MODUL 3 SQLITE

Tujuan

Setelah mengikuti praktikum ini mahasiswa diharapkan dapat menyimpan data secara lokal menggunakan sqlite

Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan adalah hardware berupa PC dan software berupa (1) Flutter SDK, (2) Android Studio atau Visual Studio Code.

Tugas Pendahuluan

1. Sebutkan library flutter yang digunakan dalam penyimpanan database menggunakan Sqlite
2. Dari library yang ada di nomor 1, sebutkan fungsi dari tiap library.

Percobaan

1. Unduh template proyek praktikum modul ini
2. Ubah tabel user pada database handler menjadi saham. Adapun kolom pada tabel saham adalah:
3. Tickerid, integer primary key autoincrement
4. Ticker, text not null
5. Open, integer
6. High, integer
7. Last, integer
8. Change, text
9. Buat class model untuk tabel saham menggunakan kolom pada nomor 2.
10. Buatlah function untuk mengisi data pada tabel saham dengan data sebagai berikut:
11. Ticker=TLKM, open=3380, high=3500, last=3490, change=2,05
12. Ticker=AMMN, open=6750, high=6750, last=6500, change=-3,7
13. Ticker=BREN, open=4500, high=4610 ,last=4580, change=1,78
14. Ticker=CUAN, open=5200, high=5525, last=5400, change=3,85

Latihan

1. Buatlah form widget untuk mengisi tabel saham pada database.
2. Ketika berhasil menyimpan data, tampilkan snackbar dengan pesan “Data saham berhasil disimpan”
3. Tampilkan data dari database ke dalam bentuk listview. Data yang ditampilkan adalah text ticker, open, high, last, dan change.
4. Jika change bernilai negatif, tampilkan text dalam warna merah, jika change tidak negatif, tampilkan text dalam warna hijau.

Jawaban Tugas Pendahuluan

1. Library ‘sqflite’, library ‘moor’, library ‘sembast’
2. Fungsi library ‘sqflite’ yaitu membuat dan mengelola database, operasi CRUD, Querying, transaksi, menyimpan dan mengambil objek Dart, mengintegrasikan model data flutter ke dalam operasi database.

Fungsi library ‘moor’ yaitu pengembangan Berbasis Kode, Querying Terdeklarasi, Transaksi dan Keamanan, pemantauan Perubahan Data, Integrasi dengan Model Aplikasi, Pembaharuan Otomatis.

Fungsi library ‘sembast’ yaitu menyimpan data dalam format NoSQL, Membuat dan Mengelola Database, Operasi CRUD, Kinerja Tinggi, Pemantauan Perubahan Data, Dukungan untuk Objek Dart, Dokumentasi yang Baik