NAMA : Meitiasari Nurlatifah

NIM : 2230511001

KELAS : TI - 5A

TUGAS : Pelatihan Mobile hari ke- 3

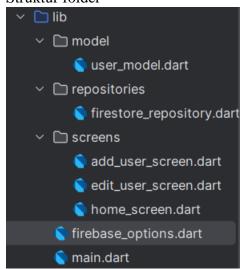
Dokumentasi Alur Pengerjaan Project Firebase Firestore

Aplikasi Flutter ini menggunakan Firebase Firestore sebagai database untuk menyimpan data pengguna.

Proyek ini terdiri dari beberapa file utama:

- main.dart → Entry point aplikasi
- home_screen.dart → Menampilkan daftar pengguna dari Firestore
- add_user_screen.dart → Menambahkan pengguna baru ke Firestore
- edit_user_screen.dart → Mengedit data pengguna di Firestore
- firestore_repository.dart → Mengelola operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete)
 ke Firestore
- 1. Setup Firebase di Flutter
 - Buat proyek di Firebase Console
 - Tambahkan Firebase ke aplikasi Flutter dengan flutterfire configure
 - Tambahkan dependency Firebase di pubspec.yaml
 - Inisialisasi Firebase di main.dart

2. Struktur folder



- 3. Implementasi kodingan main.dart
 - 1) Main.dart : File main.dart adalah entry point aplikasi Flutter. Pada file ini, kita melakukan inisialisasi Firebase dan menjalankan aplikasi utama.
 - 2) main.dart adalah pusat dari aplikasi Flutter
 - 3) Menginisialisasi Firebase sebelum menjalankan aplikasi.
 - 4) Menjalankan aplikasi utama dengan MaterialApp.
 - 5) Menampilkan HomeScreen sebagai layar pertama saat aplikasi dibuka.

- 6) Menerapkan tema warna pink sebagai warna utama aplikasi.
- 4. firestore repository.dart → Kelas Repository untuk Firebase
 - 1) FireStoreRepository berfungsi sebagai penghubung antara Flutter dan Firebase Firestore.
 - 2) Menambahkan data → createUser()
 - 3) Mengambil data real-time \rightarrow getUsers()
 - 4) Memperbarui data → updateUser()
 - 5) Menghapus data → deleteUser()
- 5. home_screen.dart → Menampilkan Daftar Pengguna
 - 1) alurnya : Menampilkan daftar pengguna dari Firebase Firestore dalam Card yang rapi.
 - 2) Menampilkan tombol Tambah (+) untuk menambah pengguna.
 - 3) Menyediakan tombol Edit untuk memperbarui data pengguna.
 - 4) Menyediakan tombol Hapus untuk menghapus pengguna dari Firestore.
- 6. AddUserScreen (Tambah Pengguna)
 - 1) fungsinya: Menambahkan pengguna baru ke Firestore.
 - 2) Alurnya: Pengguna memasukkan nama dan email melalui TextField.
 - 3) Data dikirim ke Firestore dengan FirestoreRepository.createUser().
 - 4) Jika berhasil, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama.
- 7. EditUserScreen (Edit Pengguna)
 - 1) Fungsinya: Memperbarui data pengguna yang sudah ada di Firestore.
 - 2) Alurnya: Data pengguna ditampilkan dalam TextField menggunakan TextEditingController.
 - 3) Pengguna dapat mengedit nama dan email.
 - 4) Saat tombol "Simpan" ditekan, data diperbarui dengan FirestoreRepository.updateUser().
 - 5) Jika berhasil, pengguna diarahkan kembali ke halaman utama.