

## RINGKASAN

**Pengembangan Backend Fitur Pembelian Pengrajin pada Website Sistem Informasi Pabrik Baut Berbasis Laravel di PT. Ordo Teknologi Karya,** Nazira Ayu, NIM E41220071, Tahun 2025. Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Nugroho Setyo Wibowo, ST. MT (Dosen Pembimbing, Ibu Michelle Stephanie Wongso (Direktur Perusahaan), Edwin Zamzami (Pembimbing Lapang).

Kegiatan magang adalah program pelatihan atau masa kerja dalam bidang tertentu untuk mendapat wawasan dan pengalaman praktis di dunia kerja yang nyata. Magang ini dilaksanakan pada 4 Agustus 2025 sampai 5 Desember 2025 di PT. Ordo Teknologi Karya, Taman Jemursari Selatan I No.5A, Surabaya, dengan jadwal kerja setiap Senin hingga Jumat, serta Work From Home pada hari Sabtu.

Selama magang di divisi Backend Web Developer, tugas utama adalah membuat fitur pembelian pengrajin di dalam Sistem Informasi Pabrik Baut menggunakan framework Laravel. Sistem ini dibuat karena ada masalah dalam mencatat data secara manual, yang bisa menyebabkan kesalahan, duplikas, dan keterlambatan laporan. Proses pengembangan meliputi analisis kebutuhan, merancang database, membuat API RESTful, hingga mengintegrasikan dengan bagian Frontend sistem.

Prosesnya dimulai dengan membuat migration dan seeder untuk struktur database, kemudian mengimplementasikan model Eloquent dengan hubungan antar tabel. Selanjutnya, membuat controller untuk operasi CRUD, pembuatan Request Validation untuk validasi input, implementasi API Resource untuk format response konsisten, dan pengembangan Service Layer untuk memisahkan business logic. Fitur-fitur khusus yang berhasil diimplementasikan antara lain scan barcode, konfirmasi penerimaan barang dengan partial delivery, upload dokumen, dan generate PDF nota pembelian. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa seluruh fitur berhasil diimplementasikan dan berfungsi dengan baik, terbukti mampu meningkatkan efisiensi proses bisnis dan mengurangi kesalahan input data.