

Implementasi aplikasi mobile untuk pengelolaan keuangan pribadi mahasiswa

Mursiyah Dwi Erlena^{1*}

¹ Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
e-mail: *240605110010@student.uin-malang.ac.id

Kata Kunci:

Penerapan Aplikasi Mobile; Aplikasi keuangan; Pengelolaan Keuangan Pribadi; Mahasiswa; Android.

Keywords:

Mobile Application Implementation; Financial Application; Personal Financial Management; Students; Android

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sebuah aplikasi mobile yang dirancang khusus untuk membantu mahasiswa dalam mengelola keuangan pribadi mereka dengan fokus pada fitur perencanaan anggaran. Mahasiswa sering kesulitan mengendalikan pengeluaran dan membuat anggaran yang efektif, terutama karena terbatasnya pendapatan dan banyaknya pengeluaran untuk kebutuhan kuliah, tempat tinggal, dan kebutuhan sehari-hari. Aplikasi ini menawarkan solusi praktis dan efisien untuk mencatat pemasukan dan

pengeluaran, membuat anggaran, memantau saldo, dan menganalisis kebiasaan pengeluaran. Dengan fitur pembuatan anggaran bulanan, notifikasi jika anggaran terlampaui, dan visualisasi data keuangan dalam bentuk grafik maka metode yang cocok digunakan adalah menggunakan metode pendekatan Agile (Scrum dan Kanban) untuk mengatur alur kerja pengembangan secara keseluruhan dan menggunakan Prototyping untuk memvalidasi desain UI/UX di setiap sisi. Aplikasi ini diimplementasikan pada platform Android. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan, informatif, dan efektif dalam membantu mahasiswa mengelola keuangan mereka dengan lebih baik. Diharapkan aplikasi ini dapat meningkatkan literasi keuangan dan membantu mahasiswa mencapai stabilitas finansial.

ABSTRACT

This study aims to develop a mobile application specifically designed to help students manage their personal finances with a focus on budget planning features. Students often have difficulty controlling expenses and making effective budgets, especially due to limited income and large expenses for college, housing, and daily needs. This application offers a practical and efficient solution for recording income and expenses, creating budgets, monitoring balances, and analyzing spending habits. With monthly budget creation features, notifications if the budget is exceeded, and visualization of financial data in the form of graphs, the appropriate method to use is to use the Agile approach method (Scrum and Kanban) to organize the overall development workflow and use Prototyping to validate the UI / UX design on each side. This application is implemented on the Android platform. The test results show that this application is easy to use, informative, and effective in helping students manage their finances better. It is expected that this application can improve financial literacy and help students achieve financial stability.

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi khususnya perangkat Mobile telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan termasuk dalam pengelolaan keuangan. Perangkat mobile seperti smartphone atau lainnya telah menjadi bagian yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari, terutama



This is an open access article under the [CC BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) license.

Copyright © 2023 by Author. Published by Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

dikalangan generasi muda, termasuk mahasiswa. Mengelola keuangan secara bijak menjadi keterampilan penting yang harus di miliki oleh pelajar dan mahasiswa, terutama di tengah dinamika kehidupan akademis yang seringkali penuh dengan tuntutan finansial. Dengan berbagai kebutuhan seperti biaya hidup, buku, transportasi, hingga gaya hidup, penting bagi pelajar dan mahasiswa untuk memiliki kontrol yang baik atas pengeluaran yang dilakukan.

Mahasiswa merupakan bagian penting dari generasi muda seringkali di hadapkan pada tantangan dalam mengelola keuangan pribadi. Status sebagai perantau dan keterbatasan sumber pendapatan yang umumnya bergantung pada kiriman orang tua atau beasiswa, serta pengeluaran untuk kebutuhan lainnya menuntut kemampuan manajemen keuangan yang baik. Ketidakmampuan mengelola keuangan dengan baik dapat berdampak negatif pada performa akademik, kesehatan mental, dan kualitas hidup mahasiswa secara keseluruhan. Survei dan penelitian menunjukkan keuangan di kalangan mahasiswa masih tergolong rendah. Banyak mahasiswa yang kesulitan dalam mengelola keuangan, hal ini diperparah dengan kurangnya akses terhadap layanan keuangan yang mudah dijangkau dan dipahami oleh mahasiswa. Di era digital ini, banyak aplikasi keuangan yang dirancang khusus untuk membantu pelajar atau mahasiswa mengelola anggaran, mencatat pemasukan dan pengeluaran, membuat anggaran, memantau saldo dan menganalisis kebiasaan pengeluaran.

Pembahasan

Aplikasi pengelolaan keuangan pribadi berbasis mobile dapat menjadi solusi efektif bagi mahasiswa yang ingin mengatur keuangan mereka dengan lebih terorganisir. Aplikasi yang memiliki fitur utama yang simple dan bermanfaat, seperti pencatatan pemasukan dan pengeluaran, pengelompokan kategori, sampai visualisasi data dan juga fitur pengingat bayar tagihan dan rekomendasi anggaran bulanan berdasarkan pengeluaran sebelumnya. Secara langsung aplikasi yang memiliki fitur-fitur tersebut membantu mahasiswa lebih mengerti pola pengeluaran mereka. Selain itu, aplikasi ini juga mengingatkan kesadaran tentang pentingnya mengatur uang sejak dini. Jika dimanfaatkan secara maksimal, maka mahasiswa akan memiliki kebiasaan finansial yang lebih baik sampai mereka masuk dunia kerja nanti.

Namun, ada beberapa pertimbangan yang harus di perhatikan ketika menggunakan aplikasi mobile untuk pengelolaan keuangan pribadi. Salah satunya adalah keamanan data dan privasi. Karena aplikasi mobile mengakses informasi keuangan pribadi pengguna, sehingga penting untuk memilih aplikasi yang mematuhi standar keamanan yang tinggi dan menggunakan enkripsi untuk melindungi data sensitif. Pengguna juga harus memperhatikan perizinan yang diminta oleh aplikasi untuk mengakses informasi pribadi mereka dan memastikan bahwa data mereka tidak disalahgunakan atau diakses oleh pihak yang tidak berwenang. Selain itu, pengguna aplikasi mobile juga dapat mempengaruhi kebiasaan pengeluaran dan tabungan pengguna. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa kemudahan akses informasi keuangan melalui aplikasi mobile dapat mempengaruhi pengeluaran konsumen dengan kemudahan pembelian dan pembayaran. Oleh karena itu, pengguna khususnya mahasiswa untuk tetap disiplin dalam pengelolaan keuangan mereka dan menggunakan

aplikasi ini sebagai alat untuk mendukung tujuan keuangan mereka, bukan sebagai alasan untuk pengeluaran yang tidak terencana. Tetapkan tujuan keuangan yang jelas, buat anggaran yang realistis, dan pantau secara teratur pengeluaran melalui aplikasi yang digunakan.

Di era digital ini aplikasi mobile telah mengubah cara individu dalam mengelola keuangan pribadi mereka dengan aplikasi mobile yang menyediakan akses mudah dan berbagai fitur-fitur canggih, dan kemudahan integrasi, aplikasi mobile membantu pengguna untuk mengelola anggaran, memantau pengeluaran, dan mencapai tujuan keuangan mereka dengan lebih efektif. Meskipun ada beberapa tantangan terkait dengan keamanan data dan dampak terhadap perilaku keuangan, manfaat dari penggunaan aplikasi mobile dalam pengelolaan keuangan pribadi jelas terlihat dan terus berkembang seiring dengan inovasi teknologi yang lebih lanjut dan semakin canggih.

Selain memberikan kemudahan akses dan penggunaan yang fleksibel, aplikasi mobile juga memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mengakses informasi keuangan mereka kapan saja dan di mana saja hanya dengan menggunakan smartphone mereka. Ini sangat berguna bagi mahasiswa yang memiliki gaya hidup yang sibuk atau sering bepergian, karena mereka tidak perlu lagi mengandalkan komputer atau mengunjungi cabang bank untuk melakukan transaksi atau memantau keuangan mereka. Akses ini juga berdampak positif pada pengelolaan keuangan dalam jangka panjang. Dengan dapat mengakses informasi keuangan secara real-time, pengguna aplikasi mobile dapat dengan cepat merespon perubahan dalam kondisi keuangan mereka. Hal ini membantu dalam menjaga keseimbangan keuangan dan menghindari masalah keuangan yang lebih besar di masa depan. Aplikasi mobile juga memfasilitasi pembayaran dan transfer dana dengan lebih mudah dan cepat. Pengguna juga dapat melakukan pembayaran tagihan, mentransfer uang antar rekening, atau bahkan melakukan pembelian langsung dari aplikasi yang mereka punya. Integrasi dengan sistem pembayaran online dan platform e-commerce juga semakin mempermudah pengguna untuk melakukan transaksi tanpa harus menggunakan kartu kredit atau tunai secara fisik. Ini tidak hanya menghemat waktu, tetapi juga memberikan kenyamanan tambahan dalam pengelolaan keuangan sehari-hari.

Implementasi aplikasi mobile untuk pengelolaan keuangan pribadi mahasiswa semakin populer dan berfokus pada penyediaan fitur-fitur yang mudah digunakan dan relevan dengan kebutuhan dan kebiasaan finansial mahasiswa. Aplikasi-aplikasi ini umumnya menawarkan fitur-fitur yang memudahkan mahasiswa dalam mengelola keuangan mereka. Salah satu yang sering ditemukan adalah fitur pencatatan transaksi yang memungkinkan mahasiswa untuk merekam pemasukan dan pengeluaran secara detail, lengkap dengan kategori dan catatan. Selain itu fitur pembuatan anggaran bulanan juga memberikan fasilitas bagi mahasiswa untuk merencanakan alokasi dana mereka dalam periode bulanan, menetapkan batasan pengeluaran untuk berbagai kategori kebutuhan. Fitur pemantauan saldo memberikan informasi terkini kepada mahasiswa mengenai sisa dana yang tersedia, sedangkan fitur analisis kebiasaan pengeluaran membantu mahasiswa untuk memahami pola pengeluaran mereka dari waktu ke waktu. Fitur visualisasi data keuangan dalam bentuk grafik, seperti grafik batang atau diagram lingkaran, menyajikan informasi keuangan secara keseluruhan dan

ringkas sehingga mudah dipahami oleh mahasiswa dalam menganalisis dan mengambil keputusan terkait keuangan mereka. Tidak lupa juga diberikan fitur notifikasi jika anggaran yang telah ditetapkan terlampaui, maka mahasiswa akan diberi tahu melalui notifikasi tersebut, sehingga mahasiswa dapat segera menyadari dan mengambil tindakan yang diperlukan. Hal ini sejalan dengan temuan penelitian yang menekankan pentingnya pencatatan keuangan yang teratur untuk meningkatkan kesadaran finansial. Hal tersebut dilakukan secara relistis dengan mengidentifikasi, menyeleksi, dan menilai literatur penelitian yang relevan yang menjadi fokus pembahasan. Untuk mengembangkan aplikasi yang efektif, peneliti sering mengadopsi metodologi pengembangan perangkat lunak yang tepat. Salah satu metode yang populer adalah metode *agile*. Dalam proses pengembangannya, penelitian ini mengadopsi pendekatan *agile*, khususnya pada kombinasi Scrum dan Kanban. Metode *agile* dipilih sebagai objek dalam penelitian ini karena metode *agile* merupakan salah satu metode yang menawarkan fleksibilitas, sehingga pengembang bisa kembali ke fase yang lebih awal apabila ada perubahan yang diperlukan. Metode *agile* adalah salah satu metodologi pengembangan perangkat lunak yang efektif dan tangkas. Pendekatan *agile* untuk pengembangan mobile aplikasi menyatakan pendekatan iteratif dan inkremental yang terdiri dari tim yang mengatur dirinya sendiri dan tim yang bekerja sama untuk membangun perangkat lunak. Scrum digunakan untuk mengatur alur kerja dalam sprint atau itersi pendek, dengan penekanan pada kolaborasi tim dan *feedback* yang berkelanjutan. Disisi lain, Kanban digunakan untuk memvisualisasikan alur kerja dan membatasi pekerjaan yang sedang berjalan atau *work in progress* untuk meningkatkan efisiensi. Selain *agile*, metode Prototyping juga diterapkan untuk memvalidasi desain UI/UX di setiap tahap pengembangan. Melalui Prototyping, desain antarmuka dan pengalaman pengguna diuji dan dievaluasi oleh calon pengguna, sehingga dapat dilakukan perbaikan dan penyempurnaan sebelum implementasi penuh. Aplikasi mobile saat ini berkembang sangat pesat, penelitian ini menampilkan sebuah tinjauan literatur sistematis dari analisis metode *agile* dalam pengembangan aplikasi berbasis mobile untuk mengetahui bidang pengelolaan keuangan yang mengimplementasikan metode *agile* dalam pengembangan aplikasi berbasis mobile. Aplikasi ini diimplementasikan pada platform Android, mengingat popularitas dan tujuan platform ini adalah di kalangan mahasiswa.

Hasil pengujian aplikasi menunjukkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan, inofatif, dan efektif dalam membantu mahasiswa mengelola keuangan mereka dengan lebih baik. Kemudahan penggunaan aplikasi didapatkan melalui desain antarmuka yang mudah dipelajari dan alur navigasi yang sederhana. Informasi yang disajikan dalam aplikasi, baik melalui tabel maupun grafik dinilai inofatif dan mudah dipahami. Efektivitas aplikasi dalam membantu pengelolaan keuangan ditunjukkan melalui kemampuan mahasiswa dalam menyusun anggaran, memantau pengeluaran, dan menganalisis kebiasaan keuangan mereka. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan literasi keuangan di kalangan mahasiswa dan membantu mereka mencapai stabilitas finansial.

Kesimpulan

Aplikasi pengelolaan keuangan pribadi berbasis mobile memiliki potensi besar untuk membantu mahasiswa dalam mengatur keuangan mereka secara efektif. Fitur-fitur seperti pencatatan transaksi, pengelompokan kategori, visualisasi data, dan pengingat tagihan sangat bermanfaat dalam meningkatkan kesadaran finansial dan membantu mahasiswa mencapai tujuan keuangan mereka. Serta membantu dalam membuat keputusan keuangan yang lebih cerdas dan efisien. Namun, perlu di ingat bahwa aplikasi hanyalah alat bantu, disiplin diri dan kesadaran akan pentingnya mengatur keuangan tetap menjadi kunci utama untuk mencapai tujuan finansial. Selain itu perlu di ingat pula pilihlah aplikasi sesuai dengan kebutuhan dan gaya hidup. Perhatikan fitur-fitur yang ditawarkan, kemudahan penggunaannya, dan tingkat keamanan data yang disediakan. Terus belajar dan mengembangkan pengetahuan tentang pengelolaan keuangan juga dapat membantu mahasiswa mengelola keuangan.. Dengan kombinasi antara aplikasi yang tepat serta digunakan dengan bijak dan pengetahuan yang memadai, maka mahasiswa akan lebih siap untuk mencapai kemandirian finansial.

Daftar Pustaka

- Arka, J., Brata, A. H., & Brata, K. C. (2019). Pengembangan aplikasi mobile manajemen keuangan dengan metode scrum (Studi kasus mahasiswa FILKOM UB). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(2), 1199-1207. (n.d.).
- Darwis, M., Apriani, D., Islamiyati, D., & Agam, R. (2023). Pengembangan Aplikasi MyNeeds Berorientasi Objek Untuk Memantau Keuangan Mahasiswa. *Syntax: Jurnal Informatika*, 12(02), 16-26.
- Firdiansyah, Y., Julaihah, U., & Fitriah, N. (2024). Analisis tingkat literasi keuangan guru dan persepsinya terhadap pendidikannya literasi keuangan. *Jurnal Penelitian dan Pendidikan IPS (JPPI)*. <http://repository.uin-malang.ac.id/23108/>
- Larasati, I., Yusril, A. N., & Al Zukri, P. (2021). Systematic literature review analisis metode agile dalam pengembangan aplikasi mobile. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 369-380.
- Lusardi, A., & Mitchell, OS (2011). Literasi keuangan di seluruh dunia: gambaran umum. *Jurnal ekonomi dan keuangan pensiun*, 10 (4), 497-508.
- Nazara, Desman Serious. S.IP, Emba., & Meiriyanti, Rita . (2024). Manajemen Keuangan di Era Digital. Padang, Sumatera Barat: TAKAZA INNOVATIX LABS.
- Oktaviano, Dandy Candra (2024) *PEMBANGUNAN APLIKASI PENGATUR KEUANGAN BERBASIS MOBILE UNTUK MEMPERMUDAH PENGELOLAAN KEUANGAN*. S1 thesis, UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA.
- Pambajeng, F. R., & Ardiansyah, A. (2019). *Pengembangan User Interface (UI) dan User Experience (UX) Aplikasi Cashoop Untuk Pengelolaan Keuangan Pribadi* (Doctoral dissertation, Universitas Ahmad Dahlan).