

RINGKASAN

Implementasi Material Inventory Pada Aplikasi *System Application and Product in Data Processing* (SAP) di Gudang Telkom Akses Jember. Mikail Rayyan Biahsana. E32221229. Desember 2024. Jurusan Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi vokasional yang berfokus pada pengembangan keterampilan dan keahlian mahasiswa sesuai dengan kebutuhan industri. Salah satu program unggulan dari kampus ini adalah kegiatan magang selama enam bulan di semester 5 (lima) Program Diploma Tiga (D3), yang menjadi salah satu syarat kelulusan. Program ini bertujuan meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa, sekaligus melatih kemampuan kritis dan interpersonal mereka di lingkungan kerja. Mahasiswa juga dapat mengaplikasikan ilmu dari perkuliahan dan memperoleh bekal pengalaman untuk menghadapi tantangan di dunia industri atau wirausaha.

PT Telkom Akses, sebagai anak perusahaan Telkom Indonesia, berfokus pada konstruksi dan pengelolaan infrastruktur jaringan telekomunikasi, termasuk pengembangan jaringan fiber optik. Dengan cakupan operasional yang luas, perusahaan ini menangani berbagai proyek seperti instalasi, pemeliharaan, dan pengembangan infrastruktur jaringan. Pengelolaan stok barang di *warehouse* menjadi salah satu kunci keberhasilan operasional perusahaan untuk mendukung transformasi digital di Indonesia.

SAP yaitu suatu software yang digunakan untuk membantu perusahaan merencanakan dan melakukan kegiatan operasional secara efektif dan efisien. SAP terdiri dari sejumlah modul yang terintegrasi/terhubung antara satu dengan yang lainnya yang mempunyai kemampuan untuk mendukung transaksi yang dilakukan suatu perusahaan. Pada PT Telkom Akses aplikasi ini berfungsi mengelola keluar masuknya material *warehouse*. Sistem ini memastikan akurasi pengelolaan persediaan dan meningkatkan efisiensi operasional melalui integrasi dan koordinasi antar divisi sehingga material yang akan digunakan teknisi dapat terdata secara tepat.