

## RINGKASAN

**SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG INVENTORY DI BPS KOTA MALANG, Adelia Sari Dewi, NIM E31222707, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom, M.T. (Dosen Pembimbing), Ir. Wahyu Furqandari, M.M. (Pembimbing Lapangan).**

Laporan magang ini membahas pengembangan sistem manajemen persediaan barang berbasis web dengan fitur *QR Code Scanner* di Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Malang. Kegiatan magang dilakukan selama empat bulan dengan tujuan menyelesaikan permasalahan dalam pencatatan stok barang yang sering mengalami keterlambatan dan ketidaksesuaian antara data fisik dan digital. Sistem yang dikembangkan bernama “BPStock” dirancang untuk memudahkan karyawan mencatat barang keluar secara real-time menggunakan teknologi *QR Code*, yang terintegrasi dengan fitur cart untuk pengelolaan banyak barang dalam satu kali pencatatan.

Pengembangan sistem menggunakan framework Laravel dengan library Filament, HTML5 QR Scanner untuk pemindaian *QR Code*, dan database MySQL sebagai media penyimpanan data. Fitur utama mencakup pembuatan *QR Code* untuk setiap barang, pemindaian *QR Code* melalui perangkat seluler atau komputer, dan integrasi data dengan sistem cart yang memungkinkan pengelolaan stok secara efisien.

Selama magang, penulis tidak hanya mengembangkan sistem, tetapi juga terlibat dalam berbagai kegiatan seperti *entry data*, *cross check data*, pengolahan data statistik, dan proyek kreatif lainnya. Hasil pengembangan ini memberikan manfaat bagi BPS Kota Malang dengan meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi dalam pengelolaan barang.

Melalui kegiatan magang ini, penulis mendapatkan pengalaman berharga dalam menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan ke dunia kerja, terutama dalam pengembangan perangkat lunak yang berorientasi pada solusi praktis. Kegiatan ini juga melatih kemampuan berpikir kritis, kerja sama tim, serta adaptasi terhadap tantangan dalam dunia kerja profesional.