

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

Program Studi : D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 5

Kelas : SIB - 3D NIM : 2341760112

Nama : Titania Aurellia Putri Dwiendra

Jobsheet Ke- : UTS

Link Github : <a href="https://github.com/titaniaaurelliaa/ocr-sederhana">https://github.com/titaniaaurelliaa/ocr-sederhana</a>

### **Laporan Jobsheet**

### Praktikum Ke-1 Modifikasi Struktur Navigasi dan Aliran

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Pengubahan Navigasi Home  • UbahElevatedButtondiHomeScreen(lib/screens/home_screen.dart) menjadi *widget***ListTile**.  • AturListTile: leading: Icon(Icons.camera_alt, color: Colors.blue); title:  Text('Mulai Pindai Teks Baru').  • Fungsi onTap harus menggunakan Navigator.push() untuk ke ScanScreen.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 <a href="https://jti.polinema.ac.id">https://jti.polinema.ac.id</a>

### **Teks Utuh dan Navigasi Balik**

- DiResultScreen(lib/screens/result\_screen.dart), hapus fungsi ocrText.replaceAll('\n',") agar hasil teks ditampilkan dengan baris baru (\n) yang utuh.
- Tambahkan FloatingActionButton dengan ikon Icons.home.
- Ketika tombol ditekan, navigasi harus kembali langsung ke HomeScreen menggunakan \*\*Navigator.pushAndRemoveUntil()\*\* (atau metode yang setara) untuk menghapus semua halaman di atasnya dari stack navigasi.

| Hasil run program

3

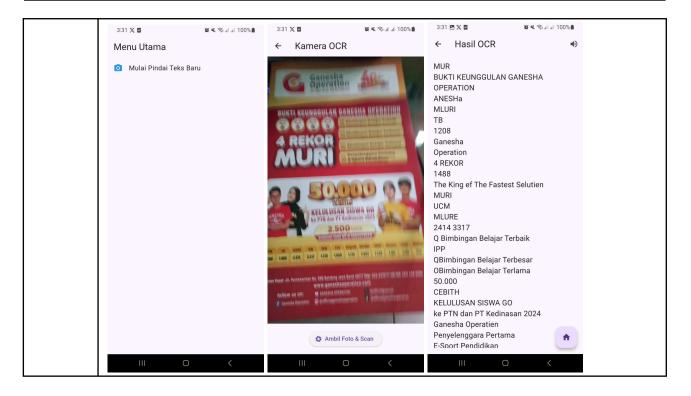


### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

https://jti.polinema.ac.id



### Praktikum Ke-2 Penyesuaian Tampilan dan Penanganan State/Error

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Custom Loading Screen di ScanScreen
	<ul> <li>DiScanScreen(lib/screens/scan_screen.dart), modifikasi tampilan *loading*</li> </ul>
	yang muncul sebelum kamera siap (if (!controller.value.isInitialized)):
	<ul> <li>Latar Belakang: Scaffold(backgroundColor: Colors.grey[900]).</li> </ul>
	Isi: Di dalam Center, tampilkan Column berisi
	CircularProgressIndicator(color: Colors.yellow).
	<ul> <li>Di bawah indikator, tambahkan Text('Memuat Kamera Harap tunggu.',</li> </ul>
	style: TextStyle(color: Colors.white, fontSize: 18)).



### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 <a href="https://jti.polinema.ac.id">https://jti.polinema.ac.id</a>

### 2 | Spesifikasi Pesan Error

- Di fungsi \_takePicture() pada ScanScreen, modifikasi blok catch (e) untuk mengubah pesan \*error\* pada SnackBar.
- Pesan SnackBar harus berbunyi: "Pemindaian Gagal! Periksa Izin Kamera atau coba lagi." (Hilangkan variabel \*error\* (\$e)).

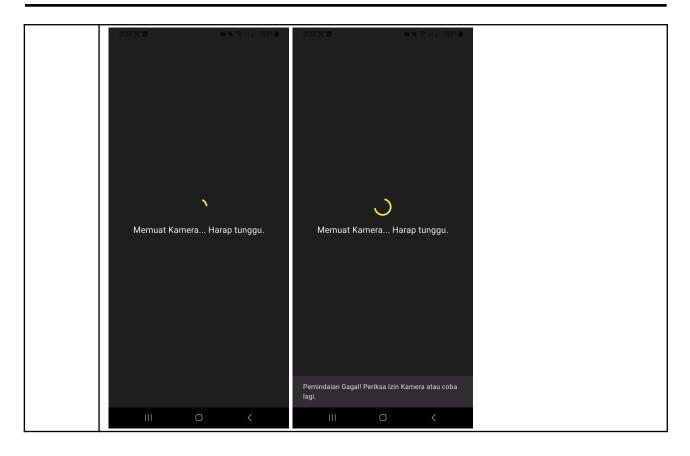
3 | Hasil run program



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 <a href="https://jti.polinema.ac.id">https://jti.polinema.ac.id</a>





## POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 https://jti.polinema.ac.id

### Praktikum Ke-3 Implementasi Plugin Text-to-Speech (TTS)

Langkah	Jawaban/Deskripsi
1	Instalasi Plugin  Tambahkan *plugin* flutter_tts ke dalam file pubspec.yaml (gunakan versi terbaru yang kompatibel).  Jalankan flutter pub get.
	10 packages have newer versions incompatible with dependency constraints.  Try `flutter pub outdated` for more information.  PS D:\Pemrograman Mobile\ocr_sederhana>  nain* ↔ ② 2 △ 3 ① 1 ♣> Ď Java: Warning
2	<ul> <li>Konversi Widget dan Inisialisasi</li> <li>Ubah ResultScreen dari StatelessWidget menjadi **StatefulWidget**.</li> <li>Di initState(), inisialisasi FlutterTts dan atur bahasa pembacaan menjadi Bahasa Indonesia.</li> <li>Implementasikan dispose() untuk menghentikan mesin TTS saat halaman ditutup.</li> </ul>



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

```
import 'package:flutter_tts/flutter_tts.dart';
import 'home_screen.dart';
 final String ocrText:
  State<ResultScreen> createState() => ResultScreenState();
 bool _isSpeaking = false;
 @override
  void initState() {
    _flutterTts = FlutterTts();
    _flutterTts.setLanguage("id-ID");
    _flutterTts.setStartHandler(() {
      setState(() => _isSpeaking = true);
    _flutterTts.setCompletionHandler(() {
      setState(() => _isSpeaking = false);
    _flutterTts.setErrorHandler((msg) {
      setState(() => _isSpeaking = false);
 Future<void> _speak() async {
  final text = widget.ocrText.isEmpty ? 'Tidak ada teks untuk dibacakan.' : widget.ocrText;
      await _flutterTts.speak(text);
      if (mounted) {
       ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(
  @override
  void dispose() {
    super.dispose();
```

### **3** Fungsionalitas Pembacaan

- TambahkanFloatingActionButtonkeduadiResultScreen (atau ganti AppBar dengan action button) dengan ikon Icons.volume\_up.
- Ketika tombol ditekan, panggil fungsi speak() pada FlutterTts untuk mem bacakan seluruh isi ocrText.



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI **POLITEKNIK NEGERI MALANG**

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 <a href="https://jti.polinema.ac.id">https://jti.polinema.ac.id</a>

```
lib > screens > 🦠 result_screen.dart > ધ _ResultScreenState
                         14 class ResultScreenState extends State<ResultScreen> {
                               @override
                                  Windsurf: Refactor | Explain | Generate Function Comment | × Widget build(BuildContext context) {
                                       appBar: AppBar(
                                            icon: const Icon(Icons.volume_up),
tooltip: 'Bacakan Teks',
                                             onPressed: _speak,
                                       body: Padding(
                                         padding: const EdgeInsets.all(16.0),
                                            widget.ocrText.isEmpty ? 'Tidak ada teks ditemukan.' : widget.ocrText,
                                             style: const TextStyle(fontSize: 18),
                                       ), // SelectableText
), // SingleChildScrollView
), // Padding
                                       floatingActionButton: FloatingActionButton(
                                         onPressed: () {
                                           Navigator.pushAndRemoveUntil(
                                             context,
                                             MaterialPageRoute(builder: (_) => const HomeScreen()),
                                                  (route) => false,
                                         child: const Icon(Icons.home),
           Hasil run program
3
```



# KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

https://jti.polinema.ac.id

