

UJIAN TENGAH SEMESTER PRATIK APLIKASI MOBILE



Disusun oleh :

Diah Munica Nawang
V3922015 / TI D

Dosen :

Trisna Ari Roshinta, S.S.T., M.T

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023**

I. Deskripsi Praktikum

Pada praktikum ini, saya telah berhasil mengembangkan sebuah aplikasi mobile sederhana sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh asisten dosen. Aplikasi ini dibangun menggunakan platform Visual Studio Code (VS Code), framework Flutter, dan Android Studio. Saat pelaksanaan UTS saya belum bisa mengimplementasikan dengan sempurna dan dalam laporan ini sudah saya perbaiki sehingga bisa menghasilkan aplikasi mobile sederhana sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh asisten dosen. Aplikasi ini memberikan pengguna informasi tentang bunga, rating, dan harga, serta ada tombol submitnya

II. Source Code

Source code yang saya buat sebagai berikut:

Main.dart :

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

void main() => runApp(MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: Text('Katalog Bunga Diah Munica'),
          backgroundColor: Color.fromARGB(255, 255, 164, 60),
          leading: IconButton(
            icon: Icon(Icons.home),
            onPressed: () {
            },
          ),
        ),
        body: FlowerListView(),
      ),
    );
  }
}

class FlowerListView extends StatefulWidget {
  @override
  _FlowerListViewState createState() => _FlowerListViewState();
}

class _FlowerListViewState extends State<FlowerListView> {
  final List<Map<String, dynamic>> bunga = [
    {"nama": "Matahari", "harga": "65000", "gambar": "assets/images/1.jpg"},
    {"nama": "Rose", "harga": "55000", "gambar": "assets/images/2.jpg"},
  ]
}
```

```

{"nama": "Dahlia", "harga": "20000", "gambar": "assets/images/3.jpg"},
{"nama": "Aster", "harga": "25000", "gambar": "assets/images/4.jpg"},
{"nama": "Krisan", "harga": "35000", "gambar": "assets/images/5.jpg"},
{"nama": "Lily", "harga": "40000", "gambar": "assets/images/6.jpg"},
{"nama": "Anggrek", "harga": "35000", "gambar": "assets/images/7.jpg"},
{"nama": "Jakaranda", "harga": "40000", "gambar":
"assets/images/8.jpg"},
{"nama": "Mawar", "harga": "55000", "gambar": "assets/images/9.jpg"},
{"nama": "Melati", "harga": "50000", "gambar": "assets/images/10.jpg"},
];

@override
Widget build(BuildContext context) {
  final screenWidth = MediaQuery.of(context).size.width;
  final screenHeight = MediaQuery.of(context).size.height;

  return Scaffold(
    body: ListView.builder(
      itemCount: bunga.length,
      itemBuilder: (context, index) {
        final flower = bunga[index];

        return Column(
          children: <Widget>[
            Container(
              margin: EdgeInsets.all(16.0),
              padding: EdgeInsets.all(16.0),
              decoration: BoxDecoration(
                color: Colors.white,
                borderRadius: BorderRadius.circular(8.0),
                boxShadow: [
                  BoxShadow(
                    color: Colors.grey.withOpacity(0.5),
                    spreadRadius: 2,
                    blurRadius: 3,
                    offset: Offset(0, 2),
                  ),
                ],
            ),
            child: Row(
              children: <Widget>[
                Column(
                  children: <Widget>[
                    Image.asset(flower['gambar'],
                      width: screenWidth * 0.2,
                      height: screenHeight * 0.15),
                    SizedBox(height: 8.0),
                    Image.asset(flower['gambar'],
                      width: screenWidth * 0.2,
                      height: screenHeight * 0.15),
                    SizedBox(height: 8.0),
                    Image.asset(flower['gambar'],
                      width: screenWidth * 0.2,
                      height: screenHeight * 0.15),
                  ],
                ),
                SizedBox(width: 16.0),
              ],
            ),
          ],
        );
      },
    ),
  );
}

```

```

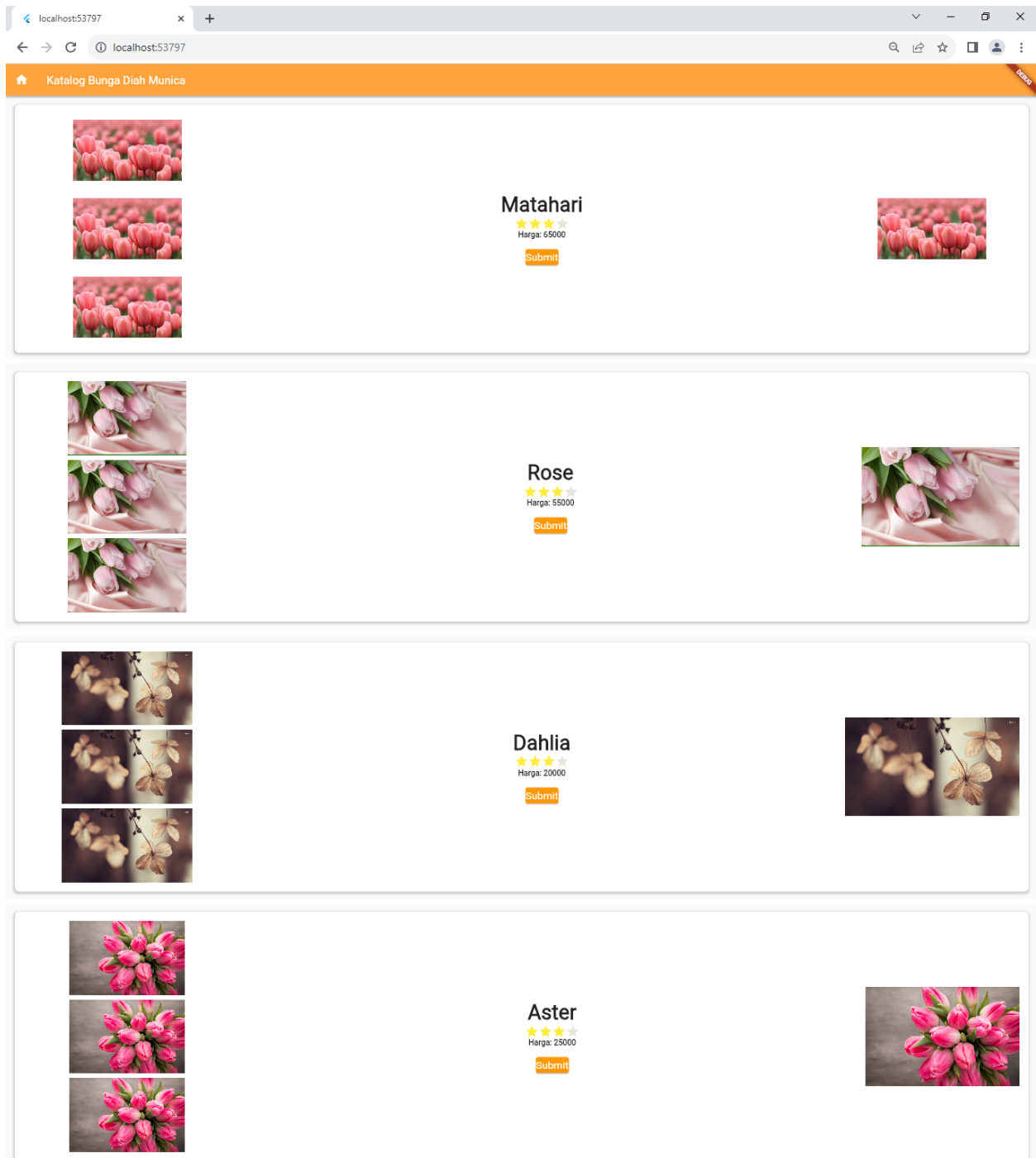
Expanded(
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: <Widget>[
      Center(
        child: Text(
          flower['nama'],
          style: TextStyle(
            fontSize: screenWidth * 0.02,
            fontWeight: FontWeight.bold,
          ),
        ),
      ),
      Center(
        child: Row(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            Icon(Icons.star, color: Colors.yellow),
            Icon(Icons.star, color: Colors.yellow),
            Icon(Icons.star, color: Colors.yellow),
            Icon(Icons.star,
              color: const Color.fromARGB(
                255, 230, 229, 219)),
          ],
        ),
      ),
      Center(
        child: Text(
          'Harga: ${flower['harga']}',
          style: TextStyle(
            fontWeight: FontWeight.bold,
          ),
        ),
      ),
      SizedBox(height: screenHeight * 0.02),
      Center(
        child: ElevatedButton(
          onPressed: () {
            // Mengatur warna latar
            // Mengatur padding tombol
          },
          style: ElevatedButton.styleFrom(
            primary: Colors
              .orange, // Mengatur warna latar
            padding: EdgeInsets.symmetric(
              vertical: 0.03,
              horizontal:
                0.06), // Mengatur padding tombol
          ),
        child: Text(
          "Submit",
          style: TextStyle(
            fontSize: screenWidth *
              0.01, // Mengurangi ukuran font tombol
            color: Colors.white,
          ),
        ),
      ),
    ],
  ),
)

```

belakang tombol menjadi oranye

III. Screenshot Hasil

Berikut adalah screenshot hasil dari source code yang telah saya buat :





Krisan

★★★★☆
Harga: 35000

Submit



Lily

★★★★☆
Harga: 40000

Submit



Anggrek

★★★★☆
Harga: 35000

Submit



Jakaranda

★★★★☆
Harga: 40000

Submit

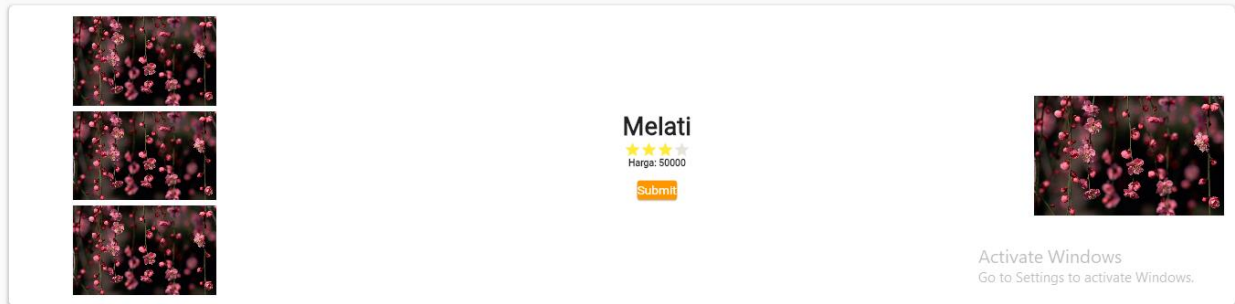


Mawar

★★★★☆
Harga: 55000

Submit





IV. Kesimpulan

Dalam praktikum ini, saya telah berhasil mengembangkan aplikasi mobile sesuai dengan instruksi yang diberikan. Saya telah membuat source code seperti yang telah ditentukan dan juga menyertakan screenshot hasil dari aplikasi.