

RINGKASAN

Pengembangan Sistem *Point of Sale* Berbasis Web dengan Manajemen Produk, Bahan Baku, dan Perhitungan HPP Menggunakan *CodeIgniter 3* pada Role Admin, Oneal Prama Kalingga, NIM E41253402, Tahun 2026, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Aji Seto Arifianto, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing), Amiruddin Fuad, S.Kom. (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang dilaksanakan di PT J-Tech Solusindo, Kota Malang, Jawa Timur, yang bergerak di bidang pengembangan dan konsultasi teknologi informasi. Kegiatan ini bertujuan memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa sekaligus menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dalam lingkungan kerja profesional.

Selama magang, penulis terlibat dalam pengembangan aplikasi *Point of Sale* (POS) berbasis web bernama *CashierFood* menggunakan framework *CodeIgniter 3*. Pengembangan difokuskan pada role Admin dengan membangun fitur manajemen produk, bahan baku, pembelian bahan, produksi, stok bahan, stok produk, serta perhitungan Harga Pokok Penjualan (HPP). Selain itu, sistem juga menerapkan metode *First In First Out* (FIFO) untuk mendukung pengelolaan persediaan secara lebih akurat.

Hasil kegiatan magang menunjukkan bahwa fitur-fitur yang dikembangkan dapat mendukung pengelolaan operasional usaha secara terintegrasi, mulai dari pengelolaan produk hingga perhitungan HPP dan persediaan. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman dalam pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan *CodeIgniter 3*, pengelolaan database MySQL, pengujian sistem, serta penerapan metode FIFO dalam sistem *Point of Sale*.