Laporan Praktikum Mobile Programming

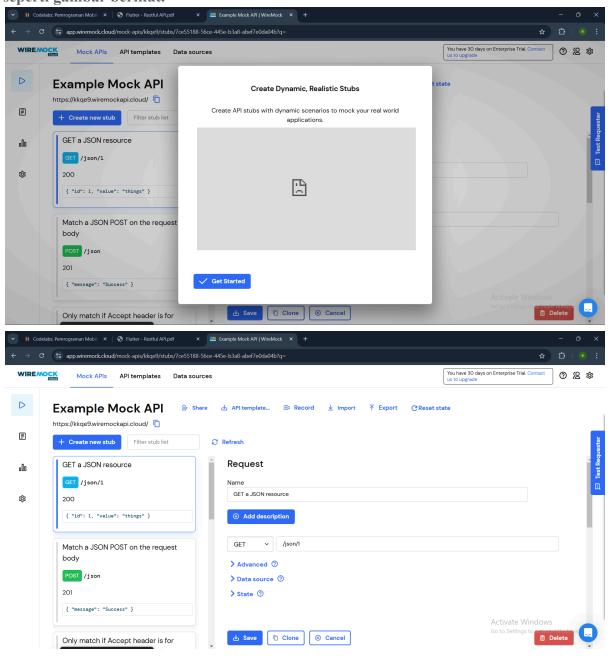
NAMA: ERSA OKTAVIAN RAMADAN

NIM : 2241720208

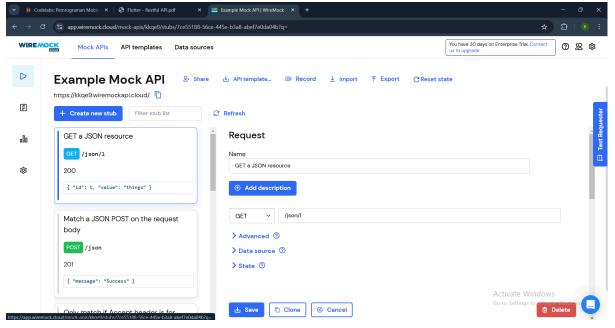
KELAS : TI-3C / 09

Praktikum 1, Designing an HTTP client and getting data

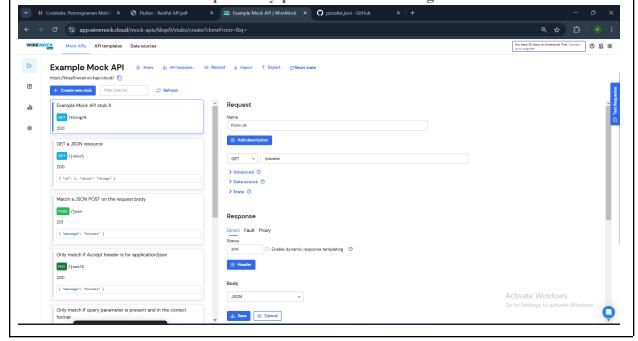
1. Mendaftarlah ke layanan Lab Mock di https://app.wiremock.cloud/. Bisa anda gunakan akun google untuk mendaftar. Jika berhasil bendaftar dan login, akan muncul seperti gambar berikut.

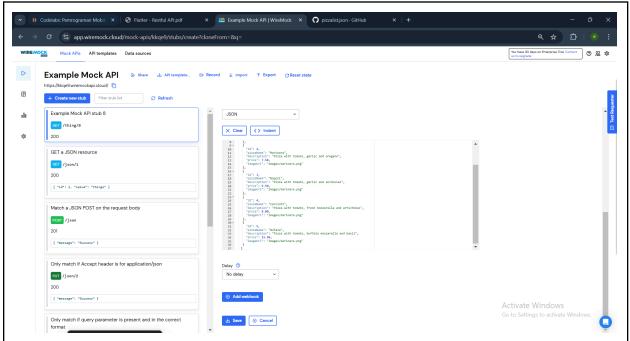


2. Di halaman dahsboard, klik menu Stubs, kemudian klik entri pertama yaitu "GET a JSON resource". Anda akan melihat layar yang mirip dengan berikut.

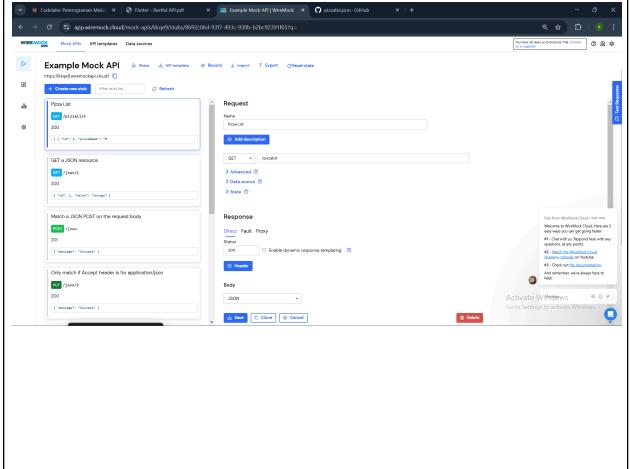


3. Klik "Create new stub". Di kolom sebelah kanan, lengkapi data berikut. Namanya adalah "Pizza List", kemudian pilih GET dan isi dengan "/pizzalist". Kemudian, pada bagian Response, untuk status 200, kemudian pada Body pilih JSON sebagai formatnya dan isi konten JSON dari https://bit.ly/pizzalist. Perhatikan gambar berikut.

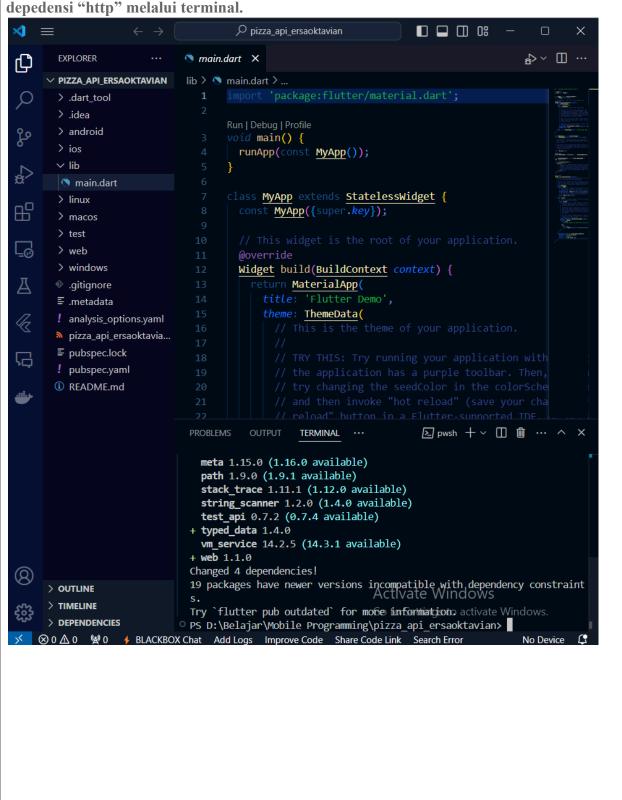




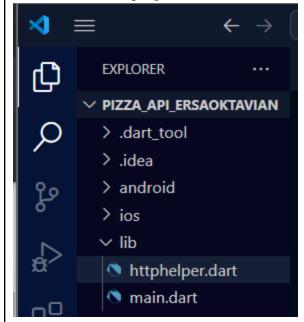
4. Tekan tombol SAVE di bagian bawah halaman untuk menyimpan Mock ini. Jika berhasil tersimpan, maka Mock API sudah siap digunakan.



5. Buatlah project flutter baru dengan nama pizza_api_nama_anda, tambahkan depedensi "http" melalui terminal.



6. DI folder "lib" project anda, tambahkan file dengan nama "httphelper.dart".



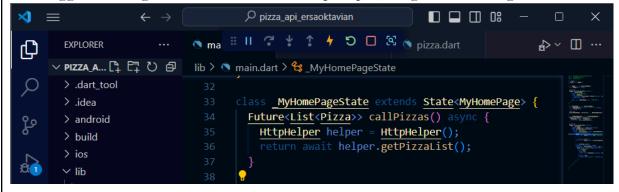
7. Isi httphelper.dart dengan kode berikut. Ubah "02z2g.mocklab.io" dengan URL Mock API anda.

```
×
                                                                      httphelper.dart X pizza.dart
                                                                                              □ …
                             main.dart
仚
                             lib > ♠ httphelper.dart > ⇔ HttpHelper > ♦ getPizzaList

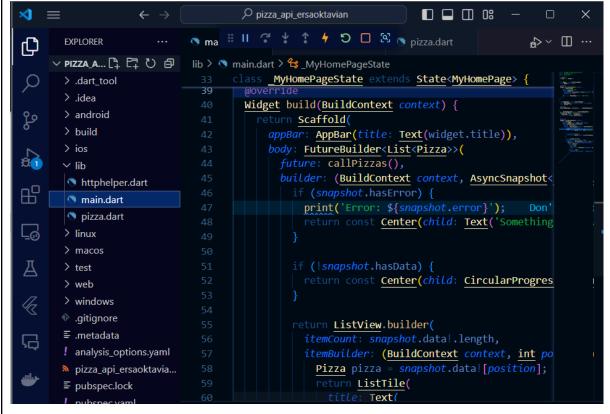
✓ PIZZA_API_ERSAOKTAVIAN

       > .dart_tool
       > .idea
       > android
       > ios
                                     class HttpHelper {
        httphelper.dart
                                       final String authority
                                           'https://kkqe9.wiremockapi.cloud/'; // Ganti den
        main.dart
B
                                       final String path = 'pizzalist';
        nizza.dart
       > linux
                                       Future<List<Pizza>> getPizzaList() async {
La
       > macos
                                         final Uri url = Uri.https(authority, path);
       > test
                                         final http.Response result = await http.get(url);
       > web
                                         if (result.statusCode == HttpStatus.ok) {
       > windows
                                           final List<dynamic> jsonResponse = json.decode(r
       .gitignore
                                           List<Pizza> pizzas
       jsonResponse.map < Pizza > ((i) => Pizza.from Jso
       ! analysis_options.yaml
品
       n pizza_api_ersaoktavia...
       ≡ pubspec.lock
                                           return [];
       ! pubspec.yaml
```

8. Di file "main.dart", di class _ MyHomePageState, tambahkan metode bernama "callPizzas". Metode ini mengembalikan sebuah Future dari daftar objek Pizza dengan memanggil metode getPizzaList dari kelas HttpHelper, dengan kode sebagai berikut:



9. Pada metode build di class _MyHomePageState, di dalam body Scaffold, tambahkan FutureBuilder yang membuat ListView dari widget ListTile yang berisi objek Pizza:



```
∠ pizza_api_ersaoktavian

                             🐧 ma ii II 🦪 🍁 🛟 🥠 Dizza.dart
       EXPLORER
                                                                                          ₽> ~ □ ···
凸
     ∨ PIZZA_A... [‡ 📴 ひ 🗊
                              lib > 🐧 main.dart > ધ _MyHomePageState
                                     class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
       > .dart_tool
                                       Widget build(BuildContext context) {
       > .idea
       > android
       > build
                                               return ListView.builder(
                                                  itemCount: snapshot.data!.length,
       > ios
                                                  itemBuilder: (BuildContext context, int po
       ∨ lib
                                                    Pizza pizza = snapshot.data![position];
        httphelper.dart
                                                    return ListTile(
       main.dart
                                                      title: Text(
        pizza.dart
<u>رچ</u>
       > linux
                                                        style: const TextStyle(fontWeight: F
       > macos
                                                      subtitle: Text(
       > test
                                                        '${pizza.description} - € ${pizza.pr
       > web
       > windows
       .gitignore
                                               ); // ListView.builder

≡ .metadata

       ! analysis_options.yaml
       n pizza_api_ersaoktavia...
                                         ); // Scaffold
       ≡ pubspec.lock
       ! pubspec.yaml
```

