

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL IX
API PERANGKAT KERAS**



Disusun Oleh :

M. Edgar Nadhif

2211104019

SE0601

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

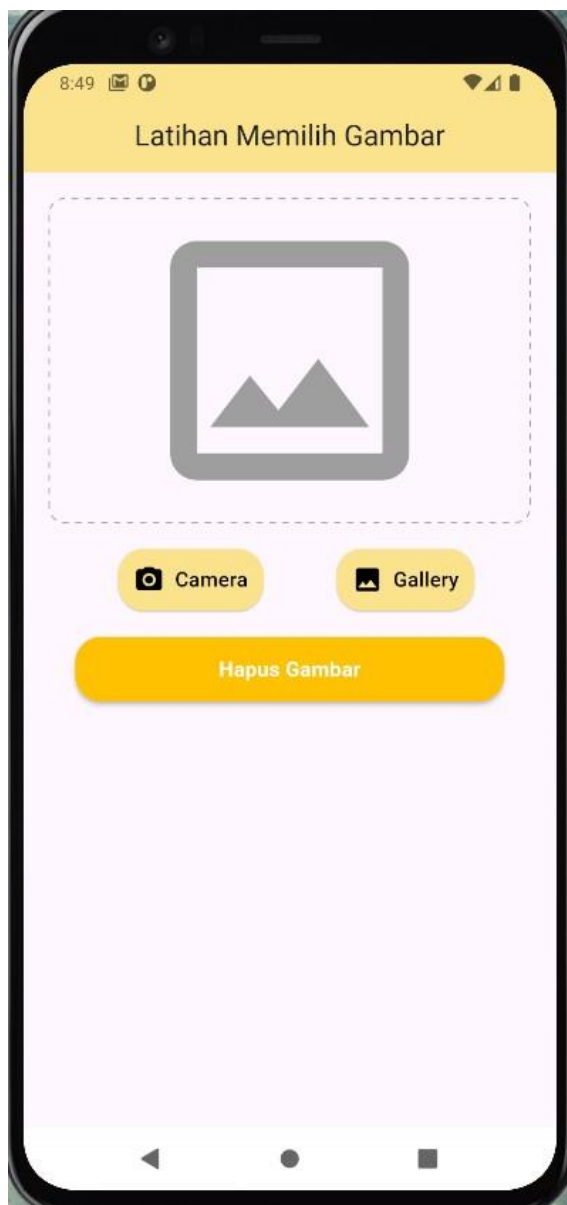
2024

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

(main.dart)



```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:tugaspendahuluan09/main_page.dart';
3
4 void main() {
5   runApp(const MainWidget());
6 }
7
8 class MainWidget extends StatelessWidget {
9   const MainWidget({super.key});
10
11   @override
12   Widget build(BuildContext context) {
13     return const MaterialApp(
14       debugShowCheckedModeBanner: false,
15       home: MainPage(),
16     );
17   }
18 }
19
```

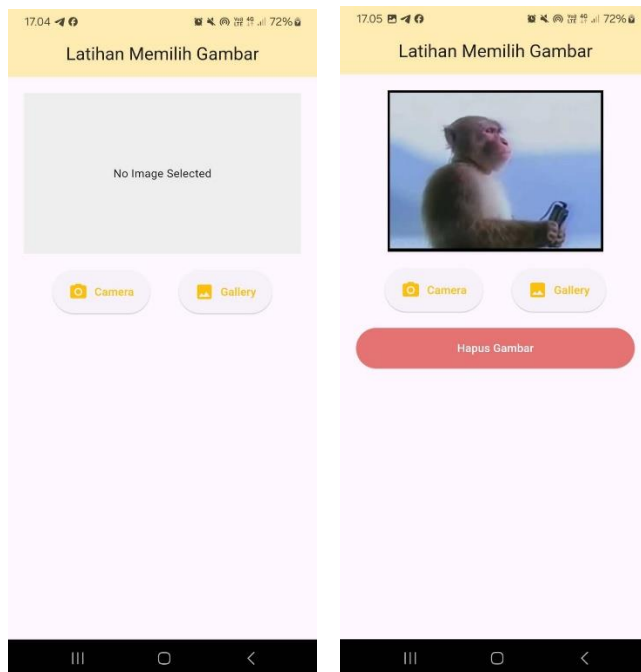
(main_page)

```

1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:image_picker/image_picker.dart';
3 import 'dart:io';
4
5 class MainPage extends StatefulWidget {
6   const MainPage({super.key});
7
8   @override
9   State<MainPage> createState() => _MainPageState();
10 }
11
12 class _MainPageState extends State<MainPage> {
13   XFile? image;
14
15   @override
16   Widget build(BuildContext context) {
17     return Scaffold(
18       appBar: AppBar(
19         title: const Text('Latihan Memilih Gambar'),
20         backgroundColor: Colors.amber[100],
21         centerTitle: true,
22       ),
23       body: Padding(
24         padding: const EdgeInsets.all(20),
25         child: ListView(
26           children: [
27             Container(
28               width: double.infinity,
29               height: 200,
30               decoration: BoxDecoration(
31                 color: image == null ? Colors.grey.shade200 : null,
32                 image: image != null
33                   ? DecorationImage(image: FileImage(File(image!.path)))
34                   : null,
35               ),
36               child: image == null
37                 ? const Center(child: Text("No Image Selected"))
38                 : null,
39             ),
40             const SizedBox(height: 20),
41             Row(
42               mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
43               children: [
44                 ElevatedButton.icon(
45                   onPressed: () async {
46                     ImagePicker()
47                       .pickImage(source: ImageSource.camera)
48                       .then((value) {
49                         setState(() {
50                           image = value;
51                         });
52                       });
53                 },
54                 icon: const Icon(
55                   Icons.camera_alt,
56                   color: Colors.amber,
57                 ),
58                 label: const Text(
59                   'Camera',
60                   style: TextStyle(color: Colors.amber),
61                 ),
62                 style: ElevatedButton.styleFrom(
63                   padding: const EdgeInsets.symmetric(
64                     horizontal: 20, vertical: 15),
65                 ),
66               ),
67                 ElevatedButton.icon(
68                   onPressed: () async {
69                     ImagePicker()
70                       .pickImage(source: ImageSource.gallery)
71                       .then((value) {
72                         setState(() {
73                           image = value;
74                         });
75                       });
76                 },
77                 icon: const Icon(
78                   Icons.photo,
79                   color: Colors.amber,
80                 ),
81                 label: const Text(
82                   'Gallery',
83                   style: TextStyle(color: Colors.amber),
84                 ),
85                 style: ElevatedButton.styleFrom(
86                   padding: const EdgeInsets.symmetric(
87                     horizontal: 20, vertical: 15),
88                 ),
89               ],
90             ),
91             const SizedBox(height: 20),
92             if (image != null)
93               ElevatedButton.icon(
94                 onPressed: () {
95                   setState(() {
96                     image = null;
97                   });
98                 },
99                 label: const Text(
100                   'Hapus Gambar',
101                   style: TextStyle(color: Colors.white),
102                 ),
103                 style: ElevatedButton.styleFrom(
104                   backgroundColor: Colors.red[300],
105                   padding:
106                     const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 20, vertical: 15),
107                 ),
108               ),
109           ],
110         ),
111       ),
112     );
113   }
114 }
115
116

```

Screenshoot Output



Deskripsi Program

Program adalah program yang dapat menampilkan gambar yang di ambil dari galeri atau camera. Ketika user menekan tombol Camera maka akan otomatis membuka kamera, sebaliknya jika user menekan tombol galeri maka akan diarahkan ke galeri untuk memilih gambar. Setelah gambar dipilih, aplikasi akan menampilkan gambar tersebut di layar menggunakan widget FileImage. Kemudian jika ada gambar yang di tampilkan pada layar maka akan muncul sebuah tombol hapus gambar, fungsinya untuk menghapus gambar yang telah di tampilkan. Program ini menggunakan setstate untuk memperbarui setiap kali ada perubahan.