

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Aplikasi Seimbang.in merupakan hasil pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada peningkatan literasi keuangan mahasiswa Indonesia melalui penerapan teknologi *Artificial Intelligence (AI)* dan *Optical Character Recognition (OCR)*. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan pada Bab I, solusi ini hadir untuk menjawab tantangan rendahnya kemampuan mahasiswa dalam mengelola keuangan pribadi secara efektif, efisien, dan berbasis data.

Proses pengembangan dilakukan dengan menggunakan metodologi *Agile*, yang memungkinkan siklus iteratif dan responsif terhadap umpan balik pengguna. Arsitektur sistem dirancang secara terintegrasi antara *backend* dengan *frontend Flutter*, memanfaatkan *Freezed* untuk pembentukan model data yang *immutable* dan sinkron secara otomatis terhadap perubahan dari *server*.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa Seimbang.in mampu menjalankan fungsinya dengan baik. Fitur *Expense Tracker* berbasis OCR mempermudah proses pencatatan transaksi, sementara *AI Financial Advisor* berhasil memberikan saran finansial personal berdasarkan pola transaksi pengguna.

4.2. Saran

Meskipun aplikasi Seimbang.in telah berfungsi dengan baik, masih terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan agar sistem menjadi lebih optimal, antara lain:

- 1. Peningkatan Akurasi OCR**

Pengembangan model deteksi teks yang lebih adaptif terhadap berbagai format dan kualitas struk dapat meningkatkan keakuratan ekstraksi data transaksi.

2. Penyempurnaan Antarmuka Pengguna (UI/UX)

Diperlukan perancangan ulang beberapa elemen visual dan navigasi agar pengalaman pengguna lebih interaktif, intuitif, dan mudah diakses lintas perangkat.

3. Pengembangan AI *Advisor* yang Lebih Personal

Integrasi dengan *machine learning pipeline* berbasis *user profiling* dapat membuat rekomendasi keuangan lebih relevan terhadap kebiasaan dan tujuan finansial individu.

4. Ekspansi Platform dan Integrasi API Keuangan

Pengembangan ke platform iOS serta integrasi dengan API perbankan atau *e-wallet* lokal dapat memperluas cakupan fungsionalitas aplikasi.

5. Skalabilitas dan Keamanan Data

Penerapan *cloud infrastructure* dengan enkripsi data yang lebih kuat perlu dilakukan untuk menjamin keamanan dan skalabilitas aplikasi ketika digunakan oleh lebih banyak pengguna.

Dengan pengembangan yang berkelanjutan serta kolaborasi lintas bidang, Seimbang.in berpotensi berkembang menjadi aplikasi *financial technology* edukatif yang berdaya saing tinggi dan memberikan dampak positif bagi peningkatan kesejahteraan finansial generasi muda Indonesia.