Nama : Fatin Dzakiyah

Kode : FSDO003ONL002

**Membuat Aplikasi TodoApp dengan ASP .NET Core Web API**

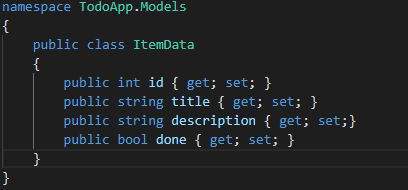
1. Membuat project baru dengan nama TodoApp

|  |
| --- |
| dotnet new webapi -n "TodoApp" -lang "C#" -au none |

1. Menambahkan library yang dibutuhkan

|  |
| --- |
| dotnet tool install --global dotnet-ef  dotnet add package NuGet.CommandLine.XPlat --version 5.11.0  dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools --version 5.0.11  dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite --version 5.0.11  dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design --version 5.0.11 |

1. Membuat class model yang berisi method untuk get set data item



1. Membuat class controller untuk CRUD data item



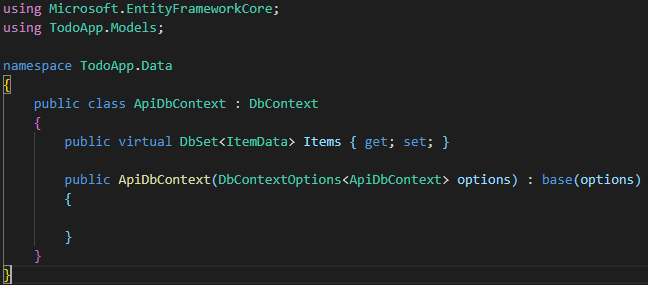








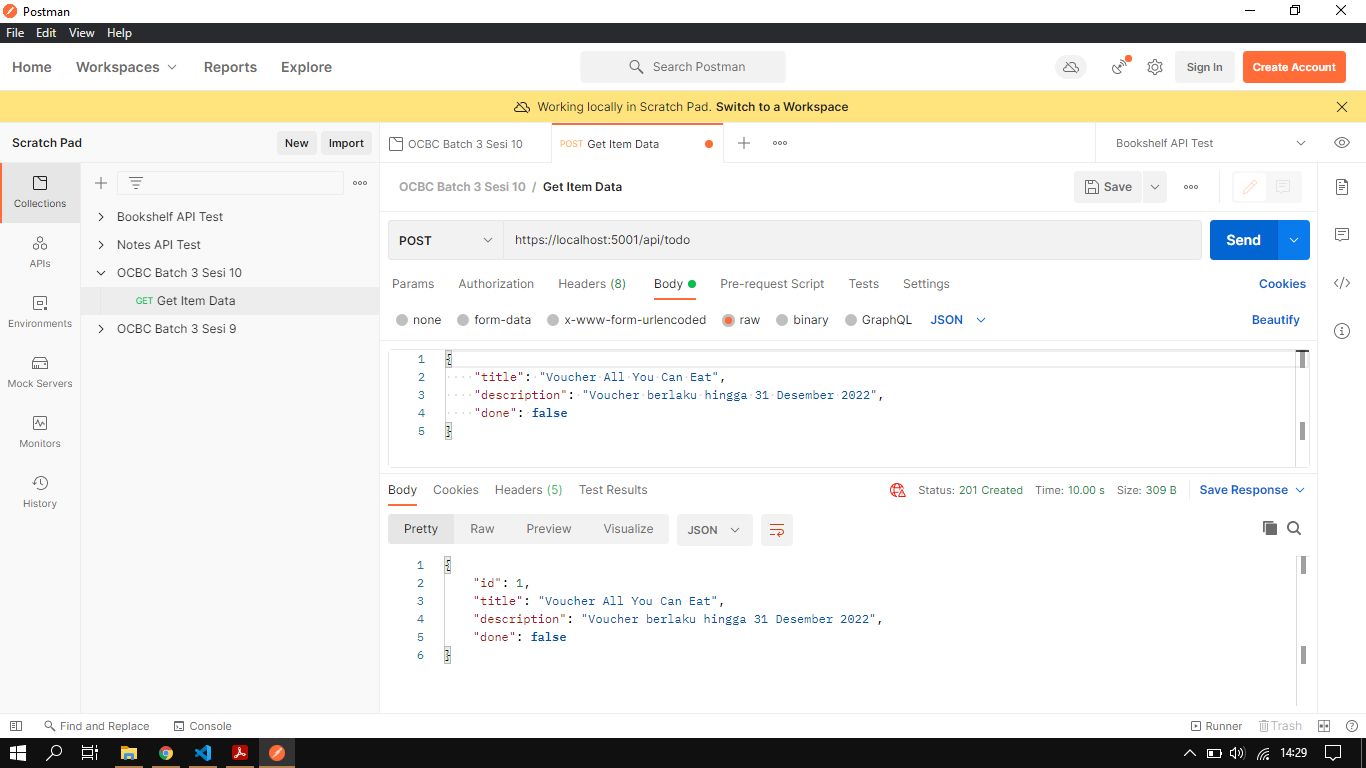
1. Membuat class data

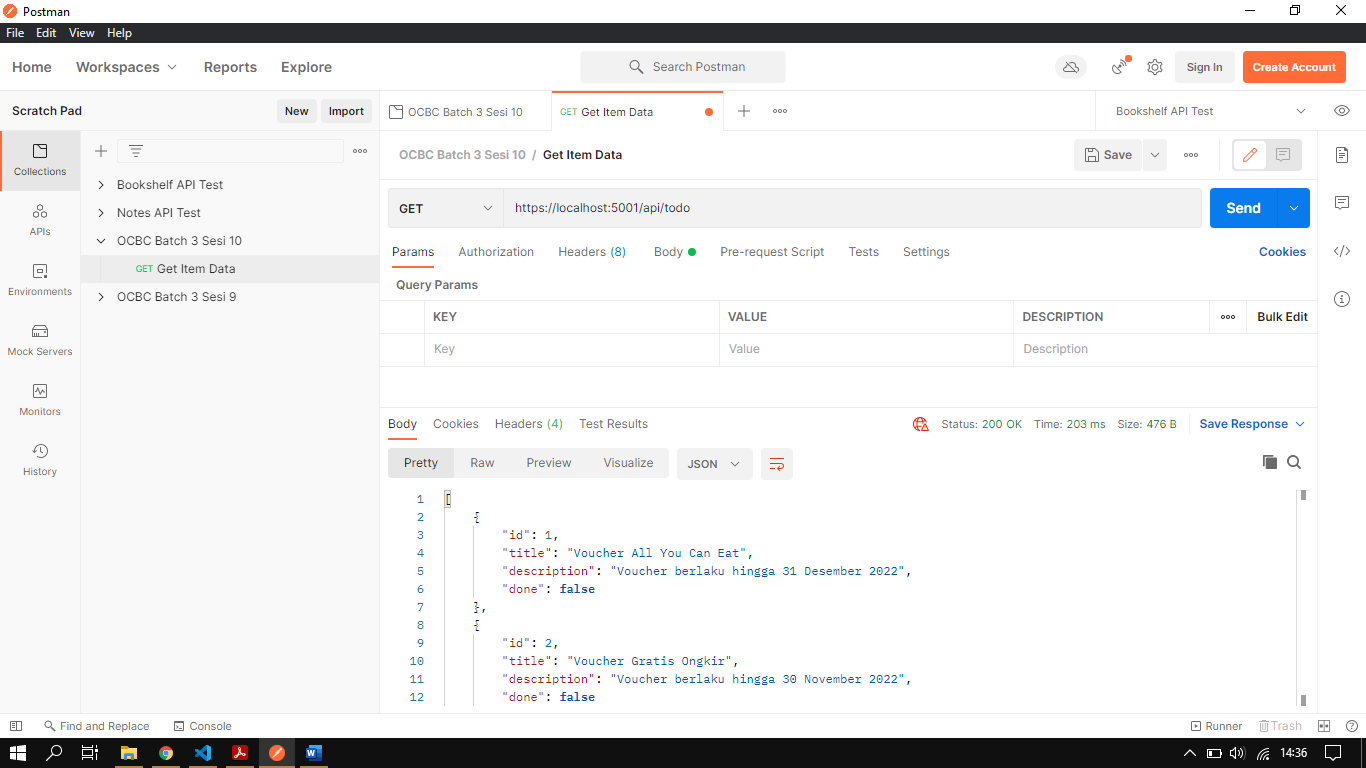
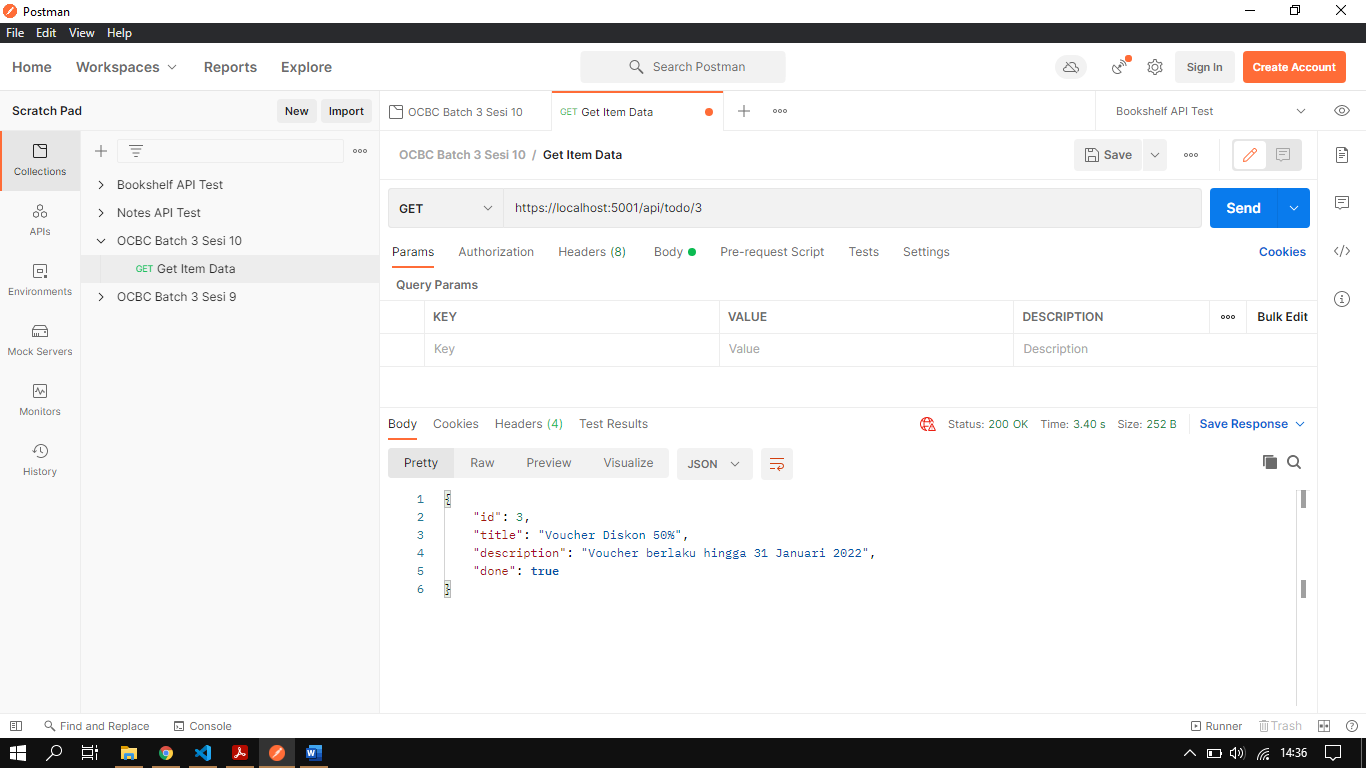
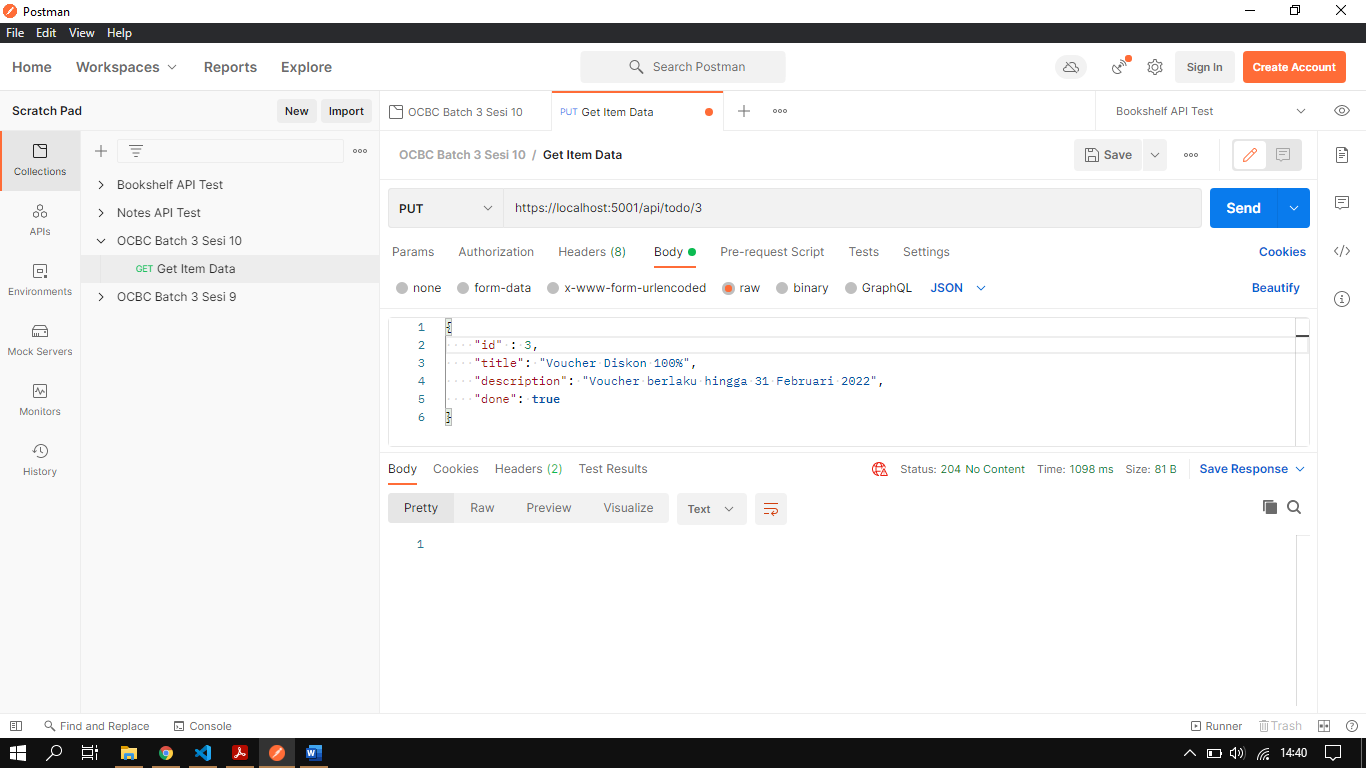


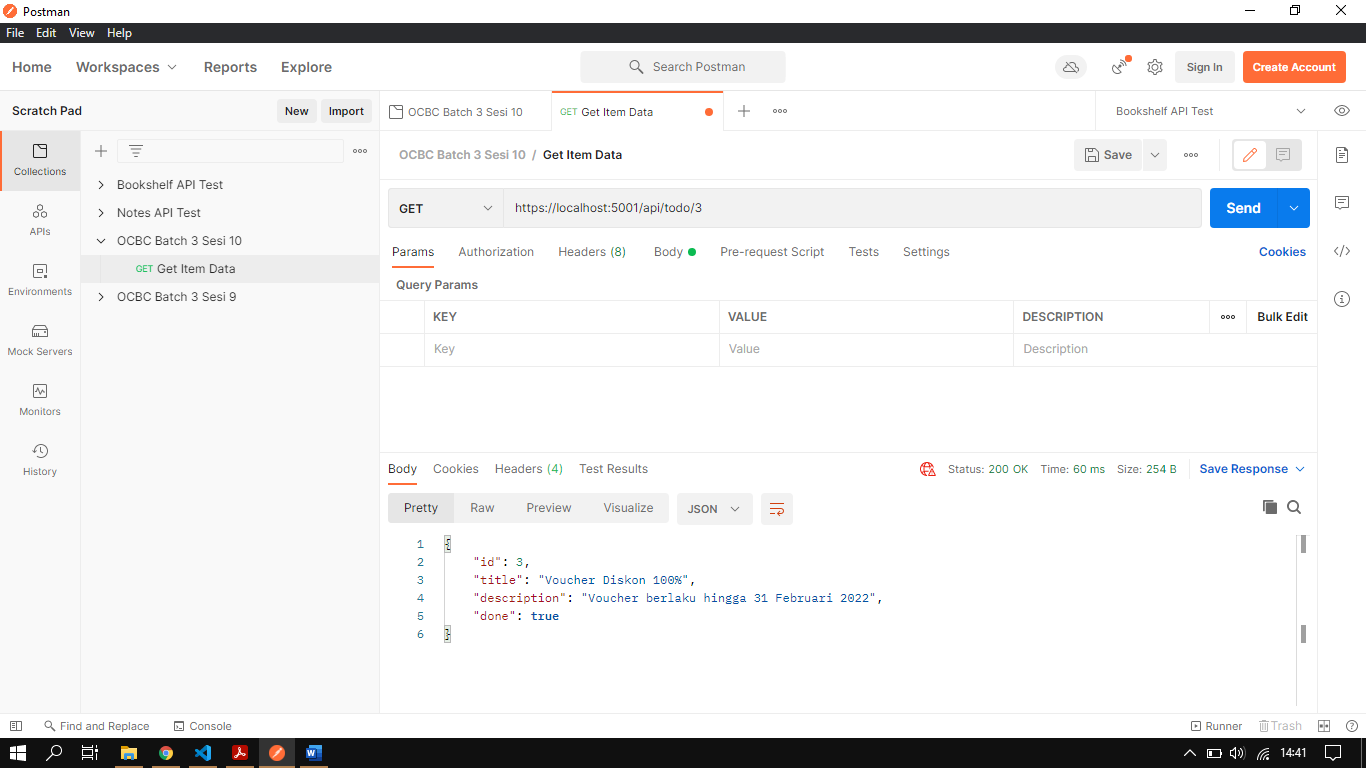
1. Migrasi database SQLite

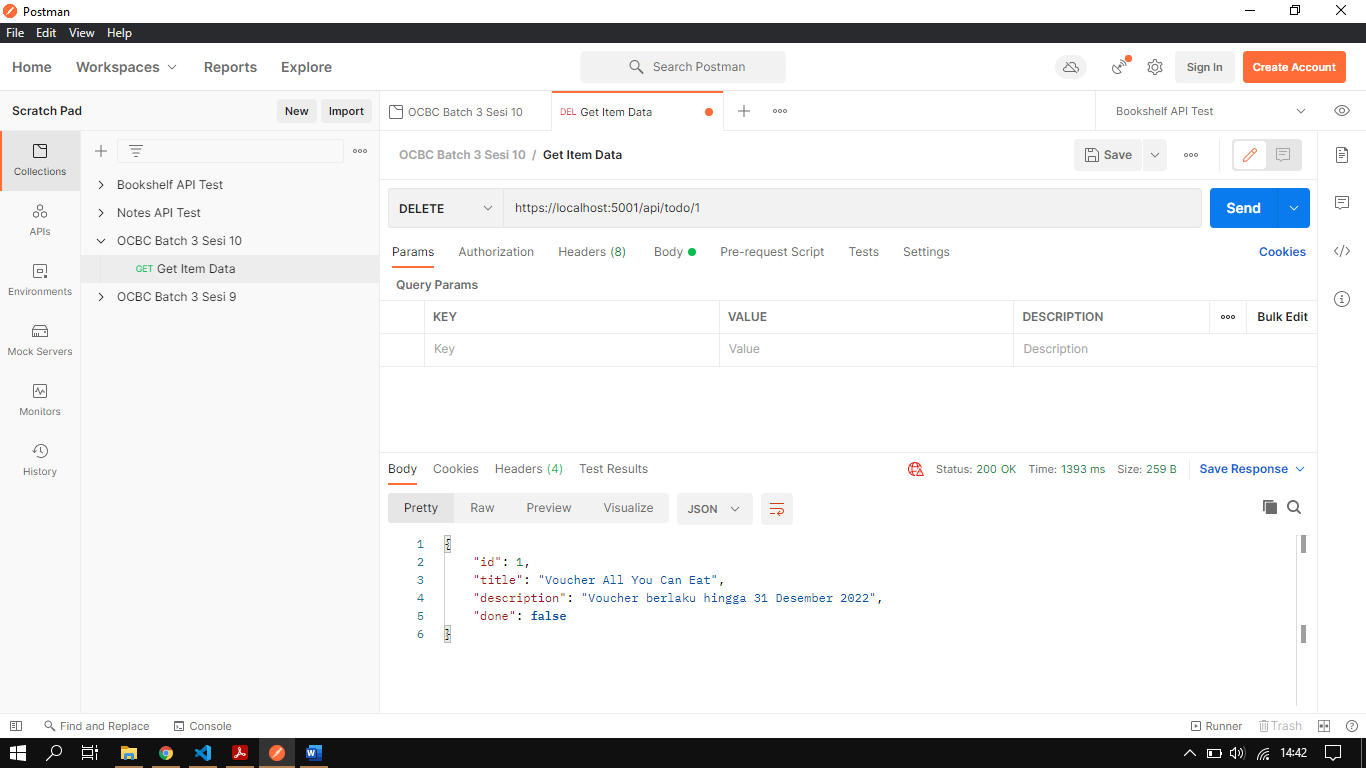
|  |
| --- |
| dotnet ef migrations add "Initial Migration"  dotnet ef database update |

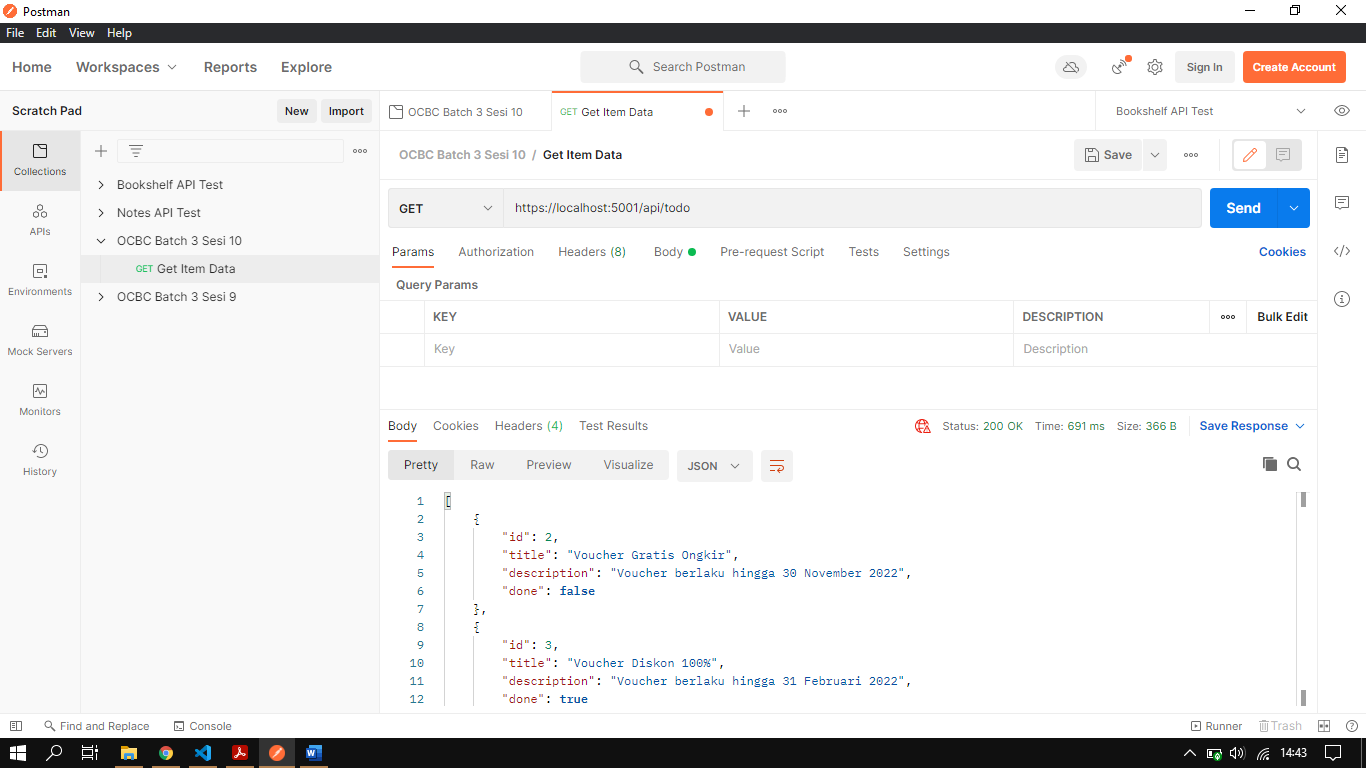
1. Melakukan pengujian aplikasi dengan Postman
2. Menambahkan data baru (POST)



1. Mendapatkan semua data (GET) 
2. Mendapatkan data tertentu (GET WHERE ID) 
3. Mengedit data tertentu (PUT) 

Hasil data yang setelah diedit 

1. Menghapus data tertentu (DELETE)

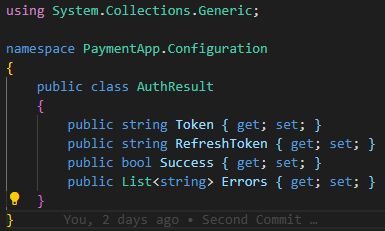
Hasil data setelah dihapus

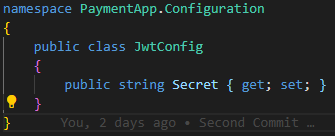
**Membuat Aplikasi TodoAppJWT dengan ASP .NET Core Web API dan Json Web Token**

1. Melanjutkan dari project sebelumnya yaitu aplikasi TodoApp
2. Menambahkan library yang dibutuhkan untuk autentikasi

|  |
| --- |
| dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer --version 5.0.11  dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore --version 5.0.11  dotnet add package Microsoft.AspNetCore.Identity.UI --version 5.0.11 |

1. Menambahkan class untuk konfigurasi





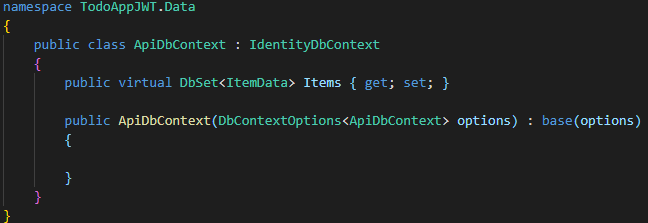
1. Menambahkan class controller untuk CRUD autentikasi



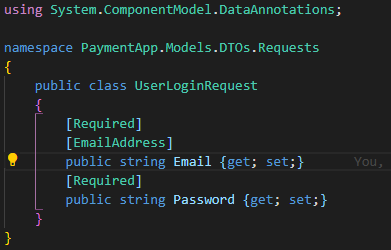


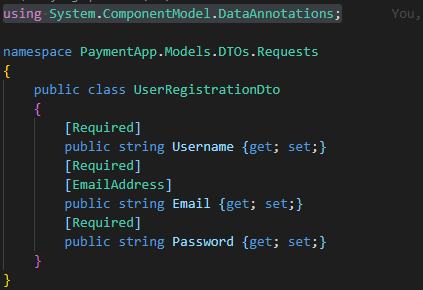


1. Mengganti class data ApiDbContext

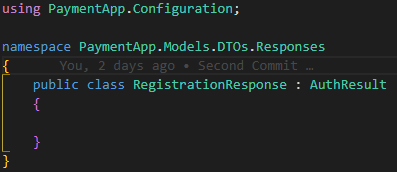


1. Menambahkan class model untuk menangani permintaan register dan login



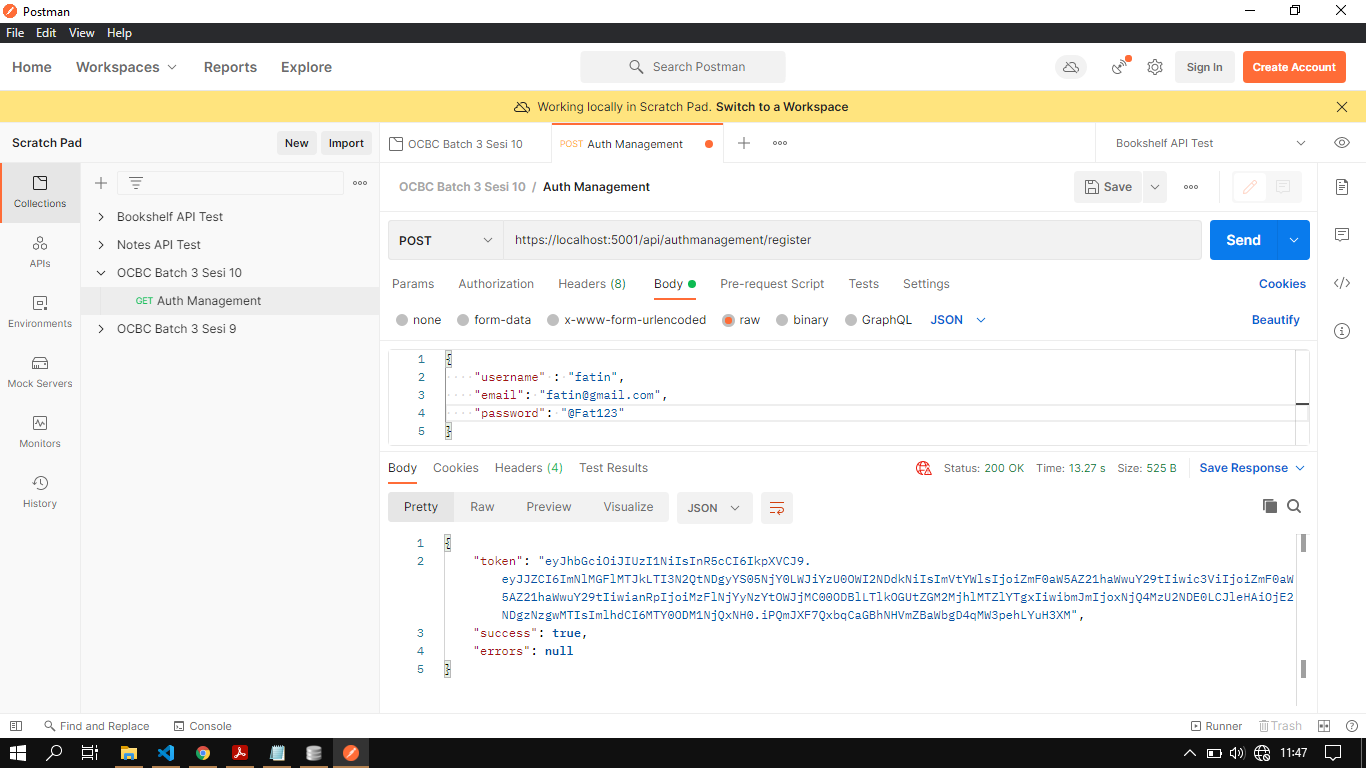
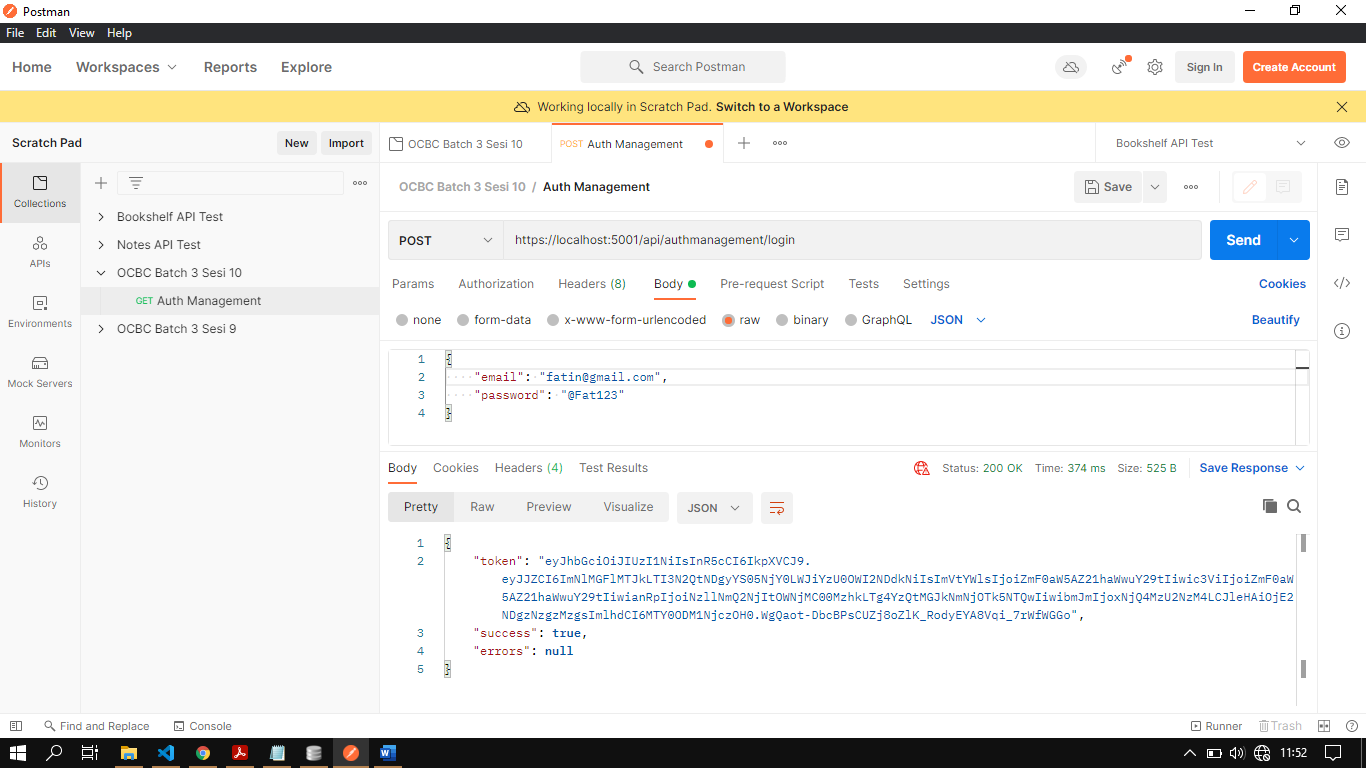


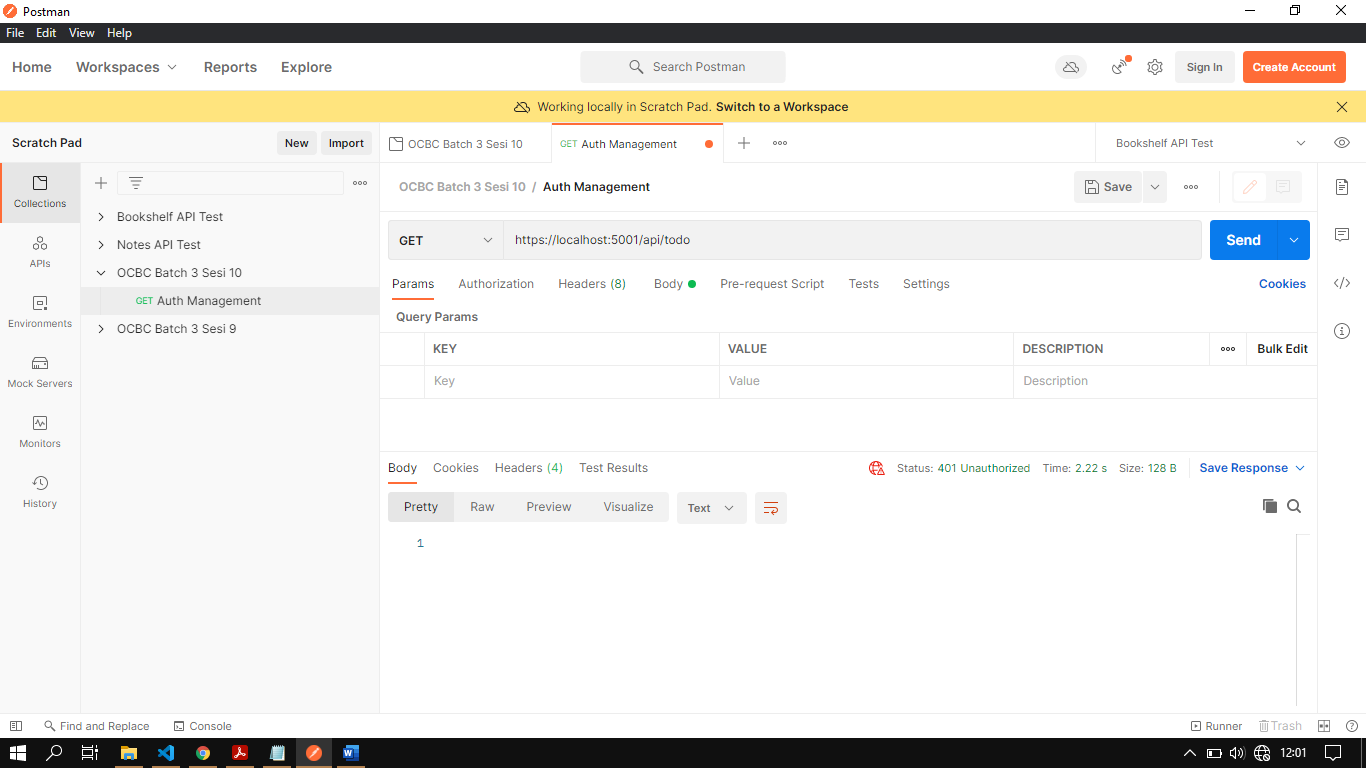
1. Menambahkan class model untuk menerima response



1. Migrasi database SQLite

|  |
| --- |
| dotnet ef migrations add "Adding authentication to our Api"  dotnet ef database update |

1. Melakukan pengujian dengan Postman
2. Melakukan register akun (POST) 
3. Melakukan login akun (POST) 
4. Mendapatkan data Todo (GET)

Tanpa Auntentikasi

Dengan Autentikasi