

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam konteks industri agroindustri yang terus berkembang, PT Inamas Sintesis Teknologi (INASTEK) sebagai perusahaan riset dan pengembangan memegang peran penting dalam menciptakan teknologi inovatif yang ramah lingkungan untuk sektor pertanian. Namun, dengan pertumbuhan perusahaan yang pesat, tantangan dalam pengelolaan tugas dan proyek dengan sistem manual menjadi semakin tidak efisien. Pengalokasian sumber daya yang tepat dan pemantauan proyek secara *real-time* menjadi sulit dilakukan. Hal ini menandai urgensi implementasi *platform* yang mendukung sinkronisasi tugas dan penjadwalan proyek guna meningkatkan efisiensi operasional dan pengelolaan sumber daya yang lebih optimal.

Salah satu hambatan yang dihadapi oleh PT Inamas Sintesis Teknologi adalah pemantauan stok yang kurang efisien pada sistem sebelumnya. Sistem yang tidak terintegrasi dengan baik menyebabkan kesulitan dalam melacak pergerakan barang dengan banyak *link* yang berbeda. Ini mengakibatkan ketidakmampuan dalam memantau inventaris secara akurat, terutama terkait pembelian dan pergerakan barang. Keadaan ini menyoroti kebutuhan mendesak akan sistem manajemen inventaris yang terintegrasi, yang memungkinkan pemantauan yang lebih akurat terhadap stok barang, pembelian, dan pergerakan barang di dalam perusahaan.

Di tengah upaya PT INASTEK untuk mencapai visi sebagai perusahaan teknologi berkelas dunia yang mengedepankan aspek keberlanjutan, kebutuhan akan *platform* yang mendukung proses manajemen tugas dan inventarisasi menjadi semakin penting. Terlebih lagi, dalam visi mereka untuk memberdayakan *stakeholder* dan mendorong pertumbuhan industri agro yang berkelanjutan, *platform* yang memungkinkan sinkronisasi tugas dan pemantauan inventarisasi yang akurat akan menjadi fondasi penting dalam mencapai tujuan tersebut. Dengan kebutuhan yang semakin mendesak, implementasi sistem yang terintegrasi dan ramah lingkungan menjadi krusial bagi perkembangan perusahaan dalam mencapai visi dan misinya.

1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan magang pada laporan pelaksanaan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu meningkatkan efisiensi *monitoring* kualitas *output*.
2. Mahasiswa mampu mengembangkan *template task management* dan *project tracking*.
3. Mahasiswa mampu mengimplementasikan sistem *warehouse* pada *platform* Odoo.

1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat magang pada laporan pelaksanaan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan masukan berharga bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dalam menyesuaikan kurikulum dengan perkembangan industri.
2. Meningkatkan efisiensi operasional PT Inamas Sintesis Teknologi (INASTEK).
3. Memperdalam pemahaman mahasiswa tentang konsep-konsep teoritis yang dipelajari di perkuliahan.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun tujuan dari penulisan topik magang pada laporan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat menganalisis permasalahan dan kebutuhan perusahaan.
2. Dapat mengimplementasikan solusi dan peran mahasiswa sebagai seorang *intern* pada Divisi *Production Planning and Inventory Control*.
3. Dapat menerapkan teknologi dan solusi inovatif.