

## **ABSTRAK**

Permasalahan dalam pengelolaan stok sering kali disebabkan oleh keterlambatan pemantauan dan ketiadaan sistem yang memberikan rekomendasi restok secara akurat. Penelitian ini merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan berbasis web untuk memantau stok dan merekomendasikan restok secara otomatis, dengan menggunakan Laravel Framework. Sistem ini menerapkan logika berbasis aturan (rule-based) dengan mempertimbangkan sisa stok, rata-rata penjualan harian, dan waktu pengiriman. Proses perhitungan membandingkan stok yang tersedia dengan kebutuhan minimum yang diprediksi dari pola penjualan historis. Metodologi pengembangan mengikuti model Waterfall. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses pemantauan dan memberikan notifikasi restok yang akurat, serta mendukung pengambilan keputusan manajerial dalam distribusi produk. Sistem ini juga berhasil menekan jumlah barang kadaluarsa menjadi hanya 2%, yang menunjukkan peningkatan efisiensi distribusi. Antarmuka dashboard yang informatif turut mempermudah pemantauan kondisi stok secara real-time. Sistem ini memberikan kontribusi nyata dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi manajemen inventaris.