

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Integrasi media sosial ke dalam kehidupan sehari-hari Generasi Z telah membentuk standar gaya hidup yang cenderung konsumtif. Hal ini didukung oleh data Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) tahun 2025, yang mencatat penetrasi internet Generasi Z mencapai 87,80%[1]. Namun, tingginya konektivitas ini justru memperparah fenomena *Fear of Missing Out* (FOMO), yang berdampak langsung pada kebiasaan pengeluaran tidak terencana. Kondisi ini menegaskan perlunya alat bantu manajemen keuangan yang lebih relevan dengan konteks gaya hidup mereka melalui antarmuka yang responsif dan interaktif.

Dalam perspektif rekayasa perangkat lunak berbasis Android, pengembangan antarmuka pengguna (*User Interface/UI*) secara konvensional mengandalkan XML(*Extensible Markup Language*). Namun, metode ini memiliki kelemahan karena harus memisahkan kode tampilan dan logika pemrograman, yang seringkali meningkatkan kompleksitas kode dan kesulitan dalam pemeliharaan sistem [2]. Keterbatasan tersebut menjadi kendala utama membangun aplikasi modern yang menuntut interaksi visual yang modern, cepat, dan dinamis.

Sebagai respons terhadap keterbatasan tersebut, Google memperkenalkan Jetpack Compose sebagai *toolkit UI* modern. Berbeda dengan XML, Jetpack Compose memungkinkan pengembang membangun UI sepenuhnya menggunakan Bahasa Kotlin. Penerapan paradigma deklaratif ini secara signifikan mengurangi baris kode dan mempercepat pengembangan[3]. Dengan begitu bisa disimpulkan bahwa Jetpack Compose menjadi solusi yang lebih efisien dibandingkan XML untuk pengembangan aplikasi modern.

Berdasarkan analisis komparatif tersebut, penelitian ini berfokus pada implementasi *framework* Jetpack Compose untuk aplikasi pencatatan keuangan

pribadi. Penelitian ini bertujuan untuk memvalidasi efektivitas Jetpack Compose dalam membangun aplikasi yang tidak hanya fungsional dalam mencatat transaksi dan menyajikan laporan visual, tetapi juga memiliki tampilan yang modern dan dinamis.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasar latar belakang permasalahan yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dirumuskan Adalah bagaimana mengimplementasikan Jetpack Compose untuk aplikasi pencatatan keuangan pribadi yang lebih modern dan dinamis.

1.3 Batasan Masalah

Terdapat beberapa batasan masalah yang dapat dirumuskan agar pembahasan lebih terarah. Adapun beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Permasalahan manajemen keuangan pribadi meliputi pengelolaan pencatatan pemasukan, pengeluaran, dan pengelolaan kategori transaksi.
2. Implementasi antarmuka pengguna dibangun menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dengan framework Jetpack Compose yang menerapkan paradigma pemrograman deklaratif.
3. Pengujian dilakukan dengan metode *Black Box Testing* untuk memvalidasi antara masukan dan keluaran fungsi aplikasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai oleh peneliti dalam penelitiannya adalah untuk merancang dan membangun aplikasi pencatatan keuangan pribadi berbasis android dengan menggunakan jetpack compose supaya lebih modern dan dinamis.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

- a. Memberikan referensi penerapan Jetpack Compose dalam pengembangan aplikasi berbasis android untuk menggantikan

XML.

- b. Menyediakan aplikasi pencatatan keuangan pribadi yang memiliki antarmuka yang lebih modern.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan penelitian ini dibagi menjadi lima bab dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA Bab ini memuat studi literatur yang menjadi referensi bagi peneliti untuk melakukan penelitian serta dasar teori yang masih relevan dengan penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN Bab ini menjelaskan metodologi pengembangan sistem, alat dan bahan, serta menjabarkan secara detail hasil analisis kebutuhan dan perancangan sistem (ERD dan *Activity Diagram*) yang menjadi dasar pembangunan aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN Bab ini berfokus pada realisasi kode program (implementasi) menggunakan Jetpack Compose, hasil pengujian fitur, serta pembahasan mengenai efektivitas framework tersebut.

BAB V PENUTUP Bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil penelitian serta saran-saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut di masa mendatang.