

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

Karena salah satu cara memastikan object flight adalah object yang sama adalah dimiliki oleh pilot yang sama

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

FlightModel tidak akan terinisiasi karena foreign keynya null.

### 3. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Mockito membuat *mock method* yang menyatakan ketika dijalankan `.findByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())` akan mengembalikan flight.

### 4. Jelaskan apa yang dilakukan oleh code

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

Mockito membuat *mock method* yang menyatakan ketika dijalankan `.getFlightDetailByFlightNumber(flight.get().getFlightNumber())` akan mengembalikan flight.

### 5. Jelaskan apa yang ditest oleh code

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

Melihat apakah url dapat diakses (mengembalikan status 200)

### 6. Jelaskan apa yang ditest oleh code

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

`.jsonPath` melakukan akses ke `ResponseBody` untuk mengecek apakah objek yang di pass menjadi parameter sudah benar.

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

```
@RequestMapping(value = "/flight/view", method = RequestMethod.GET)
private @ResponseBody FlightModel view(@RequestParam(value = "flightNumber") String flightNumber, Model model) {
    FlightModel archive = flightService.getFlightDetailByFlightNumber(flightNumber).get();
    return archive;
}
```

`ResponseBody` memberi tanda untuk method agar nanti return valuenya langsung diconvert dan dipass ke http response secepatnya oleh spring

### 8. Jelaskan pada write up, mengapa ada hasil request dengan status merah.

Ketika pertama melakukan testing semua hasil request berstatus merah, karena requestnya adalah “localhost:8080/pilot/view” dimana ketika dilihat di controller, harus ada parameter `licenseNumber`, sehingga request yang akan berstatus hijau mungkin adalah “localhost:8080/pilot/view?licenseNumber=1234”

