# JOBSHEET – APLIKASI OCR SEDERHANA DENGAN FLUTTER

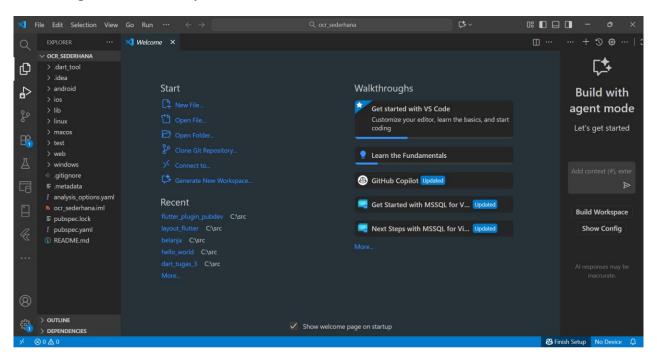
### 1. IDENTITAS PRAKTIKAN

Komponen	Isi
Nama	Deanissa Sherly Sabilla
Kelas / NIM	SIB 3C/2341760187
Tanggal	21 Oktober 2025

Link Github: https://github.com/deanissa/ocr\_sederhana

# 2. LANGKAH KERJA

# 2.1. Langkah 1: Buat Proyek Baru



# 2.2. Langkah 2: Tambahkan Plugin

Buka file pubspec.yaml, lalu tambahkan dependensi:

```
dependencies:
    flutter:
    sdk: flutter
    google_mlkit_text_recognition: [0.10.0]
    camera: [0.10.5+5 path_provider: [2.1.2]
    path: [1.8.3]
```

file, lalu jalankan:

flutter pub get

```
PS C:\src\orr_sederhana> flutter pub get

Resolving dependencies...

Downloading packages...

camera 0.10.6 (0.11.2 available)

characters 1.4.0 (1.4.1 available)

flutter_lints 5.0.0 (6.0.0 available)

google_mlkit_commons 0.5.0 (0.11.0 available)

google_mlkit_text_recognition 0.10.0 (0.15.0 available)

lints 5.1.1 (6.0.0 available)

material_color_utilities 0.11.1 (0.13.0 available)

meta 1.16.0 (1.17.0 available)

test_api 0.7.6 (0.7.7 available)

Got dependencies!

9 packages have newer versions incompatible with dependency constraints.

Try `flutter pub outdated` for more information.

PS C:\src\orr_sederhana>
```

## 2.3. Langkah 3: Tambahkan Izin Kamera (Android)

Buka file: android/app/src/main/AndroidManifest.xml

```
<uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
```

Tambahkan baris berikut di dalam tag <manifest>, sebelum <application>:

# 2.4. Langkah 4: Buat Struktur Folder

Di dalam folder lib/, buat struktur berikut:

```
lib/
main.dart
screens/
splash_screen.dart
home_screen.dart
scan_screen.dart
result_screen.dart
```



## 3. KODE PROGRAM

#### 3.1. File: lib/main.dart

# 3.2. File: lib/screens/splash screen.dart

### 3.3. File: lib/screens/home screen.dart

#### 3.4. File: lib/screens/scan screen.dart

#### 3.5. File: lib/screens/result screen.dart

### 4. TUGAS PRAKTIKUM

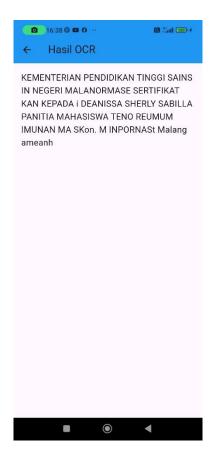
1. Jalankan aplikasi di emulator atau HP.

```
Android Emulator - Medium Phone:5554
                                                                                                                                                   monne c ↑ ↑ ↑  Menu Utama
          (1)
                                                                                                                                                                                                                                                          ්
                                                                                                                                                                                                                                                          ₽
                                                                                                                                                                                                                                                                     vith
                                                                                                                                                                                                                                                          (O)
                                                                                                                                                                                                                                                                     าode
                                                                                                                                                                                                                                                          \oplus
                       compileOptions {
    sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_11
    targetCompatibility = JavaVersion.VERSION_11
                                                                                                                                                                                                                                                          3
                                                                                                                                                                                                                                                          <u>(</u>
                       kotlinOptions {
    jvmTarget = JavaVersion.VERSION_11.toString()
                                                                                                                                                                                                                                                           <1
                                                                                                                                                                                                                                                          0
                            applicationId = "com.example.ocr_sederhana"
                                                                                                                                                                                                                                                           minSdk = flutter.minSdkVersion
targetSdk = flutter.targetSdkVersion
versionCode = flutter.versionCode
versionName = flutter.versionName
PROBLEMS OUTPUT DEBUGCONSOLE TERMINAL PORTS QUERY RESULTS
Launching lib\main.dart on sdk gphone64 x86 64 in debug mode..
```

2. Lakukan scan terhadap teks cetak (misal: buku, koran, atau layar HP).



3. Amati hasil OCR yang muncul.



## 4. Jawab pertanyaan berikut:

a. Apakah semua teks terbaca dengan akurat? Mengapa?

Jawab:

Tidak selalu semua teks terbaca dengan akurat. Akurasi hasil **OCR** (**Optical Character Recognition**) bergantung pada beberapa faktor, seperti:

- **Kualitas gambar** (resolusi, pencahayaan, dan ketajaman).
- **Jenis dan ukuran font** pada teks.
- **Tingkat kebersihan latar belakang** (jika gambar buram, miring, atau terdapat bayangan).
- Bahasa dan karakter khusus yang didukung oleh mesin OCR.
- b. Apa kegunaan fitur OCR dalam kehidupan sehari-hari?

Jawab:

Fitur OCR berguna untuk mengubah teks dari gambar atau dokumen cetak menjadi teks digital yang bisa diedit, dicari, dan disimpan.

c. Sebutkan 2 contoh aplikasi nyata yang menggunakan OCR! Jawab:

Google Lens dan Microsoft Office Lens / Adobe Scan