

**COTS
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**



Disusun Oleh :
Ardhian Dwi Saputra / 2311104040
Kelas
SE-07-01

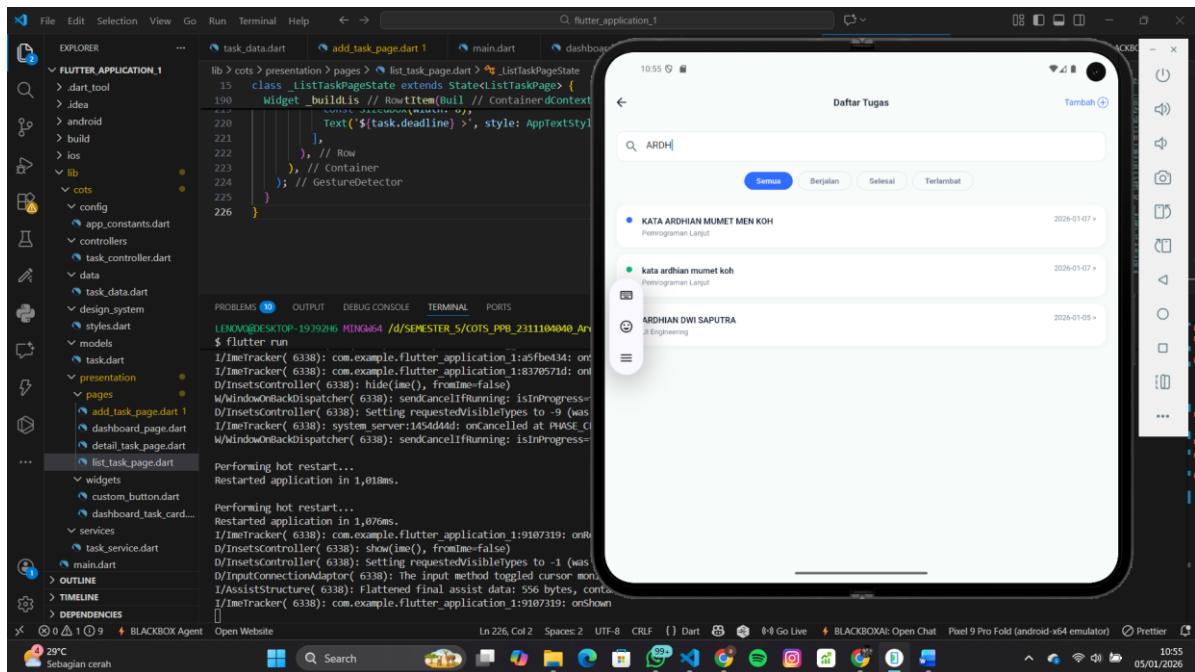
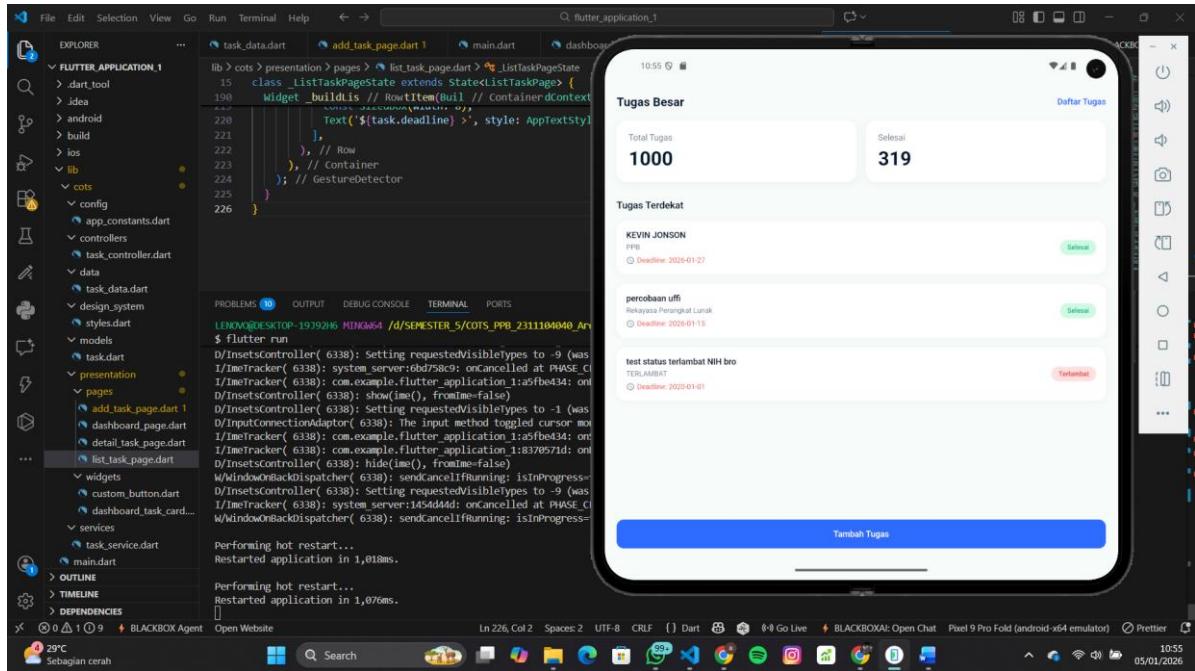
Asisten Praktikum :
Nita Fitrotul Mar'ah
Aflah Rizkyadhafin Nurfikri

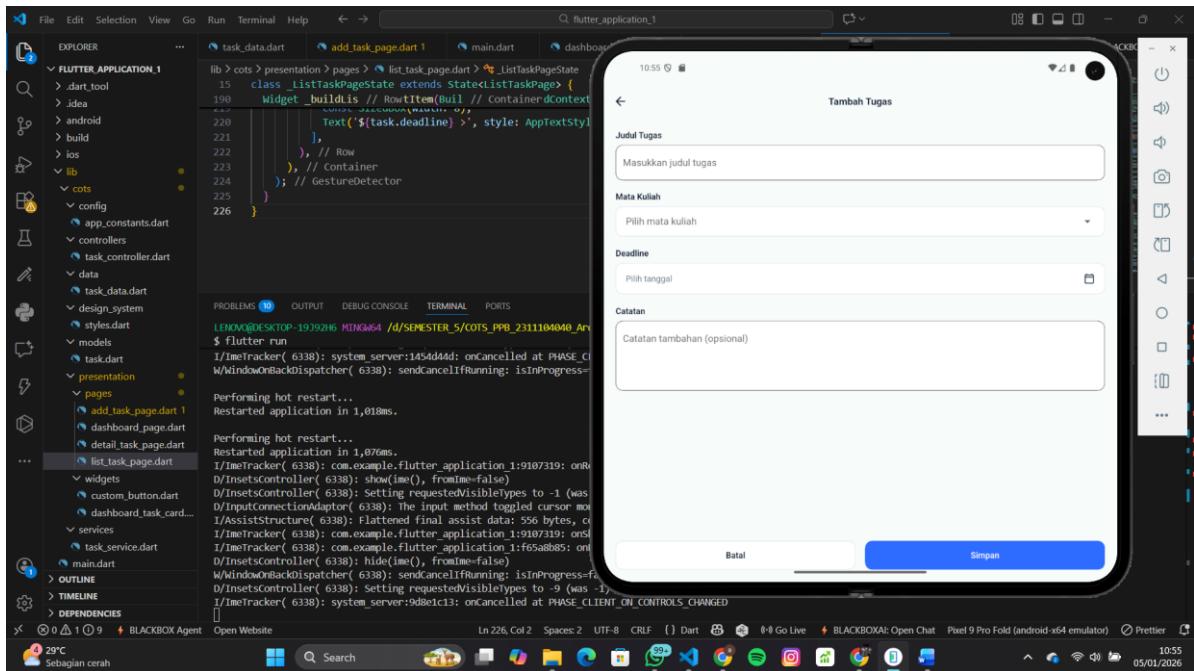
Dosen Pengampu :
Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO
2025

COTS

Screenshot Output





Deskripsi Program

Aplikasi COTS PPB adalah solusi manajemen tugas akademik berbasis **Flutter** yang terintegrasi secara *real-time* dengan **Supabase REST API** sebagai pusat data *cloud*. Pengguna dapat melakukan operasi manajemen tugas yang lengkap, mulai dari melihat jadwal teman sekelas, menambahkan tugas baru, hingga memperbarui status penyelesaian yang langsung tersinkronisasi ke server. Sistem aplikasi ini dilengkapi logika cerdas yang secara otomatis mendeteksi tanggal *deadline* dan mengubah status tugas menjadi "Terlambat" saat aplikasi dibuka, tanpa perlu input manual. Demi performa yang optimal, fitur pencarian dan penyaringan kategori dieksekusi secara lokal di memori perangkat, memberikan pengalaman pengguna yang responsif dan efisien. Hasil akhirnya adalah sebuah aplikasi *full-stack* yang stabil dan fungsional, siap digunakan untuk meningkatkan produktivitas mahasiswa dalam mengelola tenggat waktu perkuliahan.