

**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 UNGUIDED 11

### A. SOAL

#### 1. Soal UNGUIDED

##### **Tugas Mandiri (Unguided)**

###### **1. (Soal)**

Buatlah sebuah database beserta tabel di dalam **Supabase** untuk menyimpan data **Biodata Buku** pada perpustakaan digital sederhana. Data buku terdiri dari:

- Judul
- Penulis
- Tahun Terbit
- Genre

Data yang ditambahkan harus disimpan ke Supabase dan ditampilkan melalui terminal.

##### **Alur Pengerjaan:**

###### **A. Database**

Buat database baru di Supabase lalu tambahkan tabel ‘perpustakaan’ yang memuat struktur berikut:

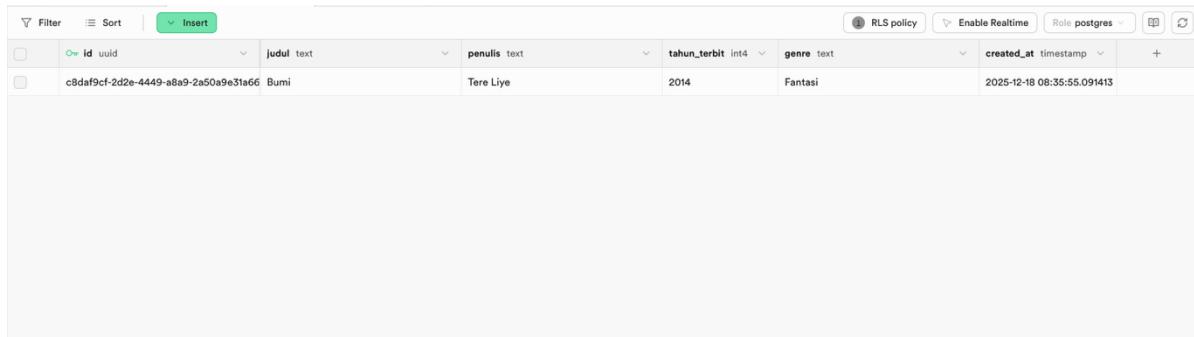
Kolom	Tipe data	Keterangan
id	uuid	PK
judul	text	-
penulis	text	-
tahun_terbit	integer	-
genre	text	-
created_at	timestamp	default:now()

**B. Tampilkan data yang telah diambil dari database melalui terminal, lalu screenshot hasilnya.**

**C. Lakukan operasi Create dan Read untuk menampilkan data dalam format yang berbeda.**

## B. JAWABAN

A Dan B .pembuatan tabel perpustakaan di supabase serta input data



	id	judul	penulis	tahun_terbit	genre	created_at
	c8daf9cf-2d2e-4449-a8a9-2a50a9e31a66	Bumi	Tere Liye	2014	Fantasi	2025-12-18 08:35:55.091413

C. Operasi Create and Read di Terminal

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:supabase_flutter/supabase_flutter.dart';

void main() async {
  WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();

  await Supabase.initialize(
    url: 'https://pxiqbghphqolgmvtckru.supabase.co',
    anonKey:
'eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJzdXBhYmFzZSIsInJlZiI6InB4aXFiZ2hwaHFvbGdtdFjMuQPYHsmA8Ic53WbMCxfvRA6hMkzozHhceCSc',
  );

  runApp(const MyApp());

  fetchData(); // ambil data
}

Future<void> fetchData() async {
  final data = await Supabase.instance.client
    .from('perpustakaan')
    .select();

  print(data);
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return const MaterialApp(
      home: Scaffold(
        body: Center(
          child: Text('Cek terminal output'),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

## Pennjelasan Program

inisialisasi Supabase menggunakan Supabase.initialize() dengan memasukkan Supabase URL dan anon public key agar aplikasi dapat terhubung dengan database Supabase. Setelah inisialisasi berhasil, aplikasi menjalankan fungsi fetchData() untuk mengambil data dari tabel perpustakaan menggunakan metode select() dan menampilkannya melalui output terminal menggunakan perintah print(). Selain itu, main.dart juga memuat struktur dasar antarmuka aplikasi berupa MaterialApp dan Scaffold yang berfungsi sebagai wadah aplikasi, meskipun fokus utama pada praktikum ini adalah pengujian koneksi dan pengambilan data dari Supabase melalui terminal.

## Output Pada Terminal

```
q Quit (terminate the application on the device).
A Dart VM Service on Chrome is available at: http://127.0.0.1:49970/-_GI04j8XsU=
Starting application from main method in: org-dartlang-app:web_entrypoint.dart.
supabase.supabase_flutter: INFO: ***** Supabase init completed *****
[{"id: c8daf9cf-2d2e-4449-a8a9-2a50a9e31a66, judul: Bumi, penulis: Tere Liye, tahun_terbit: 2014, genre: Fantasi, created_at: 2025-12-18T08:35:55.091413}]
The Flutter DevTools debugger and profiler on Chrome is available at: http://127.0.0.1:9101?uri=http://127.0.0.1:49970/-_GI04j8XsU=
□
```