

**TUGAS PENDAHULUAN  
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL IX  
API PERANGKAT KERAS**



**Disusun Oleh :**

**Zivana Afra Yulianto/2211104039**

**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**

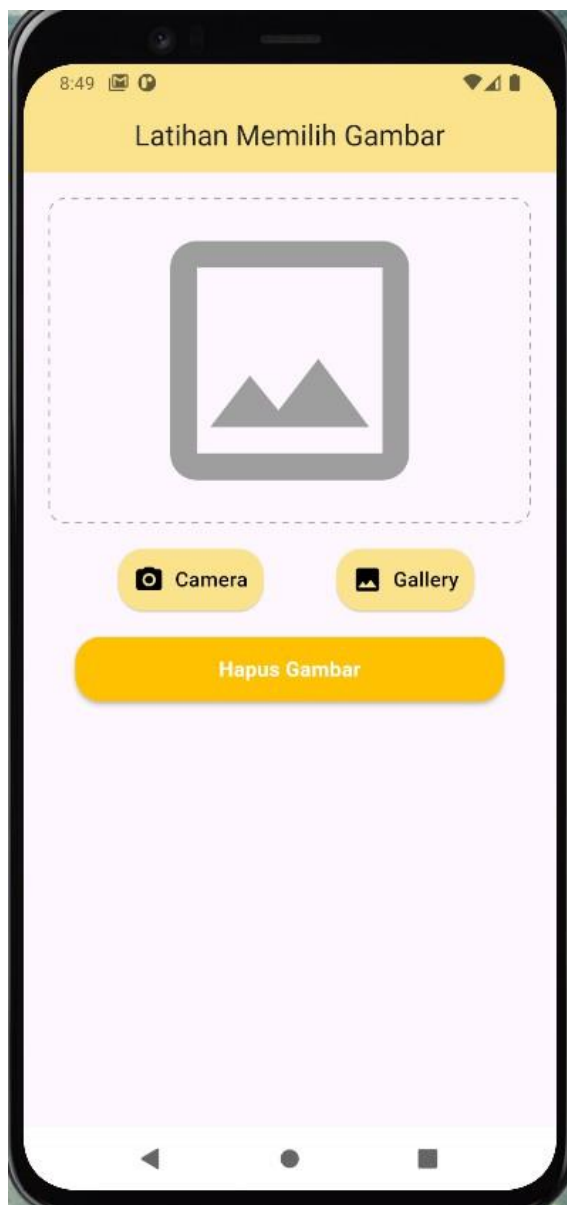
**2024**

## TUGAS PENDAHULUAN

### A. SOAL NOMOR 1

- a) Buatlah satu project baru, yang mana di dalamnya memuat container berisi Icons.image\_outlined, button camera, button gallery dan button hapus gambar. Button tidak harus berfungsi.

Contoh tampilan



## Source code`

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

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

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      debugShowCheckedModeBanner: false,
      home: ImageContainerScreen(),
    );
  }
}

class ImageContainerScreen extends StatefulWidget {
  @override
  _ImageContainerScreenState createState() => _ImageContainerScreenState();
}

class _ImageContainerScreenState extends State<ImageContainerScreen>
  with SingleTickerProviderStateMixin {
  late AnimationController _controller;

  @override
  void initState() {
    super.initState();
    _controller = AnimationController(
      duration: Duration(seconds: 2),
      vsync: this,
    )..repeat(reverse: true);
  }

  @override
  void dispose() {
    _controller.dispose();
    super.dispose();
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text(
          'Image Actions',
          style: TextStyle(
            fontWeight: FontWeight.bold,
            fontSize: 24,
            color: const Color.fromARGB(255, 200, 201, 200)),
        ),
        backgroundColor: const Color.fromARGB(255, 2, 52, 29),
      ),
      body: Center(
        child: Container(
          padding: EdgeInsets.all(20),
          decoration: BoxDecoration(
            color: Colors.grey[200],
            borderRadius: BorderRadius.circular(20),
            boxShadow: [
              BoxShadow(
                color: Colors.black.withOpacity(0.15),
                blurRadius: 15,
                offset: Offset(0, 10),
              ),
            ],
          ),
          width: 350,
          height: 400,
          child: Column(
            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
            children: [
              ScaleTransition(
                scale: Tween<double>(begin: 0.8, end: 1.0).animate(
                  CurvedAnimation(parent: _controller, curve: Curves.easeInOut),
                ),
              ),
            ],
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

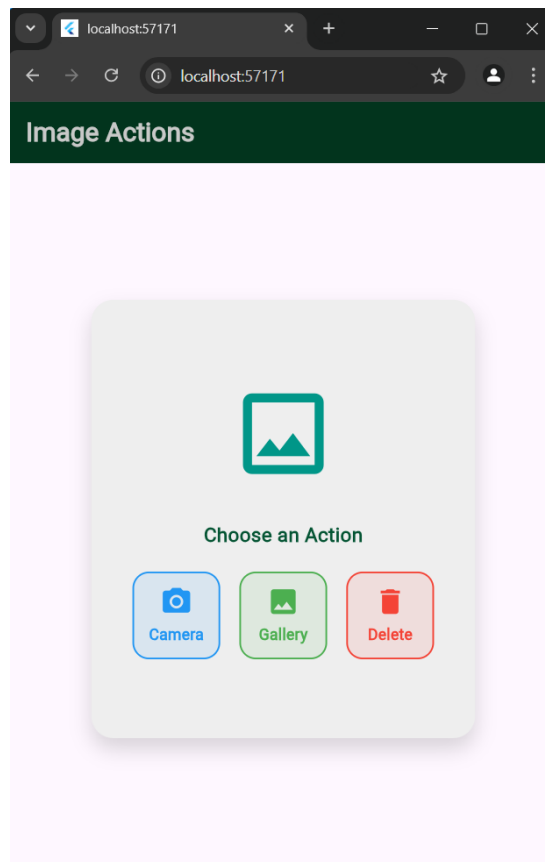
```

        child: Icon(
          Icons.image_outlined,
          size: 100,
          color: Colors.teal,
        ),
      ),
      SizedBox(height: 30),
      Text(
        "Choose an Action",
        style: TextStyle(
          fontSize: 18,
          fontWeight: FontWeight.w600,
          color: const Color.fromARGB(255, 5, 85, 52),
        ),
      ),
      SizedBox(height: 20),
      Row(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
        children: [
          _buildActionButton(Icons.camera_alt, 'Camera', Colors.blue),
          _buildActionButton(Icons.photo, 'Gallery', Colors.green),
          _buildActionButton(Icons.delete, 'Delete', Colors.red),
        ],
      ),
    ],
  ),
),
);
}

Widget _buildActionButton(IconData icon, String label, Color color) {
  return InkWell(
    onTap: () {},
    borderRadius: BorderRadius.circular(10),
    child: Container(
      width: 80,
      height: 80,
      decoration: BoxDecoration(
        color: color.withOpacity(0.1),
        borderRadius: BorderRadius.circular(15),
        border: Border.all(color: color, width: 1.5),
      ),
      child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
          Icon(icon, color: color, size: 30),
          SizedBox(height: 5),
          Text(
            label,
            style: TextStyle(
              color: color,
              fontWeight: FontWeight.w600,
            ),
          ),
        ],
      ),
    ),
  );
}
}

```

## Screenshoot Output



## Deskripsi Program

Program ini adalah aplikasi Flutter sederhana yang menampilkan UI untuk memilih aksi terkait gambar, yaitu kamera, galeri, dan hapus.

### Komponen Utama

- AppBar:

Menampilkan judul "Image Actions" dengan tema warna hijau kebiruan.

- Container Utama:

Berisi ikon gambar animasi dan tiga tombol aksi, didesain dengan border radius dan bayangan agar terlihat lebih menarik.

- Ikon Gambar:

Diberi efek animasi perbesaran agar tampilannya dinamis.

- Tombol Aksi:

Terdapat tiga tombol dengan warna dan ikon berbeda untuk kamera (biru), galeri (hijau), dan hapus (merah), masing-masing ditata agar responsif.

### Pengembangan Lanjutan

Program ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fungsi pada tombol, seperti akses kamera dan galeri atau menghapus gambar.