

RINGKASAN

Perancangan Sistem *Material Request Form* (MRF) Bulanan ATK Untuk *General Affair (Role Back-End)* Studi Kasus PT. Rexline Engineering Indonesia, Lukman, NIM E41212165, Tahun 2025, Prodi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Ibu Sholihah Ayu Wulandari, S.ST., M.Tr.T (Dosen Pembimbing), Bapak Arigusandio (Pembimbing Lapangan).

Magang merupakan program pendidikan yang dirancang untuk menghubungkan teori di kampus dengan praktik langsung di dunia kerja. Penulis melaksanakan magang selama lima bulan di PT Rexline Engineering Indonesia, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang EPCMIM. Dalam kegiatan magang, penulis ditempatkan di Departemen IT dengan fokus pada berbagai tugas teknis, seperti instalasi perangkat, pemeliharaan sistem, pencadangan data, serta pengelolaan perangkat lunak untuk mendukung aktivitas operasional perusahaan.

Laporan ini memaparkan pengembangan sistem Rei-Stock adalah sebuah platform berbasis web yang dirancang untuk mempermudah *General Affair* dalam mengelola kebutuhan ATK bulanan secara digital. Sistem ini bertujuan untuk menggantikan proses manual yang cenderung tidak efisien dan rawan kesalahan. Dengan menggunakan teknologi PHP, Laravel, dan MySQL, Rei-Stock dilengkapi berbagai fitur, seperti pengelolaan data barang, autentikasi berbasis peran pengguna, serta pembuatan laporan kebutuhan ATK yang terorganisir.

Sebagai *backend developer*, penulis bertanggung jawab atas implementasi logika dan fungsi utama sistem, termasuk pengelolaan data MRF, sistem autentikasi, serta integrasi *database*. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi proses pengelolaan kebutuhan ATK di PT Rexline Engineering Indonesia, sekaligus menjadi solusi yang dapat diadaptasi untuk kebutuhan serupa di masa mendatang.