

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL VII  
NAVIGASI DAN NOTIFIKASI**



**Disusun Oleh :**

**Muhammad Ikhsan Al Hakim / 2311104064**

**SE07-02**

**Asisten Praktikum :**

**Yoga Eka Pratama**

**Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi**

**Dosen Pengampu :**

**Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.**

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2025**

## 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.

#### Source code

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

void main() {
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Navigation Demo',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
        visualDensity: VisualDensity.adaptivePlatformDensity,
      ),
      home: HomePage(),
      routes: {
        '/home': (context) => HomePage(),
        '/profile': (context) => ProfilePage(),
        '/settings': (context) => SettingsPage(),
      },
    );
  }
}
```

```
// Halaman Utama (Home)

class HomePage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text('Halaman Utama'), centerTitle: true),
      body: Center(
        child: Padding(
          padding: EdgeInsets.all(20.0),
          child: Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
            children: [
              Icon(Icons.home, size: 80, color: Colors.blue),
              SizedBox(height: 30),
              Text(
                'Selamat Datang!',
                style: TextStyle(fontSize: 28, fontWeight: FontWeight.bold),
              ),
              SizedBox(height: 10),
              Text(
                'Ini adalah halaman utama aplikasi',
                style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey),
              ),
              SizedBox(height: 50),
              ElevatedButton.icon(
                onPressed: () {
                  Navigator.push(
                    context,
                    MaterialPageRoute(builder: (context) => ProfilePage()),
                  );
                },
                icon: Icon(Icons.person),
                label: Text('Ke Halaman Profile'),
              ),
            ],
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

```

        style: ElevatedButton.styleFrom(
          padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 30, vertical: 15),
          textStyle: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
      SizedBox(height: 15),
      ElevatedButton.icon(
        onPressed: () {
          Navigator.pushNamed(context, '/settings');
        },
        icon: Icon(Icons.settings),
        label: Text('Ke Halaman Settings'),
        style: ElevatedButton.styleFrom(
          padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 30, vertical: 15),
          textStyle: TextStyle(fontSize: 16),
        ),
      ),
    ],
  ),
),
),
);
}
}

```

*// Halaman Profile*

```

class ProfilePage extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text('Halaman Profile'), centerTitle: true),
      body: Center(
        child: Padding(

```

```
padding: EdgeInsets.all(20.0),
child: Column(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
  children: [
    CircleAvatar(
      radius: 60,
      backgroundColor: Colors.blue,
      child: Icon(Icons.person, size: 80, color: Colors.white),
    ),
    SizedBox(height: 20),
    Text(
      'Muhammad Ikhsan',
      style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
    ),
    SizedBox(height: 10),
    Text(
      'Ikhsan@gmail.com',
      style: TextStyle(fontSize: 16, color: Colors.grey),
    ),
    SizedBox(height: 40),
    Card(
      child: ListTile(
        leading: Icon(Icons.phone, color: Colors.blue),
        title: Text('Telepon'),
        subtitle: Text('+62 812 3456 7890'),
      ),
    ),
    Card(
      child: ListTile(
        leading: Icon(Icons.location_on, color: Colors.blue),
        title: Text('Lokasi'),
        subtitle: Text('Banyumas, Indonesia'),
      ),
    ),
```

```

    ),
    SizedBox(height: 30),
    Row(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
      children: [
        ElevatedButton.icon(
          onPressed: () {
            Navigator.pop(context);
          },
          icon: Icon(Icons.arrow_back),
          label: Text('Kembali'),
        ),
        SizedBox(width: 15),
        ElevatedButton.icon(
          onPressed: () {
            Navigator.pushNamed(context, '/settings');
          },
          icon: Icon(Icons.settings),
          label: Text('Settings'),
        ),
      ],
    ),
  ],
),
),
),
);
}
}

```

*// Halaman Settings*

```

class SettingsPage extends StatefulWidget {
  @override

```

```

    _SettingsPageState createState() => _SettingsPageState();
  }

class _SettingsPageState extends State<SettingsPage> {
  bool notifikasi = true;
  bool darkMode = false;

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(title: Text('Halaman Settings'), centerTitle: true),
      body: ListView(
        padding: EdgeInsets.all(20.0),
        children: [
          SizedBox(height: 20),
          Center(child: Icon(Icons.settings, size: 80, color: Colors.blue)),
          SizedBox(height: 30),
          Text(
            'Pengaturan Aplikasi',
            style: TextStyle(fontSize: 24, fontWeight: FontWeight.bold),
            textAlign: TextAlign.center,
          ),
          SizedBox(height: 30),
          Card(
            child: SwitchListTile(
              title: Text('Notifikasi'),
              subtitle: Text('Aktifkan notifikasi push'),
              secondary: Icon(Icons.notifications),
              value: notifikasi,
              onChanged: (bool value) {
                setState(() {
                  notifikasi = value;
                });
              },
            ),
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}

```

```

    },
  ),
),
Card(
  child: SwitchListTile(
    title: Text('Mode Gelap'),
    subtitle: Text('Gunakan tema gelap'),
    secondary: Icon(Icons.dark_mode),
    value: darkMode,
    onChanged: (bool value) {
      setState(() {
        darkMode = value;
      });
    },
  ),
),
Card(
  child: ListTile(
    leading: Icon(Icons.language),
    title: Text('Bahasa'),
    subtitle: Text('Indonesia'),
    trailing: Icon(Icons.arrow_forward_ios, size: 16),
    onTap: () {
      ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
        SnackBar(content: Text('Fitur dalam pengembangan')),
      );
    },
  ),
),
Card(
  child: ListTile(
    leading: Icon(Icons.info),
    title: Text('Tentang'),

```



```
subtitle: Text('Versi 1.0.0'),  
trailing: Icon(Icons.arrow_forward_ios, size: 16),  
onTap: () {  
    showDialog(  
        context: context,  
        builder: (context) => AlertDialog(  
            title: Text('Tentang Aplikasi'),  
            content: Text(  
                'Navigation Demo App\nVersi 1.0.0\n\nDibuat dengan Flutter',  
            ),  
            actions: [  
                TextButton(  
                    onPressed: () => Navigator.pop(context),  
                    child: Text('Tutup'),  
                ),  
            ],  
        ),  
    );  
},  
),  
),  
SizedBox(height: 30),  
ElevatedButton.icon(  
    onPressed: () {  
        Navigator.pushNamedAndRemoveUntil(  
            context,  
            '/home',  
            (route) => false,  
        );  
    },  
    icon: Icon(Icons.home),  
    label: Text('Kembali ke Home'),  
    style: ElevatedButton.styleFrom(  

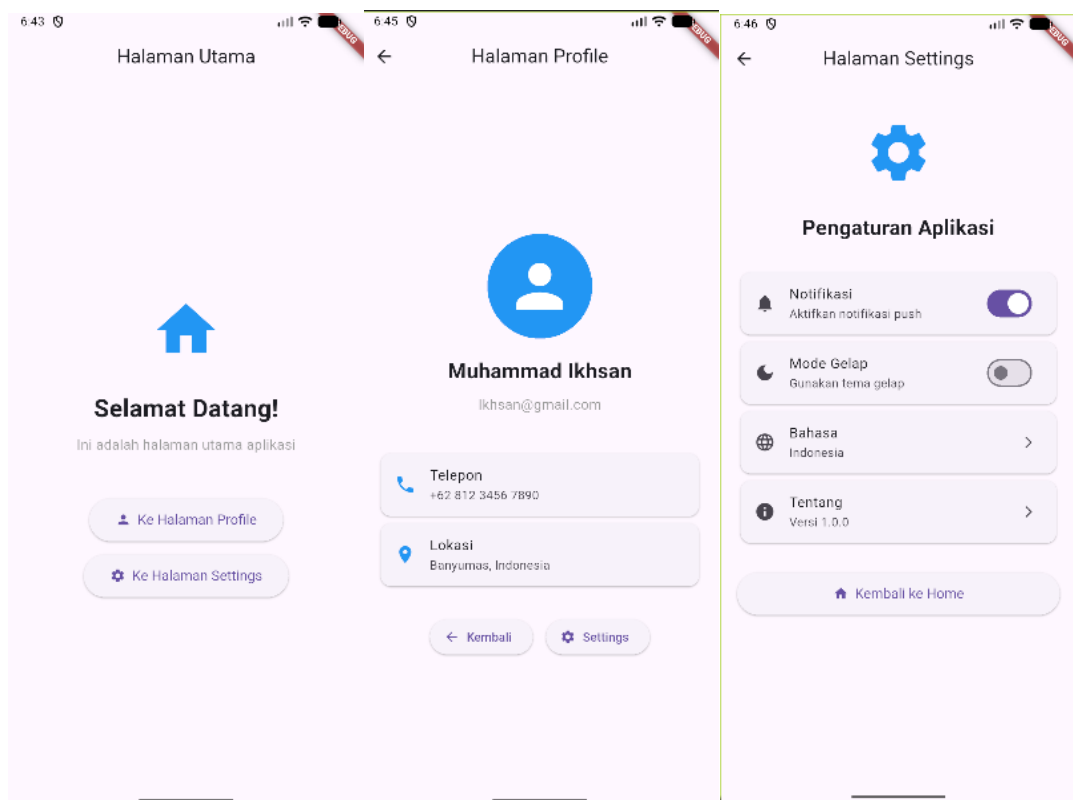
```

```

padding: EdgeInsets.symmetric(vertical: 15),
textStyle: TextStyle(fontSize: 16),
),
),
],
),
);
}
}

```

### Screenshoot Output



### Deskripsi Program

Aplikasi Flutter Navigation Demo adalah aplikasi mobile yang mendemonstrasikan implementasi navigasi antar halaman menggunakan Flutter framework, terdiri dari tiga halaman utama yaitu Halaman Utama (Home), Halaman Profile, dan Halaman Settings yang

saling terhubung melalui sistem navigasi. Pada Halaman Utama terdapat dua tombol yang memungkinkan pengguna untuk berpindah ke halaman Profile atau Settings menggunakan metode `Navigator.push()` dan `Navigator.pushNamed()`. Halaman Profile menampilkan informasi pengguna seperti avatar, nama, email, nomor telepon, dan lokasi, serta dilengkapi tombol untuk kembali ke halaman sebelumnya atau melanjutkan ke halaman Settings. Halaman Settings menyediakan pengaturan aplikasi berupa toggle switch untuk mengaktifkan/menonaktifkan notifikasi dan dark mode, serta opsi untuk memilih bahasa dan melihat informasi tentang aplikasi, dengan tombol kembali ke Home yang menghapus semua halaman di navigation stack menggunakan `Navigator.pushNamedAndRemoveUntil()`. Aplikasi ini menggunakan Material Design dengan theme berwarna biru, dilengkapi dengan icon-icon yang intuitif, Card widget untuk menampilkan informasi terstruktur, dan snackbar serta dialog untuk memberikan feedback kepada pengguna, sehingga menciptakan pengalaman navigasi yang smooth dan user-friendly.