

**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**

- 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

### **B. JAWABAN**

#### **1. Supabase**

- a. 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	Tidak
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.

The screenshot shows the Supabase PostgreSQL interface. At the top, it displays the project name "fahmihasanasagaf's Project" and the database name "main". It also shows the environment as "PRODUCTION" and a "Connect" button. Below this, there is a table titled "public.pegawai". The table has four columns: "id" (type uuid), "nama" (type varchar), "gaji" (type int4), and "tanggalmasuk" (type timestamp). A new row is being inserted, with the "id" field set to "afb002bd-7f06-4db7-b4e3-d2f51376937c", "nama" set to "fahmi", "gaji" set to "3", and "tanggalmasuk" set to "2025-12-18 08:29:52.768464". The "Insert" button is highlighted in green.