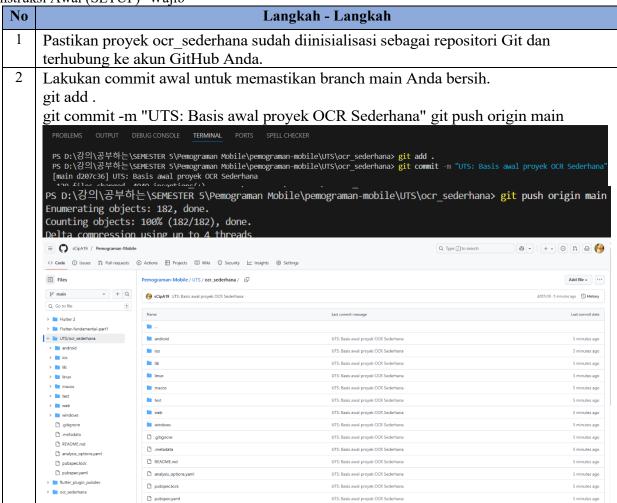
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) – PRAKTIKUM

Mata Kuliah: Pemograman Mobile – Aplikasi OCR Semester: Ganjil Tahun Akademik: 2025/2026

Komponen	Keterangan
Waktu Ujian	120 menit
Sifat Ujian	Praktikum (Open Book / Open Code)
Proyek Dasar	Aplikasi OCR (dari Jobsheet 7)
Bobot Nilai	100 Poin

Nama	Syifa Revalina
NIM	2341760041
Kelas	SIB 3C
Link github	https://github.com/sCipA19/Pemograman-
	Mobile/tree/main/ocr sederhana/ocr sederhana

Instruksi Awal (SETUP)- Wajib



Soal 1: Modifikasi Struktur Navigasi dan Aliran (30 Poin)

No	Langkah - Langkah	
1	Pengubahan Navigasi Home (15 Poin):	
	• UbahElevatedButtondiHomeScreen(lib/screens/home_screen.dart) men jadi	

- *widget* **ListTile**.
- AturListTile: leading: Icon(Icons.camera_alt, color: Colors.blue); title: Text('Mulai Pindai Teks Baru').
- Fungsi on Tap harus menggunakan Navigator.push() untuk ke ScanScreen.

- 2 | Teks Utuh dan Navigasi Balik (15 Poin):
 - 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 meng gunakan **Navigator.pushAndRemoveUntil()** (atau metode yang setara) untuk menghapus semua halaman di atasnya dari stack navigasi.

Perintah Commit Wajib (Soal 1) Setelah Soal 1 selesai, lakukan commit dan push dengan pesan: git add lib/screens/home screen.dart lib/screens/result screen.dart git

commit-m "UTS: Selesai Soal 1- ListTile dan Navigasi Balik" git push origin main

UTS: Selesai Soal 1 - ListTile dan Navigasi Balik



Soal 2: Penyesuaian Tampilan dan Penanganan State/Error (40 Poin)

Langkah - Langkah Custom Loading Screen di ScanScreen (20 Poin): • DiScanScreen(lib/screens/scan screen.dart), modifikasi tampilan *load ing* yang muncul sebelum kamera siap (if (!controller.value.isInitialized)): • Latar Belakang: Scaffold(backgroundColor: Colors.grey[900]). • Isi: Di dalam Center, tampilkan Column berisi CircularProgressIndicator(color: Colors.yellow). • Di bawah indikator, tambahkan Text('Memuat Kamera... Harap tunggu.', style: TextStyle(color: Colors.white, fontSize: 18)). idget build(BuildContext context) { if (_controller == null || !_controller!.value.isInitialized) { backgroundColor: □Colors.grey[900], body: const Center(mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center, CircularProgressIndicator(color: Colors.yellow), SizedBox(height: 16), 'Memuat Kamera... Harap tunggu.', style: TextStyle(color: ■Colors.white, fontSize: 18),), // Center); // Scaffold 2 Spesifikasi Pesan Error (20 Poin): • Di fungsi takePicture() pada ScanScreen, modifikasi blok catch (e) un tuk mengubah pesan *error* pada SnackBar. • Pesan SnackBar harus berbunyi: "Pemindaian Gagal! Periksa Izin Kam era atau coba lagi." (Hilangkan variabel *error* (\$e)). ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(const SnackBar(content: Text('Pemindaian Gagal! Periksa Izin Kamera atau coba lagi.'), 3 git add lib/screens/scan_screen.dart git commit-m "UTS: Selesai Soal 2- Tampilan Loading dan Error" git push origin main UTS: Selesai Soal 2 - Tampilan Loading dan Error sCipA19 committed now

Soal 3: Implementasi Plugin Text-to-Speech (TTS) (30 Poin)

Tambahkan *plugin* flutter_tts ke dalam file pubspec.yaml (gunakan versi terbaru yang kompatibel).

• Jalankan flutter pub get.

dependencies:

| flutter:
| sdk: flutter

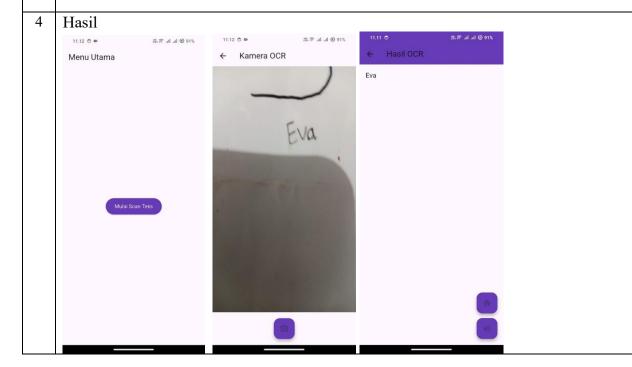
The following adds the Cupertino Icon
Use with the CupertinoIcons class for cupertino icons: ^1.0.8
| camera: ^0.11.2 | google mikit text recognition: ^0.15.0 |
| path provider: ^2.1.5 |
| flutter tts: ^3.8.0 |
| rs Out99 (28) (28) (2.3 position) |
| standard pockage... |
| cherecters 1.4.0 (1.1.1 available) |
| flutter_tts: 1.3.5 (1.2.1 available) |
| flutter_tts: 1.3.5 (1.2.2 position) |
| flutter_tts: 1.3.5 (1.2.2 position)

- 2 | Konversi Widget dan Inisialisasi (10 Poin):
 - Ubah ResultScreen dari StatelessWidget menjadi **StatefulWidget**.
 - Di initState(), inisialisasi FlutterTts dan atur bahasa pembacaan menjadi Bahasa Indonesia.
 - Implementasikan dispose() untuk menghentikan mesin TTS saat halaman ditutup.

```
| Import 'packageributter/material.dart';
| Import 'packageributter/material.dart';
| Import 'packageributter, tts/foctor_tts.dart';
| Import 'packageributter, independent.all(fd.da);
| Import 'pac
```

- Fungsionalitas Pembacaan (15 Poin):
 - 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.

```
| Import 'package:flutter/material.dart';
| import 'package:flutter_tst/flutter_tst.dart';
| import 'package:flutter_tst/super.key, required this.ocrText));
| class ResultScreen createState() >> _ResultScreenState();
| description of the state of the
```



UTS: Selesai Soal 3 - Implementasi Flutter TTS



sCipA19 committed 1 minute ago

Untuk Hasil Rekaman suaranya, sudah saya taruh di readme github