

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

MODUL XI



Disusun Oleh :

Dimas Abhipraya Ramansyah / 2311104069

SE-07-02

Asisten Praktikum :

Yoga Eka Pratama

Zulfa Mustafa Akhyar Iswahyudi

Dosen Pengampu :

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS PENDAHULUAN

SOAL

1. Supabase

- a. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Supabase.
- b. Apa perbedaan antara Supabase dengan tools SQL lain seperti SQLite?

2. Buatlah tabel pada Supabase dengan spesifikasi sebagai berikut :

id -> UUID

nama -> varchar

gaji -> integer

tanggalMasuk -> timestamp (now())

Kirimkan bukti screenshot dari laman schema visualizer nya

JAWABAN

1. A. Apa itu supabase?

Supabase adalah backend-as-a-service (BaaS) yang menyediakan berbagai layanan backend seperti:

- Database PostgreSQL
- Authentication (login/register)
- Storage (file storage)
- Real-time data
- API otomatis untuk setiap tabel

Supabase dibuat sebagai alternatif open-source dari Firebase, tetapi menggunakan PostgreSQL sebagai database utamanya.

B. Perbedaan Supabase dengan Sql Lite

Supabase adalah platform backend berbasis cloud yang menyediakan layanan database PostgreSQL lengkap dengan fitur tambahan seperti autentikasi, penyimpanan file, API otomatis, dan real-time update. Karena berjalan di server online, Supabase cocok untuk aplikasi berskala besar yang membutuhkan akses multi-user dan sinkronisasi data secara real-time. Sebaliknya, SQLite adalah database lokal

berbentuk file yang disimpan langsung di perangkat pengguna, tanpa membutuhkan server. SQLite sangat ringan dan ideal untuk aplikasi mobile yang bekerja secara offline atau hanya memerlukan penyimpanan data sederhana. Perbedaan utama antara keduanya terletak pada *konektivitas* (Supabase online, SQLite offline), *skalabilitas* (Supabase untuk sistem besar, SQLite untuk penggunaan lokal), serta *fitur* (Supabase memiliki layanan backend lengkap, sementara SQLite hanya menyediakan fungsi dasar database).

2. Screenshot dari laman schema visualizer

