

RINGKASAN

PENGEMBANGAN BACK-END WEBSITE *INCOMING INSPECTION REPORT* BERBASIS LARAVEL (STUDI KASUS PT. SANTINILESTARI ENERGI INDONESIA), Ananda Rizky Febriyana, NIM E41222236, Tahun 2025, Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ery Setiyawan Jullev Atmadji, S.Kom, M.Cs (Dosen Pembimbing Magang), Muhammad Subeqi (Pembimbing Lapang).

Magang merupakan kegiatan wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang bertujuan untuk menerapkan ilmu perkuliahan ke dalam lingkungan kerja nyata serta mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill* sebagai bekal menghadapi dunia industri berbasis teknologi. Kegiatan Magang dilaksanakan selama 4 bulan di PT. Santinilestari Energi Indonesia, perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur dan energi. Dalam kegiatan ini, penulis berperan sebagai developer *back-end* yang dalam pengembangan sistem website *Incoming Inspection Report* berbasis Laravel yang bertujuan untuk mendukung proses pencatatan, pengolahan, dan pelaporan hasil inspeksi barang masuk secara digital dan terintegrasi.

Sebelumnya, proses pelaporan hasil inspeksi masih dilakukan secara manual menyulitkan proses rekapitulasi data dan berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan. Oleh karena itu, dikembangkan sistem berbasis web untuk meningkatkan efisien, akurasi, dan kerapian dokumentasi data inspeksi.

Sistem dikembangkan menggunakan framework laravel dengan fitur CRUD serta otomatisasi perhitungan hasil inspeksi berdasarkan standar AQL (Acceptable Quality Limit) yang diimplementasikan menggunakan service class untuk menjaga keteraturan logika bisnis. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem mampu mengelola data inspeksi barang secara terstruktur, menampilkan laporan secara real-time, dan meminimalkan kesalahan input maupun perhitungan data.

Kata Kunci: *Back-end*, Laravel, *Incoming Inspection*, *Quality Control*, AQL.