

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII
NAVIGASI DAN NOTIFIKASI**



Disusun Oleh :

Dimas Cahyo Margono / 2211104060

SE-06-02

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.

Sourcecode:

1. login_page.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'home_page.dart';

class LoginPage extends StatelessWidget {
  final TextEditingController _usernameController =
    TextEditingController();

  final TextEditingController _passwordController =
    TextEditingController();

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Login'),
      ),
      body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        child: Column(
          mainAxisAlignment:
            MainAxisAlignment.center,
          children: [
            TextField(
              controller: _usernameController,
              decoration:
                InputDecoration(labelText: 'Username'),
            ),
            SizedBox(height: 16),
```

```

        TextField(
          controller: _passwordController,
          decoration:
            InputDecoration(labelText: 'Password'),
          obscureText: true,
        ),
        SizedBox(height: 32),
        ElevatedButton(
          onPressed: () {
            final username =
              _usernameController.text;

            // Setelah login, kirim username ke
            HomePage

            Navigator.pushReplacement(
              context,
              MaterialPageRoute(
                builder: (context) =>
                  HomePage(username: username)),
              );
          },
          child: Text('Login'),
        ),
      ],
    ),
  ),
);
}
}

```

2. home_page.dart

```

import 'package:flutter/material.dart';
import 'login_page.dart';
import 'profile_page.dart';

```

```

class HomePage extends StatelessWidget {
  final String username;

  HomePage({required this.username});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Beranda'),
        actions: [
          IconButton(
            icon: Icon(Icons.logout),
            onPressed: () {
              // Aksi logout, kembali ke LoginPage
              Navigator.pushAndRemoveUntil(
                context,
                MaterialPageRoute(builder:
(context) => LoginPage()),
                (Route<dynamic> route) => false,
              );
            },
          ),
          IconButton(
            icon: Icon(Icons.account_circle),
            onPressed: () {
              Navigator.push(
                context,
                MaterialPageRoute(
                  builder: (context) =>
ProfilePage(username: username)),
              );
            },
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}

```

```

        ),
      ],
    ),
    body: Center(
      child: Text(
        'Selamat Datang, $username!',
        style: TextStyle(fontSize: 20),
      ),
    ),
  );
}
}

```

3. profile_page.dart

```

import 'package:flutter/material.dart';

class ProfilePage extends StatelessWidget {
  final String username;

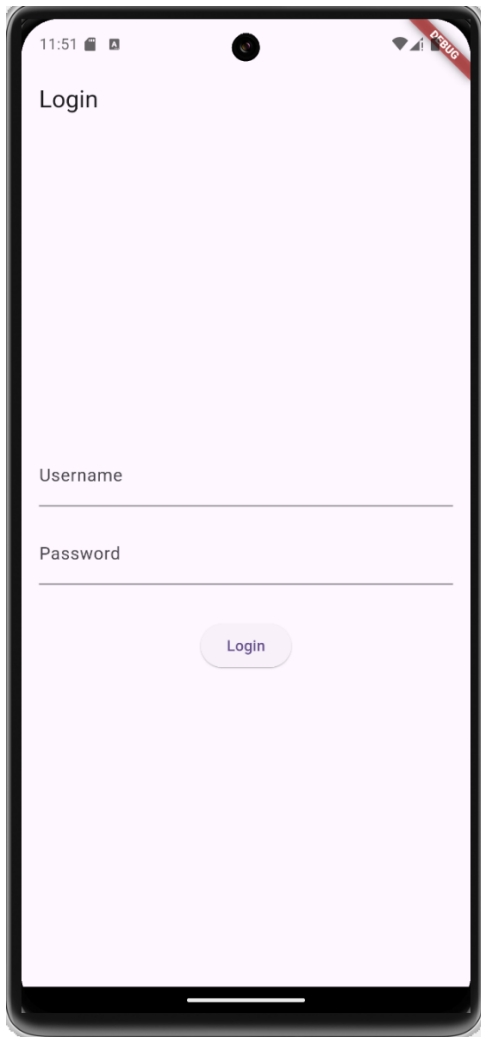
  ProfilePage({required this.username});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Profile'),
      ),
      body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.center,
          children: [

```

```
        Icon(Icons.account_circle, size: 100,
color: Colors.blue),
        SizedBox(height: 20),
        Text(
            username,
            style: TextStyle(fontSize: 24,
fontWeight: FontWeight.bold),
        ),
        SizedBox(height: 10),
        Text(
            '$username@example.com',
            style: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
    ],
),
),
);
}
```

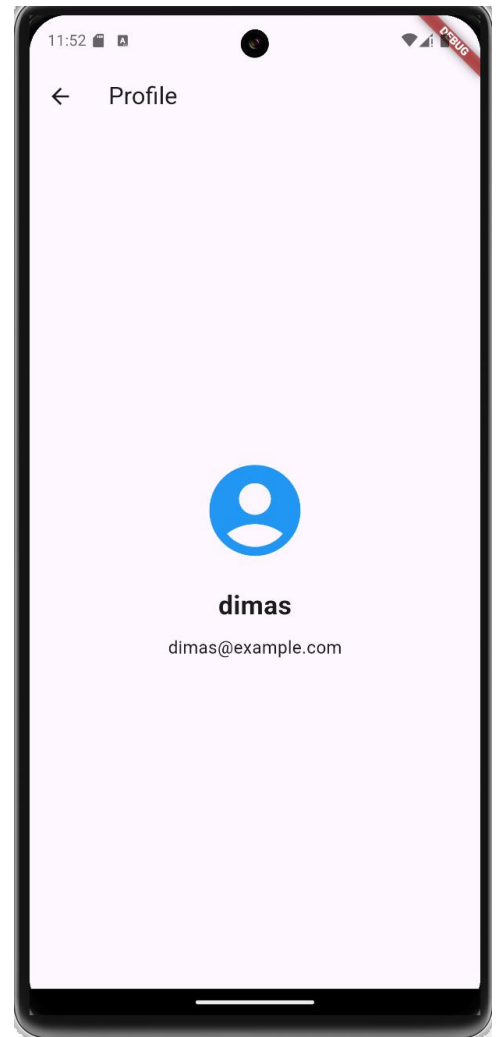
Screenshot Output:



Login Page



Home Page



Profile Page

Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi mobile berbasis Flutter yang terdiri dari tiga halaman utama: Login, Beranda, dan Profil. Program ini menggunakan algoritma navigasi antar-halaman dengan parameter yang memungkinkan transfer data antar-halaman. Pengguna memulai dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi pada halaman login; data nama pengguna yang dimasukkan akan dikirimkan ke halaman beranda sebagai parameter. Di halaman beranda, program menampilkan pesan selamat datang yang dipersonalisasi dengan nama pengguna, dan menyediakan opsi untuk membuka halaman profil atau melakukan logout. Pada halaman profil, pengguna dapat melihat nama akun yang sama, dan memiliki tombol logout untuk kembali ke halaman login. Output program adalah tampilan pesan selamat datang dengan nama pengguna di beranda, detail akun di profil, dan transisi kembali ke login saat pengguna logout.