

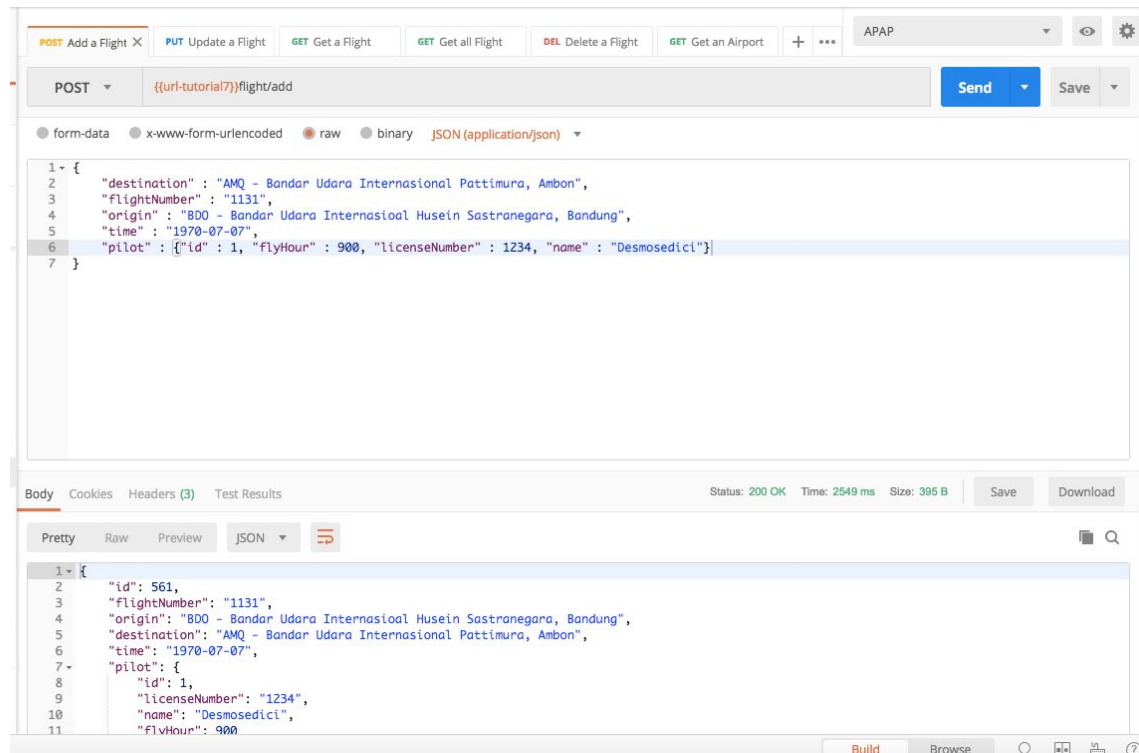
Pada tutorial 7 ini diajarkan mengenai penggunaan Rest API web service, pembuatan mock server pada Postman, dan menggunakan Service. Web service merupakan software yang dibuat untuk berkomunikasi melalui network, API adalah library yang berfungsi sebagai perantara komunikasi antar-komponen.

Latihan

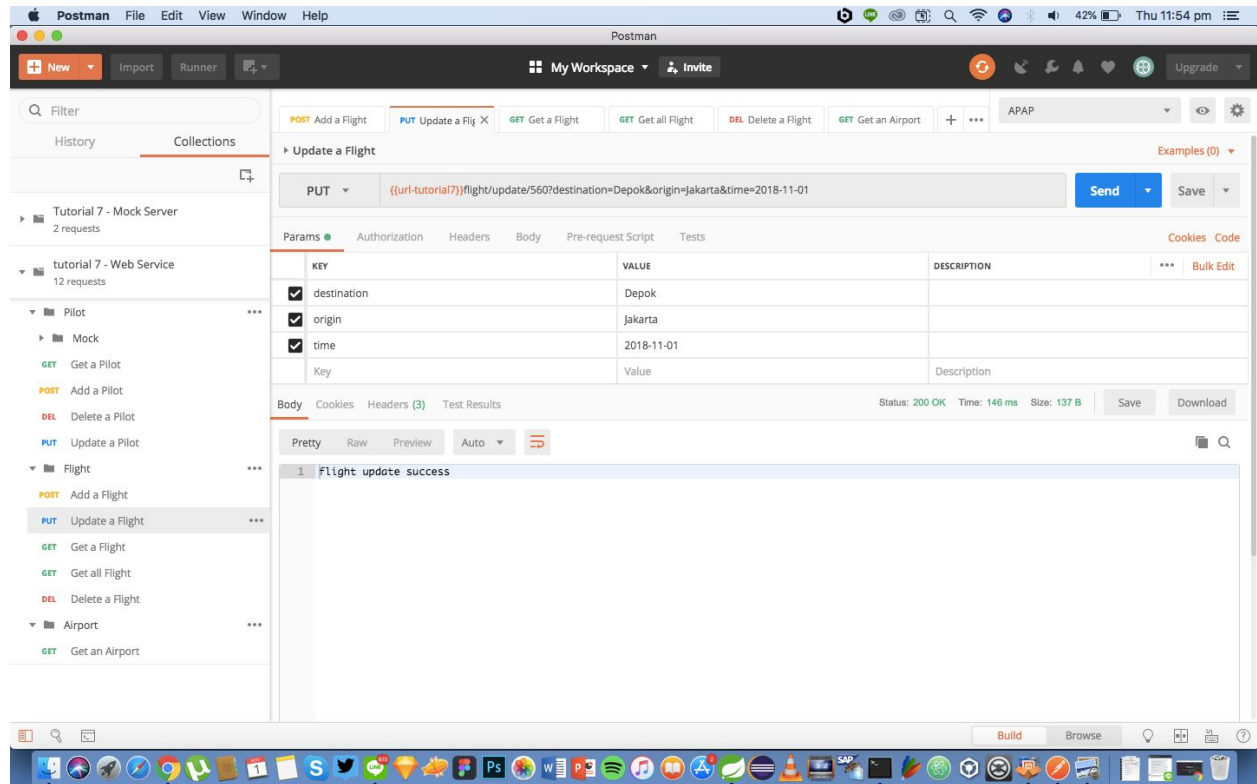
1. Pada latihan satu mahasiswa diminta untuk membuat lima API untuk transaksi data flight, yaitu: Menambahkan flight baru, update flight, mencari flight berdasarkan nomor penerbangan, melihat keseluruhan penerbangan, dan menghapus penerbangan berdasarkan flightId.

Untuk melakukan pengecekan tanpa perlu membuat html maka pengecekan dilakukan di postman, dan hasilnya adalah sebagai berikut :

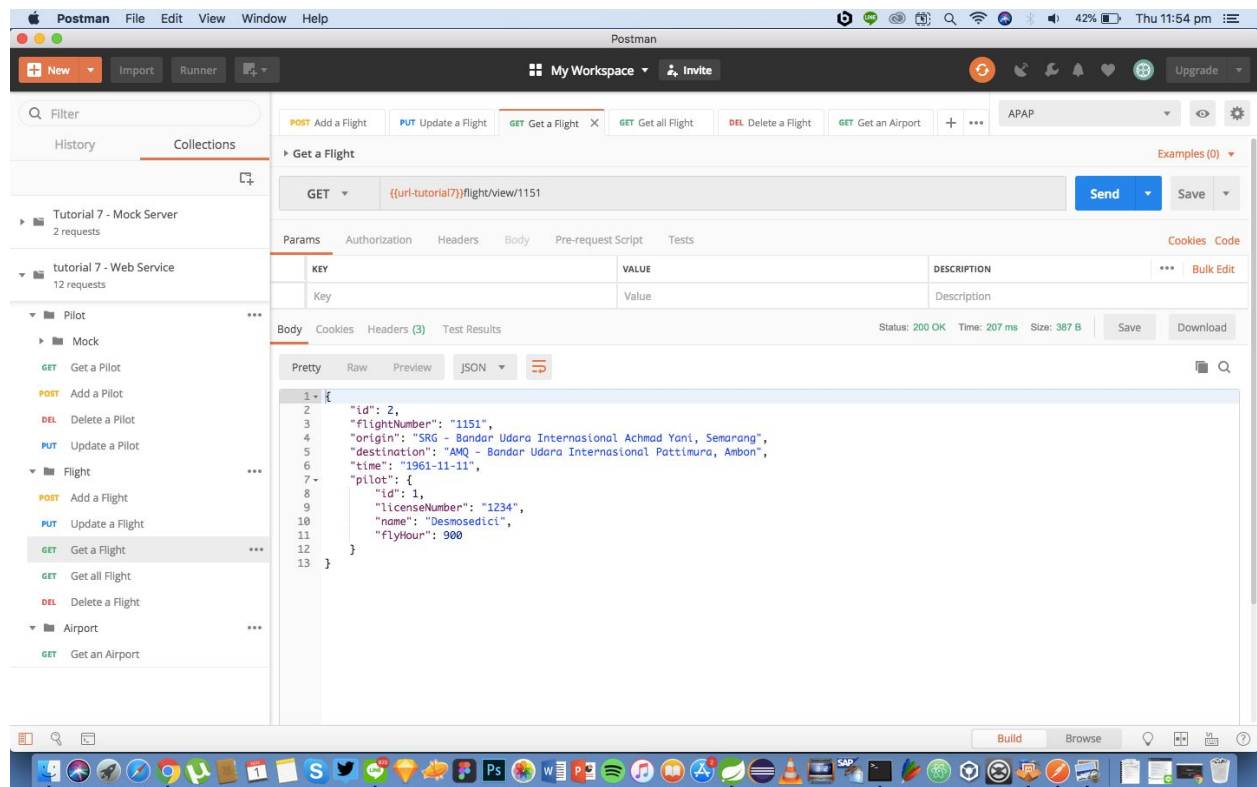
Add a Flight :



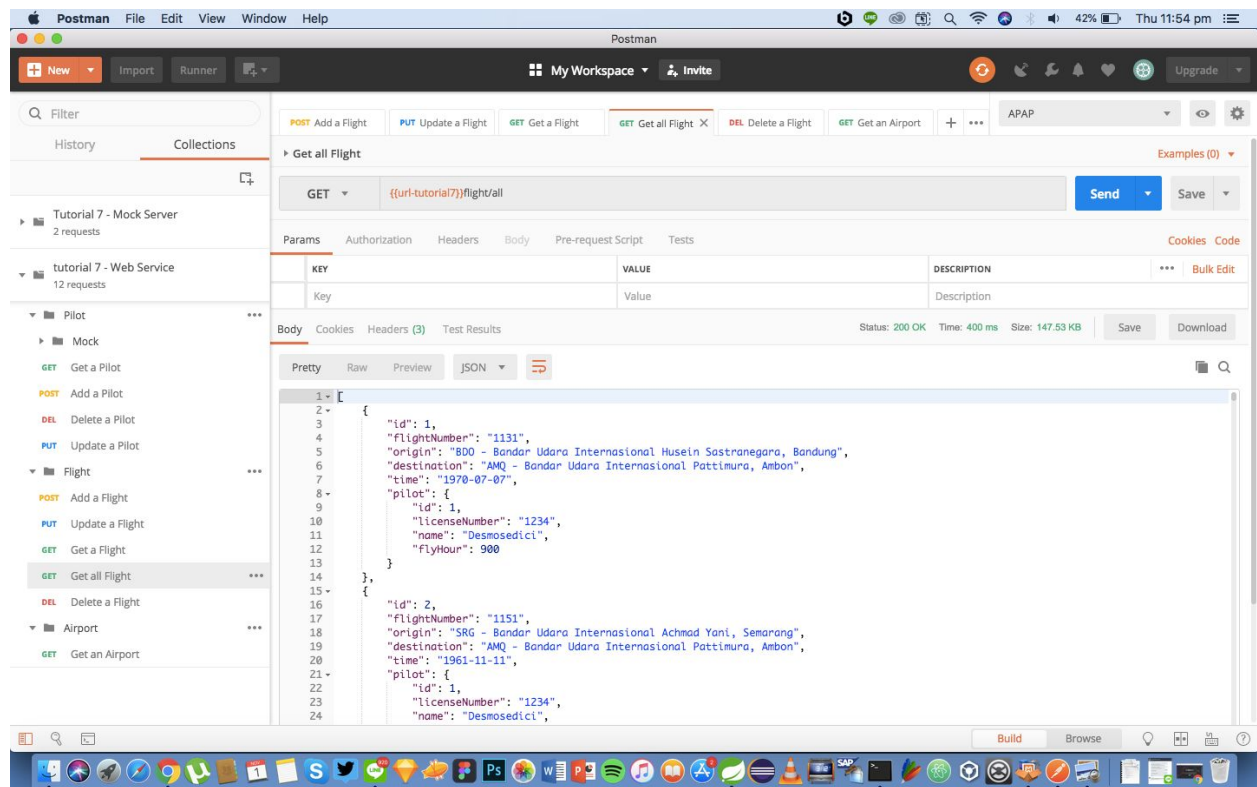
Update Flight :



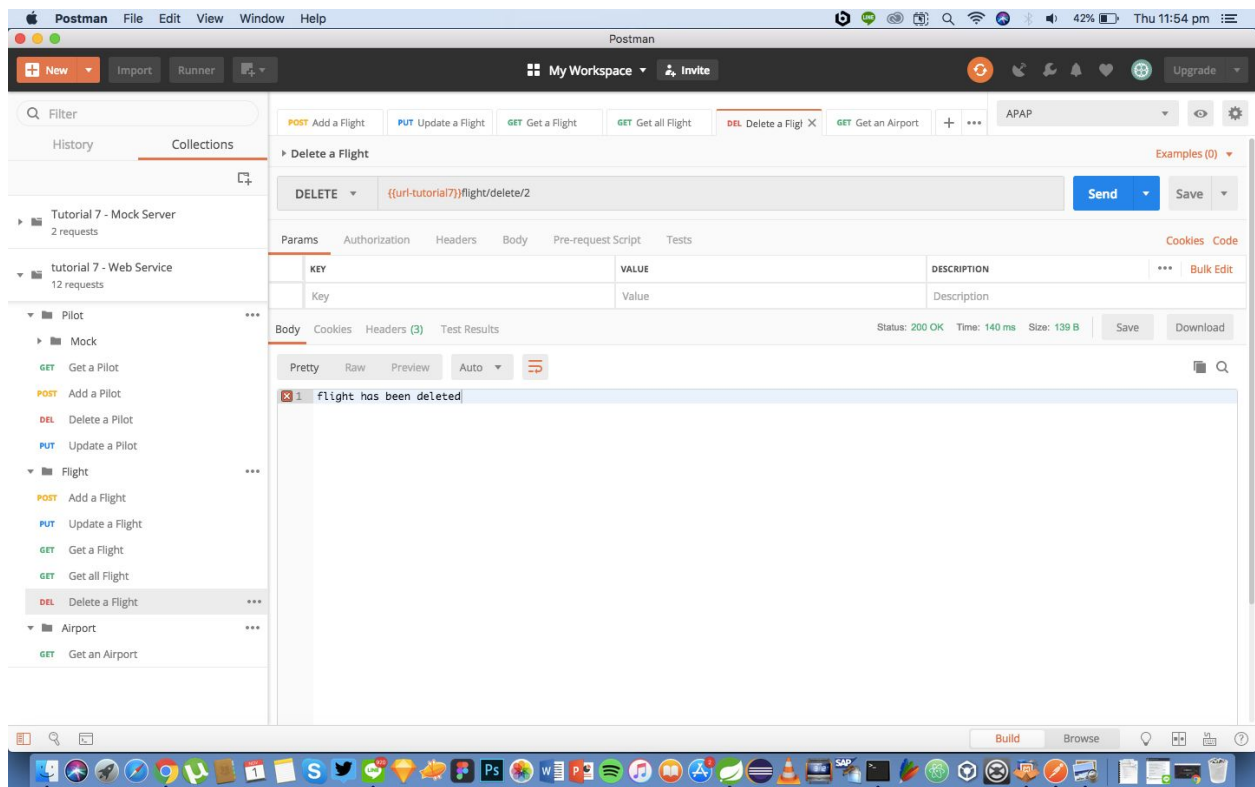
Search Flight by flight number :



View all flights



Delete Flights



2. Pada latihan dua mahasiswa diminta untuk menampilkan airport yang berada di kota yang dimasukkan sesuai input di Indonesia, menggunakan service lain yang telah disediakan oleh Amadeus.

```

1 package com.apap.tutorial7.rest;
2
3 public class Setting {
4     final public static String pilotUrl="https://f5f69bfb-90b5-4600-aab1-1d8d6ddff7b9.mock.pstmn.io";
5     final public static String airportUrl = "https://api.sandbox.amadeus.com/v1.2/airports/autocomplete";
6     final public static String airportApikey = "wCoazT1fIXp20tZhZlphz1zZjVZ0ZNP0";
7 }

```

Setting url API sesuai apps yang didaftarkan pada amadeus.

```

1 package com.apap.tutorial7.controller;
2
3 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4 import org.springframework.context.annotation.Bean;
5 import org.springframework.http.ResponseEntity;
6 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.PathVariable;
8 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
9 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
10 import org.springframework.web.client.RestTemplate;
11
12 import com.apap.tutorial7.rest.Setting;
13
14 @RestController
15 @RequestMapping("/airport")
16 public class AirportController {
17
18     @Autowired
19     private RestTemplate restTemplate;
20
21     @Bean
22     public RestTemplate restTemplate() {
23         return new RestTemplate();
24     }
25
26     @GetMapping(value= "/kota/{query}")
27     public ResponseEntity<String> getStatus(@PathVariable("query") String query) {
28         String path = Setting.airportUrl+"?apikey="+Setting.airportApiKey+"&term="+query+"&country=ID";
29         ResponseEntity<String> response = restTemplate.getForEntity(path, String.class);
30         return response;
31     }
32 }

```

Membuat airport controller untuk menerima input nama kota dari user. Setelah dicoba dengan GET dari postman, hasilnya sebagai berikut :

