

RINGKASAN

Implementasi Antarmuka dan Fitur Transaksi pada Sistem *Point of Sale* Berbasis Web dengan *QR Code* Menggunakan CodeIgniter 3 pada Role Kasir, Ahmad Hanafi, NIM E41253319, 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 untuk memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa sekaligus menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja profesional.

Selama kegiatan magang, penulis terlibat dalam pengembangan aplikasi *Point of Sale* (POS) berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 3 dengan studi kasus Toko Puding XYZ. Pengembangan difokuskan pada role kasir dengan implementasi antarmuka dan fitur transaksi, meliputi halaman login, halaman kasir, daftar produk, filter kategori, keranjang transaksi, metode pembayaran, member dan sistem poin, validasi stok outlet, riwayat transaksi, void transaksi, serta pengelolaan pesanan melalui katalog *QR Code*.

Hasil kegiatan magang menunjukkan bahwa fitur-fitur yang dikembangkan dapat mendukung proses transaksi penjualan dan pelayanan pelanggan secara lebih terstruktur dan terintegrasi. Sistem mampu membantu kasir dalam mengelola transaksi, mencatat riwayat penjualan, memvalidasi stok berdasarkan outlet, serta menangani pesanan pelanggan yang masuk melalui katalog digital berbasis *QR Code*. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman dalam pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan CodeIgniter 3, pengelolaan database MySQL, implementasi fitur transaksi, serta pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing.