UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIKUM APLIKASI MOBILE



Disusun oleh:

Dimas Yudianto V3923007

Dosen

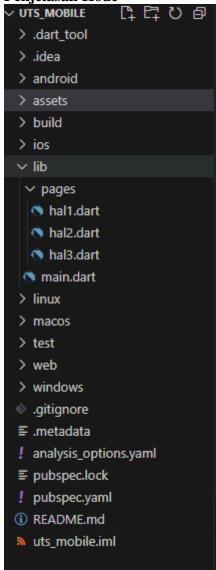
Yusuf Fadila Rachman. S.Kom., M.Kom

PS D-III TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2024

1. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi yang saya buat adalah aplikasi e-commerce yang menjual barang-barang khusus peripheral komputer, terdapat juga halaman yang khusus untuk produ-produk bekas

2. Penjelasan Kode



a. hal1.dart

```
// ignore_for_file: prefer_const_constructors,
prefer_const_literals_to_create_immutables, use_key_in_widget_constructors

import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:flutter/services.dart'; // Tambahkan import ini untuk
menggunakan SystemNavigator

class Hall extends StatelessWidget {
   @override
   Widget build(BuildContext context) {
      return Scaffold(
```

```
backgroundColor: Colors.white,
      body: Center(
        child: Padding(
          padding: const EdgeInsets.all(16.0),
          child: Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start, // Atur align ke
kiri
            children: [
              Align(
                alignment: Alignment.centerLeft, // Logo dan Tagline ke kiri
                child: Column(
                  crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
                  children: [
                    // Icon Chart sebagai logo
                    Icon(
                      Icons.bar_chart, // Ganti dengan icon chart atau lainnya
                      size: 120,
                      color: Color(0xFF6C63FF), // Warna yang sama seperti
                    SizedBox(height: 10),
                    // Tagline
                    Text(
                      'Fast, \nReliable, \nAffordable',
                      textAlign: TextAlign.left, // Atur agar teks align ke
kiri
                      style: TextStyle(
                        fontSize: 32,
                        fontWeight: FontWeight.w900,
                        color: Color(0xFF6C63FF),
                      ),
                    ),
                  ],
                ),
              ),
              SizedBox(height: 40),
              // Gambar Mobil dengan Mekanik
              Center(
                child: Image.asset(
                  'assets/Hal1-picture.png',
                  height: 300,
                ),
              ),
              SizedBox(height: 40),
```

```
Center(
                child: ElevatedButton(
                  onPressed: () {
                    Navigator.pushNamed(context, '/hal2'); // Atur ke route
login
                  },
                  style: ElevatedButton.styleFrom(
                    backgroundColor: Color(0xFF6C63FF), // warna ungu
                    padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 150, vertical:
10),
                    shape: RoundedRectangleBorder(
                      borderRadius: BorderRadius.circular(30.0),
                    ),
                  ),
                  child: Text(
                    'Masuk',
                    style: TextStyle(
                      fontSize: 18,
                      color: Colors.white,
                    ),
                  ),
                ),
              ),
              SizedBox(height: 20),
              Center(
                child: OutlinedButton(
                  onPressed: () {
                    // Menutup aplikasi
                    SystemNavigator.pop(); // Keluar dari aplikasi
                  },
                  style: OutlinedButton.styleFrom(
                    padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 150, vertical:
10),
                    side: BorderSide(color: Color(0xFF6C63FF), width: 2),
                    shape: RoundedRectangleBorder(
                      borderRadius: BorderRadius.circular(30.0),
                    ),
                  ),
                  child: Text(
                    style: TextStyle(
                      fontSize: 18,
                      color: Color(0xFF6C63FF),
                     ),
```

```
),
             ),
             SizedBox(height: 20),
             Spacer(),
             // Copyright
             Center(
               child: Container(
                 child: Text(
                    'Copyright@2024 ComShop',
                   style: TextStyle(color: Colors.grey),
                 ),
               ),
             ),
        ), 1.
      ),
});
```

Widget ini membangun tampilan halaman awal sebuah aplikasi dengan komponen-komponen sebagai berikut:

- 1. **Scaffold**: Merupakan kerangka dasar halaman yang menyediakan struktur tata letak dengan latar belakang berwarna putih.
- 2. **Body**: Isi utama dari scaffold, yang diatur sebagai berikut:
 - Center: Membungkus konten agar berada di tengah secara vertikal dan horizontal.
 - o **Padding**: Memberikan jarak sebesar 16 piksel di semua sisi konten.
 - Column: Mengatur anak-anak widget secara vertikal dengan pengaturan:
 - mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center: Menempatkan kolom di tengah secara vertikal.
 - **crossAxisAlignment:** CrossAxisAlignment.start: Menyelaraskan konten ke kiri secara horizontal.
- 3. Logo dan Tagline:
 - Align: Menyelaraskan konten ke kiri menggunakan Alignment.centerLeft.
 - Column: Mengatur ikon dan teks tagline secara vertikal dengan crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start.
 - Icon: Menampilkan ikon Icons.bar chart sebagai logo dengan:
 - Ukuran: 120.
 - Warna: Ungu dengan kode heksadesimal 0xFF6C63FF.
 - Text: Menampilkan tagline "Fast,\nReliable,\nAffordable" dengan:
 - **textAlign: TextAlign.left**: Teks rata kiri.
 - style: Ukuran font 32, ketebalan font sangat tebal
 (FontWeight.w900), dan warna ungu yang sama dengan ikon.

4. Gambar Ilustrasi:

o **Image.asset**: Menampilkan gambar 'assets/Hall-picture.png' dengan tinggi 300 piksel.

5. Tombol "Masuk":

- o **ElevatedButton**: Tombol dengan latar belakang ungu yang ketika ditekan akan menavigasi ke route '/hal2'.
- o **style**: Mengatur tampilan tombol dengan:
 - backgroundColor: Ungu 0xff6C63ff.
 - padding: Horizontal 150 piksel dan vertikal 10 piksel.
 - **shape**: Membuat sudut tombol melengkung dengan borderRadius.circular(30.0).
- o **Text**: Menampilkan teks **''Masuk''** dengan ukuran font 18 dan warna putih.

6. Tombol "Keluar":

- o **OutlinedButton**: Tombol dengan garis tepi ungu yang ketika ditekan akan menutup aplikasi menggunakan **SystemNavigator.pop()**.
- o **style**: Mengatur tampilan tombol dengan:
 - padding: Sama seperti tombol "Masuk".
 - **side**: Mengatur garis tepi dengan warna ungu dan lebar 2 piksel.
 - **shape**: Sudut melengkung seperti tombol "Masuk".
- Text: Menampilkan teks "Keluar" dengan ukuran font 18 dan warna ungu.

7. Footer:

- Spacer: Memberikan ruang fleksibel untuk mendorong konten di atasnya ke atas.
- Text: Menampilkan teks "Copyright©2024 ComShop" dengan warna abuabu, ditempatkan di tengah bawah halaman.

b. hal2.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
class Hal2 extends StatelessWidget {
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      backgroundColor: Colors.white,
      appBar: AppBar(
        elevation: 0,
        backgroundColor: Colors.white,
        leading: IconButton(
          icon: Icon(Icons.menu, color: Colors.black),
          onPressed: () {},
        ),
        actions: [
          IconButton(
            icon: Icon(Icons.account_circle_outlined, color: Colors.black),
            onPressed: () {},
          ),
        ],
      ),
      body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        child: SingleChildScrollView(
          child: Column(
            crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
            children: [
              Text(
                'Hi Sahabat ComShop,\nMau belanja apa hari ini?',
                style: TextStyle(
                  fontSize: 20,
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                  color: Colors.black,
                ),
              ),
              SizedBox(height: 16),
              // Dropdown Pilih Cabang
              Container(
                padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16, vertical: 4),
                decoration: BoxDecoration(
                  border: Border.all(color: Color(0xFF6C63FF)),
                  borderRadius: BorderRadius.circular(10),
                child: DropdownButton<String>(
                  isExpanded: true,
                  underline: SizedBox(),
                  hint: Text('Pilih Lokasi'),
```

```
items: <String>['Lokasi 1', 'Lokasi 2', 'Lokasi 3']
        .map((String value) {
      return DropdownMenuItem<String>(
        value: value,
        child: Text(value),
      );
    }).toList(),
    onChanged: (value) {},
  ),
),
SizedBox(height: 16),
// Search Bar
TextField(
  decoration: InputDecoration(
    hintText: 'Cari Produk',
    prefixIcon: Icon(Icons.search),
    border: OutlineInputBorder(
      borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    ),
  ),
),
SizedBox(height: 20),
// Layanan Cards (Service, Sparepart)
Row(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
  children: [
    Expanded(
      child: Card(
        color: Color(0xFF6C63FF),
        child: Padding(
          padding: const EdgeInsets.all(16.0),
          child: Column(
            children: [
              Icon(Icons.build, size: 40, color: Colors.white),
              SizedBox(height: 10),
              Text(
                'Service',
                style: TextStyle(
                  fontSize: 16,
                  color: Colors.white,
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                ),
              ),
```

```
),
                      ),
                    ),
                  ),
                  SizedBox(width: 10),
                  Expanded(
                    child: Card(
                      color: Color(0xFF6C63FF),
                      child: InkWell(
                        onTap: () {
                           // Navigasi ke SparepartPage
                          Navigator.pushNamed(context, '/hal3');
                        },
                        child: Padding(
                           padding: const EdgeInsets.all(16.0),
                           child: Column(
                             children: [
                               Icon(Icons.settings, size: 40, color:
Colors.white),
                               SizedBox(height: 10),
                               Text(
                                 'Barang Bekas',
                                 style: TextStyle(
                                   fontSize: 16,
                                   color: Colors.white,
                                   fontWeight: FontWeight.bold,
                                 ),
                               ),
                       ),
                            ],
                      ),
                    ),
                ],
              ),
              SizedBox(height: 20),
              Text(
                'Rekomendasi Untuk Anda',
                style: TextStyle(
                  fontSize: 18,
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                  color: Colors.black,
                ),
```

```
SizedBox(height: 16),
        // Grid untuk service
        GridView.count(
          shrinkWrap: true,
          physics: NeverScrollableScrollPhysics(),
          crossAxisCount: 2,
          crossAxisSpacing: 10,
          mainAxisSpacing: 10,
          children: [
            ServiceCard(
              image: 'assets/keyboard.webp',
              title: 'Keyboard',
              imageHeight: 120, // Ukuran gambar diperbesar
            ),
            ServiceCard(
              image: 'assets/mouse.webp',
              title: 'Mouse',
              imageHeight: 120, // Ukuran gambar diperbesar
            ),
            ServiceCard(
              image: 'assets/laptop.jpg',
              title: 'Laptop',
              imageHeight: 120, // Ukuran gambar diperbesar
            ),
            ServiceCard(
              image: 'assets/monitor.jpg',
              title: 'Monitor',
              imageHeight: 120, // Ukuran gambar diperbesar
            ),
        ),
      ],
   ),
  ),
),
// Bottom Navigation Bar
bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
  type: BottomNavigationBarType.fixed,
  selectedItemColor: Color(0xFF6C63FF),
  items: [
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.home),
      label: 'Beranda',
    ),
    BottomNavigationBarItem(
      icon: Icon(Icons.local offer),
```

```
label: 'Promo',
          ),
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.list_alt),
            label: 'Aktivitas',
          ),
          BottomNavigationBarItem(
            icon: Icon(Icons.chat),
            label: 'Chat',
          ),
        ],
     ),
   );
class ServiceCard extends StatelessWidget {
 final String image;
 final String title;
 final double imageHeight;
  ServiceCard({required this.image, required this.title, this.imageHeight =
80});
 @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Card(
      color: Colors.white, // Mengubah warna card menjadi putih
      shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(10),
      ),
      child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
          Image.asset(image, height: imageHeight), // Gambar diperbesar sesuai
          SizedBox(height: 10),
          Text(
            title,
            style: TextStyle(
              fontSize: 16,
              fontWeight: FontWeight.bold,
            ),
          ),
       ],
     ),
    );
```

Widget ini membangun tampilan halaman kedua dari aplikasi dengan komponen-komponen berikut:

1. **Scaffold**: Struktur dasar halaman dengan latar belakang berwarna putih, yang terdiri dari AppBar, Body, dan BottomNavigationBar.

2. AppBar:

- o **Elevation**: Ditetapkan ke 0 untuk menghilangkan bayangan.
- o **BackgroundColor**: Warna putih.
- o Leading: IconButton dengan ikon menu (Icons.menu) berwarna hitam.
- Actions: IconButton dengan ikon akun (Icons.account_circle_outlined) berwarna hitam.

3. **Body**:

- o **Padding**: Memberikan jarak 16 piksel di semua sisi.
- SingleChildScrollView: Membuat konten dapat di-scroll jika melebihi tinggi layar.
- O Column: Mengatur widget secara vertikal dengan crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start untuk menyelaraskan ke kiri.

4. Konten Utama:

- Teks Sapaan: Menampilkan teks "Hi Sahabat ComShop,\nMau belanja apa hari ini?" dengan gaya teks berukuran 20, tebal (FontWeight.bold), dan berwarna hitam.
- o Dropdown Pilih Lokasi:
 - Container: Membungkus DropdownButton dengan padding dan dekorasi border ungu serta sudut melengkung.
 - DropdownButton:
 - **isExpanded**: Mengisi lebar penuh.
 - underline: Menghilangkan garis bawah default.
 - hint: Menampilkan teks "Pilih Lokasi".
 - items: Daftar lokasi ['Lokasi 1', 'Lokasi 2', 'Lokasi 3'].
 - **onChanged**: Fungsi kosong untuk saat ini.
- Search Bar:
 - TextField dengan InputDecoration yang memiliki:
 - hintText: "Cari Produk".
 - **prefixIcon**: Ikon pencarian (Icons.search).
 - **border**: OutlineInputBorder dengan sudut melengkung.

5. Layanan Cards:

- Row: Menempatkan dua kartu secara horizontal dengan mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly.
- o Card "Service":
 - **Expanded**: Mengisi ruang yang tersedia.
 - Card: Berwarna ungu (Color (0xFF6C63FF)).
 - **Padding**: Memberikan jarak di dalam kartu.
 - Column: Menampilkan ikon Icons.build dan teks "Service" dengan gaya teks putih dan tebal.
- o Card "Barang Bekas":
 - Expanded: Sama seperti kartu sebelumnya.

- **Card**: Berwarna ungu.
- InkWell: Membuat kartu dapat ditekan.
- onTap: Menavigasi ke '/hal3' saat ditekan.
- Isi: Ikon Icons.settings dan teks "Barang Bekas".

6. Rekomendasi Untuk Anda:

- Text: Menampilkan judul "Rekomendasi Untuk Anda" dengan gaya teks berukuran 18, tebal, dan berwarna hitam.
- GridView:
 - **GridView.count**: Mengatur item dalam grid.
 - **shrinkWrap**: Ditetapkan ke **true** agar grid menyesuaikan dengan kontennya.
 - **physics**: **NeverScrollableScrollPhysics()** untuk mencegah grid dapat di-scroll secara independen.
 - **crossAxisCount**: 2 kolom.
 - children: Empat serviceCard untuk "Keyboard", "Mouse", "Laptop", dan "Monitor" dengan gambar masing-masing dari folder assets.

7. Kelas ServiceCard:

- o StatelessWidget yang menerima image, title, dan imageHeight.
- o Card: Dengan warna putih dan sudut melengkung.
- o Column: Menampilkan gambar dan judul produk.
- o **Image.asset**: Menampilkan gambar produk dengan tinggi yang dapat diatur.

8. **BottomNavigationBar**:

- type: BottomNavigationBarType.fixed untuk menampilkan semua item tanpa animasi shifting.
- o **selectedItemColor**: Warna ungu saat item dipilih.
- o **items**: Empat BottomNavigationBarItem dengan ikon dan label:
 - Icons.home: "Beranda".
 - Icons.local offer: "Promo".
 - Icons.list_alt: "Aktivitas".
 - Icons.chat: "Chat".

c. hal3.dart

```
import 'package:flutter/material.dart';
class Hal3 extends StatefulWidget {
 @override
  _Hal3State createState() => _Hal3State();
class _Hal3State extends State<Hal3> {
  int _currentIndex = 0;
  void onTabTapped(int index) {
    setState(() {
      _currentIndex = index;
    });
    // Implement navigation here for different index cases
    if (index == 0) {
      Navigator.pushNamed(context, '/beranda');
    } else if (index == 1) {
      Navigator.pushNamed(context, '/promo');
    } else if (index == 2) {
      Navigator.pushNamed(context, '/aktivitas');
    } else if (index == 3) {
      Navigator.pushNamed(context, '/chat');
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text('Barang Bekas'),
        backgroundColor: Colors.white,
        leading: IconButton(
          icon: Icon(Icons.arrow_back, color: Colors.black),
          onPressed: () {
            Navigator.pop(context);
          },
        ),
        actions: [
          IconButton(
            icon: Icon(Icons.notifications, color: Colors.black),
            onPressed: () {
            },
          ),
        ],
```

```
body: Column(
  children: [
    Padding(
      padding: const EdgeInsets.all(8.0),
      child: TextField(
        decoration: InputDecoration(
          hintText: 'Cari Barang Bekas...',
          prefixIcon: Icon(Icons.search, color: Colors.black),
          border: OutlineInputBorder(
            borderRadius: BorderRadius.circular(10.0),
          ),
       ),
      ),
    ),
    Container(
      margin: EdgeInsets.all(8.0),
      padding: EdgeInsets.all(12.0),
      decoration: BoxDecoration(
        color: Color(0xFF6C63FF),
        borderRadius: BorderRadius.circular(10.0),
      ),
      child: Row(
        children: [
          Icon(Icons.shopping_cart, color: Colors.white),
          SizedBox(width: 10),
          Expanded(
            child: Text(
              'Pilih barang bekas terbaik yang masih berkualitas!',
              style: TextStyle(fontSize: 14, color: Colors.white),
            ),
        ],
      ),
    ),
    Expanded(
      child: DefaultTabController(
        length: 3,
        child: Column(
          children: [
            TabBar(
              tabs: [
                Tab(text: 'Terkait'),
                Tab(text: 'Terbaru'),
                Tab(text: 'Terlaris'),
              indicatorColor: Color(0xFF6C63FF),
              labelColor: Color(0xFF6C63FF),
              unselectedLabelColor: Colors.black,
```

```
),
                Expanded(
                  child: TabBarView(
                    children: [
                      buildGrid(),
                      buildGrid(),
                      buildGrid(),
                    ],
                  ),
                ),
            ),
          ),
        ),
      ],
    ),
    bottomNavigationBar: BottomNavigationBar(
      type: BottomNavigationBarType.fixed,
      currentIndex: _currentIndex,
      selectedItemColor: Color(0xFF6C63FF),
      unselectedItemColor: Colors.grey,
      onTap: onTabTapped,
      items: [
        BottomNavigationBarItem(
          icon: Icon(Icons.home),
          label: 'Beranda',
        ),
        BottomNavigationBarItem(
          icon: Icon(Icons.local_offer),
          label: 'Promo',
        BottomNavigationBarItem(
          icon: Icon(Icons.list_alt),
          label: 'Aktivitas',
        ),
        BottomNavigationBarItem(
          icon: Icon(Icons.chat),
          label: 'Chat',
        ),
     ],
   ),
 );
Widget buildGrid() {
  return GridView.builder(
    padding: const EdgeInsets.all(8.0),
    gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(
```

```
crossAxisCount: 2,
        crossAxisSpacing: 8.0,
        mainAxisSpacing: 8.0,
        childAspectRatio: 0.6,
      itemCount: 6, // Jumlah produk barang bekas
      itemBuilder: (context, index) {
        return buildProductCard(index);
      },
    );
 Widget buildProductCard(int index) {
   // Daftar nama produk dan harga barang bekas
    final products = [
      {"name": "VGA bekas", "price": "Rp. 2.500.000", "image":
'assets/gtx1660.png"},
      {"name": "Keyboard Bekas", "price": "Rp. 150.000", "image":
"assets/keyboard-bekas.webp"},
      {"name": "Mouse Bekas", "price": "Rp. 50.000", "image": "assets/mouse-
bekas.png"},
      {"name": "Monitor Bekas", "price": "Rp. 800.000", "image":
"assets/monitor-bekas.avif"},
      {"name": "PC Bekas", "price": "Rp. 3.000.000", "image": "assets/pc-
bekas.png"},
      {"name": "Printer Bekas", "price": "Rp. 500.000", "image":
"assets/printer-bekas.png"},
    ];
    final product = products[index % products.length];
    return Card(
      shape: RoundedRectangleBorder(
        borderRadius: BorderRadius.circular(8.0),
      ),
      child: Column(
        children: [
          Expanded(
            child: Image.asset(
             product['image']!,
             fit: BoxFit.cover,
            ),
          ),
          Padding(
            padding: const EdgeInsets.all(8.0),
            child: Text(
              product['name']!,
              style: TextStyle(fontSize: 16, fontWeight: FontWeight.bold),
```

```
textAlign: TextAlign.center,
      ),
    ),
    Text(
      product['price']!,
      style: TextStyle(fontSize: 14, color: Colors.grey[700]),
    ),
    Row(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
      children: [
        Icon(Icons.star, color: Colors.amber, size: 16),
        Text('4.5', style: TextStyle(fontSize: 12)),
        Text(' • ', style: TextStyle(fontSize: 12)),
        Text('200 Terjual', style: TextStyle(fontSize: 12)),
      ],
    ),
  ],
),
```

Widget ini menampilkan halaman yang berisi daftar produk barang bekas dengan fitur-fitur seperti pencarian, tab navigasi, dan grid produk.

1. State Management:

- o _currentIndex: Variabel untuk menyimpan indeks item yang dipilih pada BottomNavigationBar.
- onTabTapped(int index): Fungsi yang dipanggil saat item pada BottomNavigationBar ditekan. Fungsi ini:
 - Memperbarui currentIndex.
 - Menggunakan Navigator.pushNamed untuk navigasi ke halaman lain berdasarkan indeks yang dipilih.

2. Scaffold:

- o AppBar:
 - Title: Menampilkan teks "Barang Bekas".
 - **BackgroundColor**: Warna putih.
 - Leading: Tombol kembali (Icons.arrow_back) yang memanggil
 Navigator.pop(context).
 - Actions: Ikon notifikasi (Icons.notifications) yang belum diimplementasikan fungsinya.
- \circ **Body**:
 - Column: Mengatur widget secara vertikal.
 - Search Bar:
 - **TextField** dengan dekorasi:
 - hintText: "Cari Barang Bekas...".
 - **prefixIcon**: Ikon pencarian.

- OutlineInputBorder dengan sudut melengkung.
- Informational Banner:
 - Container dengan latar belakang ungu (Color (0xff6C63ff)) dan teks promosi.
 - Berisi ikon keranjang belanja dan teks ajakan.
- Expanded:
 - DefaultTabController dengan tiga tab:
 - TabBar: Teks "Terkait", "Terbaru", dan "Terlaris".
 - indicatorColor: Warna ungu.
 - **labelColor**: Warna ungu untuk tab yang dipilih.
 - unselectedLabelColor: Warna hitam untuk tab yang tidak dipilih.
 - TabBarView: Menampilkan konten untuk setiap tab dengan memanggil buildGrid().
- o BottomNavigationBar:
 - currentIndex: Menunjukkan item yang dipilih saat ini.
 - onTap: Memanggil onTabTapped untuk navigasi.
 - **Items**: Berisi empat item navigasi:
 - **Beranda**: Ikon rumah.
 - **Promo**: Ikon penawaran.
 - **Aktivitas**: Ikon daftar.
 - Chat: Ikon obrolan.

3. **Fungsi buildGrid()**:

- Mengembalikan GridView.builder yang menampilkan daftar produk dalam bentuk grid.
- **GridView** memiliki:
 - **crossAxisCount**: 2 (dua kolom).
 - **childAspectRatio**: 0.6 untuk mengatur proporsi item.
 - Menampilkan total 6 produk.
- 4. Fungsi buildProductCard(int index):
 - Mendefinisikan daftar produk barang bekas dengan atribut name, price, dan image.
 - o Mengambil produk berdasarkan indeks yang diberikan.
 - Mengembalikan card yang berisi:
 - Gambar Produk: Menggunakan Image.asset dengan fit: BoxFit.cover.
 - Nama Produk: Ditampilkan dengan gaya teks tebal dan ukuran font 16.
 - **Harga Produk**: Ditampilkan dengan warna abu-abu gelap.
 - Rating dan Jumlah Terjual:
 - Baris yang menampilkan ikon bintang berwarna emas, rating produk (4.5), dan informasi "200 Terjual".

5. Navigasi:

- onTabTapped(int index):
 - Mengatur navigasi saat item pada BottomNavigationBar ditekan.
 - Menggunakan Navigator.pushNamed untuk berpindah ke route yang sesuai:

- Index 0: '/beranda'.
- Index 1: '/promo'.
- Index 2: '/aktivitas'.
- Index 3: '/chat'.

main.dart

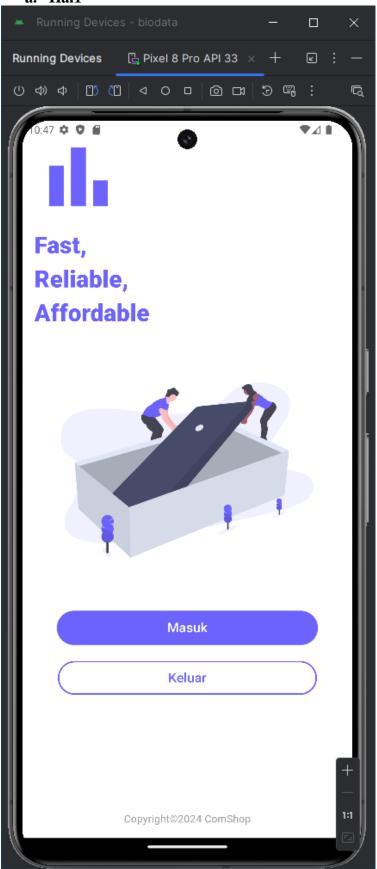
```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:uts mobile/pages/hal1.dart';
import 'package:uts_mobile/pages/hal2.dart';
import 'package:uts_mobile/pages/hal3.dart';
void main() {
  runApp(const MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
 const MyApp({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: Hall(),
      routes: {
        '/hal1': (context) => Hal1(),
        '/hal2': (context) => Hal2(),
        '/hal3': (context) => Hal3(),
      },
    );
```

Kode tersebut adalah titik masuk utama (entry point) dari sebuah aplikasi Flutter.

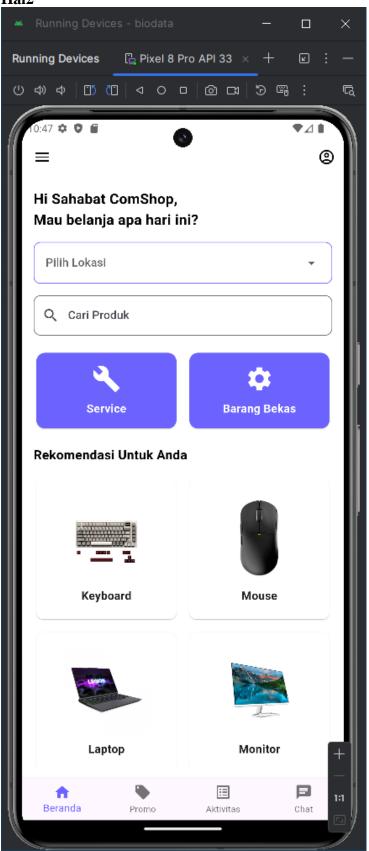
- debugShowCheckedModeBanner: false,: Menyembunyikan banner debug yang biasanya muncul di pojok kanan atas saat mode debug.
- home: Hall(),: Menetapkan halaman Hall sebagai halaman awal aplikasi.
- routes: { ... }: Mendefinisikan peta (map) route yang digunakan untuk navigasi antar halaman dalam aplikasi.
 - '/hall': (context) => Hall(),: Mendefinisikan route bernama /hall yang mengarahkan ke widget Hall.
 - '/hal2': (context) => Hal2(),: Mendefinisikan route bernama /hal2 yang mengarahkan ke widget Hal2.
 - '/hal3': (context) => Hal3(),: Mendefinisikan route bernama /hal3 yang mengarahkan ke widget Hal3.

3. Hasil

a. Hal1



b. Hal2



c. Hal3

