal berfungsi sebagai jembatan antara aplikasi klien (seperti aplikasi web atau mobile) dan database yang menyimpan informasi terkait lapangan futsal, pengguna, pemesanan, pembayaran, dan data lainnya

OPEN EDITORS

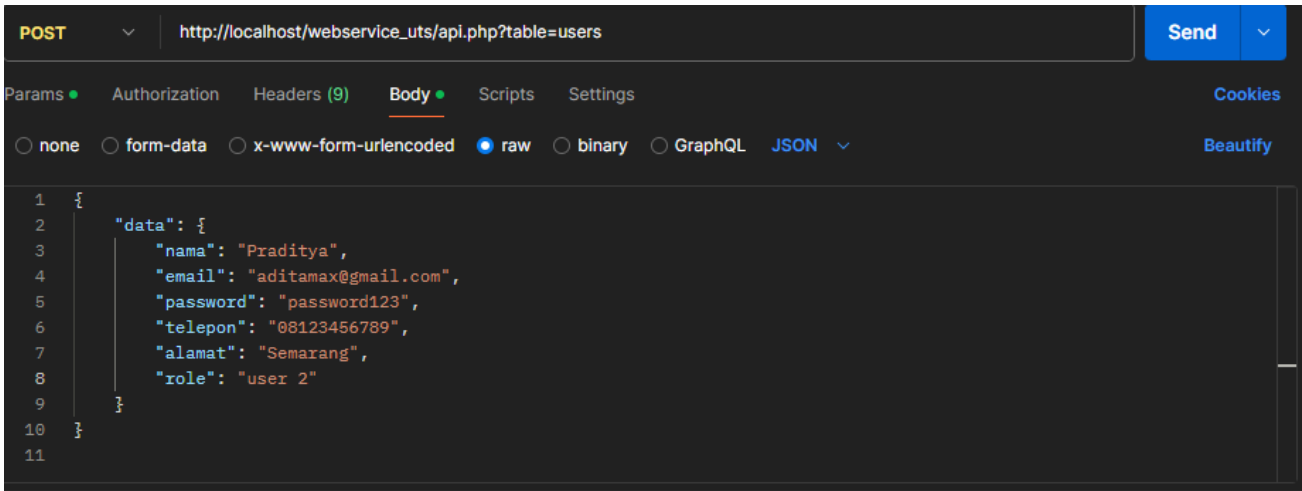
api.php

WEBSERVICE_UTS

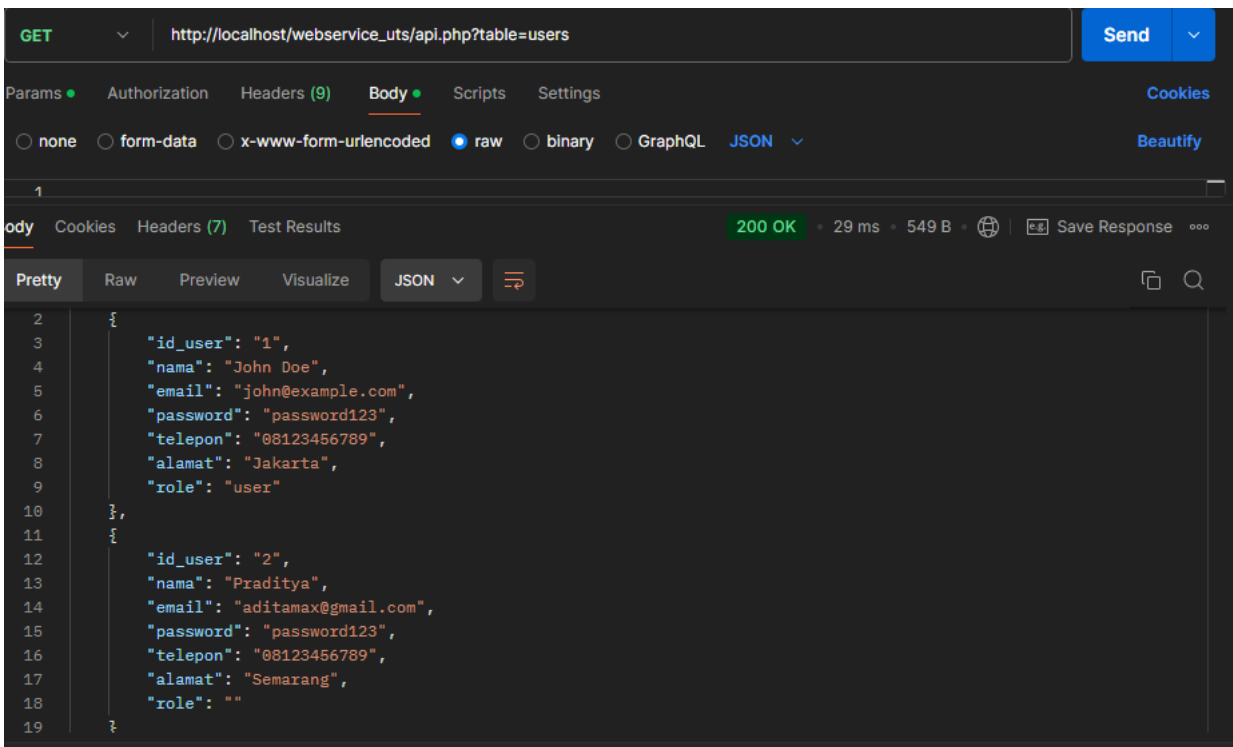
api.php

```
1 <?php
2 header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");
3
4 // Koneksi database
5 $servername = "localhost"; // Ganti dengan nama server Anda
6 $username = "root"; // Ganti dengan username database Anda
7 $password = ""; // Ganti dengan password database Anda
8 $dbname = "futsal"; // Ganti dengan nama database Anda
9
10 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
11 if ($conn->connect_error) {
12     die(json_encode(array("error" => "Connection failed: " . $conn->connect_error)));
13 }
14
```

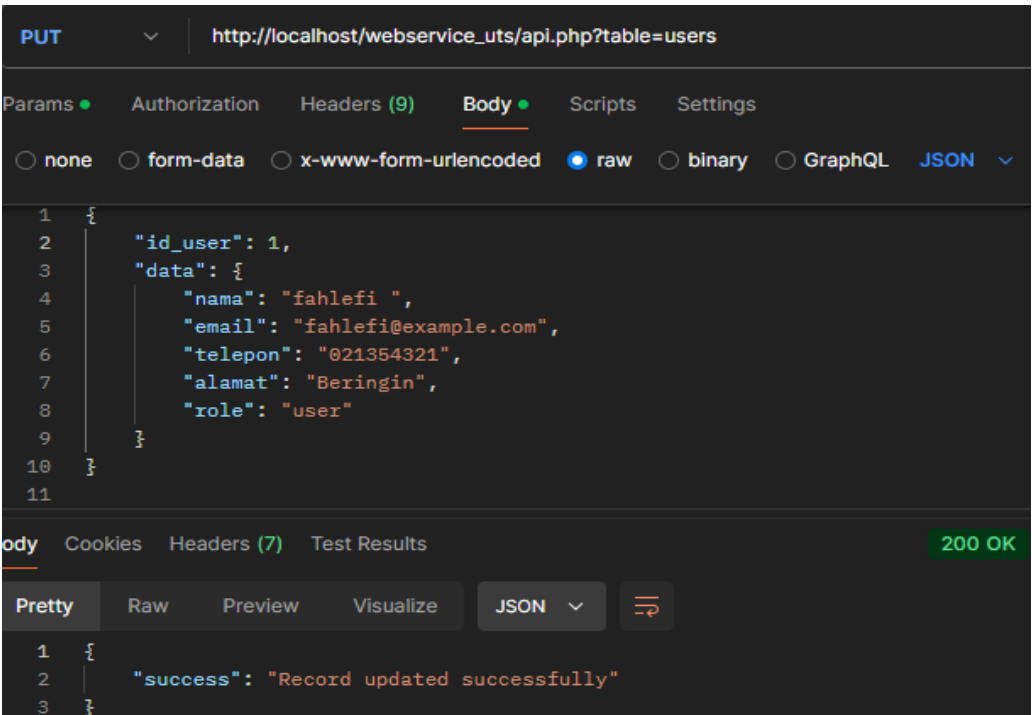
- Langkah selanjutnya yaitu kita memodifikasi atau menjalankan perintah-perintah pada Postman seperti : GET, POST, PUT, dan DELETE menggunakan tabel users yang sudah saya miliki
- Menambahkan data menggunakan POST di bagian body “raw” menggunakan Postman



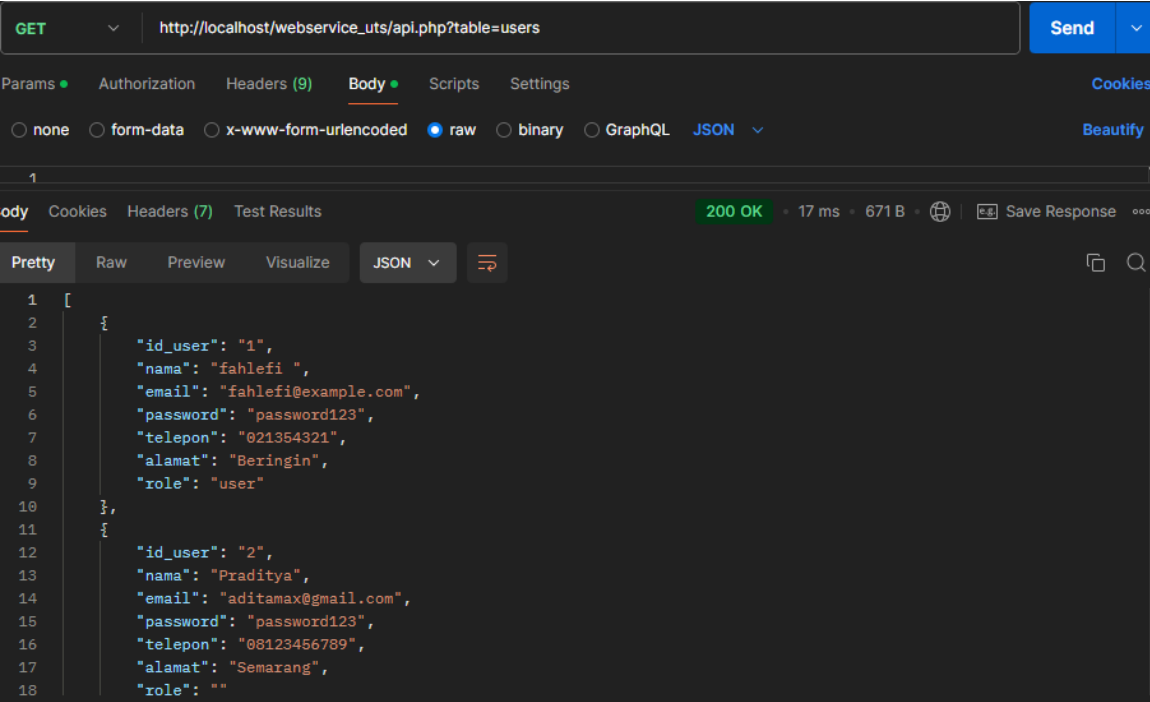
- Setelah perintah telah terkirimkan kita akan mengecek data terbaru yang sudah kita tambahkan menggunakan perintah GET pada Postman



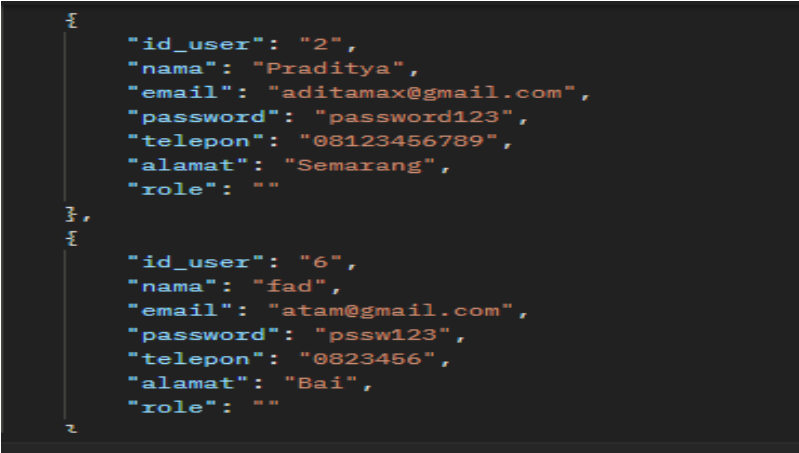
- Selanjutnya kita akan mengupdate data yang terdapat di `id_user=1` menggunakan perintah PUT pada Postman, dan sama halnya dengan POST mengupdate data terbaru untuk key dan field kita mengisi di bagian body “raw”



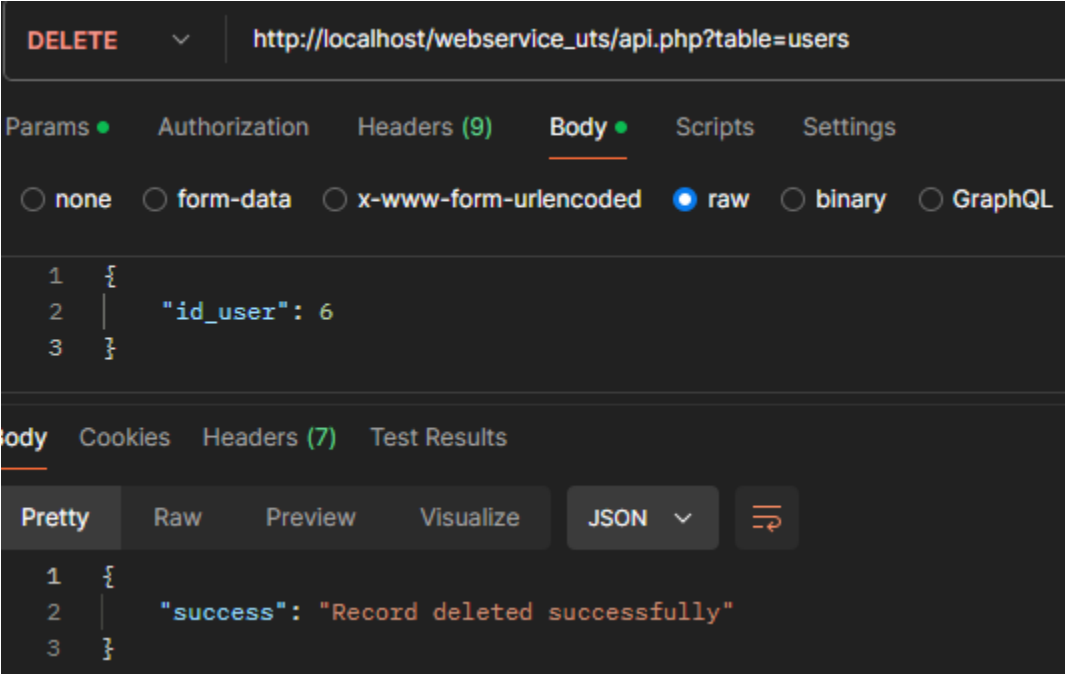
- Berikut merupakan data terbaru setelah kita update menggunakan perintah PUT pada Postman



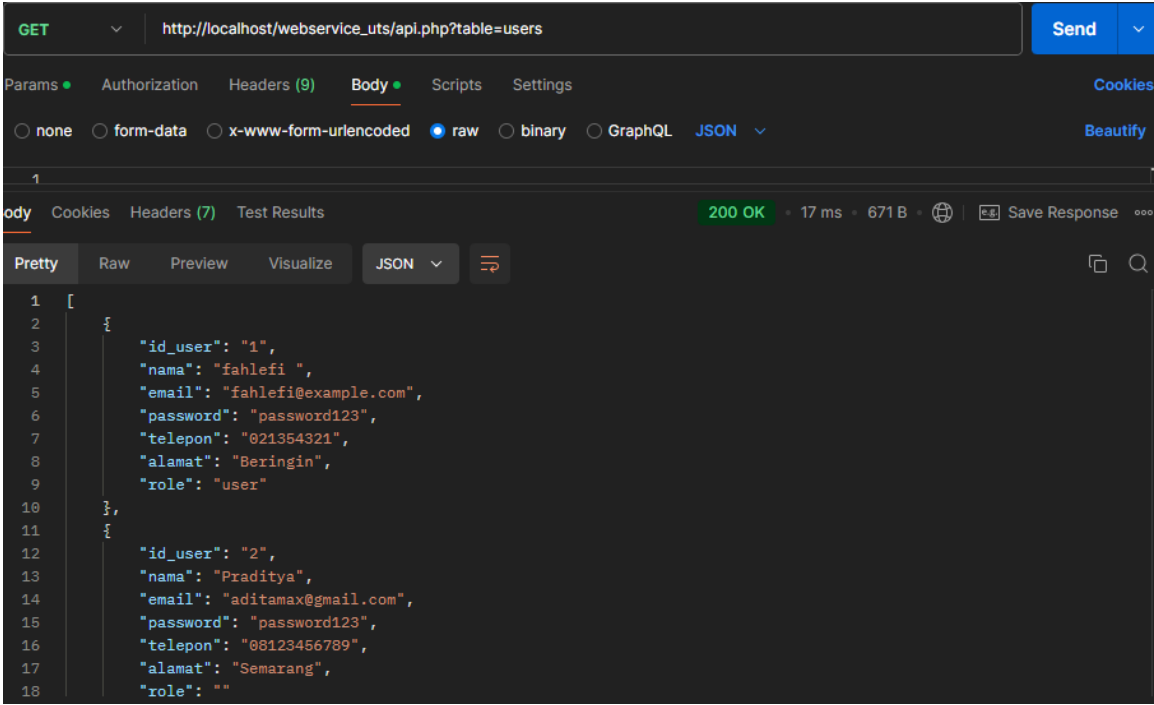
- Langkah terakhir kita akan mencoba untuk menghapuskan data yang berada pada tabel users database “futsal” yang saya miliki menggunakan perintah DELETE pada Postman
- Berikut merupakan beberapa data yang saya miliki pada tabel users



- Saya akan mencoba menggunakan perintah DELETE pada Postman untuk menghapuskan Ide_user=6, berikut perintahnya pada Postman



- Berikut merupakan tampilan data terbaru setelah kita menghapus `ide_user =6`



- Demikian langkah-langkah penyelesaian Webservice pada database yang saya miliki, perlu diketahui bahwa perintah-perintah tersebut tidak hanya bisa dilakukan pada tabel users saja melainkan semua tabel yang tercantum pada database “futsal”, semua tabel dapat kita modifikasi menggunakan perintah-perintah yang terdapat pada Postman seperti : GET, POST, PUT, dan DELETE