

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini berjudul "Smart Pick Up Box untuk Mengoptimalkan Pengambilan Barang UMKM ke Kurir Berbasis Telegram Menggunakan ESP 32 CAM". penulis berharap karya ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan teknologi, khususnya untuk mendukung sistem logistik pada usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) di Indonesia.

Topik yang saya bahas dalam tugas akhir ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem Smart Pick Up Box yang dapat mempermudah proses pengambilan barang dari UMKM oleh kurir. Sistem ini berbasis aplikasi Telegram yang dikendalikan menggunakan modul ESP 32 CAM untuk memastikan keamanan dan efisiensi dalam proses pengambilan barang. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu UMKM dalam memaksimalkan proses pengiriman barang, mengurangi biaya operasional, serta meningkatkan kepuasan pelanggan.

Saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta bantuan yang sangat berarti dalam penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat berharga, serta kepada keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Harapan saya, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan teknologi dalam dunia logistik dan UMKM, serta dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut. Saya juga menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya memohon maaf apabila terdapat kekurangan baik dalam penyajian materi maupun pada hasil penelitian yang telah dilakukan.

Akhir kata, saya berharap tugas akhir ini dapat memberikan inspirasi dan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.