

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemampuan dalam mengelola keuangan merupakan keterampilan penting yang harus dimiliki oleh setiap individu terutama mahasiswa. Meski demikian, kegagalan dalam pengelolaan keuangan seringkali bukan karena pendapatan yang rendah, tetapi lebih disebabkan oleh kurangnya pemahaman tentang cara yang tepat untuk mengelola dan mengalokasikan keuangan secara bijaksana (HS & Lestari, 2022). Mengelola serta mengontrol keuangan secara tepat adalah langkah efektif untuk mencegah masalah finansial yang serius. Namun, pengelolaan keuangan yang kurang baik dapat menghadirkan sejumlah tantangan, seperti kurangnya transparansi, potensi kesalahan, keterlambatan pencatatan, dan berbagai kendala lainnya (Wadiyo, 2024).

Masalah keuangan menjadi salah satu tantangan bagi mahasiswa Politeknik Caltex Riau terutama yang jauh dari orang tua. Salah satu faktor utama yang menyebabkan masalah ini adalah kurangnya kemampuan dalam mengelola keuangan pribadi, serta tidak adanya pencatatan keuangan yang terstruktur. Akibatnya, mahasiswa sering mengalami kesulitan dalam memenuhi kebutuhan mereka dan bahkan dapat mengalami pinjaman keuangan. Kondisi ini dapat menghambat proses pembelajaran mereka dan menimbulkan tekanan psikologis yang berdampak pada performa akademik.

Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan solusi yang mampu mengoptimalkan proses pengelolaan keuangan pribadi. Solusi yang ditawarkan adalah Aplikasi berbasis Android, dengan fitur seperti membuat anggaran keuangan pribadi dengan bantuan dari sistem, rencana keuangan dan melakukan mencatat pemasukan dan pengeluaran dapat dilakukan secara lebih efisien dan transparan. Sistem yang menyediakan pemantauan memungkinkan pengguna mahasiswa untuk mengelola anggaran dan pengeluaran dengan lebih teratur, sekaligus dapat meminimalkan kesalahan pencatatan. Dengan begitu, aplikasi ini diharapkan menjadi alat yang efektif bagi mahasiswa untuk mencapai kestabilan

finansial yang lebih baik. Selain itu, fitur-fitur tambahan akan membantu pengguna agar lebih disiplin dalam mengelola keuangan dan lebih mudah mencapai tujuan keuangan jangka panjang.

Sistem dikembangkan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). RAD merupakan pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak yang bersifat iteratif dan fleksibel, dengan fokus pada siklus pengembangan yang cepat melalui penggunaan prototipe dan keterlibatan aktif pengguna (Kendall & Kendall, 2010). Pendekatan ini memungkinkan pengembang untuk merespon perubahan kebutuhan dengan lebih cepat, sehingga menghasilkan sistem yang lebih sesuai dengan kebutuhan mahasiswa.

Kemampuan mengelola keuangan secara efektif adalah keterampilan penting, terutama bagi mahasiswa yang sering menghadapi tantangan finansial. Masalah keuangan umumnya bukan disebabkan oleh pendapatan rendah, melainkan kurangnya pemahaman dan disiplin dalam mengatur keuangan. Hal ini menjadi tantangan serius bagi mahasiswa Politeknik Caltex Riau. Untuk mengatasi masalah ini, di rancanglah aplikasi berbasis Android yang memungkinkan pengguna membuat anggaran, merencanakan keuangan, serta mencatat pemasukan dan pengeluaran secara efisien. Dengan fitur pemantauan terintegrasi, aplikasi ini membantu mahasiswa mengelola keuangan dengan lebih teratur dan mencapai stabilitas finansial. Pengembangan aplikasi menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), yang memungkinkan proses iteratif dan fleksibel, sehingga menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan demikian, aplikasi ini menjadi solusi praktis untuk mendukung mahasiswa dalam mencapai kestabilan finansial dan kesuksesan akademik.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka perumusan masalah yang dihadapi yaitu “Bagaimana menghasilkan sebuah *Personal Finance* pada mahasiswa Politeknik Caltex Riau dengan pendekatan *Rapid Application Development* (RAD)?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar ruang lingkup penelitian tidak terlalu luas, batasan masalah yang diterapkan adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan aplikasi dibatasi pada platform Android untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya, termasuk waktu, biaya, dan tenaga pengembang.
2. Fitur yang disediakan mencakup anggaran keuangan pribadi, rencana pengeluaran dan pencatatan pemasukan pengeluaran karena fitur-fitur ini merupakan kebutuhan utama mahasiswa dalam mengelola keuangan. Fitur seperti investasi tidak akan disertakan karena terlalu kompleks dan berada di luar ruang lingkup kebutuhan dasar target pengguna.
3. Aplikasi dirancang untuk mahasiswa, tidak mendukung pengelolaan keuangan kelompok atau bisnis.
4. Aplikasi tidak mendukung integrasi dengan aplikasi atau platform keuangan lain seperti bank, dompet digital, atau sistem pembayaran.
5. Aplikasi ini tidak menyediakan fitur analisis keuangan yang mendalam, seperti prediksi pengeluaran, tren keuangan, atau saran pengelola berbasis data histori karena terlalu kompleks dan berada di luar ruang lingkup kebutuhan dasar target pengguna.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka perumusan masalah yang dihadapi yaitu “Bagaimana menghasilkan sebuah *Personal Finance* pada mahasiswa Politeknik Caltex Riau dengan pendekatan *Rapid Application Development* (RAD)?”.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari pengembangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan mahasiswa dalam merancang pengeluaran keuangan yang baik dimana pemasukkan lebih besar daripada pengeluaran.

2. Membantu mahasiswa mencatat dan memantau setiap transaksi keuangan, baik pemasukan maupun pengeluaran.
3. Memudah mahasiswa mengelola anggaran kebutuhan, seperti makanan, transportasi, biaya pendidikan, hiburan, dan tabungan agar lebih terarah dan terkontrol.