

**TUGAS PENDAHULUAN
PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK**

**MODUL X
DATA STORAGE (BAGIAN I)**



**Disusun Oleh :
MUHAMMAD RALFI / 2211104054
SE-06-2**

**Asisten Praktikum :
Muhammad Faza Zulian Gesit Al Barru
Aisyah Hasna Aulia**

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

**PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

2024

TUGAS PENDAHULUAN

SOAL

1. Jelaskan secara singkat fungsi SQLite dalam pengembangan aplikasi mobile!
2. Apa saja yang dimaksud dengan operasi CRUD? Berikan penjelasan singkat untuk masing-masing operasi!
 - a. Create, perintah yang digunakan untuk membuat database atau tabel.
 - b. Read, perintah yang digunakan untuk membaca atau mengambil data dari database.
 - c. Update, perintah yang digunakan untuk mengubah atau memperbarui data.
 - d. Delete, perintah yang digunakan untuk menghapus data dari databases.

3. Tuliskan kode SQL untuk membuat tabel bernama *users* dengan kolom berikut :
 - a. id (integer, primary key, auto increment)
 - b. name (text)
 - c. email (text)
 - d. createdAt (timestamp, default value adalah waktu sekarang)

```
sqlite> CREATE TABLE users(  
(x1...> id INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,  
(x1...> name TEXT NOT NULL,  
(x1...> email TEXT NOT NULL,  
(x1...> createdAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
(x1...> );
```

4. Sebutkan langkah-langkah utama untuk menggunakan plugin sqflite di dalam Flutter!
 - a. Buka pubdev, cari sqflite, copy packet nya
 - b. Tambah dependency di file pubspec.yml
 - c. Get packet dengan klik tombol get di pojok kanan atas
 - d. Import packages
 - e. Inisialisasi database dengan membuat method untuk connect ke database.
 - f. Definisikan struktur tabel menggunakan query CREATE TABLE.
5. Lengkapi kode berikut untuk membaca semua data dari tabel *users* menggunakan sqflite.

```
static Future<List<Map<String, dynamic>>> getUsers() async {  
    final db = await SQLHelper.db();  
    return db.query(users);  
}
```