Nama : Dhimas Rizaldy

Npm : 20312030

Bagian : Backend Api

- **Penjelasan Backend Api Website E-kos**

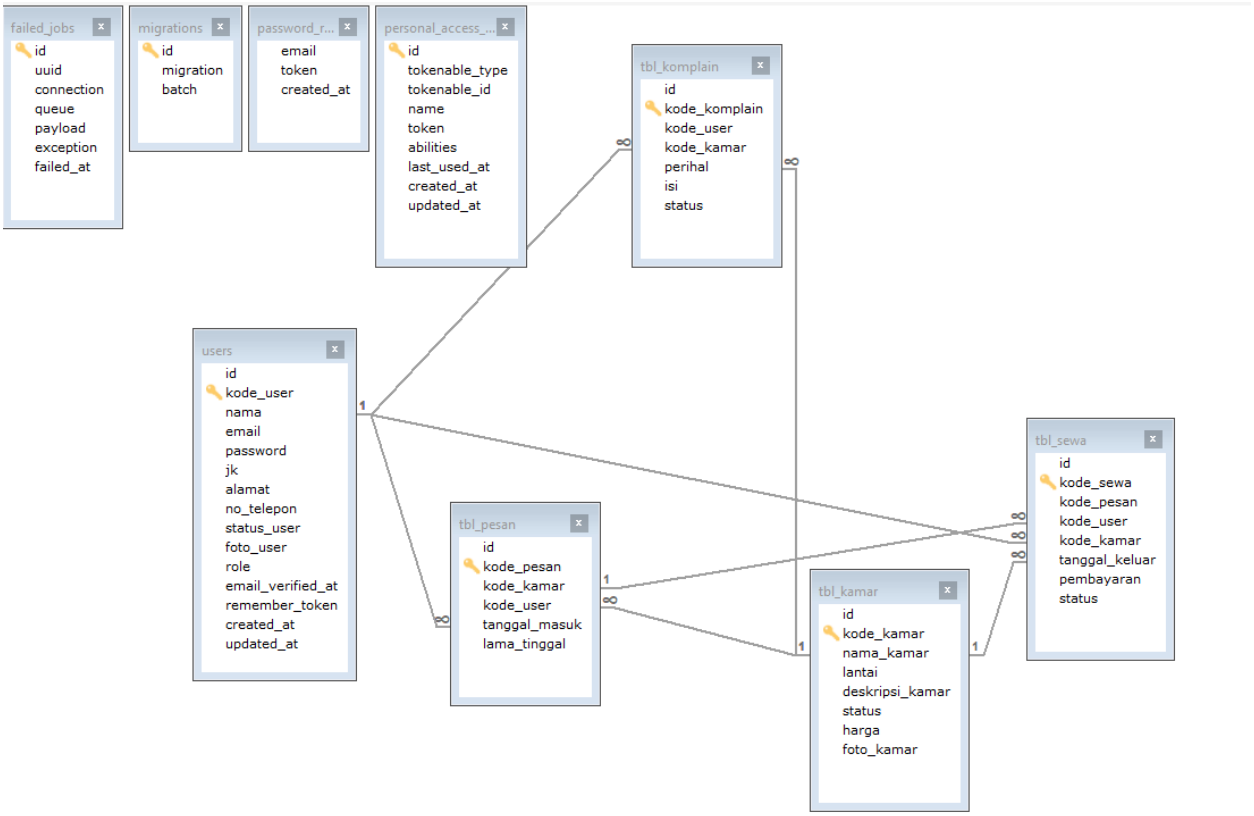
Backend API dalam website e-kost menggunakan Laravel adalah bagian dari sistem yang bertanggung jawab untuk mengelola logika dan pemrosesan data di belakang layar. Backend API ini bertindak sebagai jembatan antara database dan antarmuka pengguna (frontend) dalam website e-kost.

Dalam konteks Laravel, backend API biasanya terdiri dari serangkaian "endpoint" yang melayani permintaan dari klien (seperti aplikasi mobile atau frontend web) dan memberikan respons dengan data yang diminta. Laravel menyediakan kerangka kerja yang kuat untuk membangun dan mengelola backend API dengan mudah.

Beberapa fitur utama dalam backend API Laravel pada website E-kos mungkin meliputi:

1. Routing: Laravel menyediakan sistem routing yang fleksibel untuk menentukan URL endpoint dan menghubungkannya dengan fungsi atau metode yang sesuai.
2. Controller: Controller berperan sebagai perantara antara routing dan logika aplikasi. Mereka mengelola permintaan yang masuk, memproses data, dan memberikan respons yang tepat.
3. Model: Model dalam Laravel mewakili struktur data dalam database. Mereka digunakan untuk mengakses, memanipulasi, dan mengelola data yang diperlukan oleh aplikasi.

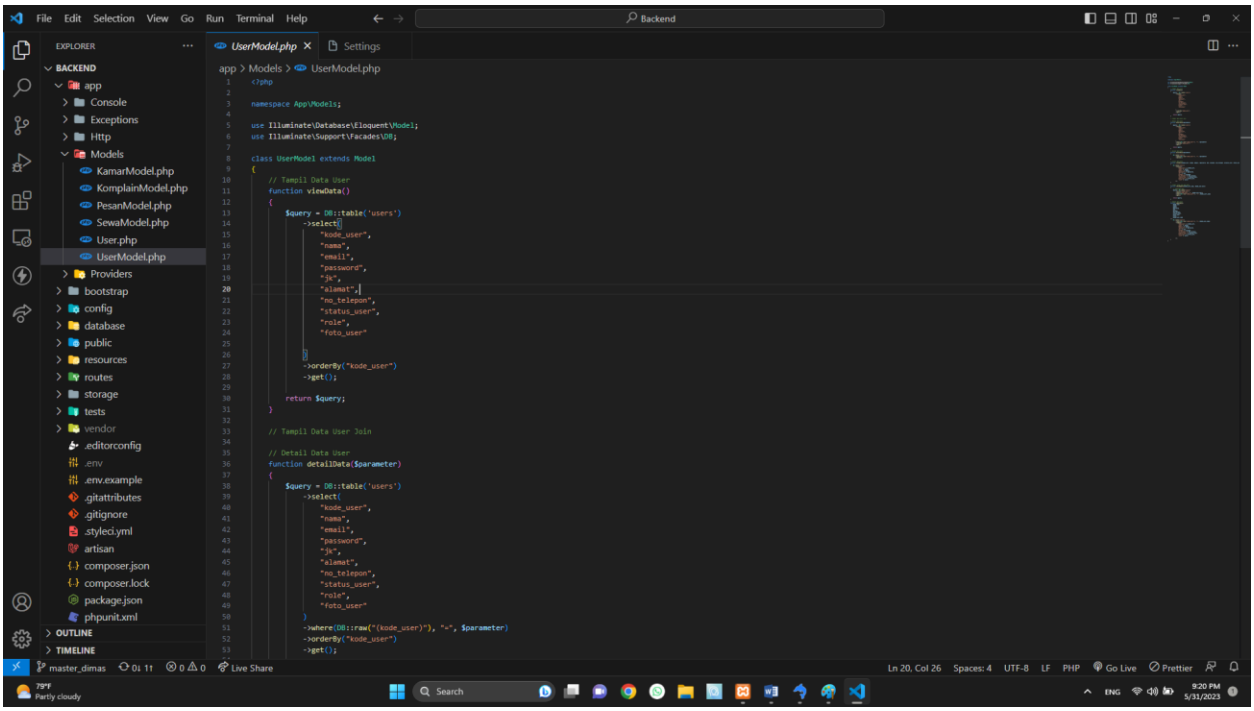
1. **Database : db_e-kos**



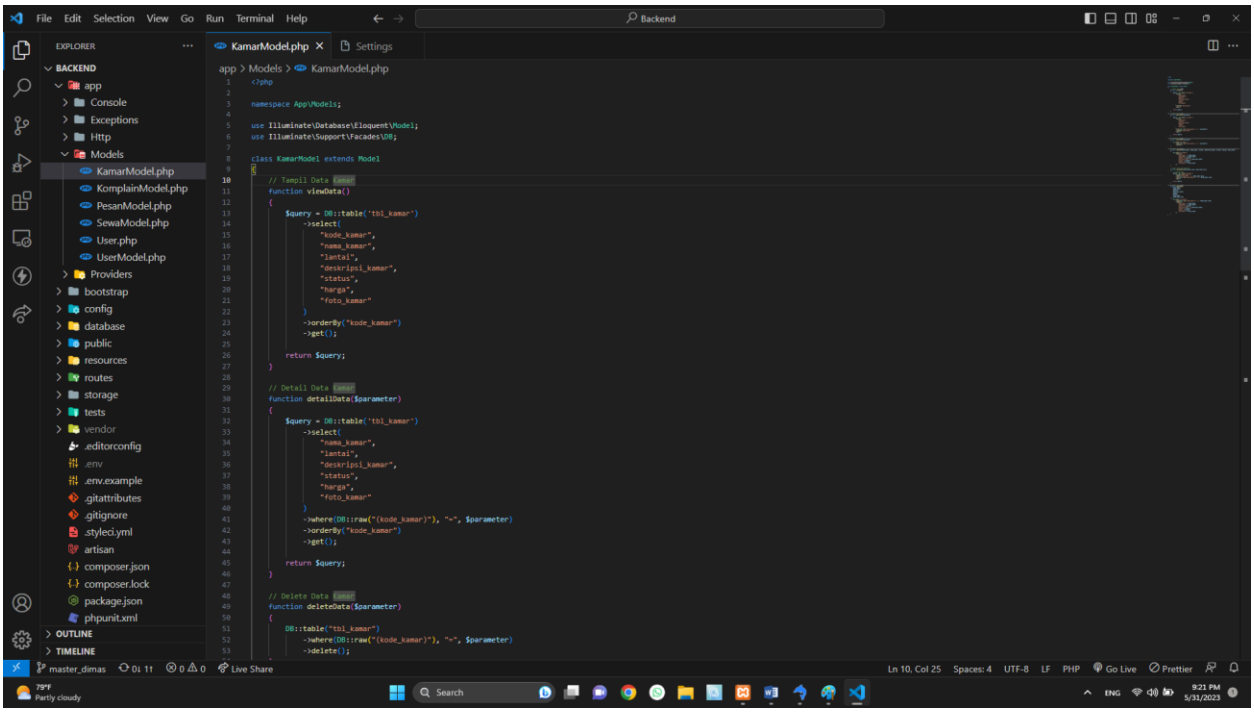
2. Tampilan kodingan Models :

Dalam framework Laravel, "models" adalah bagian yang penting dalam pola pengembangan aplikasi web berbasis PHP. Model bertanggung jawab untuk mengelola data dan interaksi dengan basis data.

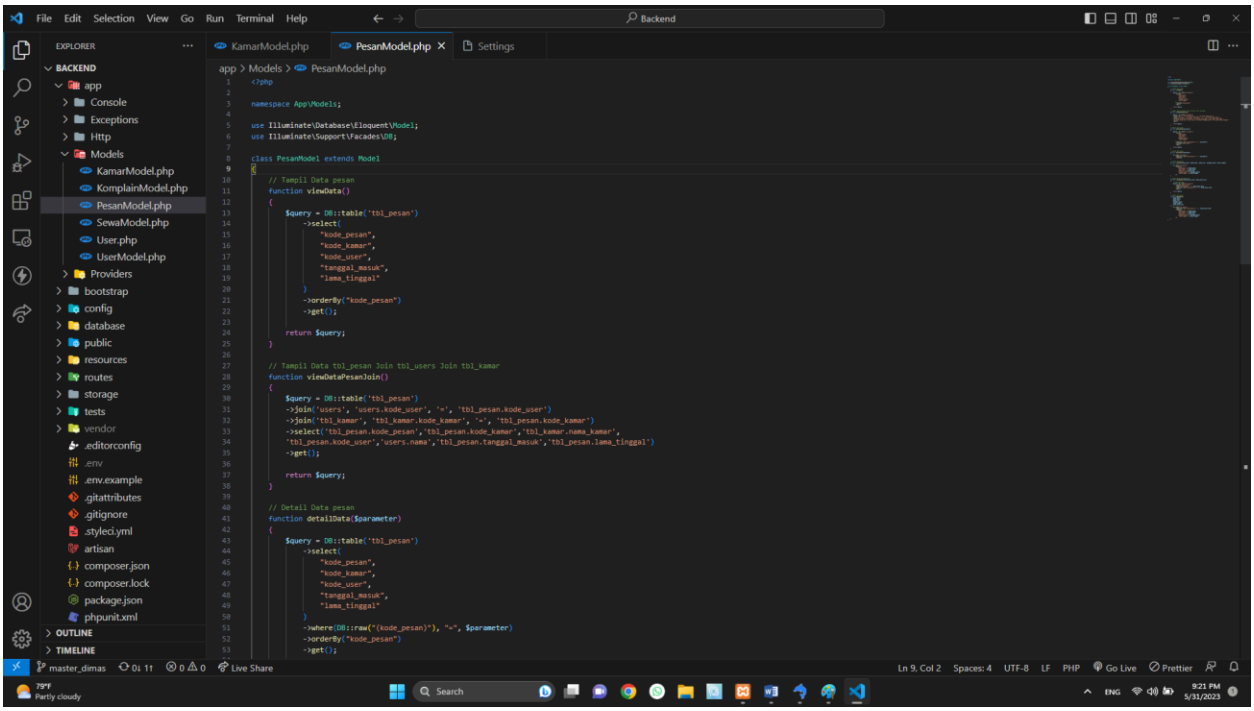
- **UserModel.php**



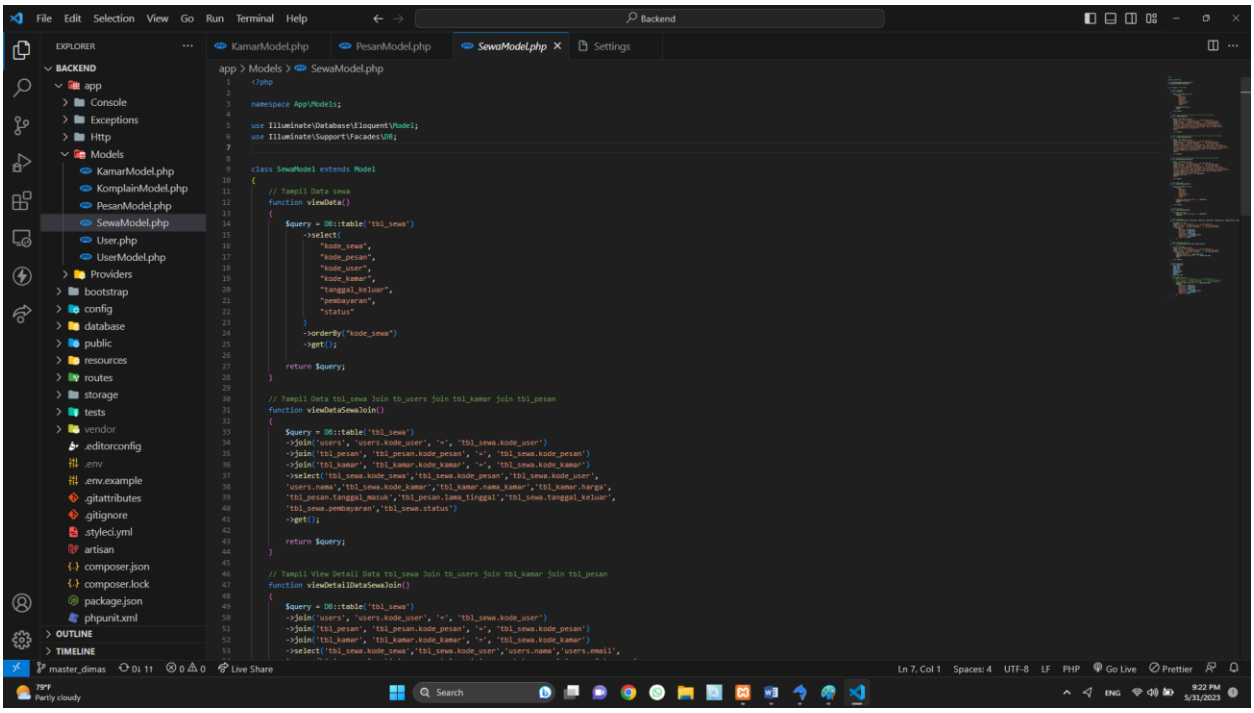
- **KamarModel.php**



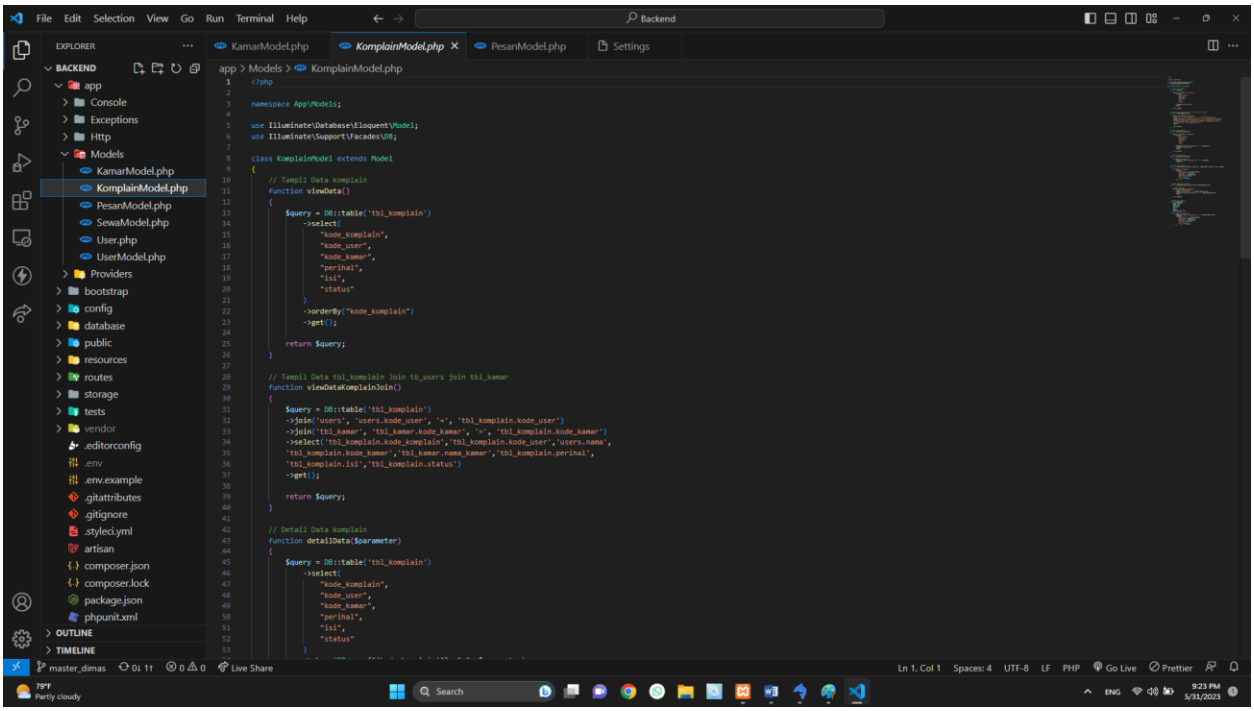
- **PesanModel.php**



- **SewaModel.php**



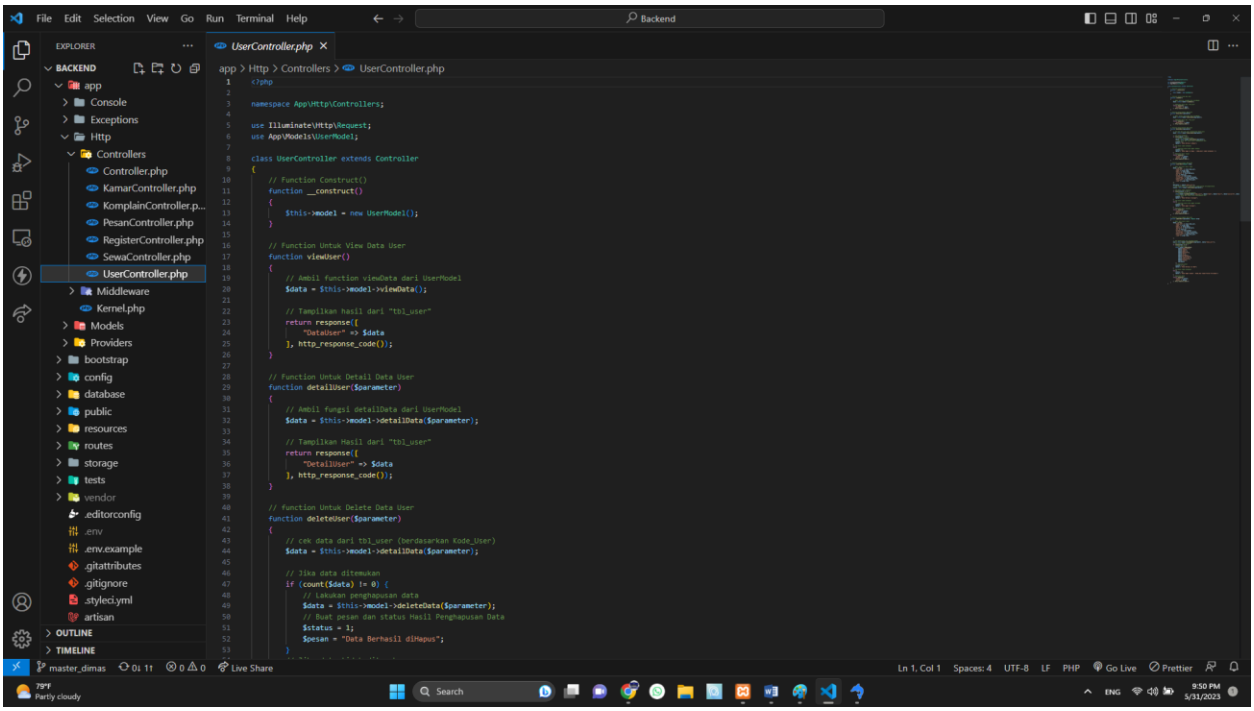
- **KomplainModel.php**



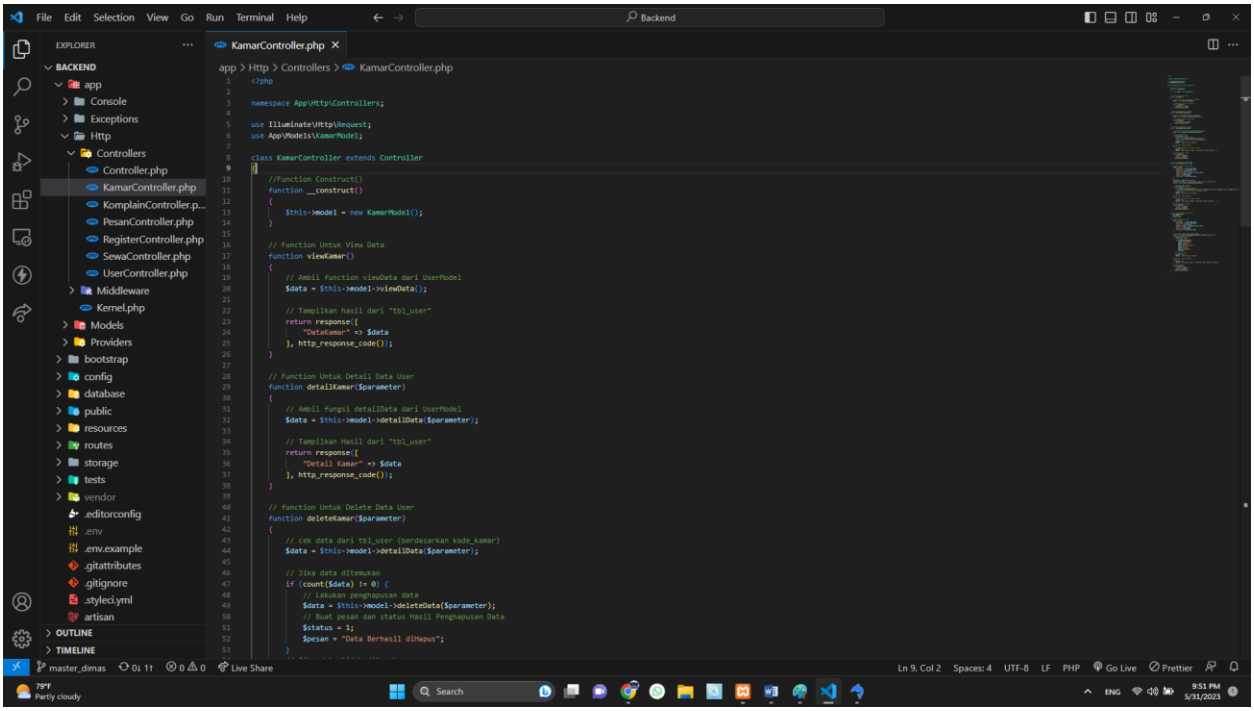
3. Tampilan Kodingan Controller :

Dalam framework Laravel, "controller" adalah komponen yang bertanggung jawab untuk menangani permintaan dan mengendalikan alur aplikasi web. Controller berperan sebagai perantara antara rute dan model, serta mengatur logika bisnis dan respons yang akan dikirimkan kembali ke pengguna.

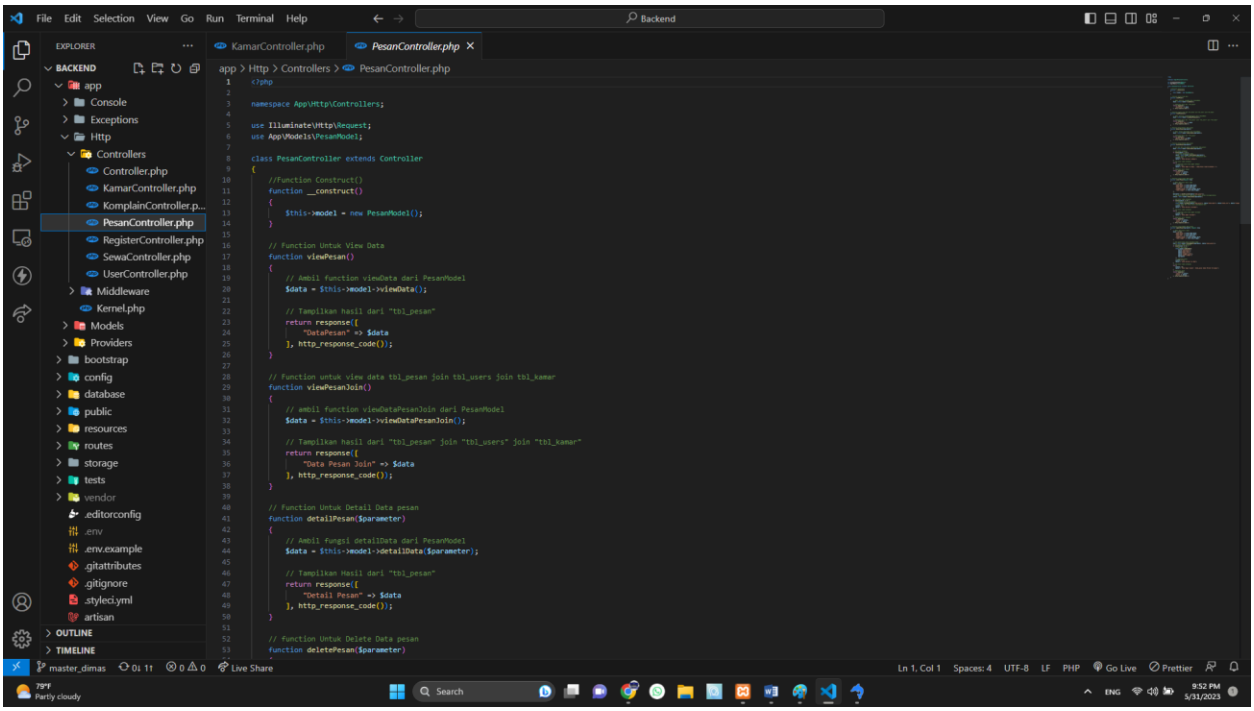
- **UserController.php**



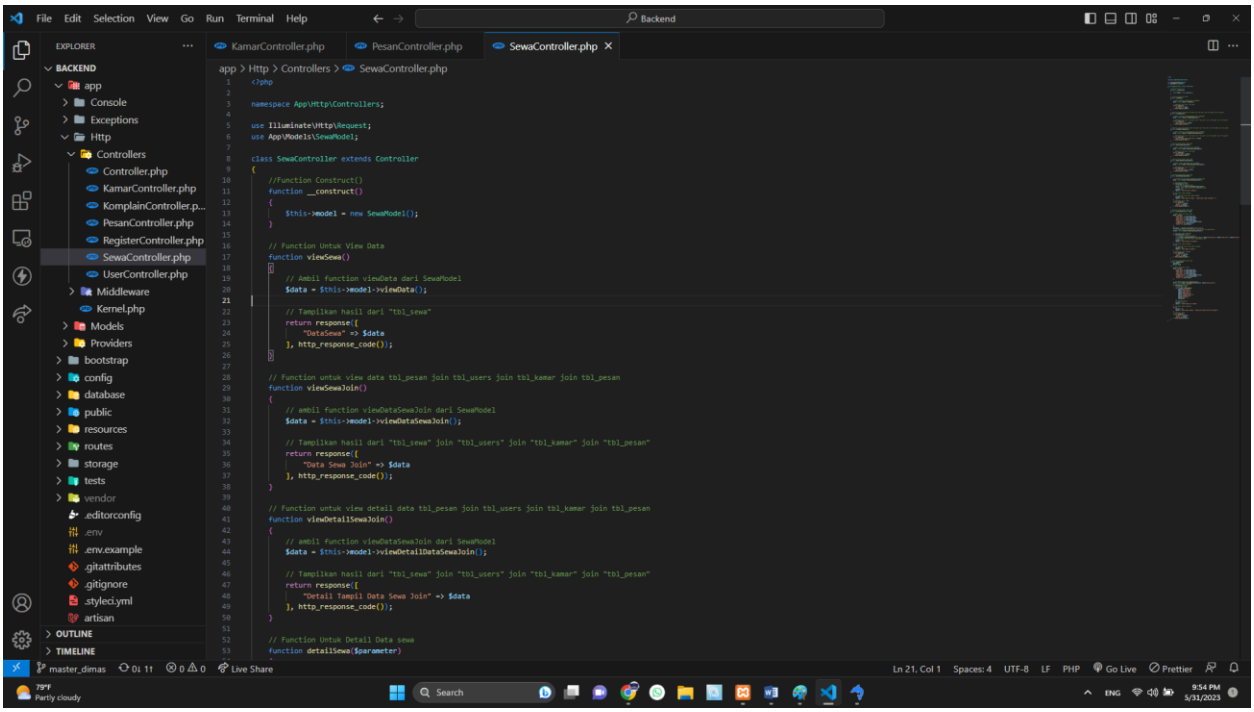
- **KamarController.php**



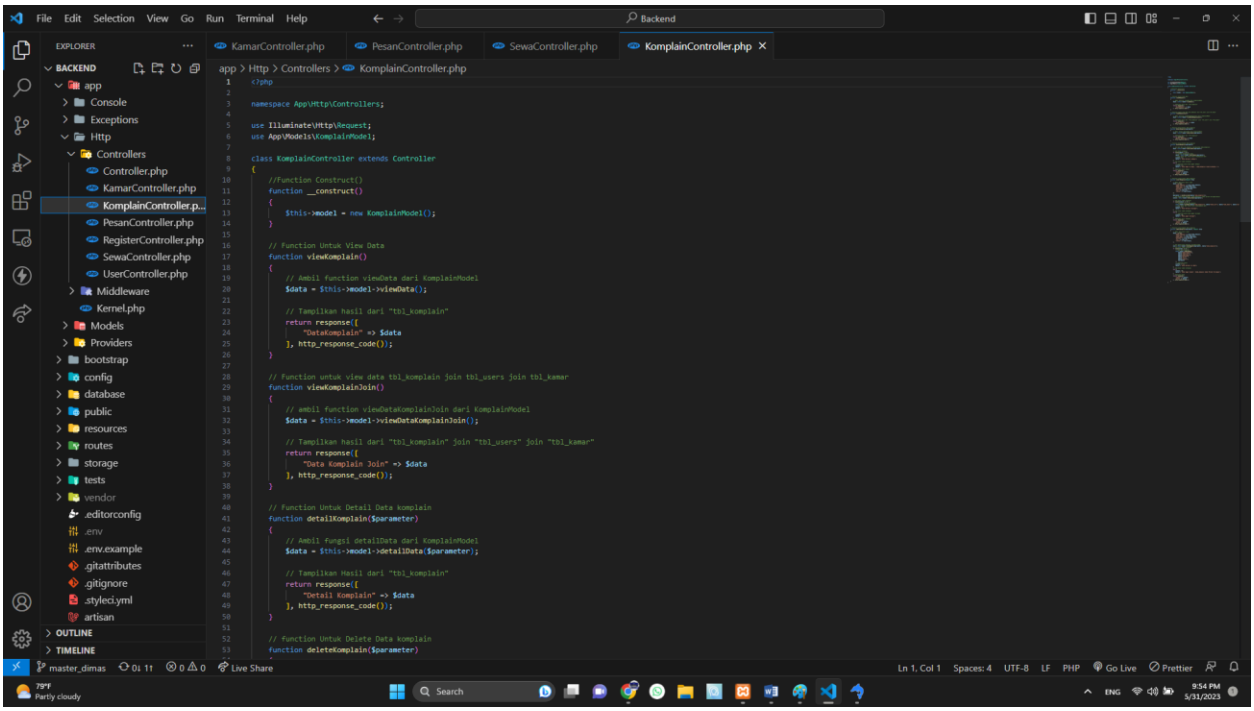
- **PesanController.php**



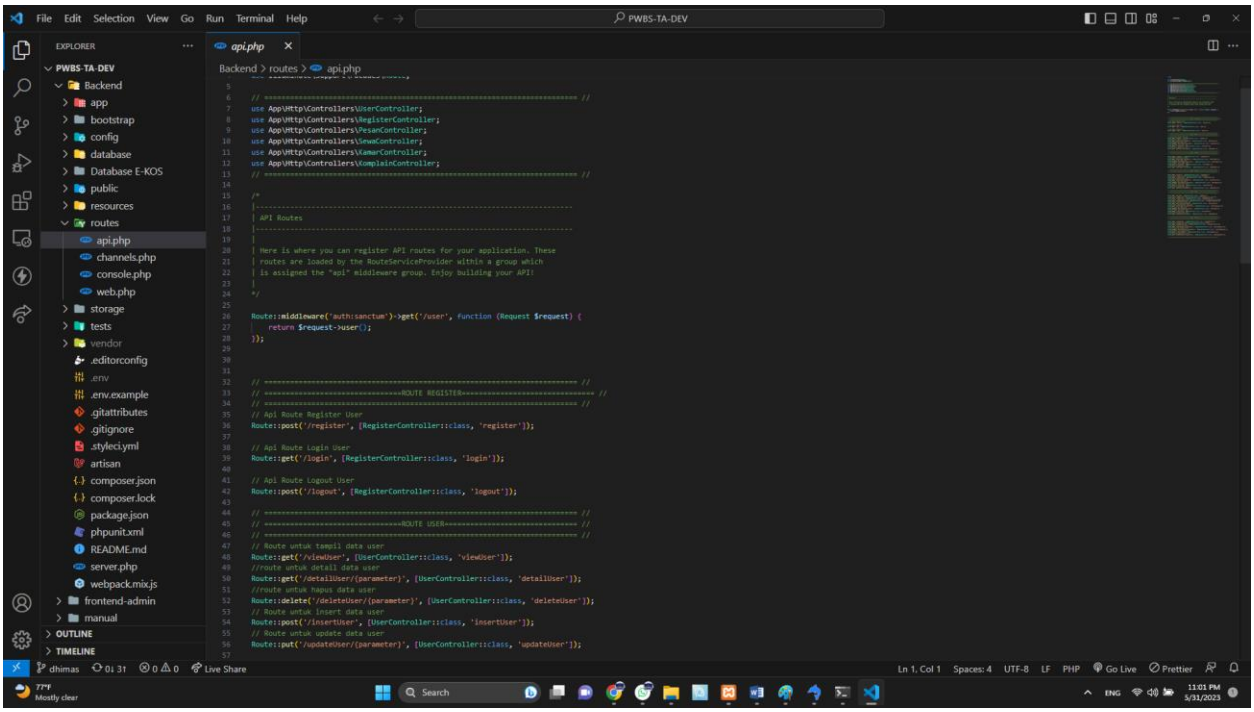
- **SewaController.php**



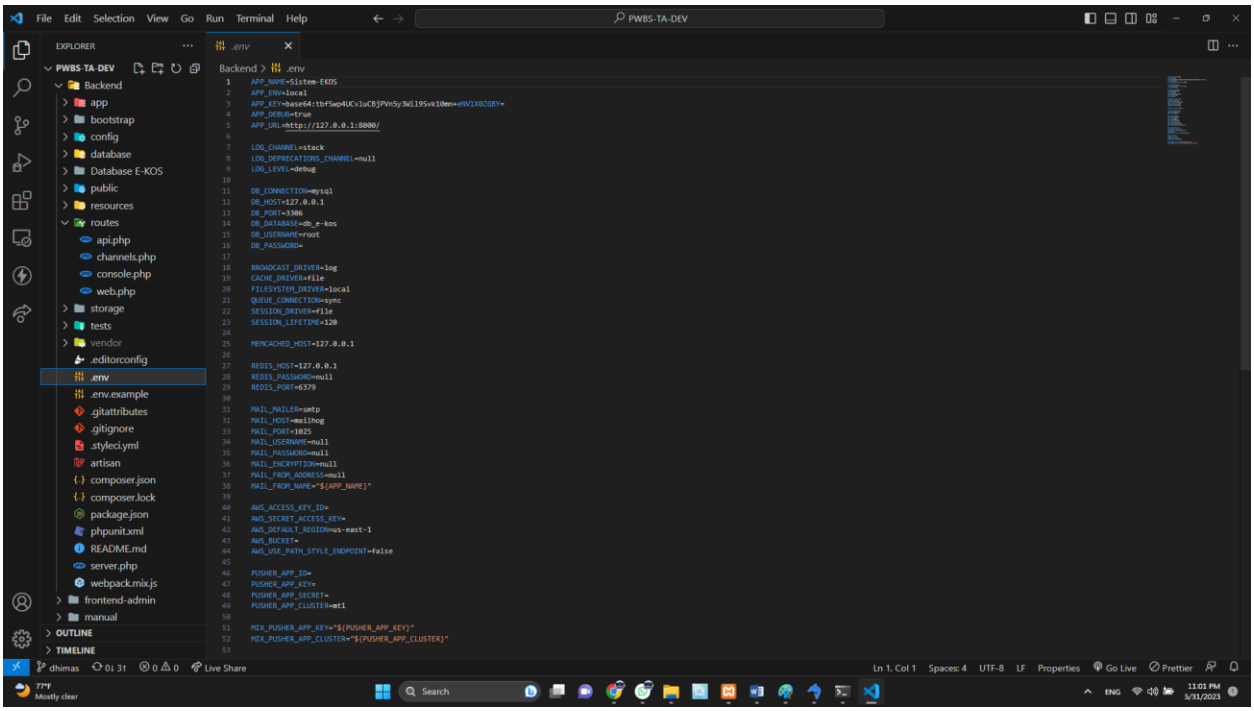
- **KomplainController.php**



4. Tampilan Codingan Route Api



5. Tampilan Seetting .env



6. Tampilan Testing Backend Api via postman

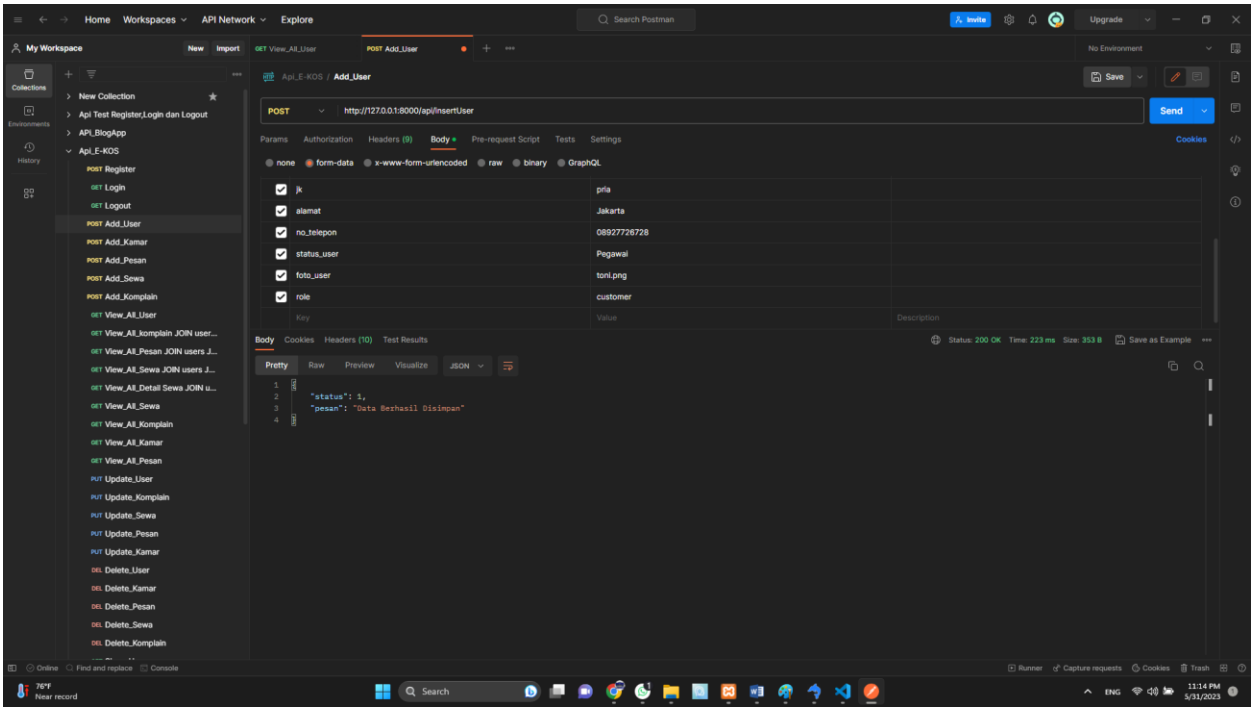
Test backend API pada website e-kos adalah proses pengujian yang dilakukan untuk memastikan bahwa backend API berfungsi dengan baik dan memberikan respons yang diharapkan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Test ini melibatkan pengujian fungsi dan logika bisnis yang ada di dalam backend API.
Berikut adalah beberapa jenis pengujian yang umum dilakukan pada backend API website e-kos:

1. Pengujian Unit: Pengujian unit dilakukan untuk menguji setiap unit atau komponen individual dalam backend API secara terisolasi. Ini memastikan bahwa setiap bagian dari kode berfungsi dengan baik dan menghasilkan respons yang diharapkan.
2. Pengujian Integrasi: Pengujian integrasi melibatkan pengujian interaksi antara berbagai komponen backend API dengan sistem lain, seperti basis data, layanan pihak ketiga, atau sistem eksternal lainnya. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa integrasi tersebut berjalan lancar dan tidak ada masalah dalam komunikasi antara komponen-komponen tersebut.
3. Pengujian Fungsionalitas: Pengujian fungsionalitas bertujuan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi yang ada dalam backend API berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Pengujian ini mencakup pengujian berbagai endpoint API, seperti permintaan GET, POST, PUT, DELETE, dan lain-lain, serta memastikan bahwa respons yang diberikan sesuai dengan harapan.

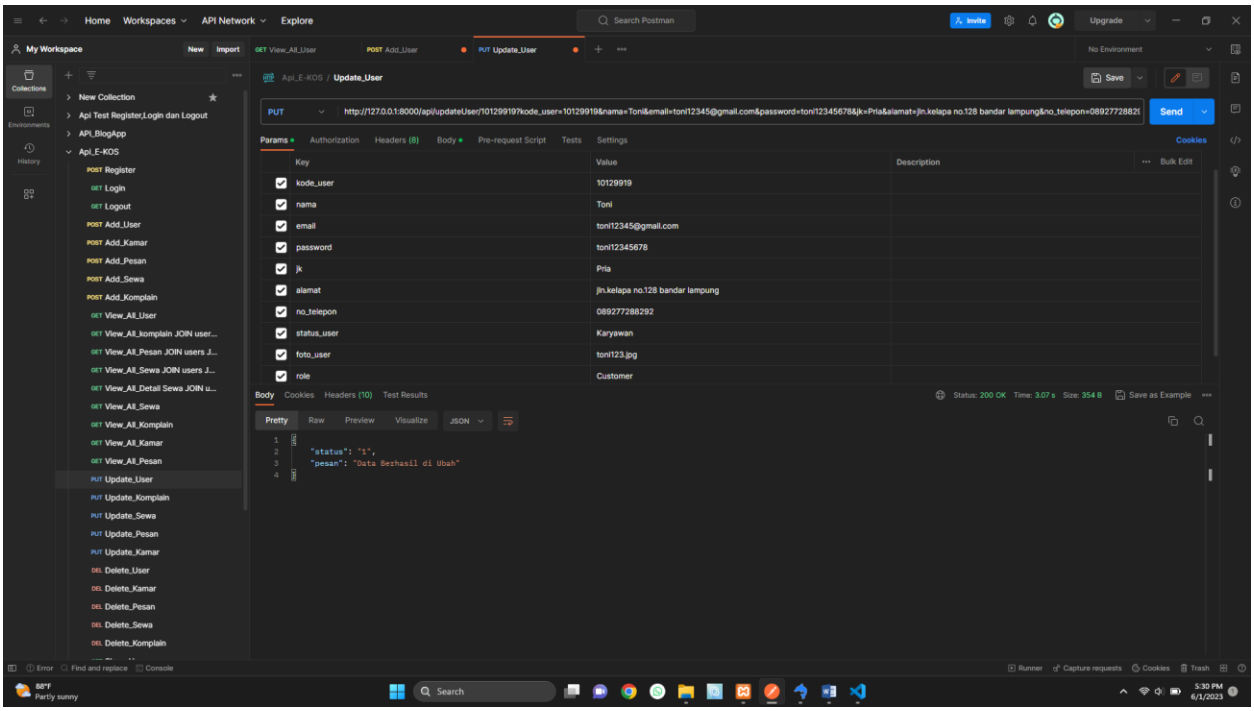
4. Pengujian Performa: Pengujian performa dilakukan untuk menguji kinerja backend API dalam menghadapi beban kerja yang tinggi atau skenario yang kompleks. Pengujian ini melibatkan pengujian kecepatan respons, waktu respons, dan skalabilitas backend API.

a. Test Api Tbl_user

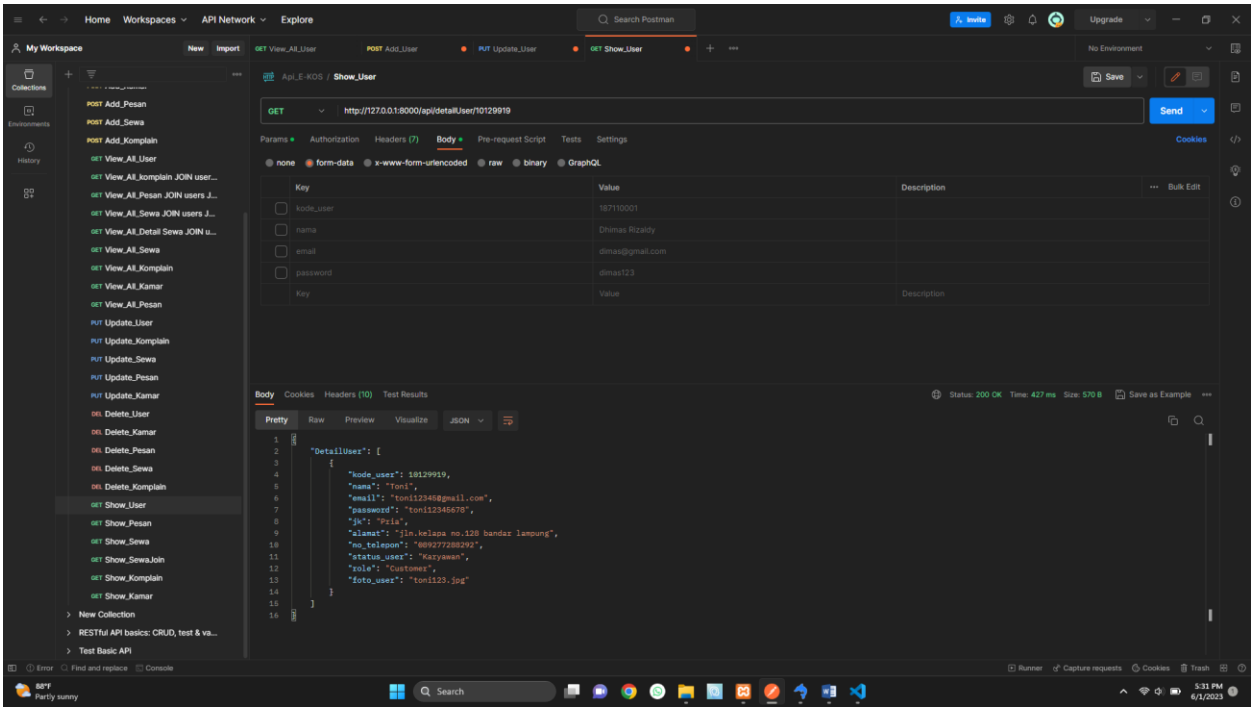
- **Test API tambah user :**



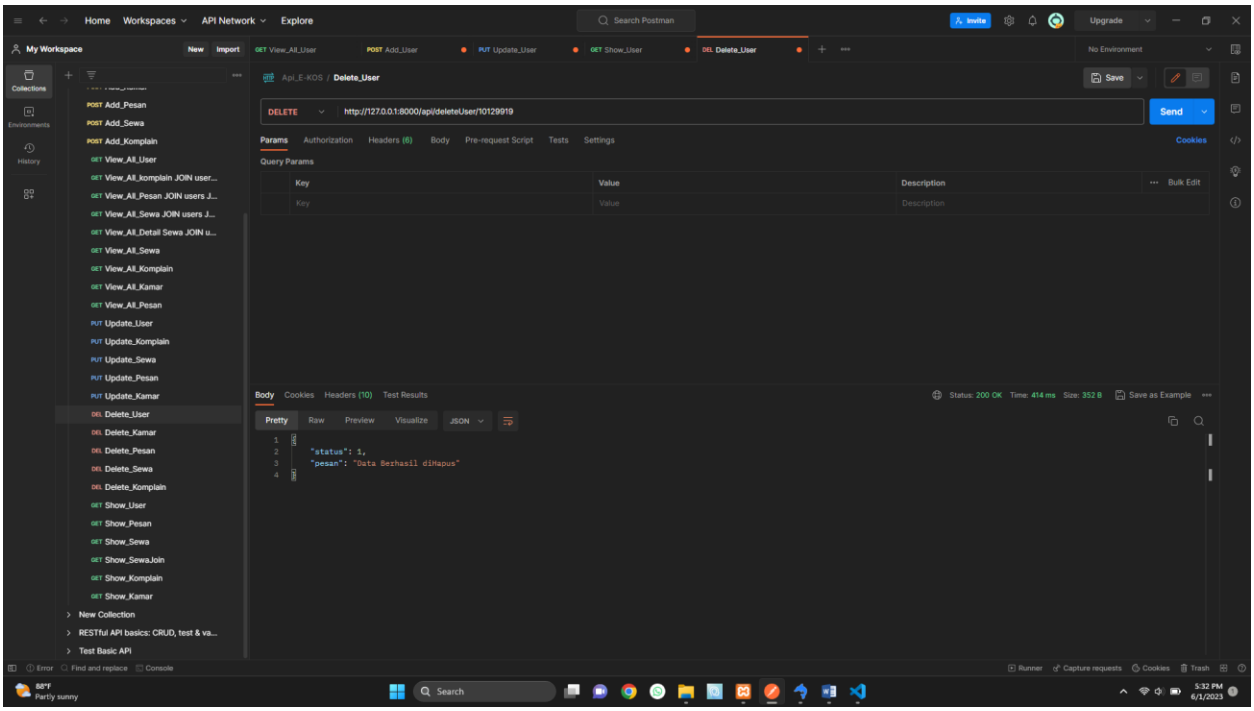
- **Test API Edit data user :**



Hasil update data user :

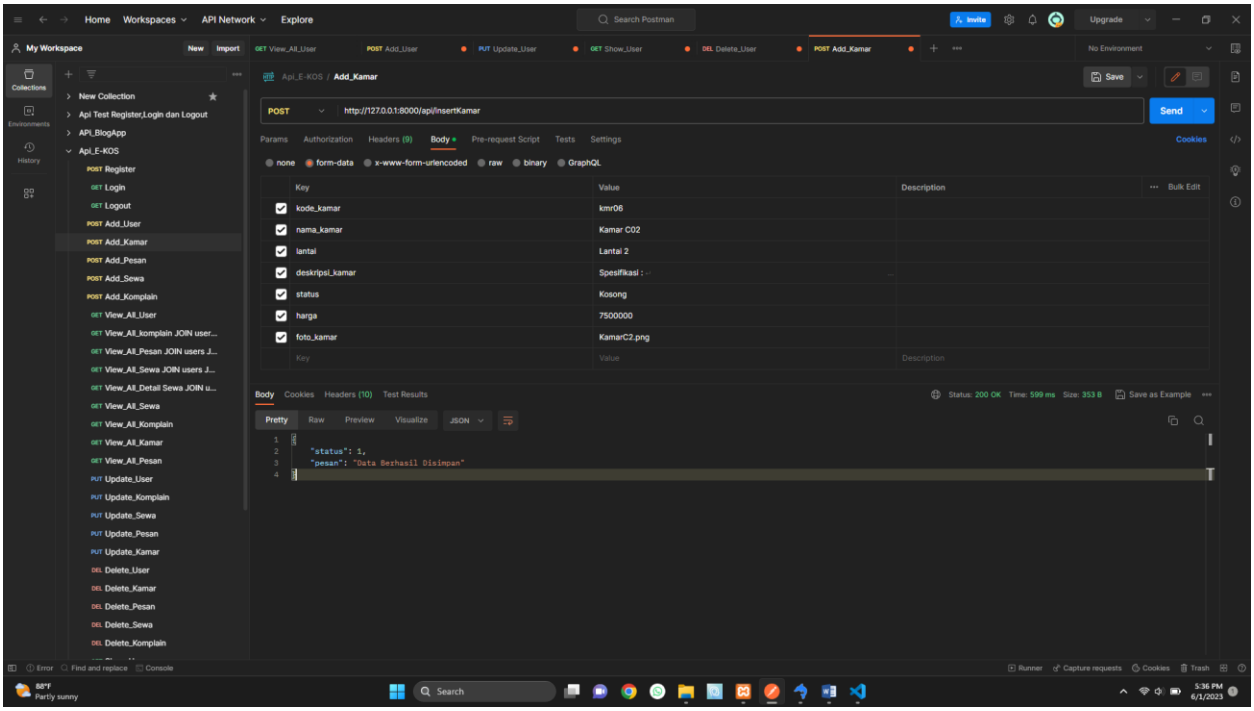


- **Test API Delete data user :**

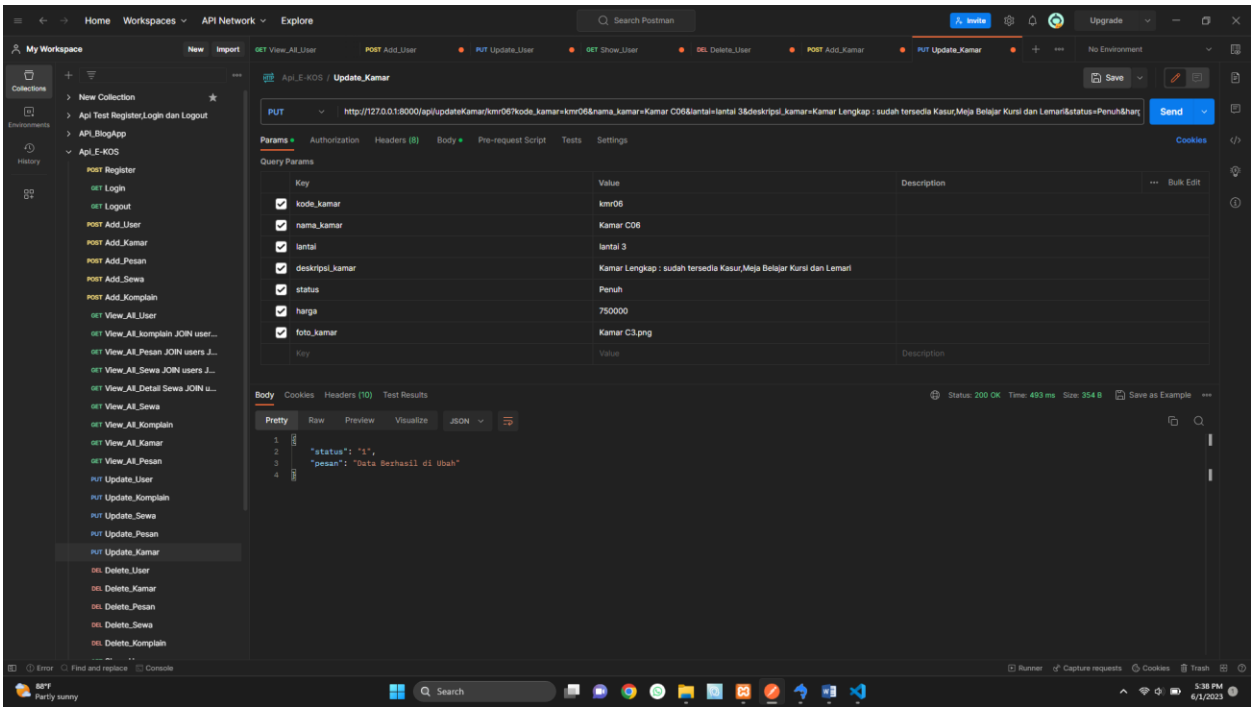


b. Test Api Tbl_kamar

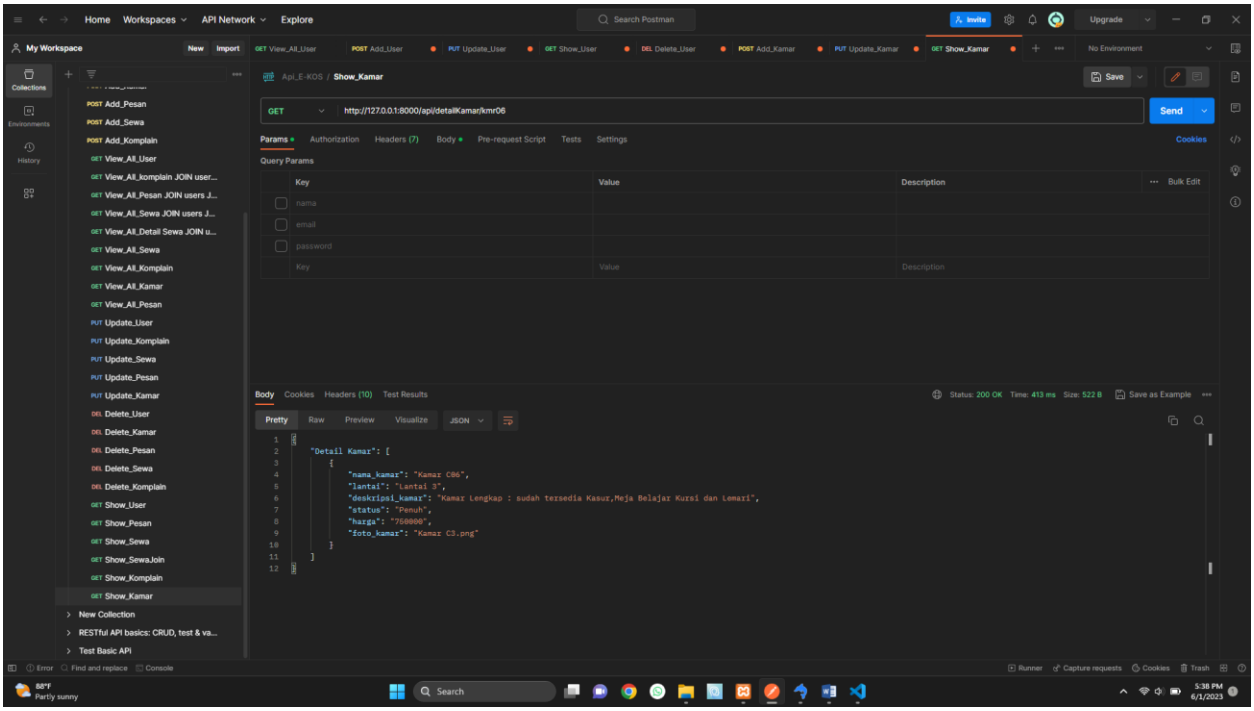
- **Test API tambah kamar :**



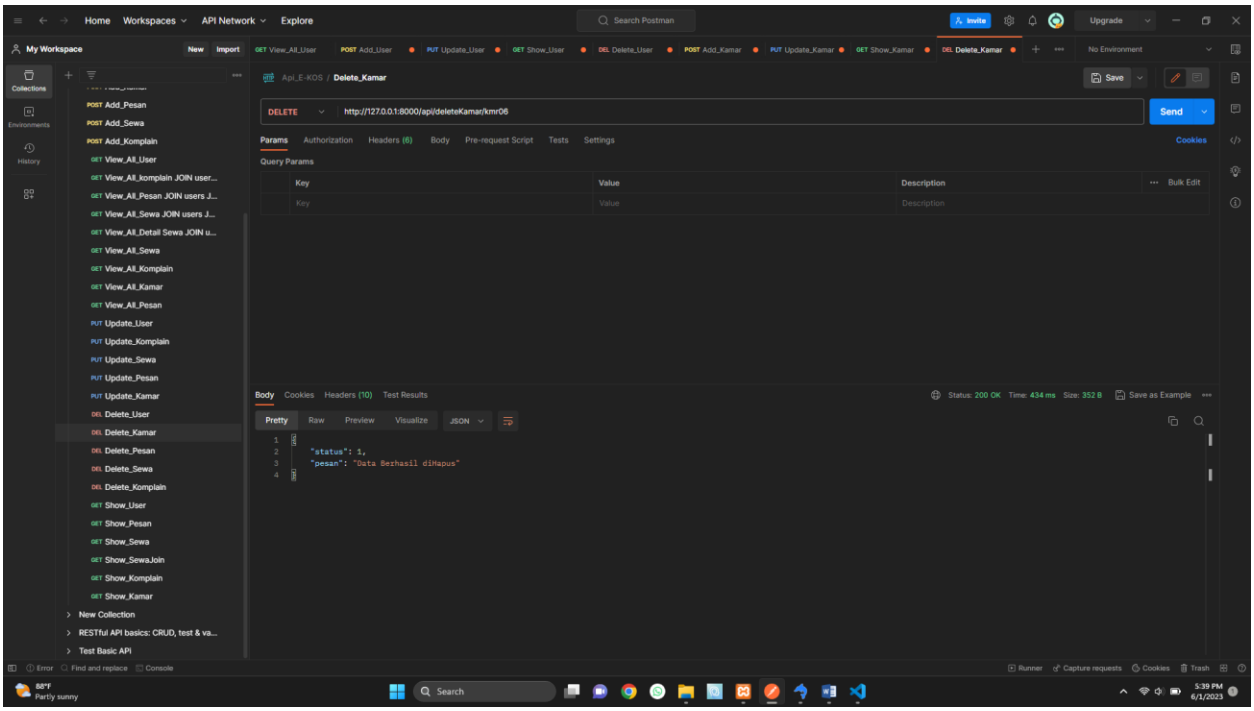
- **Test API Edit data kamar :**



Hasil update data kamar :

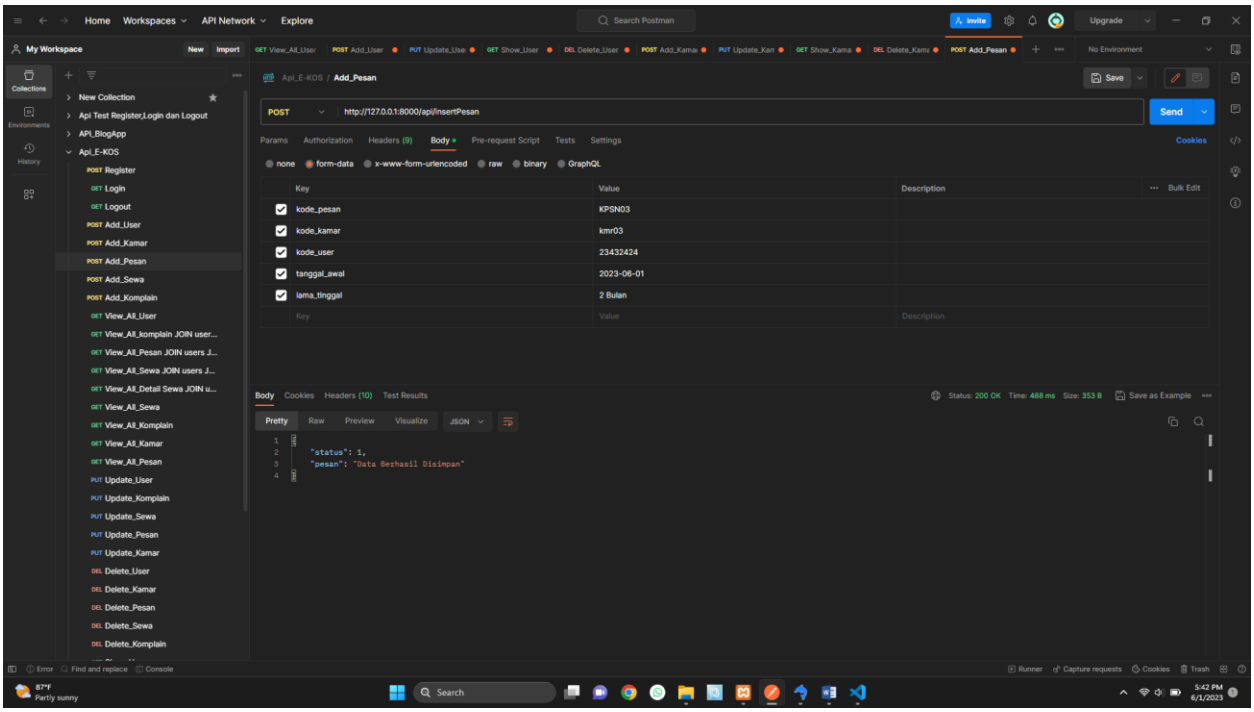


- **Test API Delete data kamar :**

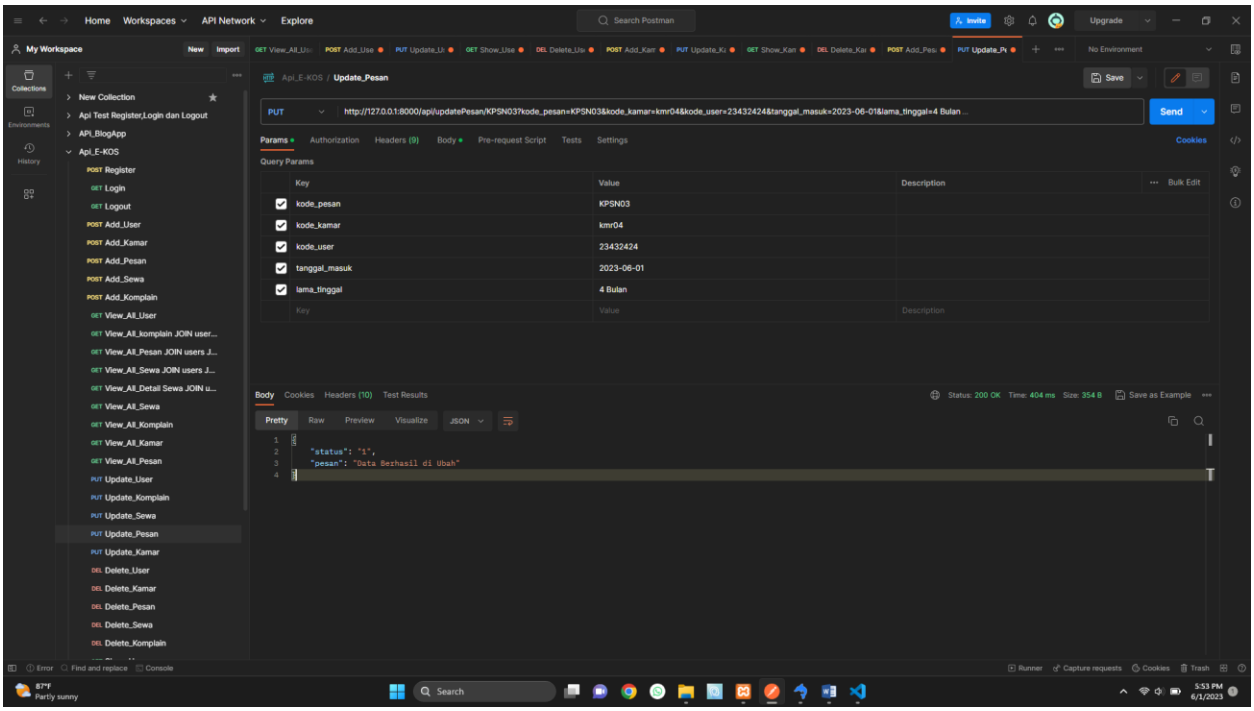


c. Test Api Tbl_pesan

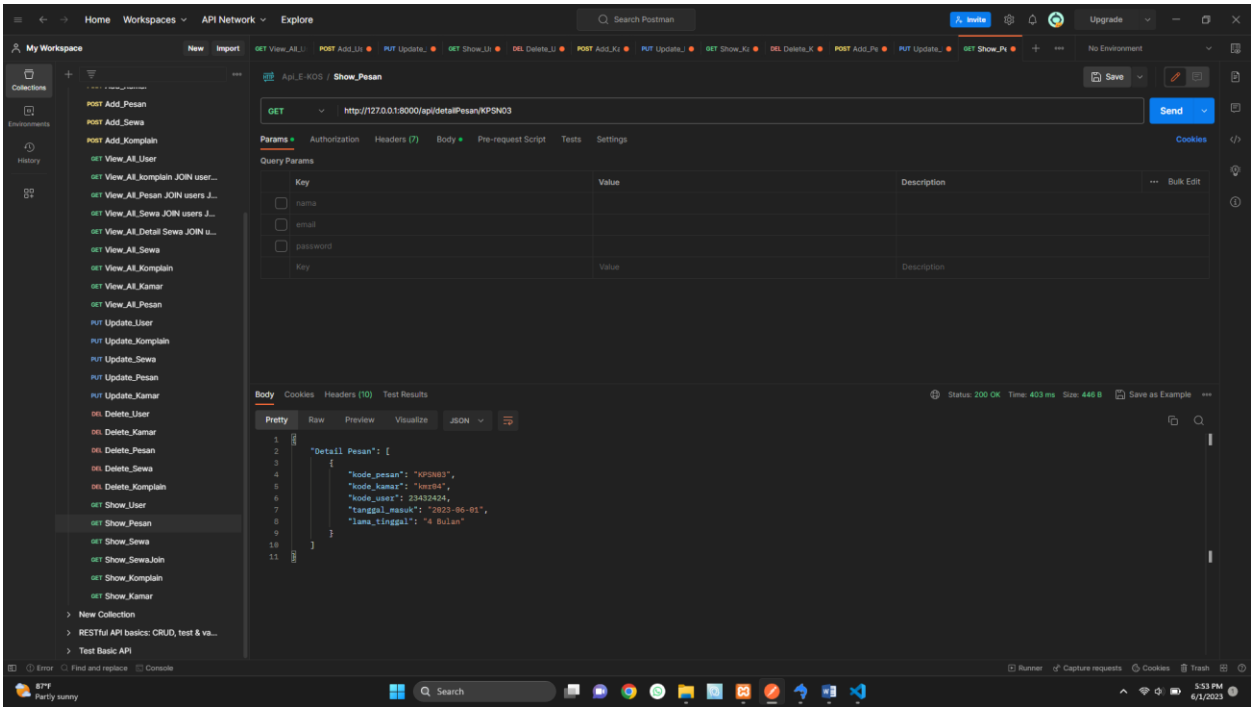
- **Test API tambah pesan :**



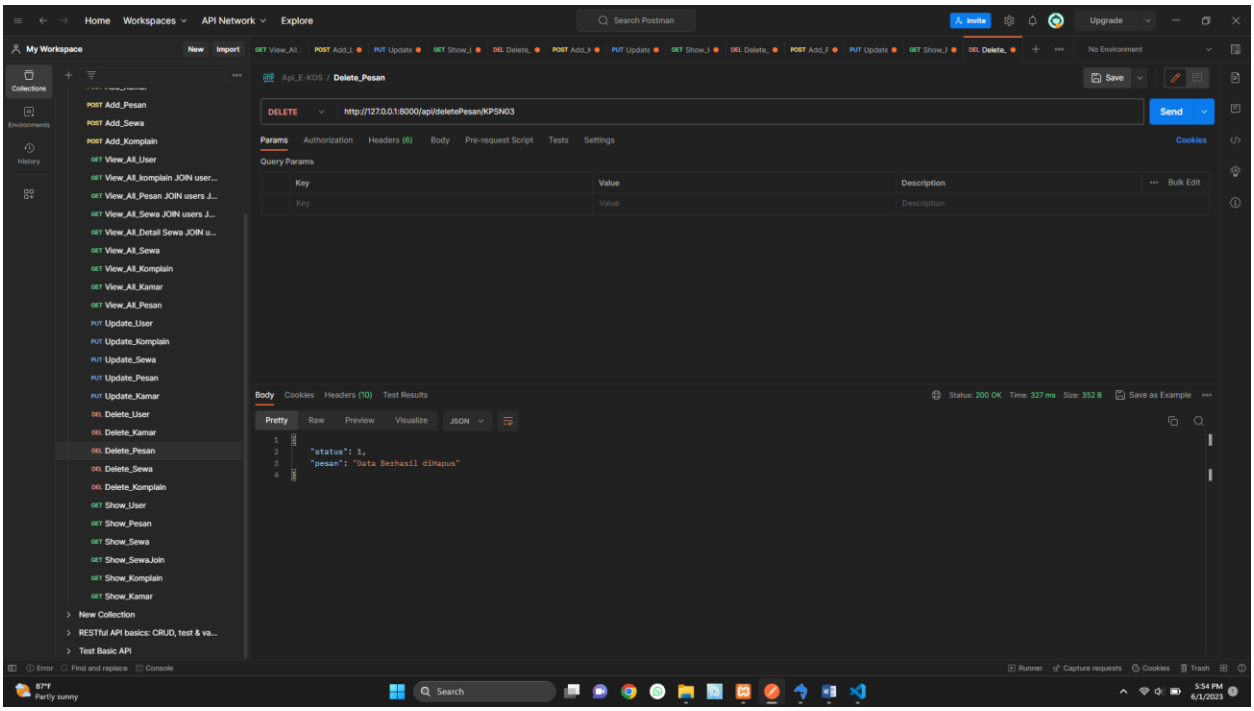
- **Test API Edit data pesan :**



Hasil update data pesan :

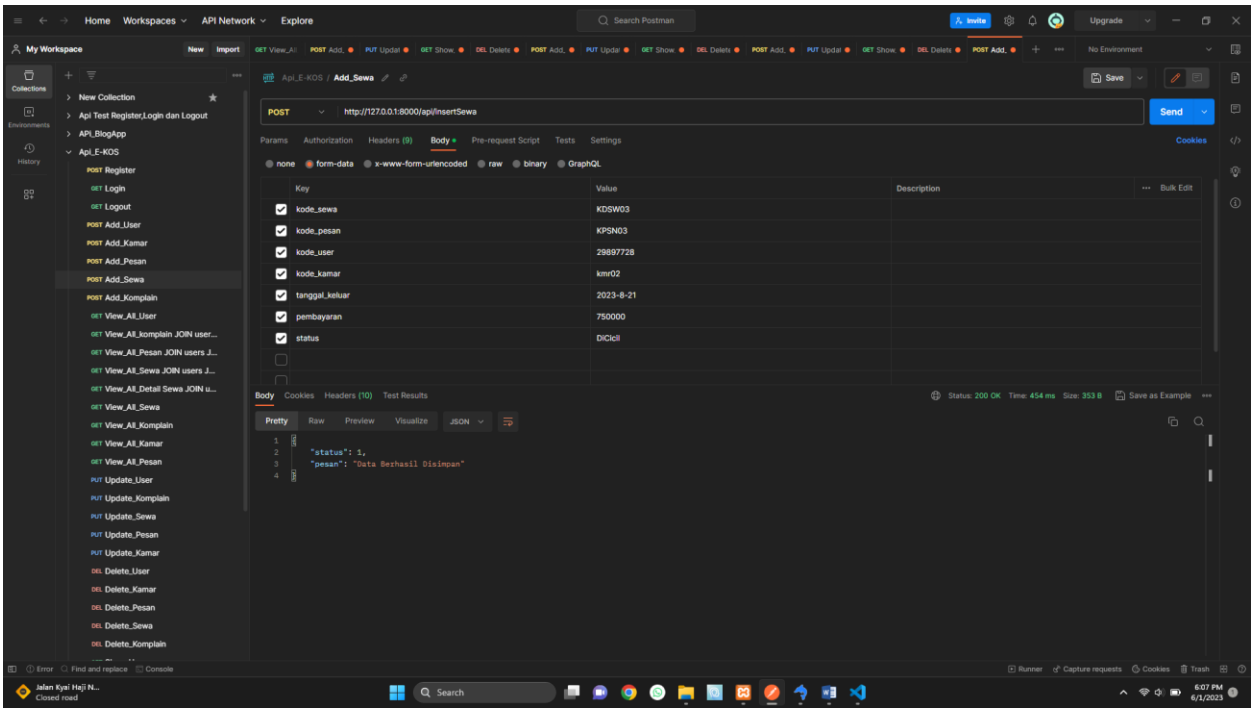


- **Test API Delete data pesan :**

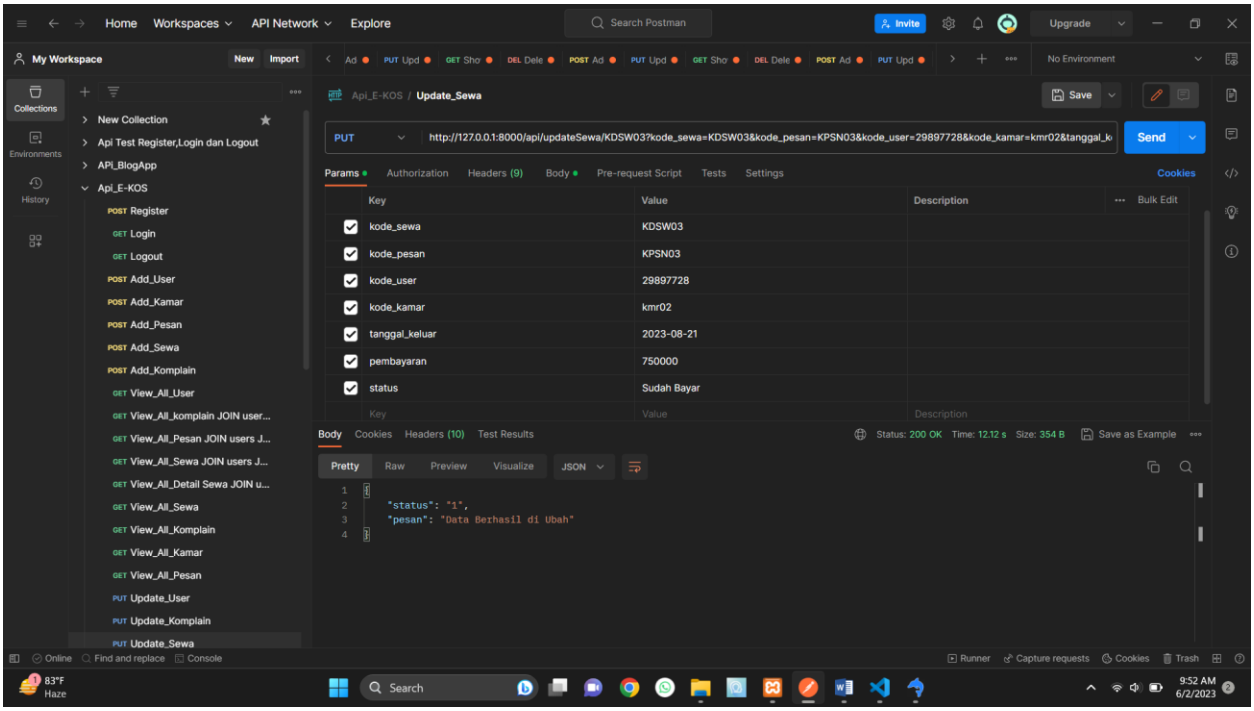


d. Test Api Tbl_sewa

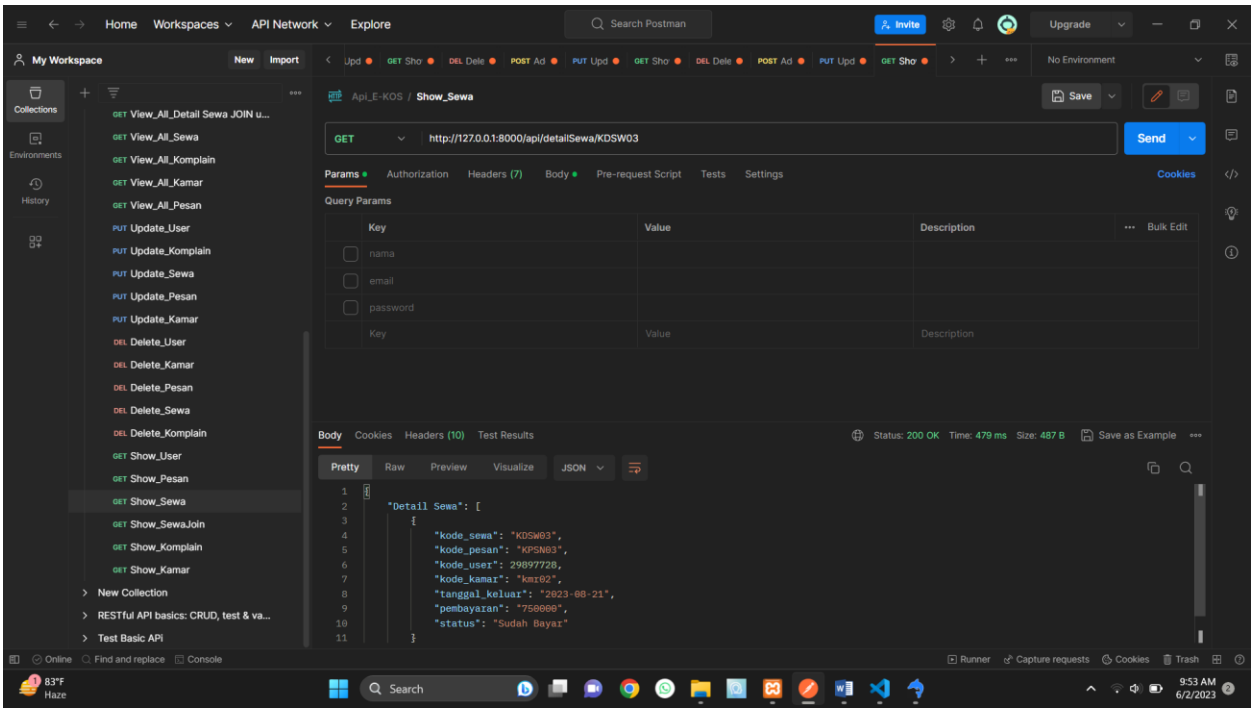
- **Test API tambah sewa :**



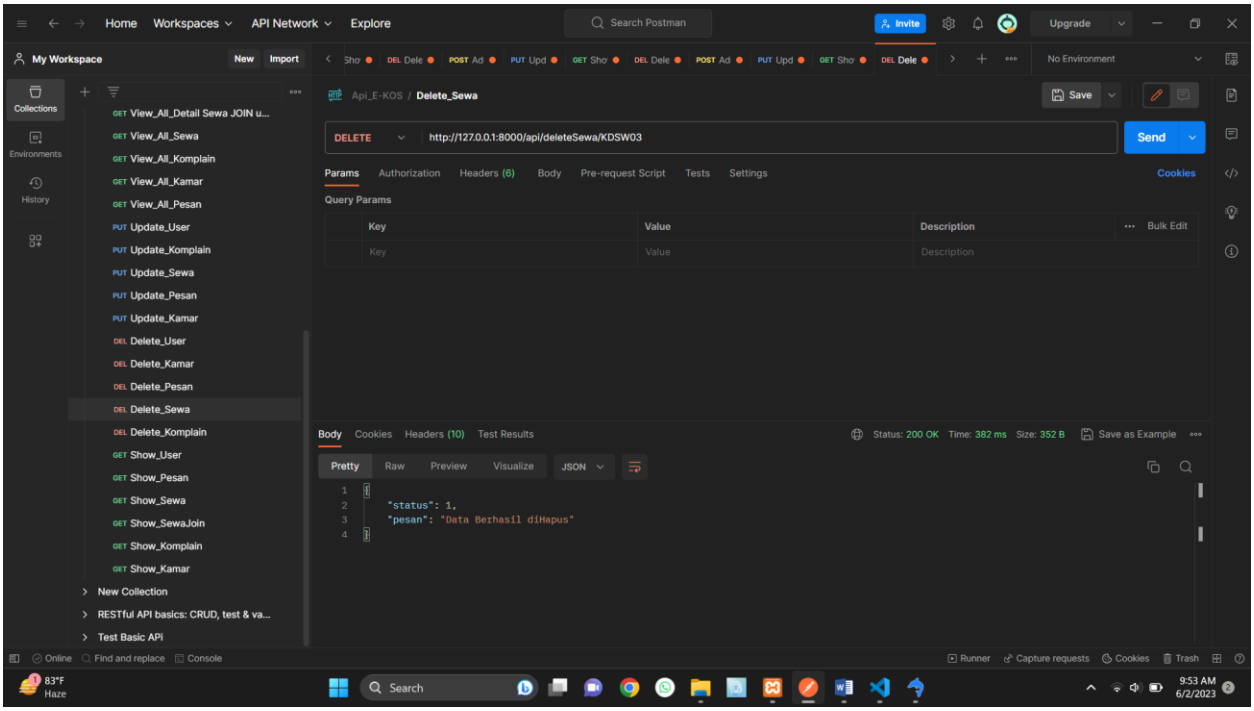
- **Test API Edit data sewa :**



Hasil update data sewa :

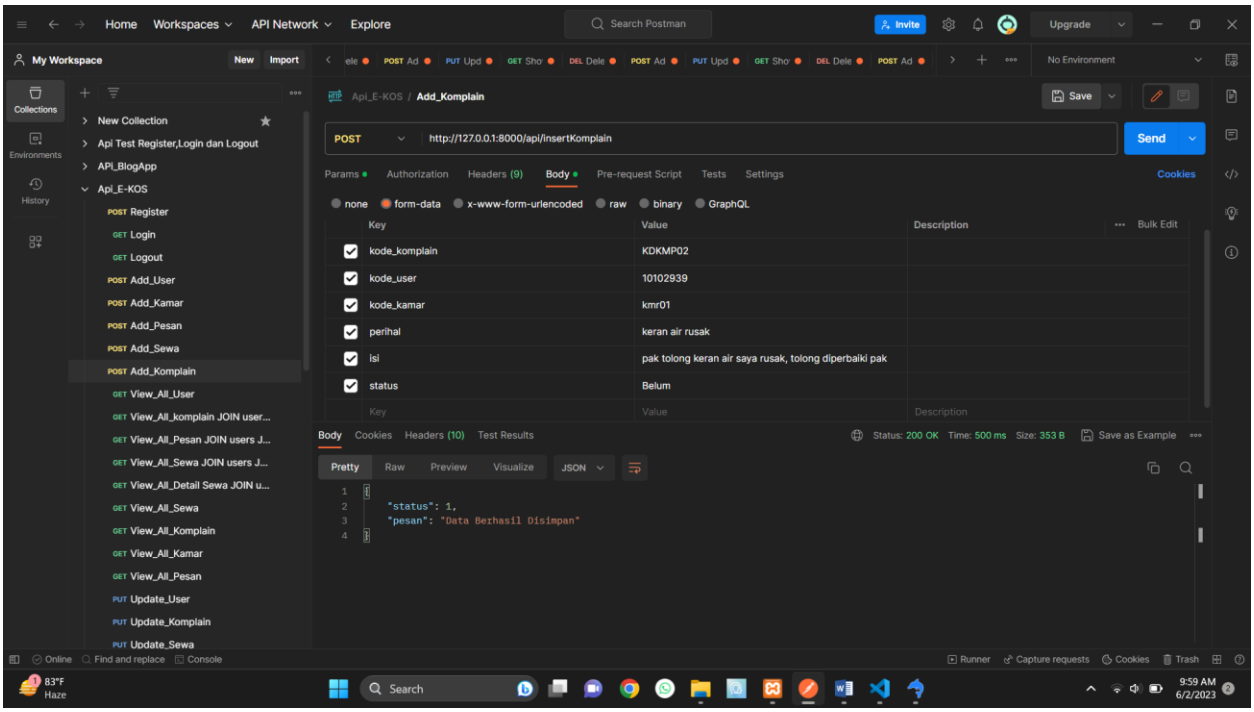


- **Test API Delete data sewa :**

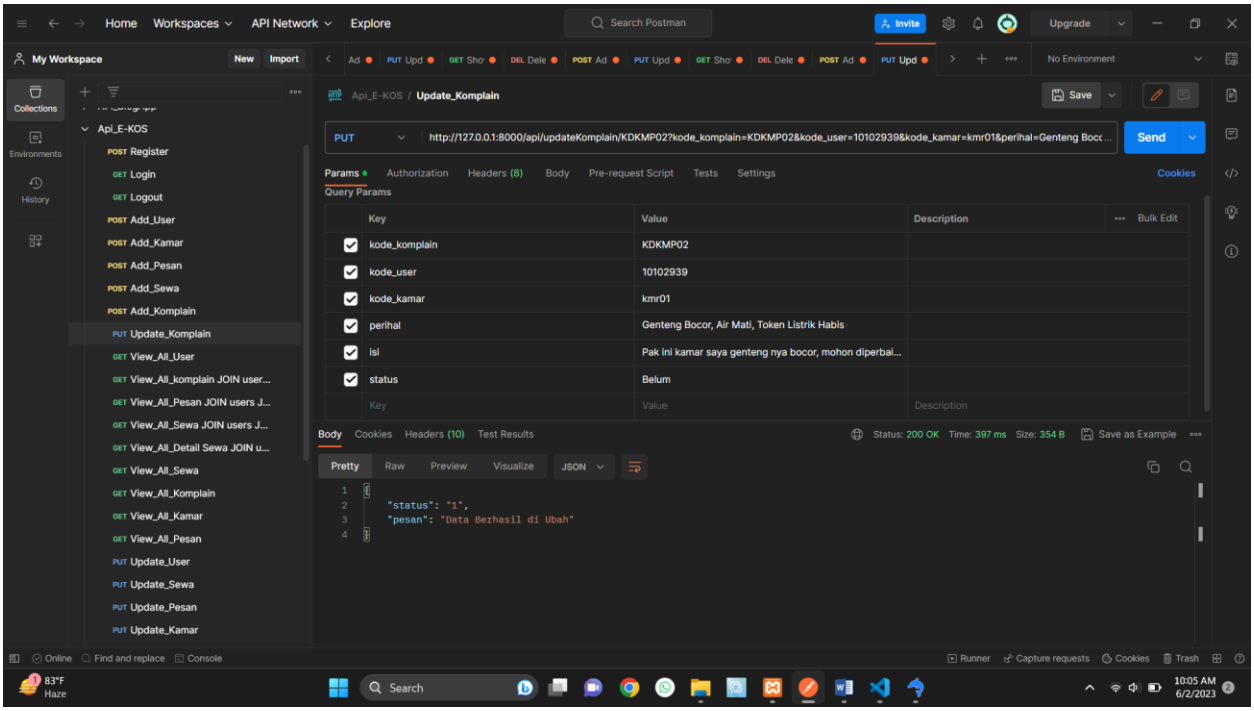


e. Test Api Tbl_komplain

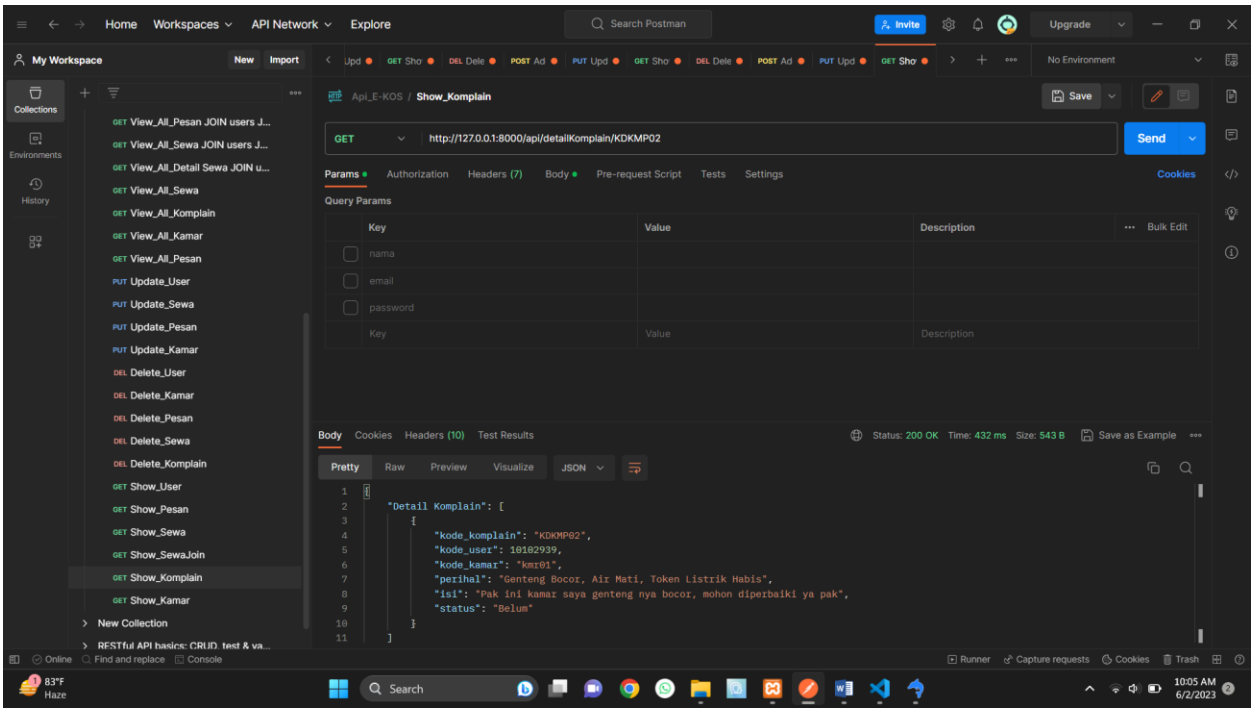
- **Test API tambah komplain :**



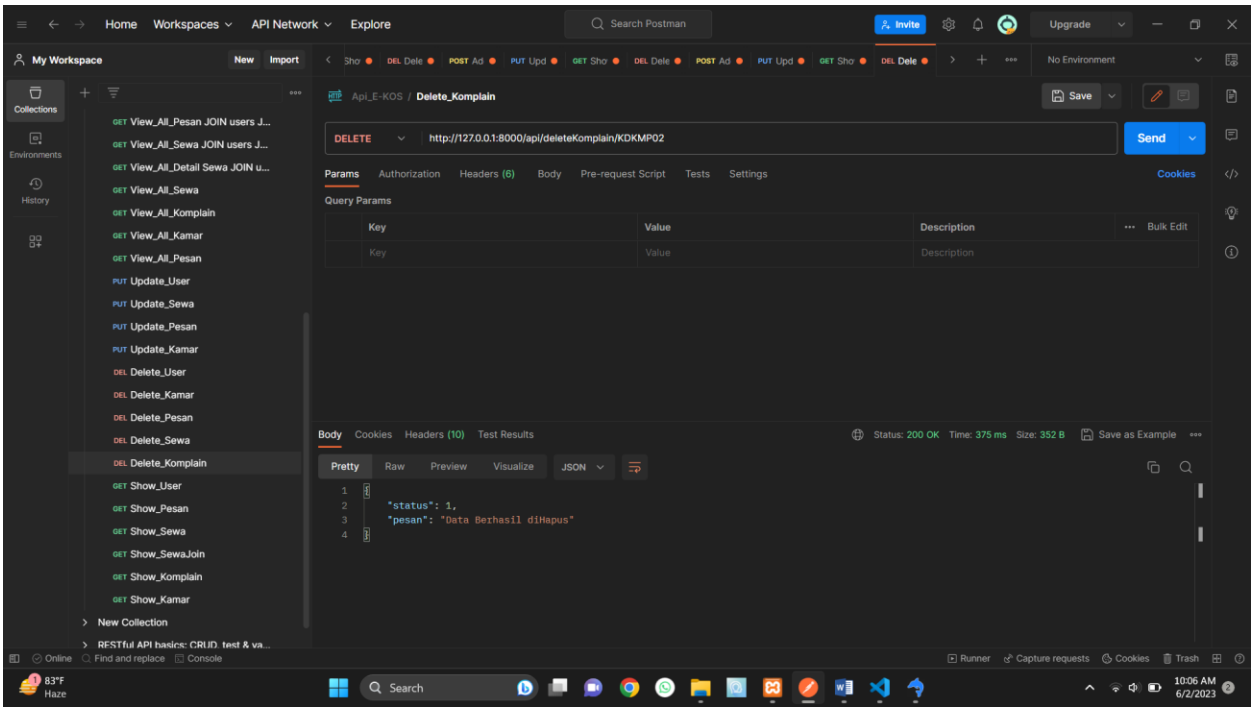
- **Test API Edit data komplain :**



Hasil update data komplain :



- **Test API Delete data komplain :**


Home
Workspaces
API Network
Explore
Search Postman
Invite
Upgrade
My Workspace
New
Import
No Environment
Collections
Environments
History
GET View_All_Pesan JOIN users J...
GET View_All_Sewa JOIN users J...
GET View_All_Detail Sewa JOIN u...
GET View_All_Sewa
GET View_All_Komplain
GET View_All_Kamar
GET View_All_Pesan
PUT Update_User
PUT Update_Sewa
PUT Update_Pesan
PUT Update_Kamar
DEL Delete_User
DEL Delete_Kamar
DEL Delete_Pesan
DEL Delete_Sewa
DEL Delete_Komplain
GET Show_User
GET Show_Pesan
GET Show_Sewa
GET Show_SewaJoin
GET Show_Komplain
GET Show_Kamar
New Collection
Api_E-KOS / Delete_Komplain
Save
DELETE
http://127.0.0.1:8000/api/deleteKomplain/KDKMP02
Send
Params
Authorization
Headers (6)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies
Query Params
Key
Value
Description
Bulk Edit
Body
Cookies
Headers (10)
Test Results
Status: 200 OK
Time: 375 ms
Size: 352 B
Save as Example
Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON
{
"status": 1,
"pesan": "Data Berhasil diHapus"
}
Online
Find and replace
Console
Runner
Capture requests
Cookies
Trash
83°F
Haze
Search
10:06 AM
6/2/2023