Pada tutorial ini, mahasiswa belajar bagaimana cara menggunakan Rest API web service, membuat mock server, dan menggunakan service. Web service merupakan software yang dibuat untuk berkomunikasi melalui network. Sedangkan, API adalah library sebagai perantara komunikasi antar-komponen.

Latihan

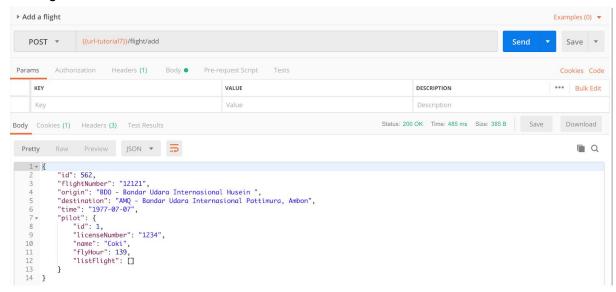
1. Pada latihan satu, mahasiswa diminta untuk membuat lima API untuk transaksi data flight. Lima API tersebut antara lain : membuat flight baru, update flight, search berdasarkan flight number, search semua flight, menghapus flight.

FlightController antara lain akan seperti berikut :

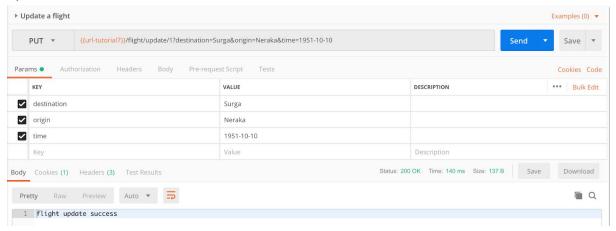
```
/me
# FlightController
#@extController
#@extCo
```

Sedangkan, output pada postman akan seperti berikut :

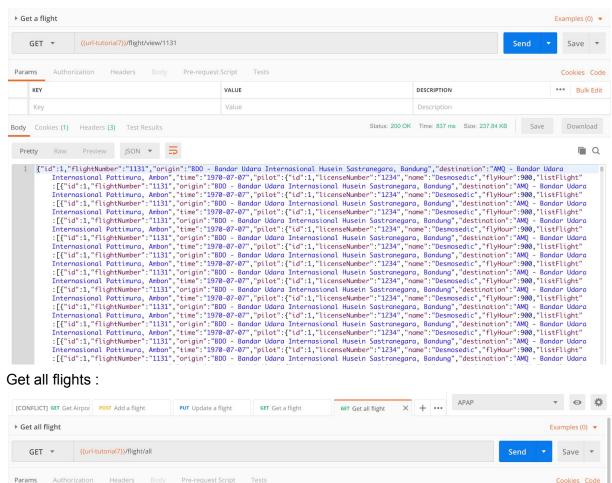
Add flight:

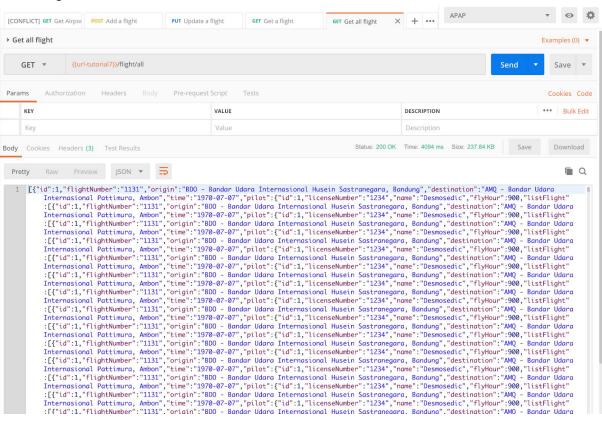


Update:

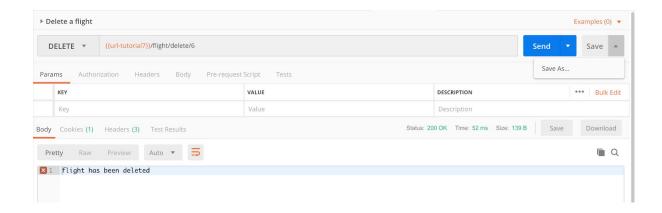


Search by flight number:





Delete Flight:



 Pada latihan 2, mahasiswa diminta untuk menampilkan airport yang berada sesuai dengan kota, menggunakan API yang sudah ada dari service lain, yaitu service Amadeus.

Pertama-tama, tambahkan pada Setting line API key dan URL API untuk mendapatkan list airport

```
package com.apap.tutorial7.rest;

public class Setting {
    public static final String pilotUrl = "https://b5f3a7f1-752e-4217-85a5-5951e6a5b14f.mock.pstmn.io";

    final public static String airportUrl = "https://api.sandbox.amadeus.com/v1.2/airports/autocomplete";

    final public static String airportApikey = "XGGFKpGY9DlooRAAqqQ9dRwn1zqXmTmE";
}
```

Setelah itu, implementasikan ada AirportController:

```
@RestController
i@RequestMapping("/airport")
public class AirportController {

    @Autowired
    private RestTemplate restTemplate;

    @Bean
    public RestTemplate restTemplate() {
        return new RestTemplate();
    }

    @GetMapping(value= "/kota/{namaKota}")
    public ResponseEntity<String> getStatus(@PathVariable("namaKota") String query) {
        String path = Setting.airportUrl+"?apikey="+Setting.airportApikey+"&term="+query+"&country=ID";
        ResponseEntity<String> response = restTemplate.getForEntity(path, String.class);
        return response;
    }
}
```

Sekarang, dicoba dengan GET dari postman:

