

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah beberapa kesimpulan yang penulis dapatkan dari hasil implementasi backend aplikasi pengajuan proposal skripsi berbasis mobile menggunakan bahasa pemrograman *Go* dan *framework Gin*:

1. Penggunaan bahasa pemrograman Golang dalam pengembangan aplikasi pengajuan judul proposal skripsi di Program Studi Informatika UPN Veteran Jakarta menunjukkan bahwa Golang merupakan pilihan yang tepat untuk membangun aplikasi dengan kinerja tinggi dan efisiensi yang baik. Golang menawarkan keunggulan dalam hal kecepatan eksekusi, efisiensi penggunaan sumber daya, serta kemudahan dalam penulisan kode yang mudah dipahami dan dikelola. Dalam konteks pengembangan aplikasi ini, Golang membantu dalam menciptakan aplikasi yang responsif dan mampu menangani permintaan pengguna dengan cepat.
2. Penerapan *framework Gin* dalam pengembangan aplikasi pengajuan judul proposal skripsi mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses tersebut secara signifikan. *Framework Gin*, dengan fitur-fiturnya yang ringan dan performa tinggi, memungkinkan pengembang untuk membangun API yang cepat dan scalable. Hal ini berdampak pada pengurangan waktu respon aplikasi dan peningkatan pengalaman pengguna. Selain itu, struktur yang disediakan oleh *Gin* membantu dalam menyederhanakan proses pengembangan, memudahkan pemeliharaan, dan mempercepat waktu pengembangan aplikasi. Dengan demikian, *framework Gin* tidak hanya meningkatkan kinerja aplikasi tetapi juga efisiensi dalam proses pengembangan dan operasional aplikasi.

5.2 Saran

Agar sistem yang diusulkan dapat digunakan lebih optimal dan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan. Adapun saran untuk pengembangan backend aplikasi ini selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan Fitur Tambahan: Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengembangkan fitur tambahan seperti pengajuan sidang proposal maupun sidang skripsi. Dengan menambahkan fitur ini, keseluruhan proses pengerjaan hingga sidang proposal skripsi dapat terintegrasi dalam satu aplikasi, memudahkan mahasiswa dan dosen dalam mengelola seluruh tahapan administrasi akademik.
2. Peningkatan Keamanan dan Skalabilitas: Diharapkan penelitian selanjutnya dapat lebih memperhatikan aspek keamanan dan skalabilitas sistem. Implementasi praktik keamanan terbaik seperti enkripsi data, otentikasi dua faktor, dan manajemen sesi yang lebih baik akan meningkatkan perlindungan terhadap data pengguna. Selain itu, optimalisasi performa sistem agar dapat menangani peningkatan jumlah pengguna dan permintaan secara efisien juga sangat penting.