

SISTEM INFORMASI APLIKASI MONEY TRACKER BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN FLUTTER

Oleh:

Rafi Ar Rafii,

Yulian Findawati

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

September, 2025

Pendahuluan

Latar Belakang:

- Pengelolaan keuangan pribadi seringkali menjadi tantangan karena kurangnya pencatatan yang sistematis.
- Perkembangan teknologi, khususnya aplikasi mobile, membuka peluang menghadirkan solusi praktis untuk membantu masyarakat mencatat, memantau, dan menganalisis transaksi keuangan.

Tujuan Penelitian:

- Membuat aplikasi pencatat keuangan berbasis Flutter dengan database SQLite/Drift.
- Memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memantau transaksi harian, kategori keuangan, dan saldo terkini.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

- Bagaimana merancang dan mengembangkan aplikasi Money Tracker berbasis Android dengan menggunakan Flutter dan integrasi database SQLite/Drift ?
- Bagaimana aplikasi tersebut dapat membantu pengguna dalam mencatat pemasukan dan pengeluaran secara real-time ?
- Bagaimana sistem mampu menyajikan laporan keuangan otomatis dengan visualisasi diagram yang interaktif ?

Metode

Pendekatan:

- Menggunakan Agile Kanban
- Fokus pada visualisasi proses, efisiensi alur kerja, dan perbaikan berkelanjutan
- Fleksibel dan cepat merespons kebutuhan pengguna

Langkah-langkah:

- Requirement Gathering
- Backlog
- User Story
- Development

Hasil

Fitur Utama yang Dikembangkan:

- Splash Screen (identitas aplikasi)
- Login & Register (akses aman pengguna)
- Home Page (ringkasan transaksi + pie chart)
- Category Page (kelola kategori income/expense)
- Transaction Page (input transaksi baru)
- Chatbot (jawab pertanyaan keuangan otomatis)

Hasil Pengujian:

- Semua fitur berfungsi dengan baik, efisien dan user-friendly.

Pembahasan

Analisis Hasil:

- Aplikasi berhasil mencatat transaksi keuangan secara real-time dengan database SQLite.
- Visualisasi laporan (pie chart) membantu pengguna menganalisis pemasukan dan pengeluaran.
- Fitur login, kategori, dan chatbot meningkatkan kemudahan serta pengalaman pengguna.
- Sistem terbukti efisien, praktis, dan user-friendly dalam mendukung pengelolaan keuangan harian.

Temuan Penting Penelitian

Penerapan QR Code dalam sistem pemesanan:

- Aplikasi mampu mencatat transaksi keuangan secara real-time.
- Visualisasi laporan keuangan dengan pie chart memudahkan analisis pemasukan dan pengeluaran.
- Fitur chatbot meningkatkan interaksi pengguna dengan sistem melalui pertanyaan seputar transaksi.
- Sistem efisien, praktis, dan mudah diakses di perangkat mobile kapan saja dan di mana saja.

Manfaat Penelitian

Bagi Restoran:

- Membantu mengelola keuangan harian dengan lebih teratur.
- Memudahkan analisis pemasukan dan pengeluaran lewat visualisasi grafik.
- Memberikan pengalaman pencatatan transaksi yang lebih cepat dan praktis.
- Meningkatkan kesadaran literasi keuangan digital.

Referensi

- A. D. Saputra, A. H. Oktavia, D. P. Putra, R. Wijaya, and E. Hikmawati, "Pembangunan Aplikasi Money Tracker untuk Meningkatkan Literasi Keuangan dan Pengelolaan Keuangan Pribadi," J. Ilm. FIFO, vol. 15, no. 2, p. 186, 2024, doi: 10.22441/fifo.2023.v15i2.010.
- D. Bagaskara, "Aplikasi Profile Yamaha Produk Menggunakan Flutter Berbasis Aplikasi Profile Yamaha Produk Menggunakan," J. Teknol. Inf. dan Komput., vol. 1, no. December, pp. 1–6, 2021.
- A. Arisky, A. Safitri, D. Amirullah, and P. N. Bengkalis, "Aplikasi Pencatatan Keuangan UMKM Berdasarkan SAK EMKM Berbasis Web &Android (Studi Kasus: Toko Libra)," Semin. Nas. Ind. dan Teknol., no. September, pp. 44–50, 2023.

