

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil merancang dan membangun aplikasi *Book Tracker* berbasis Android menggunakan arsitektur *MVVM*, serta menganalisis dampaknya terhadap peningkatan literasi mahasiswa FIK Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

1. Dalam aspek perancangan dan pembangunan aplikasi, penerapan arsitektur *MVVM* menjadi pilihan yang tepat karena berhasil memisahkan komponen aplikasi menjadi tiga lapisan utama. *Model* untuk pengelolaan data, *View* untuk antarmuka pengguna, dan *ViewModel* sebagai penghubung antara *Model* dan *View*. Arsitektur ini memudahkan pengembangan dengan memisahkan logika bisnis dari antarmuka pengguna, sehingga menghasilkan kode yang lebih terstruktur dan mudah dipelihara. Implementasi komponen arsitektur *Android* seperti *LiveData*, *Repository*, *Room*, dan *Retrofit* juga memperkuat fungsionalitas aplikasi dalam mengelola dan memperbarui data secara efisien. Pengujian *Black Box* yang dilakukan oleh salah satu mahasiswa FIK terhadap 19 skenario utama menunjukkan bahwa aplikasi *Book Tracker* berfungsi dengan baik. Seluruh fungsionalitas inti, mulai dari proses registrasi dan login, pencarian buku, manajemen daftar baca, pelacakan progres, hingga fitur pendukung seperti target tahunan, achievements, dan notifikasi, dinyatakan berhasil, dengan tingkat keberhasilan mencapai 100 persen pada keseluruhan 19 skenario yang diuji.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *Book Tracker* memberikan dampak positif yang signifikan terhadap kebiasaan membaca dan kemampuan literasi mahasiswa FIK UPNVJ. Mayoritas responden melaporkan perubahan positif dalam kebiasaan membaca mereka, termasuk peningkatan frekuensi dan waktu yang dihabiskan untuk membaca. Kegiatan membaca menjadi lebih terstruktur dengan adanya target yang jelas, dan fitur pelacakan progres membantu mendokumentasikan kemajuan serta meningkatkan motivasi untuk terus membaca. Peningkatan kemampuan literasi yang dilaporkan mencakup berbagai aspek seperti pemahaman isi bacaan, penguasaan kosakata baru, kemampuan berpikir kritis, fokus dan konsentrasi saat membaca, serta efisiensi dalam membaca dan pengelolaan

waktu. Dukungan data dari tampilan tabel laporan *user* memperkuat kesimpulan ini. Dalam tabel tersebut, tercatat bahwa beberapa mahasiswa secara aktif menggunakan fitur *Currently Reading*, *Want to Read*, dan *Finished Reading* untuk mencatat serta memantau bacaan mereka.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi *Book Tracker* tidak hanya berhasil diimplementasikan dengan arsitektur *MVVM*, tetapi juga efektif dalam meningkatkan literasi mahasiswa FIK UPNVJ dengan mendorong kebiasaan membaca yang lebih terstruktur.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan masukan dari responden, terdapat beberapa saran untuk pengembangan aplikasi *Book Tracker* di masa mendatang.

1. Pengembangan aplikasi *Book Tracker* untuk platform iOS juga sangat direkomendasikan untuk memperluas jangkauan dan aksesibilitas aplikasi. Dengan menghadirkan versi iOS, aplikasi dapat menjangkau lebih banyak mahasiswa yang menggunakan perangkat Apple, sehingga tidak terbatas hanya pada pengguna *Android*. Pendekatan *cross platform* seperti menggunakan *Flutter* atau *React Native* dapat dipertimbangkan untuk mengembangkan aplikasi yang dapat berjalan pada kedua.
2. Dari sisi teknis, penerapan pola arsitektur *Model View ViewModel (MVVM)* telah terbukti memberikan struktur kode yang lebih terorganisir serta memisahkan logika bisnis dari antarmuka pengguna. Namun, untuk pengembangan selanjutnya, disarankan agar dilakukan kajian empiris terhadap performa *MVVM* dibandingkan dengan arsitektur lain seperti *MVC* atau *Clean Architecture*, guna memperoleh wawasan yang lebih mendalam mengenai efektivitas arsitektur perangkat lunak dalam konteks aplikasi literasi digital.
3. Penambahan koleksi buku dari berbagai genre di luar bidang ilmu komputer sangat direkomendasikan untuk memperluas wawasan mahasiswa dan mendorong pengembangan pengetahuan yang lebih komprehensif. Penambahan fitur sosial berupa komunitas atau forum diskusi buku juga dapat meningkatkan interaksi dan kolaborasi antar pengguna.
4. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan studi lebih lanjut guna mengukur dampak jangka panjang aplikasi terhadap kebiasaan membaca dan kemampuan literasi mahasiswa, serta memperluas cakupan

penelitian ke fakultas lain di lingkungan universitas atau bahkan ke institusi pendidikan lainnya. Selain itu, aplikasi *Book Tracker* juga dapat dikembangkan dan diintegrasikan dengan *Digital Library* FIK UPNVJ agar dapat digunakan secara langsung oleh mahasiswa dalam mengakses koleksi buku digital yang tersedia.

Dengan implementasi saran-saran ini, aplikasi *Book Tracker* berpotensi menjadi alat yang lebih komprehensif dan efektif dalam mendukung peningkatan literasi di kalangan mahasiswa, tidak hanya di FIK UPNVJ tetapi juga di lingkungan pendidikan tinggi secara lebih luas.