

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

Karena PilotModel merupakan salah satu atribut dari FlightModel. Sebuah FlightModel tidak akan menjadi objek Flight yang lengkap jika tidak memiliki Pilot/PilotModel.

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

Error. error terjadi karena PilotModel wajib digunakan sebagai atribut dari FlightModel.

3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh *code*

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

Kode tersebut mengembalikan objek FlightModel saat pencarian flight dengan flight number berhasil ditemukan.

4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh *code*

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

Kode tersebut mengembalikan objek FlightModel saat pencarian flight dengan method dari flightService dengan parameter flight number ditemukan.

5. Jelaskan apa yang ditest oleh *code*

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

Kode tersebut mengembalikan status response apakah OK atau tidak responsenya.

6. Jelaskan apa yang ditest oleh *code*

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

Data flight number yang dihasilkan dari akses ke ResponseBody dengan JSONPath dengan data flight number yang didapatkan dari method getFlightNumber dari flight yang telah dibuat

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

@ResponseBody memberitahu FlightController untuk mengubah data FlightModel yaitu objek flight menjadi bentuk JSON.