Irfani Ramadianti 1606918295 APAP - C

Membuat testing untuk JPA

- 1. Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya FlightModel? Karena pada class FlightModel ada atribut Pilot yang perlu diisi sehingga dibutuhkan object dari PilotModel untuk mengisi atribut tersebut.
- 2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?

Akan muncul error saat test dijalankan karena ada constraint pada database yang menyatakan bahwa pilot license number tidak bisa bernilai null. Ketika PilotModel telah dihapus, maka tidak bisa menghubungkan antara object PilotModel ke FlightModel.

Membuat testing untuk Service

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

Mockito.when(flightDb.findByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight); Code line di atas berfungsi untuk mengkonfigurasi supaya Mock melakukan return object flight ketika memanggil method findByFlightNumber().

Membuat testing untuk Controller

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

Mockito.when(flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenR eturn(flight);

Code line di atas berfungsi untuk mengkonfigurasi supaya Mock melakukan return object flight ketika memanggil method getFlightDetailByFlightNumber().

5. Jelaskan apa yang ditest oleh code

.andExpect(MockMvcResultMatchers.status().isOk())

Code line di atas berfungsi untuk memeriksa apakah response status http yang diterima adalah OK ketika mengakses link yang bersangkutan.

6. Jelaskan apa yang ditest oleh code

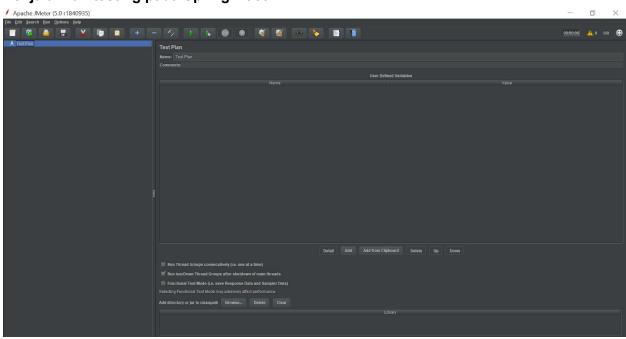
.andExpect(MockMvcResultMatchers.jsonPath("\$.flightNumber",Matchers.is(flight.get().getFlightNumber())));

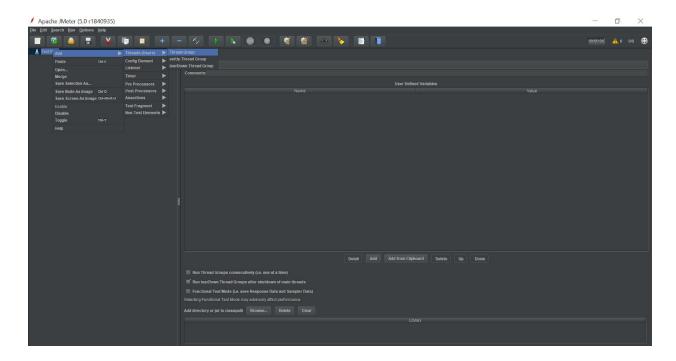
Code line di atas berfungsi untuk memeriksa apakah parameter flightNumber ketika melakukan view flight cocok dengan flightNumber dari object flight. JSON berfungsi untuk mengambil bagian yang hanya diperlukan dari JSON yang direturn.

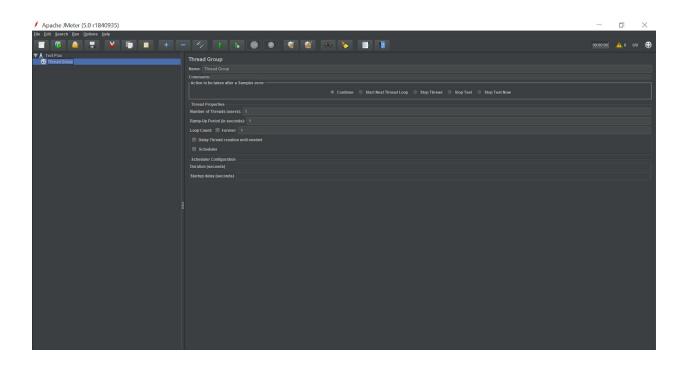
7. Jelaskan anotasi @ResponseBody yang ada pada route "/flight/view"

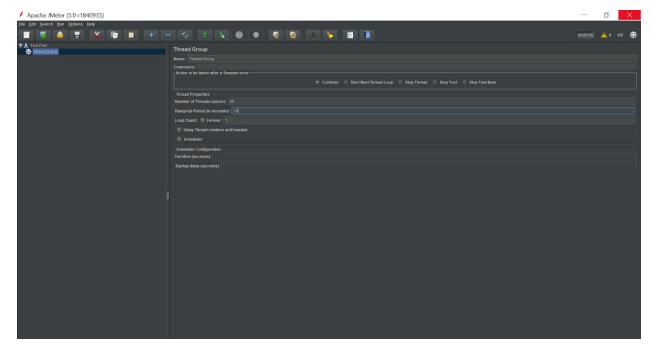
Anotasi tersebut berfungsi untuk memberitahu controller bahwa object yang direturn secara otomatis telah diterjemahkan menjadi JSON dan dikirim kembali menjadi object HttpResponse.

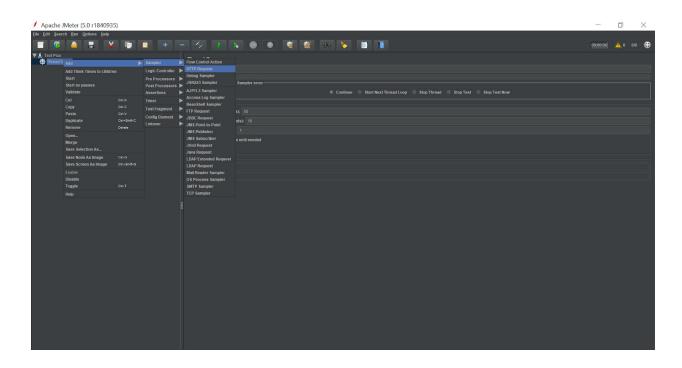
Menjalankan testing pada Spring Boot

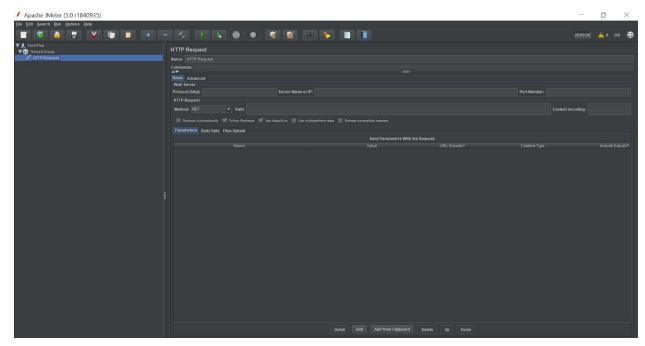


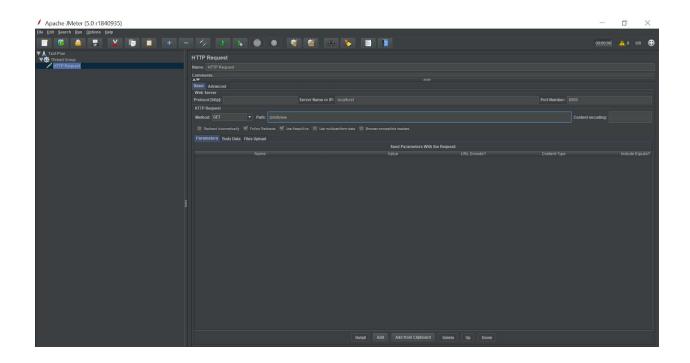


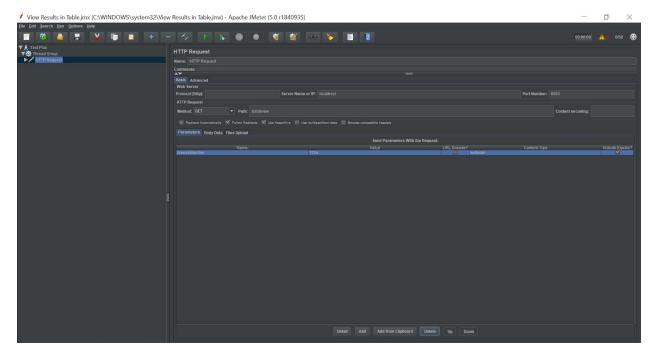


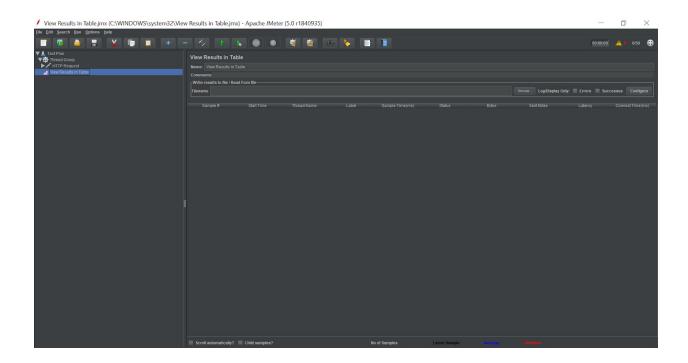


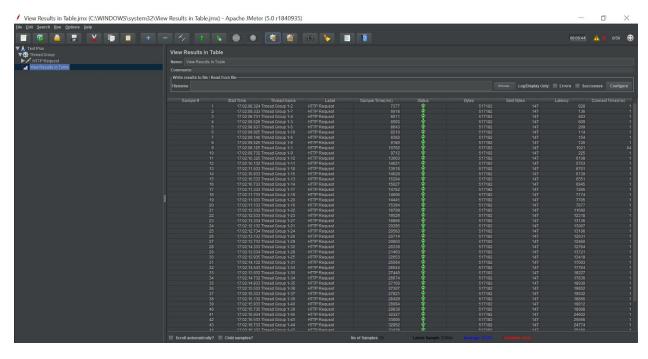


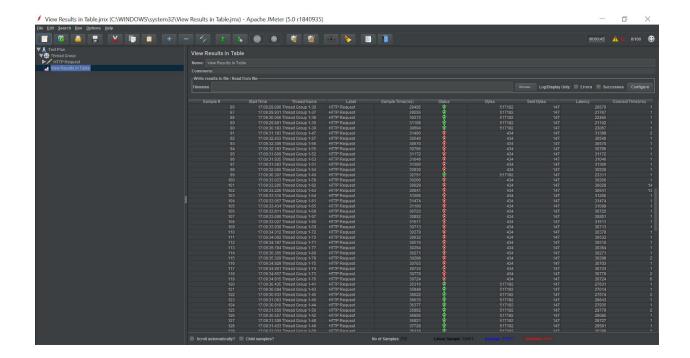












Status yang muncul adalah seperti gambar di atas. Status hijau menandakan bahwa hasil tes berhasil sedangkan yang merah menandakan kalau tes gagal. Tes yang gagal dikarenakan performa komputer tidak memadai untuk jumlah percobaan yang telah dilakukan.