

## RINGKASAN

**Sistem Pendataan Stock Opname Berbasis Web Di PT. Telkom Akses Jember.** Roihan Akbar Amrullah. E32230947. 2025. Jurusan Teknologi Informasi. Politeknik Negeri Jember.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi vokasi yang menekankan pembelajaran terapan sesuai kebutuhan industri. Salah satu bentuk penerapan kompetensi adalah kegiatan magang pada semester lima, yang bertujuan memberikan pengalaman kerja nyata, pemahaman proses bisnis, serta kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.

PT Telkom Akses Jember adalah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi dan pengelolaan infrastruktur jaringan telekomunikasi, khususnya jaringan fiber optik. Salah satu bagian penting dalam operasional perusahaan adalah gudang Alat Kerja (Alker) dan material pelanggan (Sarker), yang berfungsi mendistribusikan peralatan kepada teknisi lapangan. Proses *stock opname* di gudang masih dilakukan secara manual menggunakan Excel, sehingga sering terjadi selisih data, keterlambatan pembaruan stok, dan pencarian barang yang memakan waktu.

Berdasarkan kondisi tersebut, dibuatlah sistem pendataan *stock opname* berbasis web yang dapat mencatat barang, memantau jumlah stok secara otomatis, mencatat barang masuk dan barang keluar, serta menyediakan fitur pencarian dan filter kategori. Sistem ini menggunakan PHP dan MySQL sebagai teknologi utama, serta dilengkapi dengan notifikasi Telegram untuk memberikan peringatan ketika stok barang berada pada batas minimal. Sistem ini juga berpotensi dikembangkan lebih lanjut untuk mendukung kebutuhan operasional gudang secara lebih menyeluruh.