

COTS - Aplikasi Manajemen Tugas Besar

Project ini adalah aplikasi Flutter untuk manajemen tugas besar perkuliahan. Pengguna dapat melihat ringkasan tugas, daftar semua tugas, melihat detail, menambah tugas baru, serta mengubah status dan catatan tugas yang tersimpan di backend Supabase.

Fitur Utama

- **Dashboard (Beranda)**
 - Ringkasan jumlah total tugas dan tugas yang sudah selesai.
 - Daftar tugas terdekat dengan status (Berjalan, Selesai, Terlambat).
- **Daftar Tugas**
 - Menampilkan semua tugas dari Supabase.
 - Filter berdasarkan status: Semua, Berjalan, Selesai, Terlambat.
 - Navigasi ke halaman detail tugas.
- **Detail Tugas**
 - Menampilkan informasi lengkap tugas (judul, mata kuliah, deadline, status).
 - Mengubah status tugas (checkbox "Tugas sudah selesai").
 - Mengubah/menyimpan catatan tugas (PATCH ke API Supabase).
- **Tambah Tugas**
 - Form untuk membuat tugas baru (judul, mata kuliah, deadline, status, catatan).
 - Data tersimpan ke Supabase dan halaman sebelumnya akan otomatis refresh.

Teknologi yang Digunakan

- **Framework:** Flutter
- **Bahasa:** Dart
- **Backend:** Supabase REST API (`/rest/v1/tasks`)
- **HTTP Client:** `http` package
- **Arsitektur:**
 - `lib/design_system` untuk warna, tipografi, dan spacing.
 - `lib/models` untuk model data (`Task`).
 - `lib/services` untuk komunikasi API (`TaskApiService`).
 - `lib/presentation/pages` untuk halaman-halaman utama.
 - `lib/presentation/widget` untuk widget reusable (mis. `TaskCard`, status chip).

Struktur Folder Utama

```
lib/  
  config/  
    supabase_config.dart      # Konfigurasi base URL & anon key  
Supabase  
  models/  
    task.dart                 # Model Task yang merepresentasikan tabel  
tasks  
  services/  
    task_api_service.dart     # Service untuk GET/POST/PATCH ke  
Supabase  
  design_system/  
    colors.dart  
    typography.dart  
    spacing.dart              # Konstanta desain (warna, teks, spacing)  
  presentation/  
    pages/  
      dashboard_page.dart     # Halaman Dashboard / Beranda  
      task_list_page.dart     # Halaman Daftar Tugas  
      task_detail_page.dart   # Halaman Detail Tugas  
      add_task_page.dart      # Halaman Tambah Tugas  
    widget/  
      task_card.dart          # Kartu tampilan tugas  
      task_status_chip.dart   # Chip status tugas  
(Berjalan/Selesai/Terlambat)  
  main.dart                   # Entry point aplikasi & routing
```

Cara Menjalankan Project

Pastikan sudah menginstall Flutter SDK dan mengkonfigurasi Supabase (base URL dan anon key) di `lib/config/supabase_config.dart`.

1. Install dependency:

```
flutter pub get
```

2. Jalankan aplikasi (contoh ke device/web yang tersedia):

```
flutter run
```

3. Pilih device (Android/emulator, iOS/simulator, Windows, Chrome, dsb.).

Screenshot Aplikasi

Tugas Besar

Daftar Tugas

30

Total Tugas

26

Selesai

Tugas Terdekat

percobaan final uffi

Rekayasa Perangkat Lunak

Deadline: 21 Jan 2026

Selesai

res

a

Deadline: 05 Jan 2026

Selesai

Membuat Aplikasi Flutter

PPB

Deadline: 20 Jan 2026

Selesai

Testing1

UI Engineering

Selesai

Tambah Tugas

Daftar Tugas

+

Cari tugas atau mata kuliah...

Semua

Berjalan

Selesai

Terlambat

UML Diagram Sistem

Rekayasa Perangkat Lunak

Deadline: 12 Jan 2026

Berjalan

test

matkul test

Deadline: 20 Jan 2026

Selesai

percobaan uffi

Rekayasa Perangkat Lunak

Deadline: 15 Jan 2026

Selesai

test status terlambat NIH bro

TERLAMBAT

Deadline: 01 Jan 2020

Terlambat

AAAAAAAAAA

AAAAAAAAAA

Berj

+

Detail Tugas

Edit

percobaan final uffi

Rekayasa Perangkat Lunak

Deadline
21 Jan 2026

Status Selesai

Penyelesaian

☒ Tugas sudah selesai
Centang jika tugas sudah final.

Catatan

final test test

Simpan Perubahan

Tambah Tugas

Judul Tugas

Masukkan judul tugas

Judul tugas wajib diisi

Mata Kuliah

Pilih mata kuliah

Deadline

Pilih tanggal

☐ Tugas sudah selesai

Catatan

Catatan tambahan (opsional)

Lengkapi semua field wajib

Batal

Simpan

Created by Ahmad Uffi COTS TUBES PBB