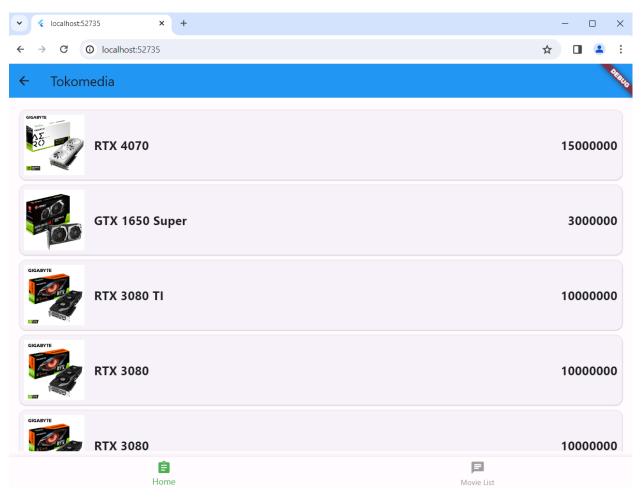
Nama : Putra Hermawan Ramadhani

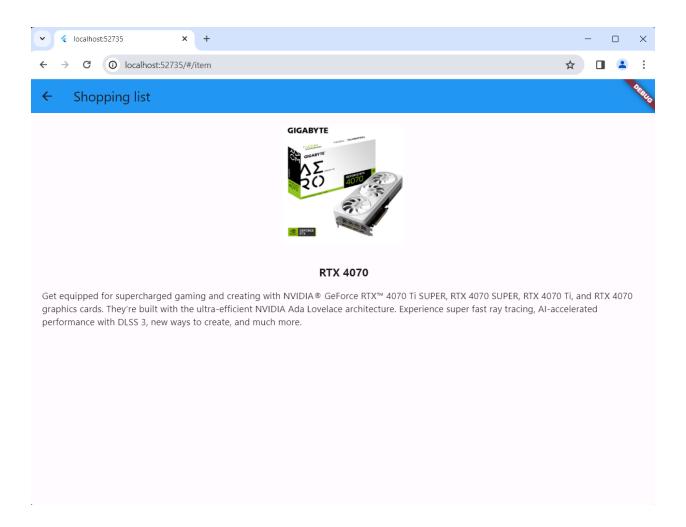
Kelas/Absen : XI RPL4 / 32

Screenshoot

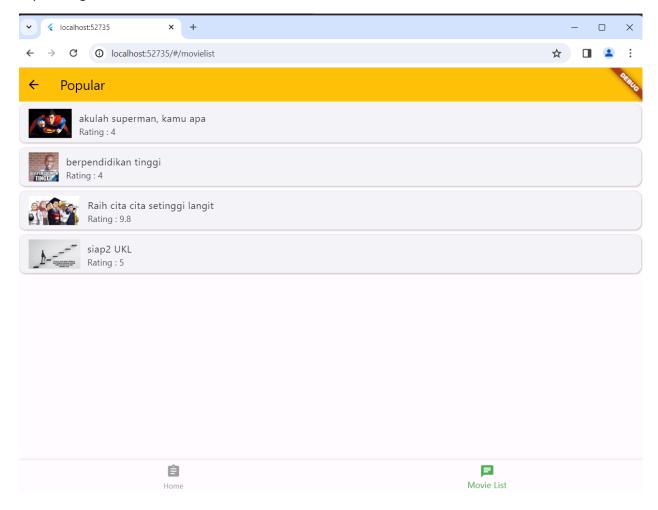
Layar 1:



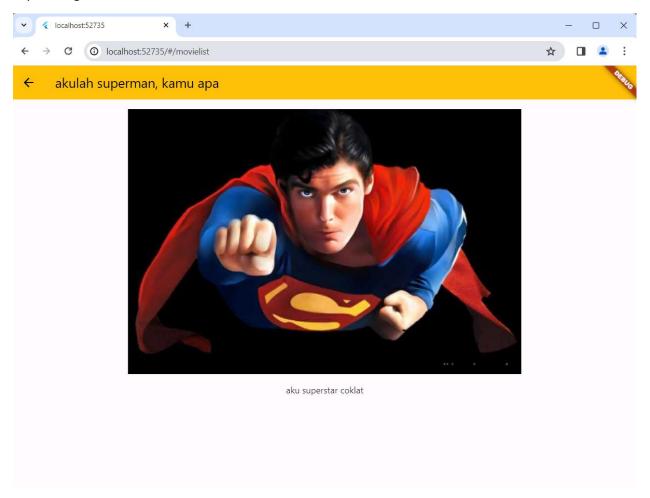
Layar 1 Bagian 2:



Layar 2 bagian 1:



Layar 2 bagian 2 :



Penjelasan Script :

```
dass HttpService {{
    final String baseUrl = 'https://movie.tukanginyuk.com/api/getmovie';

Future<List?> getPopularMovies() async {
    final String uri = baseUrl;

    http.Response result = await http.get(Uri.parse(uri));

    if(result.statusCode == HttpStatus.ok) {
        print("Connected");
        final jsonResponse = json.decode(result.body);
        final moviesMap = jsonResponse['data'];
        List movie = moviesMap.map((i) => Film.fromJson(i)).toList();
        return movie;
    }else{
        print("Not Connected");
        return null;
    }
}
```

Deklarasi class HttpService: Ini adalah deklarasi awal dari class yang akan digunakan untuk mengelola permintaan HTTP.

- 1. Variabel baseUrl: Ini adalah URL dasar dari API yang akan digunakan untuk mengambil data film. URL ini diinisialisasi dengan nilai 'https://movie.tukanginyuk.com/api/getmovie'.
- 2. Method <code>getPopularMovies()</code>: Ini adalah method untuk mengambil daftar film populer dari API. Method ini mengembalikan sebuah objek <code>Future</code> yang akan berisi daftar film atau <code>null</code> jika terjadi kesalahan.
 - Method ini didefinisikan sebagai async sehingga dapat menggunakan awatt untuk menunggu hasil dari operasi yang asinkron.
 - Variabel uri: Variabel ini digunakan untuk menyimpan URL lengkap untuk permintaan HTTP, yang sama dengan baseuri dalam kasus ini.
 - Permintaan HTTP dilakukan menggunakan <a href="http://network.net

- Setelah mendapatkan respon, dilakukan pemeriksaan pada status kode respon. Jika status kode adalah HttpStatus.ok (200), maka data dianggap berhasil diambil.
 - Di dalam blok if, respon dari server di-decode dari JSON ke objek Dart menggunakan json.decode(result.body). Ini akan menghasilkan Map<String, dynamic> dari data JSON.
 - Data film yang diterima dari API kemudian diambil dari kunci 'data' dalam objek JSON dan diubah menjadi daftar film menggunakan metode map() dan toList(). Setiap item dalam daftar film akan diubah menjadi objek Dart Film menggunakan konstruktor Film.fromJson(i) yang diasumsikan telah ada.
 - Akhirnya, daftar film yang dihasilkan akan dikembalikan.
- Jika status kode tidak HttpStatus.ok, maka akan dicetak pesan "Not Connected" dan nilai null akan dikembalikan, menandakan bahwa tidak ada data yang berhasil diamb

```
class Film {
  int? id;
  String? title;
  double? voteAverage;
  String? overview;
  String? posterPath;

Film(this.id, this.title, this.voteAverage, this.overview, this.posterPath);

Film.fromJson(Map<String, dynamic> parsedJson){
  id = parsedJson['id'];
  title = parsedJson['title'];
  voteAverage = parsedJson['voteaverage']*1.0;
  overview = parsedJson['overview'];
  posterPath = parsedJson['posterpath'];
}
```

- 1. Variabel-instance id, title, voteAverage, overview, dan posterPath: Ini adalah properti-properti dari class Film. Mereka memiliki tipe data nullable (ditandai dengan ? setelah tipe data), yang berarti mereka bisa memiliki nilai null.
- 2. Konstruktor Film: Ini adalah konstruktor yang digunakan untuk membuat objek Film. Konstruktor ini mengambil lima parameter: id, title, voteAverage, overview, dan posterPath. Parameter-parameter ini kemudian digunakan untuk menginisialisasi properti-properti dari objek Film.
- 3. Metode Film.fromJson(): Ini adalah metode yang digunakan untuk membuat objek Film dari data JSON. Metode ini mengambil satu parameter, yaitu parsedJson, yang merupakan Map<String, dynamic> yang berisi data JSON yang akan diubah menjadi objek Film.
 - Di dalam metode ini, nilai-nilai dari parsedJson diambil berdasarkan kunci yang sesuai (seperti 'id', 'title', dll.) dan disimpan ke dalam properti-properti yang sesuai dari objek Film.
 - Terdapat penanganan khusus untuk voteAverage, dimana nilai tersebut dikonversi menjadi tipe data double dan kemudian dikalikan dengan 1.0. Hal ini mungkin dilakukan untuk memastikan bahwa voteAverage memiliki tipe data double dan bukan int.

```
class item {
   String name;
   int price;
   String ImagePath;
   String description;
   item({required this.name, required this.price, required this.ImagePath, required th
}
```

- Penjelasan : Variabel-instance:
 - name: Variabel bertipe String yang menyimpan nama barang.
 - price: Variabel bertipe int yang menyimpan harga barang.

- ImagePath: Variabel bertipe String yang menyimpan path atau lokasi dari gambar barang.
- **description**: Variabel bertipe **String** yang menyimpan deskripsi singkat tentang barang tersebut.

2. Konstruktor:

- Konstruktor Item memiliki parameter bertipe named parameter yang dibuat dengan menggunakan curly braces ({}).
- Parameter-parameter konstruktor ini adalah name, price, ImagePath, dan description.
- Semua parameter tersebut dinyatakan sebagai wajib (required) menggunakan kata kunci **required**, yang berarti setiap kali objek **Item** dibuat, nilai untuk parameter-parameter tersebut harus disediakan.
- Ketika objek Item dibuat, nilai-nilai dari parameter yang diberikan akan disalin ke dalam properti-properti yang sesuai dalam objek Item.

```
class itempage extends StatelessWidget {
  itempage({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    final itemArgs = (ModalRoute.of(context)!.settings.arguments) as Map;
    return Scaffold(
     appBar: AppBar(
       backgroundColor: Colors.blue,
       title: const Text('Shopping list'),
      ), // AppBar
     body: Container(
        padding: EdgeInsets.all(20),
        child: Column(
         children: [
                Container(
                 width: 200, // Set the desired width for the image
                 height: 200,
                 child: Image.network(itemArgs["ImagePath"]),
                ), // Container
                SizedBox(
                   height: 30), // Add spacing between image and description // SizedBox
               Container(
                 child: Text(
                   itemArgs["name"],
                    style: TextStyle(
                     fontSize: 18,
                      fontWeight: FontWeight.bold // Set the font size for the description
                 , // TextStyle
                ), // Container
           SizedBox(height: 16), // Add spacing between image and name
            Text(
             itemArgs["description"],
             style: TextStyle(
               fontSize: 15, // Set the font size to make the name bigger
           // TextStyle
            ), // Text
        ), // Column
      ), // Container
    ); // Scaffold
```

Secara keseluruhan, kode ini membuat daftar kartu, di mana setiap kartu menampilkan gambar dan beberapa teks. Ketika kartu diklik, aplikasi akan melakukan navigasi ke halaman lain dan mengirimkan data item sebagai argumen. Di bagian bawah, ada navigasi bar yang memungkinkan pengguna untuk beralih antara berbagai bagian dari aplikasi.

```
@override
void initState(){
 service = HttpService();
 initialize();
  super.initState();
@override
Widget build(BuildContext context) {
  service!.getPopularMovies().then((value) => {
    setState(() {
      result =(value != null) as String;
  });
  return Scaffold(
   appBar: AppBar(
      title: const Text("Popular"),
      backgroundColor: Colors.amber,
      foregroundColor: □Colors.black,
    ), // AppBar
    body: film!.isEmpty ? Container() :
    ListView.builder(
      itemCount: moviesCount,
      itemBuilder: (context, int position){
        return Card(
          color: Colors.white,
          elevation: 2.0,
          child: ListTile(
            leading: Image(image: NetworkImage(film![position].posterPath)),
            title: Text(film![position].title),
            subtitle: Text("Rating : ${film![position].voteAverage.toString()}"),
            onTap: (){
              MaterialPageRoute route = MaterialPageRoute(
                builder: (_) => MovieDetail(film?[position])); // MaterialPageRoute
               Navigator.push(context, route);
        ); // Card
    ), // ListView.builder
   bottomNavigationBar: BottomNav(selectedItem: 1)
```

Kode ini menunjukkan penanganan data asinkron, pembuatan UI dengan widget, dan interaksi dengan layanan eksternal untuk pengambilan data.

```
class BottomNav extends StatefulWidget {
 final int selectedItem;
 BottomNav({super.key, required this.selectedItem});
 @override
 State<BottomNav> createState() => _BottomNavState();
class _BottomNavState extends State<BottomNav> {
 int selectedNavbar = 0;
 void changeSelectedNavBar(int index) {
   setState(() {
     selectedNavbar = index;
   });
   if (index == 0) {
     Navigator.pushNamed(context, '/');
   } else if (index == 1) {
     Navigator.pushNamed(context, '/movielist');
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return BottomNavigationBar(
     items: const <BottomNavigationBarItem>[
       BottomNavigationBarItem(
         icon: Icon(Icons.assignment),
         label: 'Home',
       ), // BottomNavigationBarItem
       BottomNavigationBarItem(
         icon: Icon(Icons.chat),
         label: 'Movie List',
       ), // BottomNavigationBarItem
     ], // <BottomNavigationBarItem>[]
     selectedItemColor: ■Colors.green,
     unselectedItemColor: ■Colors.grey,
     showUnselectedLabels: true,
     currentIndex: widget.selectedItem,
     onTap: changeSelectedNavBar,
    ); // BottomNavigationBar
```

kode ini diatas memungkinkan pengguna untuk berpindah antara berbagai layar dalam aplikasi dengan mengklik item navbarlayar.

```
:lass MovieDetail extends StatelessWidget {
final Film film;
const MovieDetail(this.film);
@override
Widget build(BuildContext context) {
  String path;
  if (film.posterPath != null){
    path = film.posterPath!;
    path = 'https://cdn.vectorstock.com/i/preview-1x/82/99/no-image-available-like-missing-picture-vector-43938299.jpg';
  double height = MediaQuery.of(context).size.height;
     appBar: AppBar(
      title: Text(film.title!),
      backgroundColor: Colors.amber,
      foregroundColor: ☐ Colors.black,
     ), // AppBar
    body: SingleChildScrollView(
      child: Center(
        child: Column(
          children: [
             padding: EdgeInsets.all(16),
height: height / 1.5,
child: Image.network(path),
             ), // Container
              child: Text(film.overview!),
              padding: EdgeInsets.only(left: 16, right: 16),
    ), // SingleChildScrollView
```

Kode tersebut bertujuan untuk mengganti gambar dengan gambar yang berada di path jika gagal load

Kode ini menunjukkan bagaimana route dari aplikasi flutterApi ini.