

TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK
MODUL VII
NAVIGASI DAN NOTIFIKASI



Disusun Oleh :
Lintang Suminar Tyas Wening / 2211104009
SE-06-01

Asisten Praktikum :
Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru
Aisyah Hasna Aulia

Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs

PROGRAM STUDI S1 Software Engineering
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2024

TUGAS PENDAHULUAN

A. SOAL NOMOR 1

- a) Buatlah satu project baru, yang mana di dalamnya terdapat navigasi untuk pindah dari satu halaman ke halaman lainnya. (lampirkan bukti screenshot output dari sourcecode), (deskripsikan program apa yang dibuat, memakai algoritma, dan cara kerja program sampai ke output yang dihasilkan dengan bahasa sendiri) minimal 5 kalimat.

Jawab

- Source Code "main.dart"

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'profile_page.dart';
3
4 void main() {
5   runApp(MyApp());
6 }
7
8 class MyApp extends StatelessWidget {
9   @override
10  Widget build(BuildContext context) {
11    return MaterialApp(
12      title: 'K-pop Recommendation App',
13      theme: ThemeData(
14        primarySwatch: Colors.pink,
15        visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,
16      ),
17      home: ProfilePage(),
18    );
19  }
20 }
21
```

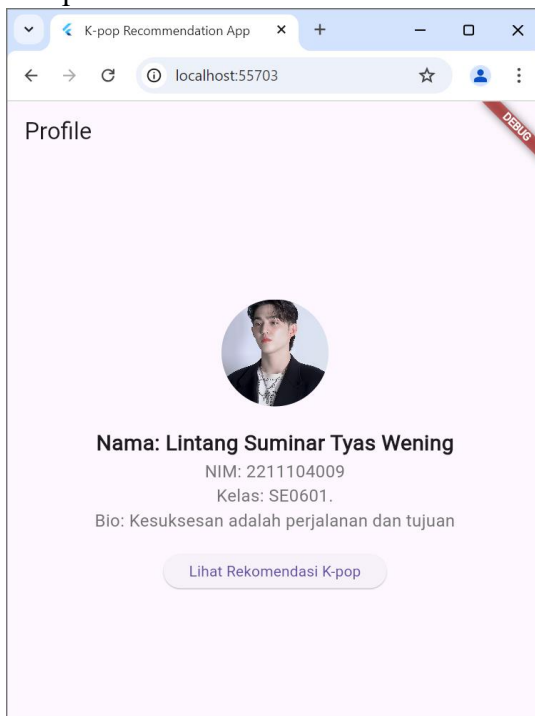
- Source Code "profile_page"

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'kpop_recommendation_page.dart';
3
4 class ProfilePage extends StatelessWidget {
5   @override
6   Widget build(BuildContext context) {
7     return Scaffold(
8       appBar: AppBar(
9         title: Text('Profile'),
10       ),
11       body: Center(
12         child: Column(
13           mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
14           children: <Widget>[
15             CircleAvatar(
16               radius: 50,
17               backgroundImage: NetworkImage(
18                 'https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/03/220315_S.COUPS.jpg'),
19             ),
20             SizedBox(height: 20),
21             Text(
22               'Nama: Lintang Suminar Tyas Wening',
23               style: TextStyle(fontSize: 20, fontWeight: FontWeight.bold),
24             ),
25             Text(
26               'NIM: 2211104009',
27               textAlign: TextAlign.center,
28               style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey[600]),
29             ),
30             Text(
31               'Kelas: SE0001',
32               textAlign: TextAlign.center,
33               style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey[600]),
34             ),
35             Text(
36               'Bio: Kesuksesan adalah perjalanan dan tujuan',
37               textAlign: TextAlign.center,
38               style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey[600]),
39             ),
40             SizedBox(height: 20),
41             ElevatedButton(
42               onPressed: () {
43                 Navigator.push(
44                   context,
45                   MaterialPageRoute(
46                     builder: (context) => KpopRecommendationPage(),
47                   ),
48               ),
49             child: Text('Lihat Rekomendasi K-pop'),
50           ),
51         ],
52       ),
53     );
54   }
55 }
56
57
```

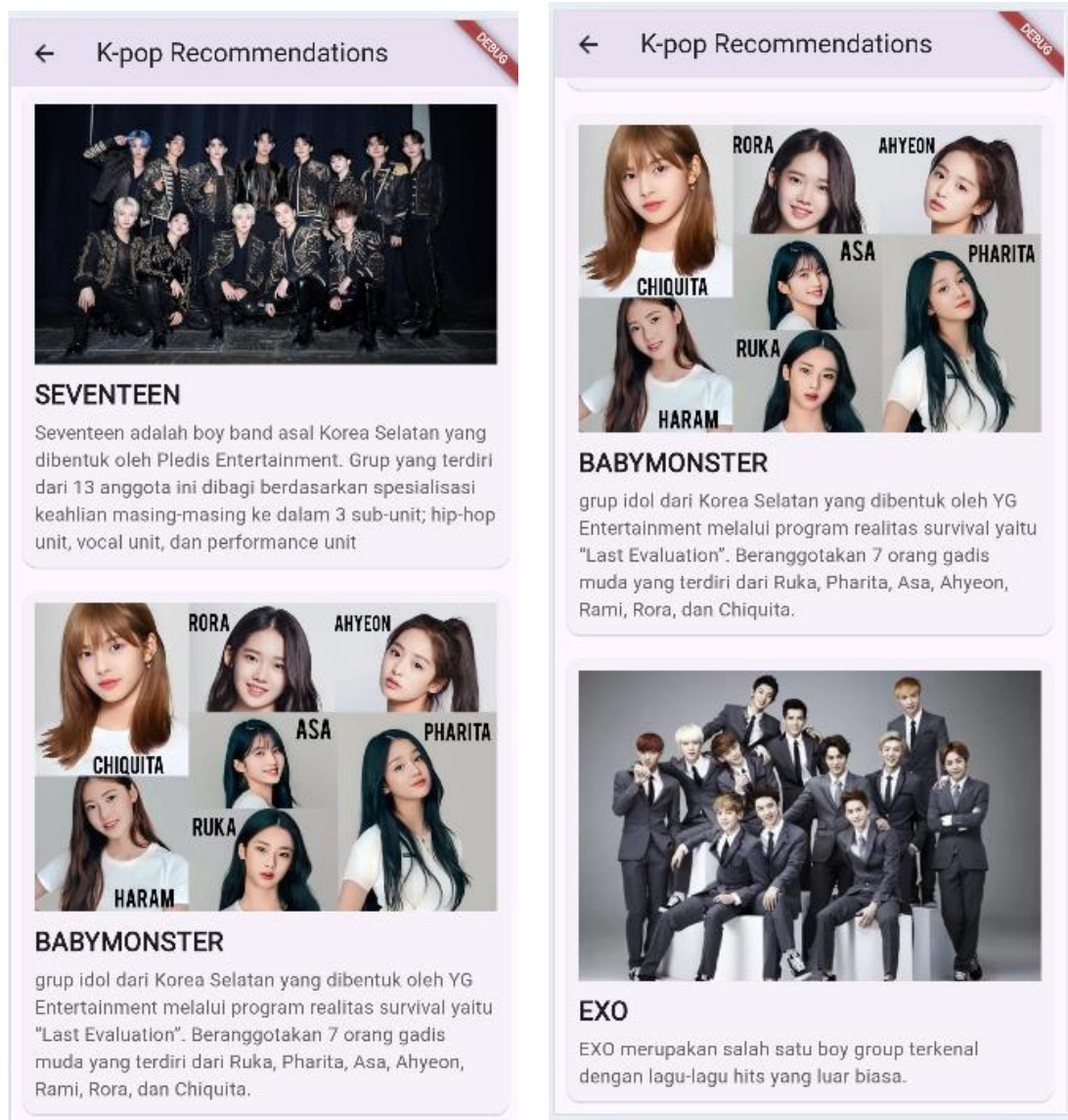
- **Source Code “kpop_recommendation_page”**

Screenshot Output :

- Tampilan Halaman "Profile"



- Tampilan Halaman "Kpop Recommendations"



Deskripsi Program : Pada halaman **ProfilePage**, terdapat tampilan profil yang menunjukkan foto, nama, bio, dan tombol untuk navigasi ke halaman rekomendasi K-pop. Komponen utama tampilan ini adalah *CircleAvatar*, yang menampilkan gambar profil menggunakan gambar dari URL. Di bawah gambar, ada *Text* widget yang menampilkan nama dan bio pengguna, di bagian bawah, terdapat tombol *ElevatedButton* yang ketika ditekan, akan membawa pengguna ke halaman rekomendasi K-pop menggunakan *Navigator.push*, yang membuka *route* ke halaman *KpopRecommendationPage*.

Pada halaman **KpopRecommendationPage**, ada daftar rekomendasi K-pop yang disajikan dalam bentuk kartu (card). Setiap kartu menampilkan nama grup, gambar grup dari URL (*Image.network*), dan deskripsi singkat tentang grup tersebut. Data rekomendasi ini diambil dari daftar peta (*recommendations*), yang berisi informasi seperti *name*, *imageUrl*, dan *description* untuk setiap grup K-pop. Daftar ini ditampilkan menggunakan *ListView.builder*, setiap kartu memiliki *padding* dan *margin* yang memberikan ruang untuk tata letak yang rapi.