

**TUGAS PENDAHULUAN / TUGAS UNGUIDED
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

MODUL XI

Data Storage Lanjutan



Disusun Oleh :

Fahmi Hasan Asagaf/ 2311104074

S1SE-07-02

Dosen Pengampu :

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

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING

FAKULTAS INFORMATIKA

TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

2025

TUGAS PENDAHULUAN 11

A. SOAL

1. Soal TP

1. Supabase

- Jelaskan apa yang dimaksud dengan Supabase.
- 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

B. JAWABAN

1. Supabase

- Apa yang dimaksud dengan Supabase?

Supabase adalah platform Backend-as-a-Service (BaaS) berbasis open-source yang menyediakan backend siap pakai untuk aplikasi web dan mobile.

Supabase dibangun di atas PostgreSQL dan menyediakan fitur seperti:

Database PostgreSQL

Authentication (login/register)

API otomatis (REST & Realtime)

Storage (file upload)

Row Level Security (RLS)

Supabase sering disebut sebagai alternatif open-source Firebase, tetapi menggunakan SQL (PostgreSQL), bukan NoSQL.

b. Perbedaan Supabase dengan SQLite

Aspek	Supabase	SQLite
Jenis	Backend cloud (BaaS)	Database lokal
Database	PostgreSQL (server-based)	File-based
Koneksi	Online (client-server)	Offline / lokal
Multi-user	Ya	Terbatas
Authentication	Ada (built-in)	Tidak ada
Realtime	Mendukung	
Skala	Cocok untuk aplikasi besar	Cocok aplikasi kecil/lokal

Kesimpulan:

- Supabase cocok untuk aplikasi online & multi-user
- SQLite cocok untuk penyimpanan lokal atau aplikasi sederhana

2.

/	fahmihanasagaf's Project	/	main	PRODUCTION	Connect
public.pegawai	+	Filter	Sort	Insert	
<input type="checkbox"/>	id uuid	nama varchar	gaji int4	tanggalmasuk timestamp	+
<input type="checkbox"/>	afb002bd-7f06-4db7-b4e3-d2f51376937c	fahmi	3	2025-12-18 08:29:52.768464	