

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengembangkan aplikasi mobile Sistem Informasi Akademik Mahasiswa berbasis Android menggunakan framework Flutter. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan mahasiswa dalam mengakses berbagai informasi akademik yang penting. Beberapa fitur utama yang telah diimplementasikan dalam aplikasi ini meliputi kemampuan untuk melihat jadwal kuliah dan jadwal UTS/UAS, mengakses transkrip nilai, serta mendapatkan informasi mengenai pembayaran UKT. Selain itu, aplikasi ini memungkinkan mahasiswa untuk mengisi KRS dan melakukan penilaian EDOM, yang merupakan bagian penting dari proses akademik.

Dalam proses pembuatannya, metodologi Agile Scrum digunakan untuk memastikan pengembangan yang iteratif dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Pada tahap awal, *sprint backlog* dibuat berdasarkan hasil survei yang dilakukan kepada mahasiswa, kemudian dibuatnya *sprint backlog*, ERD (*Entity-Relationship Diagram*), *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Pembuatan elemen-elemen ini membantu mengidentifikasi dan mendefinisikan fungsi-fungsi utama yang diperlukan dalam aplikasi. Firebase digunakan sebagai basis data untuk aplikasi ini, yang menawarkan solusi database yang aman dan real-time.

Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur notifikasi yang berfungsi sebagai pengingat jadwal, sehingga membantu mahasiswa mengelola waktu mereka dengan lebih baik. Dengan implementasi berbagai fitur ini, aplikasi dapat meningkatkan efisiensi dalam pengolahan data akademik dan mempermudah mahasiswa dalam mengakses informasi yang mereka butuhkan. Secara keseluruhan, pengembangan aplikasi ini dapat memberikan kontribusi positif terhadap pengalaman akademik mahasiswa

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis menyadari bahwa aplikasi SIAKAD Mahasiswa ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis memberikan beberapa saran untuk pengembangan aplikasi di masa mendatang agar menjadi lebih baik.

Adapun saran tersebut antara lain:

1. Masih memerlukan penelitian lebih lanjut, seperti membuat aplikasi sistem informasi akademik mobile yang dikhususkan untuk admin dan dosen. Adapun peneliti membuat gambaran aplikasi sistem informasi akademik dosen pada lampiran.
2. Aplikasi ini masih memerlukan penelitian lebih lanjut untuk menambah fitur-fitur yang dibutuhkan seperti absensi mahasiswa.
3. Aplikasi ini disarankan menyediakan fitur pengajuan surat menyurat yang dibutuhkan oleh mahasiswa.