

NAMA : RAHMA FAUZIAH

KELAS : TI.21.A.2

NIM : 312110166

LINK GITHUB :

<https://github.com/rahmaafz249/UASMOBILE.git>

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:http/http.dart' as http;
import 'listquote.dart';
import 'dart:convert';

class RandomQuote extends StatelessWidget {
  final String apiUrl = "https://quote-api.dicoding.dev/random";

  const RandomQuote({super.key});

  Future<dynamic> _fetchRandomQuotes() async {
    var result = await http.get(Uri.parse(apiUrl));
    return json.decode(result.body);
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('List Kereta Api'),
      ),
      body: FutureBuilder<dynamic>(
        future: _fetchRandomQuotes(),
        builder: (BuildContext context, AsyncSnapshot snapshot) {
          if (snapshot.hasData) {
            return Column(
              children: [
                Container(
                  padding: const EdgeInsets.all(20),
                  child: Column(
                    children: [
                      Image.asset(
                        'background/kai.jpg',
                        width: 400,
                        height: 280,
                        fit: BoxFit.cover,
                      ),

```

```

        const SizedBox(height: 16),
        Text(
          snapshot.data['en'],
          style: const TextStyle(fontSize: 20),
          textAlign: TextAlign.center,
        ),
        const SizedBox(height: 16),
        Text(
          "~ " + snapshot.data['author'],
          style: const TextStyle(
            fontSize: 15,
            fontStyle: FontStyle.italic,
          ),
          textAlign: TextAlign.center,
        ),
      ],
    ),
  ),
  Align(
    alignment: Alignment.bottomCenter,
    child: SizedBox(
      width: 110,
      height: 35,
      child: ElevatedButton(
        onPressed: () {
          Navigator.push(
            context,
            MaterialPageRoute(
              builder: (context) => const ListQuote(),
            ),
          );
        },
        child: const Text(
          'Tampilkan',
          style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
    ),
  ),
),
],
);
} else {
  return const Center(child: CircularProgressIndicator());
}
},
),
);
}

```

```
}
```

1. Deklarasikan variabel `apiUrl` yang berisi URL API untuk mendapatkan kutipan acak.
2. Deklarasikan konstruktor untuk kelas `RandomQuote`.
3. Buat fungsi `_fetchRandomQuotes()` untuk mengambil data kutipan acak dari API menggunakan `http.get`. Fungsi ini mengembalikan hasil respon dalam bentuk dynamic (dinamis) setelah melakukan parsing JSON menggunakan `json.decode`.
4. Di dalam fungsi `build()`, kembalikan widget `Scaffold` yang berisi `AppBar` dan `body` yang ditentukan oleh `FutureBuilder`. `FutureBuilder` digunakan untuk menangani status future dari `_fetchRandomQuotes()`, sehingga kita dapat menampilkan indikator loading ketika data sedang diambil atau menampilkan hasil jika data telah tersedia.
5. Jika `snapshot.hasData`, tampilkan widget `Column` yang berisi elemen-elemen seperti `Container`, `Image`, `Text`, dan `ElevatedButton`. `snapshot.data` berisi data hasil dari API yang telah di-decode.
6. Jika `snapshot` belum memiliki data, tampilkan `Center` dengan `CircularProgressIndicator` sebagai indikator loading.

```
dependencies:  
  flutter:  
    sdk: flutter  
  http: ^0.13.5  
  flutter_rating_bar: ^4.0.1
```

1. `Dependencies`: Bagian ini digunakan untuk mendefinisikan dependensi yang diperlukan oleh proyek Flutter Anda. Dependensi yang telah ditentukan di sini akan diunduh dan diintegrasikan ke dalam proyek saat Anda menjalankan `flutter pub get` atau `flutter pub upgrade`. Beberapa dependensi yang telah ditentukan di file `pubspec.yaml` Anda adalah:
2. `http: ^0.13.5`: Dependensi ini digunakan untuk melakukan permintaan HTTP ke API untuk mengambil data kutipan acak.

- flutter\_rating\_bar: ^4.0.1: Dependensi ini menyediakan widget rating bar yang dapat digunakan dalam aplikasi Anda.

## HASIL

