

KATA PENGHANTAR

Segala puji bagi *Allah Subhanahu wa Ta'ala*, atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada *Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam*, beserta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga akhir zaman. Laporan ini disusun sebagai bagian dari syarat akademik dalam menyelesaikan studi di Fakultas Informatika Program Studi Sarjana Informatika, Telkom University. Penelitian ini mengangkat “Implementasi dan Analisis *Restock Notification* Menggunakan *Rule-Based System* dan *Periodic AJAX* pada Sistem Inventori: Studi Kasus F&B”, dengan tujuan untuk meminimalkan kesalahan manusia serta meningkatkan kecepatan respon dalam pengelolaan stok. Selain itu, penelitian ini mengimplementasikan dan mengevaluasi sistem berbasis aturan dengan *Periodic AJAX Polling* untuk notifikasi inventori secara real-time. Pengujian kinerja sistem dilakukan menggunakan *Apache JMeter*, sementara tingkat kegunaan sistem dievaluasi dengan metode *System Usability Scale* (SUS). Penulis berharap laporan ini dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu serta menjadi acuan bagi penelitian di masa depan.

Penulis juga berterimakasih kepada dosen pembimbing atas bimbingan dan juga arahan yang telah diberikan dalam penelitian dan juga penyusunan laporan tugas akhir ini. Ucapan apresiasi juga ditujukan kepada Lakeside F&B Group, keluarga, dan juga teman-teman yang senantiasa memberikan doa dan dukungan, selama penelitian berlangsung. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu, masukan serta kritik yang membangun sangat diharapkan guna penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini bermanfaat dan mendapat keberkahan dari *Allah Subhanahu wa Ta'ala*.