



Web Service

Make everything happen,
but rarely in the spotlight



Web Service

API User

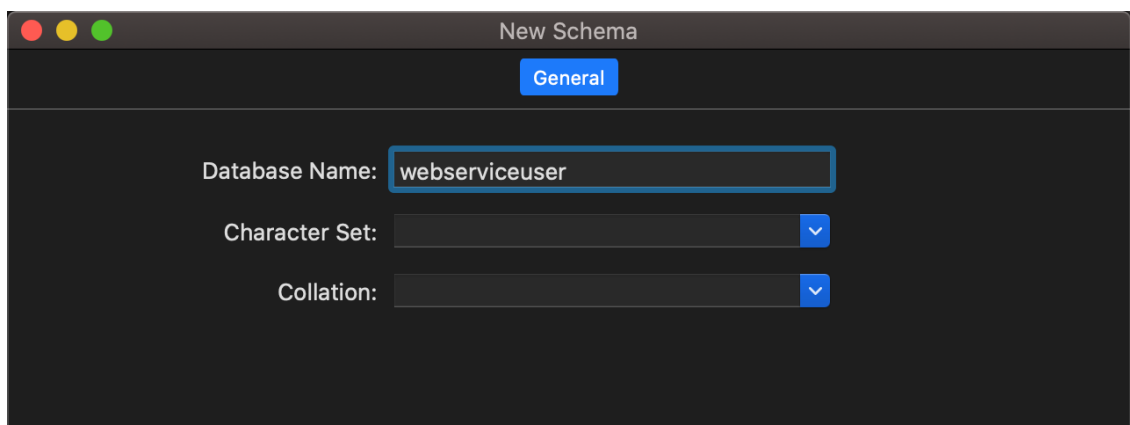
Materi kali ini kita membahas pembuatan API/web service user sederhana seperti menyimpan user dan menampilkan daftar user.

Database User

Sebelum membuat API untuk project user sederhana ini, kita harus membuat database user. Untuk penentuan nama field, tipe data, dll ikuti langkah berikut.

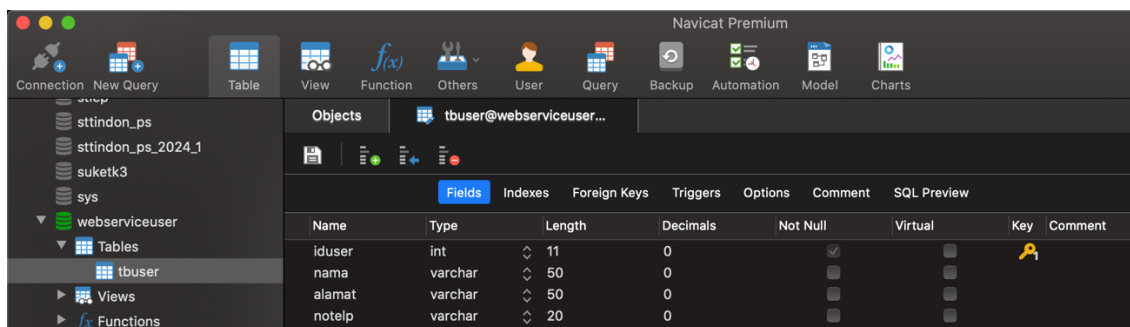
1. Membuat Database

Buka DB Administrator Anda dan buat database baru dengan nama **webserviceuser**.



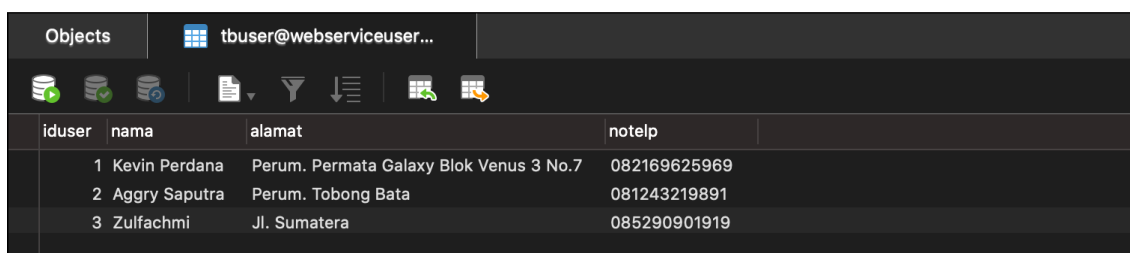
2. Membuat Tabel

Buat tabel dengan nama **tbuser** dengan field dan tipe data seperti berikut.



3. Isi Data

Silakan isi beberapa data.





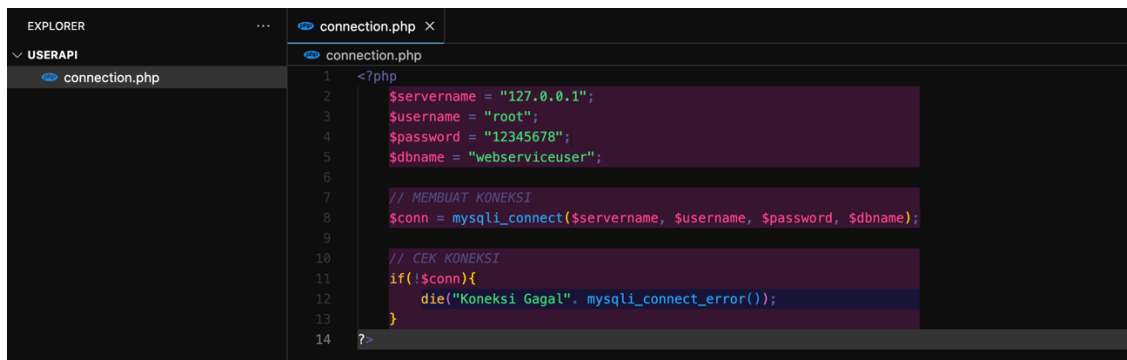
Web Service

Pembuatan API

Berikutnya kita membuat file sebagai pemroses *request* dan juga bertindak sebagai endpoint menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1. File connection.php

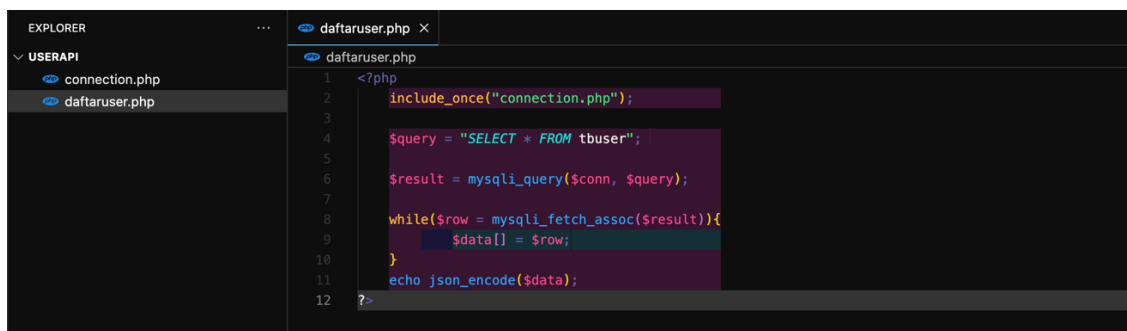
Buat folder baru dengan nama **userapi** sebagai folder project. Buat file **connection.php** di dalamnya. Ketik kode seperti berikut.



```
1 <?php
2 $servername = "127.0.0.1";
3 $username = "root";
4 $password = "12345678";
5 $dbname = "webserviceuser";
6
7 // MEMBUAT KONEKSI
8 $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
9
10 // CEK KONEKSI
11 if(!$conn){
12     die("Koneksi Gagal". mysqli_connect_error());
13 }
14 ?>
```

2. File daftaruser.php

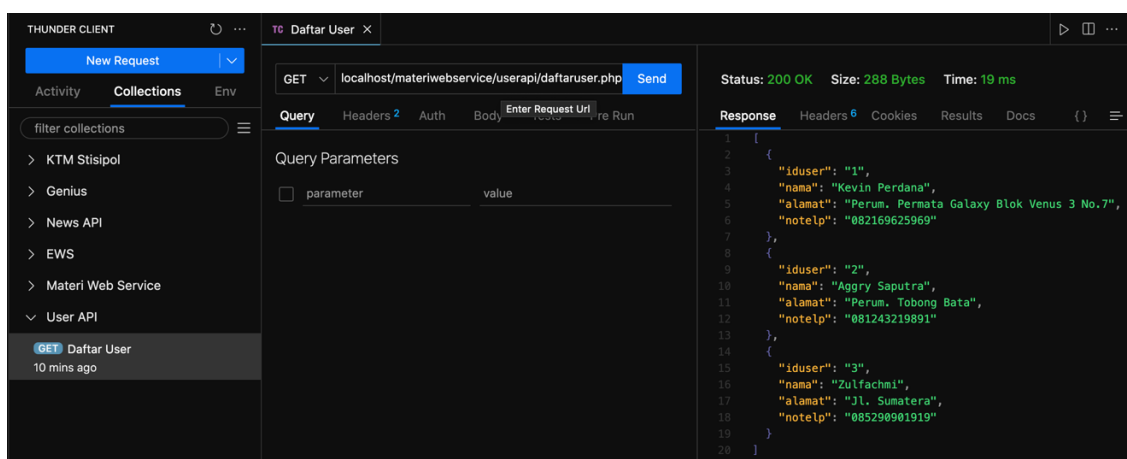
Kemudian buat file **daftaruser.php** sebagai pemroses dan juga sebagai endpoint untuk menampilkan daftar user.



```
1 <?php
2 include_once("connection.php");
3
4 $query = "SELECT * FROM tbuser";
5
6 $result = mysqli_query($conn, $query);
7
8 while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
9     $data[] = $row;
10 }
11 echo json_encode($data);
12 ?>
```

3. Tes Endpoint Daftar User

Buka Thunder Client dan lakukan testing.



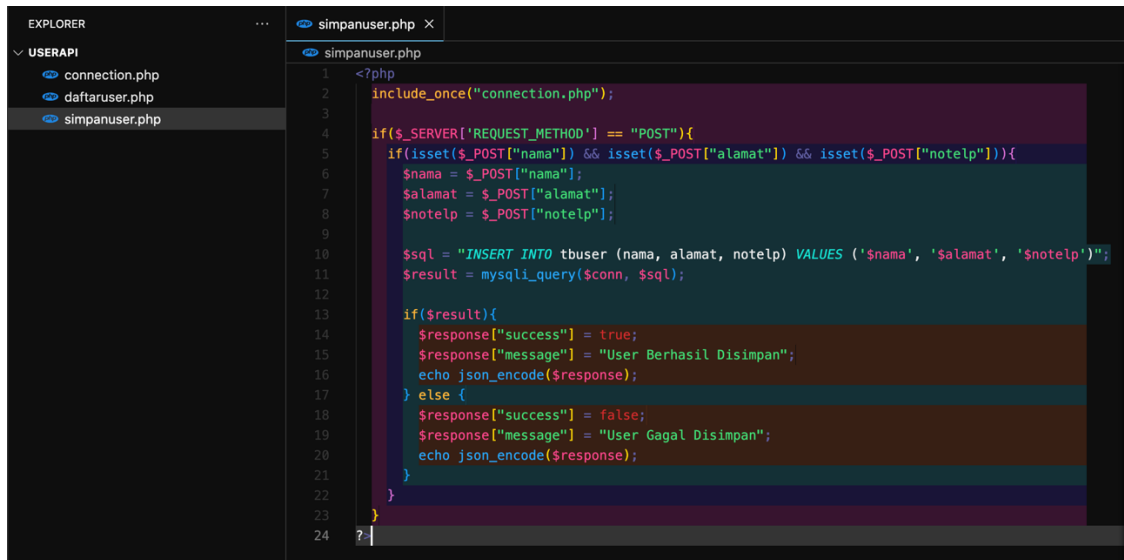
```
1 {
2   {
3     "iduser": "1",
4     "nama": "Kevin Perdana",
5     "alamat": "Perum. Permata Galaxy Blok Venus 3 No.7",
6     "notelp": "082169625969"
7   },
8   {
9     "iduser": "2",
10    "nama": "Aggrry Saputra",
11    "alamat": "Perum. Tobong Bata",
12    "notelp": "081243219891"
13  },
14  {
15    "iduser": "3",
16    "nama": "Zulfachmi",
17    "alamat": "Jl. Sumatera",
18    "notelp": "085290901919"
19  }
20 }
```



Web Service

4. File simpanuser.php

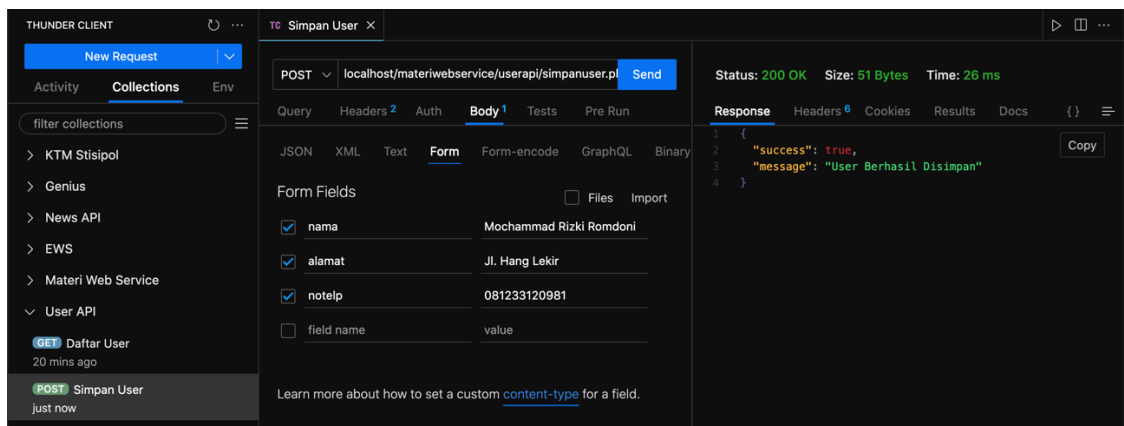
Buat file **simpanuser.php** sebagai pemroses dan juga sebagai endpoint untuk menyimpan user.



```
1 <?php
2 include_once("connection.php");
3
4 if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST"){
5     if(isset($_POST["nama"]) && isset($_POST["alamat"]) && isset($_POST["notelp"])){
6         $nama = $_POST["nama"];
7         $alamat = $_POST["alamat"];
8         $notelp = $_POST["notelp"];
9
10        $sql = "INSERT INTO tbuser (nama, alamat, notelp) VALUES ('$nama', '$alamat', '$notelp')";
11        $result = mysqli_query($conn, $sql);
12
13        if($result){
14            $response["success"] = true;
15            $response["message"] = "User Berhasil Disimpan";
16            echo json_encode($response);
17        } else {
18            $response["success"] = false;
19            $response["message"] = "User Gagal Disimpan";
20            echo json_encode($response);
21        }
22    }
23 }
24
```

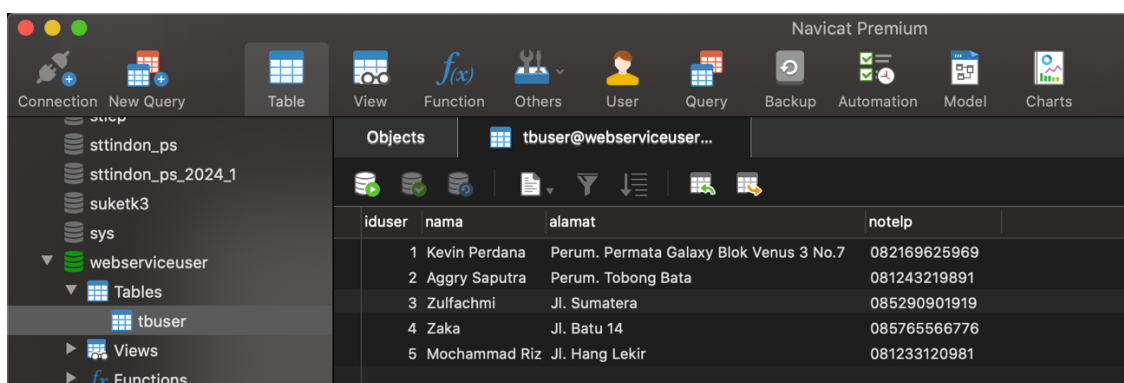
5. Tes Endpoint Simpan User

Buka Thunder Client dan lakukan testing.



6. Cek Database

Silakan buka database dan cek data user yang disimpan telah masuk.



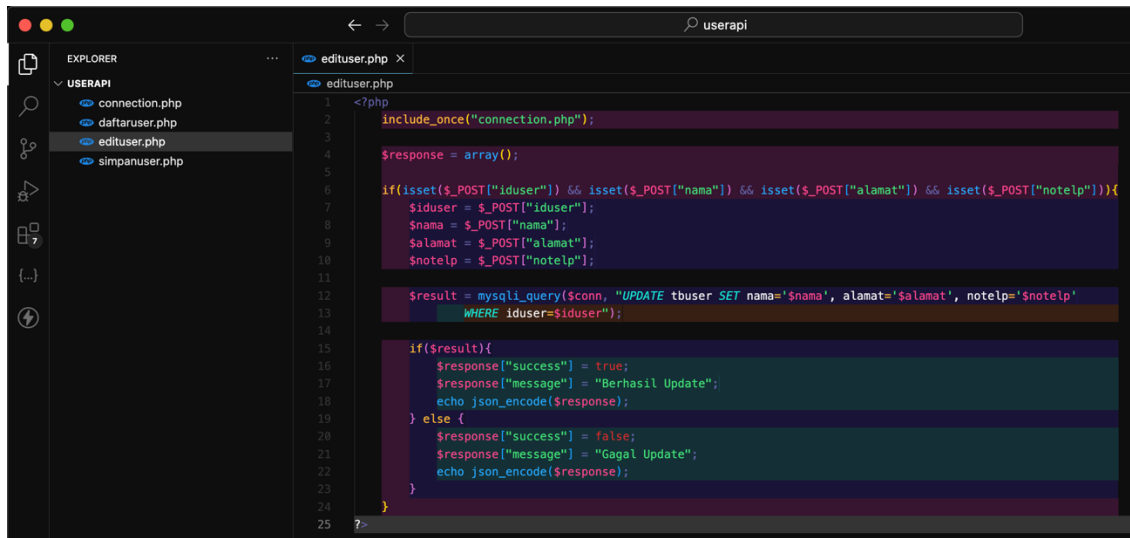
iduser	nama	alamat	notelp
1	Kevin Perdana	Perum. Permata Galaxy Blok Venus 3 No.7	082169625969
2	Aggry Saputra	Perum. Tobong Bata	081243219891
3	Zulfachmi	Jl. Sumatera	085290901919
4	Zaka	Jl. Batu 14	085765566776
5	Mochammad Riz	Jl. Hang Lekir	081233120981



Web Service

7. File edituser.php

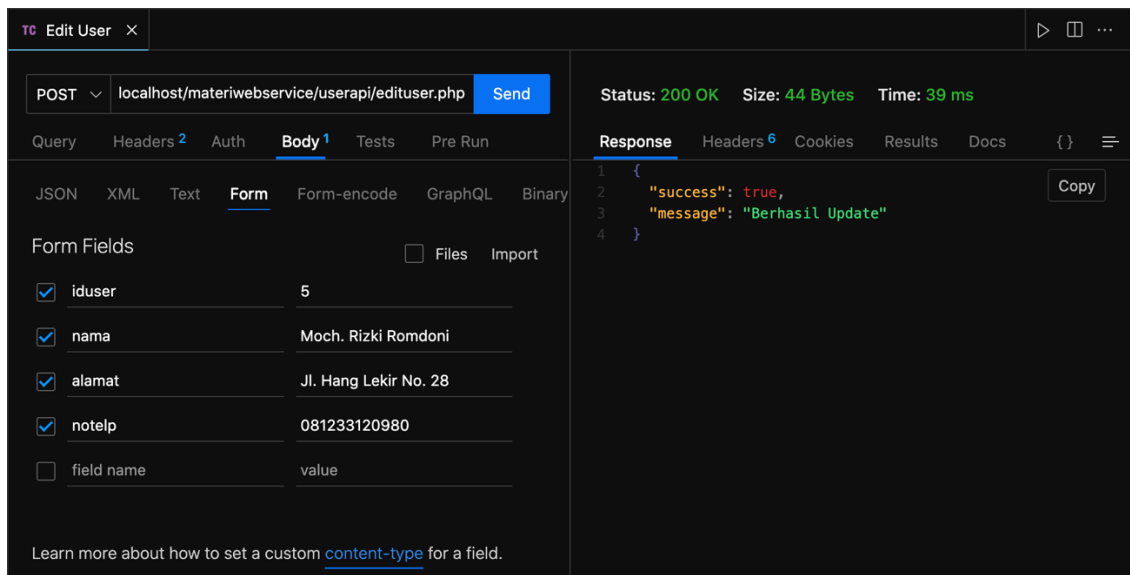
Buat file **edituser.php** sebagai pemroses dan juga sebagai endpoint untuk mengedit user.



```
1 <?php
2 include_once("connection.php");
3
4 $response = array();
5
6 if(isset($_POST["iduser"]) && isset($_POST["nama"]) && isset($_POST["alamat"]) && isset($_POST["notelp"])){
7     $iduser = $_POST["iduser"];
8     $nama = $_POST["nama"];
9     $alamat = $_POST["alamat"];
10    $notelp = $_POST["notelp"];
11
12    $result = mysqli_query($conn, "UPDATE tbuser SET nama='$nama', alamat='$alamat', notelp='$notelp'
13    WHERE iduser=$iduser");
14
15    if($result){
16        $response["success"] = true;
17        $response["message"] = "Berhasil Update";
18        echo json_encode($response);
19    } else {
20        $response["success"] = false;
21        $response["message"] = "Gagal Update";
22        echo json_encode($response);
23    }
24 }
25
```

8. Tes Endpoint Edit User

Buka Thunder Client dan lakukan testing.



TC Edit User X

POST localhost/materiwebservice/userapi/edituser.php Send

Status: 200 OK Size: 44 Bytes Time: 39 ms

Query Headers 2 Auth Body 1 Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

Form Fields

Field	Value
☒ iduser	5
☒ nama	Moch. Rizki Romdoni
☒ alamat	Jl. Hang Lekir No. 28
☒ notelp	081233120980
☐ field name	value

Learn more about how to set a custom [content-type](#) for a field.

Response Headers 6 Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Berhasil Update"
4 }
```

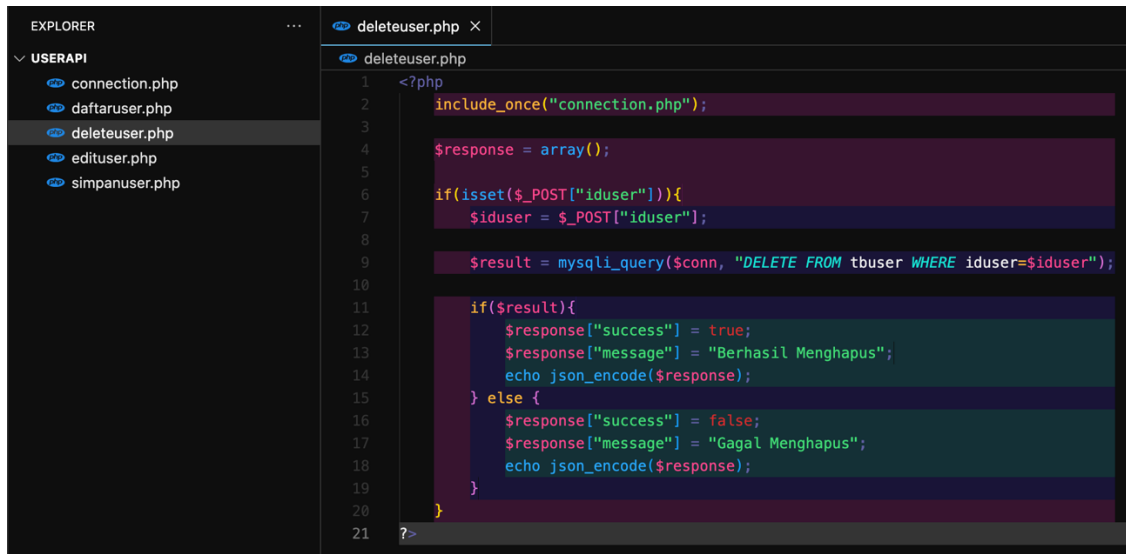
Copy



Web Service

9. File deleteuser.php

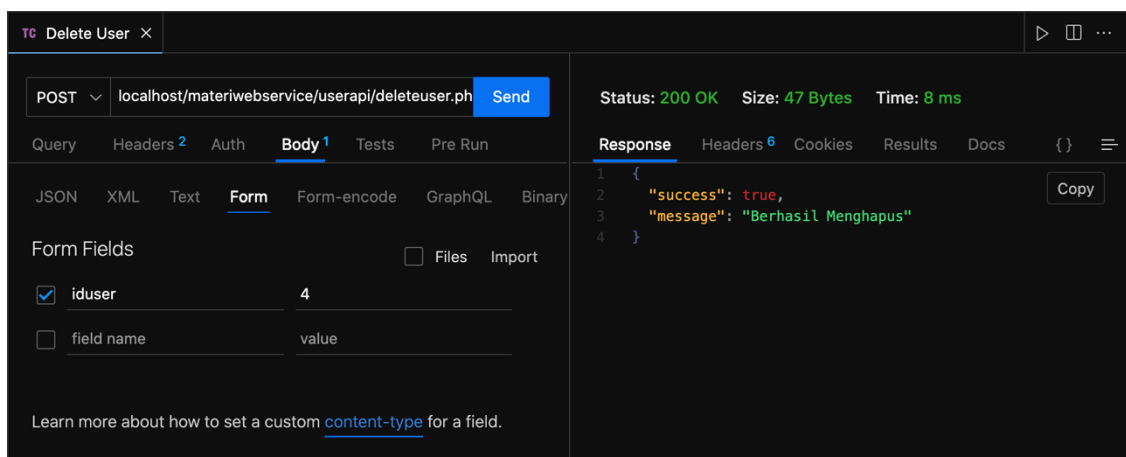
Buat file **deleteuser.php** sebagai pemroses dan juga sebagai endpoint untuk menghapus user.



```
1 <?php
2 include_once("connection.php");
3
4 $response = array();
5
6 if(isset($_POST["iduser"])){
7     $iduser = $_POST["iduser"];
8
9     $result = mysqli_query($conn, "DELETE FROM tbuser WHERE iduser=$iduser");
10
11     if($result){
12         $response["success"] = true;
13         $response["message"] = "Berhasil Menghapus";
14         echo json_encode($response);
15     } else {
16         $response["success"] = false;
17         $response["message"] = "Gagal Menghapus";
18         echo json_encode($response);
19     }
20 }
21 ?>
```

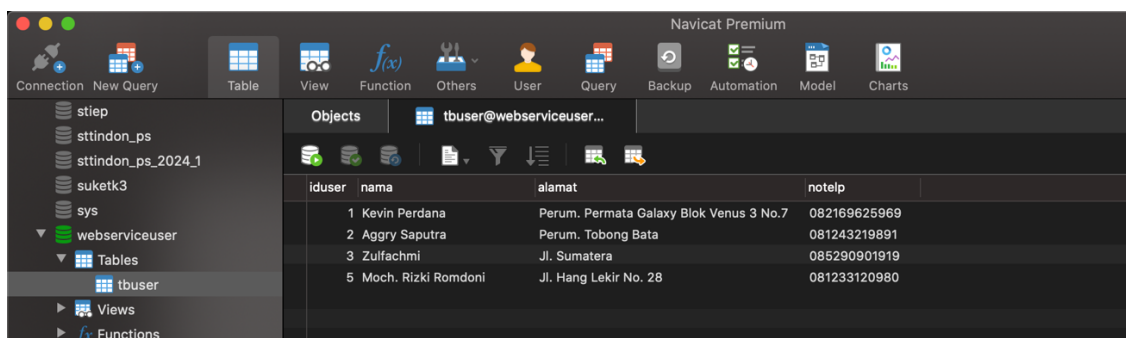
10. Tes Endpoint Delete User

Buka Thunder Client dan lakukan testing.



11. Cek Database

Silakan buka database dan cek data user terakhir.



iduser	nama	alamat	notelp
1	Kevin Perdana	Perum. Permata Galaxy Blok Venus 3 No.7	082169625969
2	Aggry Saputra	Perum. Tobong Bata	081243219891
3	Zulfachmi	Jl. Sumatera	085290901919
5	Moch. Rizki Romdoni	Jl. Hang Lekir No. 28	081233120980