

1. Mengapa perlu menginisiasi object PilotModel, sedangkan yang di test hanya FlightModel?

Jawab: Karena pada FlightModel memiliki colom pilot_license_number yang merefer pada model Pilot (Pilot memiliki License Number)

2. Jelaskan apa yang akan terjadi jika object PilotModel dihapus dan tidak dilakukan setPilot pada FlightModel?

Jawab: Akan terjadi error saat melakukan testing ini, karena pada pilot_license_numer mempunyai constraint NOT NULL dan FK ke table Pilot sehingga apabila tidak di set maka akan terjadi error (Ex: Column 'pilot_license_number' cannot be null)

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code:

```
Mockito.when(flightDb.findByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight);
```

Jawab: Mockito akan memanipulasi interface findByFlightNumber, sehingga tidak perlu connect ke DB. jadi apabila flightDb.findByFlightNumber(...) dieksekusi maka akan mengembalikan object flight yang telah dibuat sebelumnya.

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code:

```
Mockito.when(flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())).thenReturn(flight);
```

Jawab: Mockito akan memanipulasi interface getFlightDetailByFlightNumber, sehingga tidak perlu connect ke DB. jadi apabila getFlightDetailByFlightNumbe(...) dieksekusi maka akan mengembalikan object flight yang telah dibuat sebelumnya.

5. Jelaskan apa yang ditest oleh code:

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

Jawab: Melakukan cek ekspektasi tanggapan dari test yang dilakukan apakah statusnya sudah isOk() (HttpStatus 200)

6. Jelaskan apa yang ditest oleh code:

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

Jawab: Memverifikasi apakah assertion nya sudah benar, atau memiliki response JSON yang benar.

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

Jawab: Akan me-return type dengan format JSON di HTTP response body (Tidak dapat dimunculkan di view dan return suatu view)

JMeter Load Testing

Terdapat Status yang berwarna merah pada hasil scrensnot. Itu menandakan bahwa terjadi

http error atau tidak berhasil di load karena response time yang terlalu lama (Request Time Out / RTO)

- Muhammad Rafiando Gabhira (1506721775) - KP B