

Youngsil

Fakhira Devina - 1706979221 - Tugas Akhir Semester TKTPL B [REPO](#)

Stack Android Framework Standard

Activity

- Activity untuk menambahkan Todo
- Activity pada beranda yang berisi informasi cuaca (WeatherFragment) dan List Todo (DisplayTodoFragment)

Service & Remote Method

- Menggunakan Alarm Manager untuk Trigger Notifikasi setiap pagi
- Menggunakan Location Manager untuk mengambil lokasi pengguna untuk mendapatkan data cuaca
- Mengambil data Weather dari API Weather

Content Provider

- Menyimpan deadline Todo pada calendar local device

Broadcast Receiver

- Menampilkan notifikasi setelah Alarm Manager selesai

Async Task

- Mengambil data deadline hari ini setiap pagi

Multi Environment

Multi Layout

- Membuat dua layout berbeda untuk orientation horizontal (+ DetailTodoFragment) dan vertical pada Beranda

Multi Language

- Menggunakan string resource Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris

MVVM

- Semua activity dan fragment pada projek ini menggunakan ViewModel untuk business logic
- Menggunakan Dependency Injection (Hilt)

Assets

Menggunakan string resource pada strings.xml serta membuat custom icon launcher

Data Persistence

Semua data di projek ini disimpan di Room Database yang memiliki tiga entity, yaitu Todo, Weather, dan Quote

Runtime Permission

Request permission untuk akses lokasi (untuk mengambil data cuaca) dan calendar pengguna (saat menambahkan Todo)

JNI

Menggunakan fungsi native C untuk OpenGL pada splash screen

OpenGL

Menampilkan animasi OpenGL pada splash screen

Connectivity Manager

Hanya dapat mengambil data cuaca jika menggunakan Wifi

Service Background

Menampilkan Todo list hari ini setiap pagi walaupun aplikasi sedang tidak dibuka

Notifikasi

Memberikan notifikasi Todo hari ini pada setiap pagi