

Assessment Pra UJK Flutter – Junior Mobile Developer

Studi Kasus: *Pengembangan Aplikasi Absensi (ABSENSI PPKD)*

Platform: Flutter + SQFLITE

Instruksi Umum

1. Bacalah setiap instruksi dengan seksama sebelum memulai.
 2. Gunakan framework **Flutter**.
 3. **Semua data (autentikasi, absensi, profil, dll) dikelola secara lokal menggunakan sqflite, tanpa REST API.**
 4. Tunjukkan pemahaman terhadap struktur kode yang rapi, validasi form, dan penggunaan state management sederhana (setState, provider, atau bloc).
 5. Fokus pada **penyimpanan lokal**, desain UI, dan pengelolaan alur aplikasi yang efisien.
-

Tugas yang Harus Dikerjakan

1. Autentikasi Pengguna

1.1. Register

- Buat halaman register dengan input: **nama, email, dan password**
- Simpan data pengguna ke tabel users di database sqflite

1.2. Login

- Buat halaman login dengan input: **email dan password**
 - Cocokkan data input dengan data di tabel users
 - Jika cocok, simpan status login menggunakan shared_preference
-

2. Dashboard Absensi

2.1. Tampilkan **nama pengguna** dan **tanggal saat ini** dalam format: Senin, 20 April 2025

2.2. Buat 2 tombol utama:

- **Absen Masuk** – Simpan ke tabel absensi dengan tipe masuk, waktu saat ini, dan lokasi
- **Absen Pulang** – Simpan ke tabel absensi dengan tipe pulang, waktu saat ini, dan lokasi

2.3. Gunakan package geolocator untuk mendapatkan lokasi (latitude & longitude) dan simpan di tabel absensi

3. Riwayat Absensi

3.1. Tampilkan daftar absensi pengguna dari tabel absensi

3.2. Setiap entri menampilkan:

- Tanggal
 - Jam absen masuk dan pulang
 - Lokasi
-

4. Profil Pengguna

4.1. Tampilkan data pengguna dari tabel users

4.2. Buat form edit nama/email dan update data di tabel users

5. Fitur Tambahan (Bonus)

5.1. Logout:

- Hapus status login dari share_preference
- Kembali ke halaman login

5.2. Hapus Absen:

- Tampilkan daftar absensi dan beri opsi untuk menghapus entri tertentu dari tabel absensi

5.3. Dark Mode / Light Mode:

- Tambahkan pengaturan tema dan simpan preferensinya ke tabel settings atau preferences
-