



# Flutter Bootcamp Final Project

**Deskripsi:**

Tugas akhir berupa project individu untuk menilai kemampuan secara objektif peserta bootcamp. Tugas akhir bernilai 80% untuk nilai keseluruhan dimana 20% sisanya adalah nilai tugas harian. Diperbolehkan untuk mencari resource seluas mungkin, perlu diperhatikan bahwa tidak ada toleransi bagi peserta yang melakukan plagiasi karya temannya maupun orang lain. Peserta diperbolehkan untuk membantu peserta lainnya.

**Timeline Pengerjaan:**

Kamis 26/01 - Kamis 09/02

**Uji Aplikasi:**

Jumat 10/02

**Penilaian:**

Tampilan (40 Poin)

- UX (15 Poin)
- UI (15 Poin)
- Fungsional fitur(10 Poin)

Backend dan Data (40 Poin)

- Create (5 Poin)
- Read (5 Poin)
- Delete (5 Poin)
- Update (5 Poin)
- Model - View - View Model (5 Poin)
- Provider / BloC (5 Poin)
- Fungsional fitur (10 Poin)

Ide Solusi Kasus (20 Poin)

**Kasus:**

1. Aplikasi pencatatan toko

Saya adalah seorang pedagang di warung kelontong, saat ini saya merasa kesulitan untuk melakukan pencatatan penjualan setiap harinya. Hal ini mengakibatkan saya kesulitan untuk menentukan berapa keuntungan per-harinya. Buatlah aplikasi untuk membantu pencatatan penjualan barang, adapun beberapa fitur yang harus dimiliki sebagai berikut:

- Login Admin toko
- Catatan penjualan barang yang dapat menghitung berapa total pendapatan per hari

- Histori penjualan yang telah lalu
  - Melihat Statistik pendapatan per-bulan (grafik)
2. Aplikasi pendataan alumni sekolah
- Saya adalah seorang guru yang bertanggung jawab untuk mencari dan mencatat informasi alumni. Karena jumlah alumni yang banyak, sulit sekali untuk melakukan pencatatan secara manual. Di akhir masa aktif siswa, siswa diminta untuk menginstall sebuah aplikasi dan mengupdate data diri di aplikasi tersebut secara berkala. Buatlah aplikasi untuk menyelesaikan kasus tersebut dengan fitur yang harus ada:
- Login & logout di mobile app untuk guru dan siswa
  - Siswa:
    - Update data diri pada aplikasi
    - Melihat data diri teman satu angkatan
  - Guru:
    - Melihat data alumni yang sudah di update pada aplikasi
    - Mengubah data alumni
3. Aplikasi absensi siswa
- Sekolah kami membutuhkan tracking absensi untuk siswa. Kami membutuhkan sistem yang dapat menampung data-data mahasiswa kami dan melakukan pencatatan absensi dari mahasiswa-mahasiswa tersebut. Fitur absensi yang perlu dimiliki dari sistem ini adalah:
- Login & logout di mobile app untuk siswa dan admin sekolah
  - Fitur siswa:
    - Login hanya bisa dilakukan oleh siswa yang telah didaftarkan oleh admin sekolah
    - Menekan tombol check-in di mobile app tersebut, lalu aplikasi akan mendeteksi lokasi dari hp yang siswa gunakan, jika lokasinya berada dalam radius +/- 300 meter dari titik map sekolah, maka check-in berhasil.
    - Menyimpan histori data check-in ke database dari setiap siswa
  - Fitur admin sekolah
    - CRUD data siswa
4. Mobile app e-wallet
- Perusahaan kami membutuhkan sebuah aplikasi e-wallet. Untuk membuat e-wallet, kami memerlukan sistem yang dapat menyimpan data-data diri dari tiap nasabah, setiap nasabah akan memiliki nomor rekening yang auto generated pada saat nasabah tersebut melakukan pendaftaran. Fitur yang dimiliki dari e-wallet adalah:
- Login & logout di mobile app untuk nasabah
  - Registrasi menjadi nasabah
  - Melihat saldo
  - Melakukan top up saldo (integrasi dengan payment gateway tidak diperlukan untuk saat ini)
  - Melakukan transfer saldo ke nasabah lain dengan menggunakan nomor rekening dari nasabah lain
  - Menyimpan histori top up dan transfer yang telah dilakukan oleh setiap nasabah
5. Aplikasi pengajuan cuti

HRD dan karyawan kami memiliki kesulitan untuk melihat berapa jatah cuti yang masih tersedia untuk setiap karyawan. Di setiap tahunnya jatah cuti karyawan yang dapat diambil adalah 12 hari. Namun seringkali HRD kehilangan catatan berapa hari cuti yang sudah diambil oleh seorang karyawan. Cuti tidak dapat diambil pada tanggal merah. Buatlah aplikasi sederhana dengan fitur sebagai berikut:

- Login & Logout untuk HRD dan Karyawan
- Karyawan:
  - Melihat berapa hari cuti yang masih tersedia
  - Melihat tanggal merah
  - Mengajukan permohonan cuti
- HRD:
  - Melihat berapa hari cuti yang tersedia bagi setiap karyawan
  - Melakukan approval untuk karyawan yang mengajukan cuti