

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era ini, terdapat banyak jenis pengalaman diluar pembelajaran akademik. Kampus Merdeka merupakan program yang dicanangkan oleh Kementerian Pendidikan Kebudayaan Riset dan Teknologi supaya mahasiswa menguasai berbagai ilmu yang diperlukan dan memiliki pengalaman sehingga mahasiswa akan lebih siap dalam menghadapi persaingan di dunia kerja pada era *modern* ini. Selain untuk mempersiapkan lulusan dengan *hard skill* serta *soft skill* yang sesuai dengan kebutuhan industri, juga bertujuan untuk menciptakan lulusan yang siap menghadapi masa depan yang dapat berubah dengan cepat. Salah satu program kampus merdeka yang bertujuan untuk menyelaraskan mahasiswa lulusan perguruan tinggi jenjang diploma dan sarjana dengan kebutuhan industri yaitu Magang dan Studi Independen Bersertifikat. Studi Independen adalah pembelajaran yang didasarkan pada tantangan nyata yang dihadapi oleh industri, sebagai bentuk proyeksi mahasiswa dalam menghasilkan produk untuk industri tertentu (*furniture, booth* eksibisi, desain pencahayaan, desain dekoratif, dll). Program studi independen merupakan jembatan bagi perguruan tinggi dan industri, sehingga mahasiswa mempelajari topik-topik terkini di dunia industri. Setiap peserta yang mengikuti program kegiatan Magang dan Studi independen Bersertifikat (MSIB) mendapat konversi nilai maksimal sebanyak 20 SKS, meskipun demikian pada implementasinya masih belum maksimal. Hal ini disebabkan karena capaian pembelajaran yang didapatkan mahasiswa pada program kegiatan yang diikuti seringkali tidak sesuai dengan capaian pembelajaran yang ada di mata kuliah yang mereka ikuti.

PT. Ctech ERP Indonesia adalah perusahaan IT yang bergerak dalam bidang konsultasi dan implementasi ERP (*Enterprise Resource Planning*) dengan adanya Odoo secara *Cloud Computing, Training IT, Digital Business Transformation*. PT. Ctech ERP Indonesia, memiliki tekad untuk mengembangkan ketertarikan generasi muda pada bidang teknologi dan informasi, berkontribusi dalam menyiapkan SDM unggul yang kompeten mengolah industri di negeri sendiri dalam bidang ERP (*Enterprise Resource Planning*). Sehingga Indonesia lebih siap dan unggul untuk bersaing dan tidak dibanjiri oleh SDM luar.

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan sistem perusahaan yang mencakup semua fungsi yang ada di dalam perusahaan dan dibuat dalam bentuk modul terpisah tetapi saling terintegrasi untuk mendukung proses bisnis perusahaan. Aplikasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) didasarkan pada database pada umumnya dan rancangan perangkat lunak modular. ERP merupakan *software* yang mengintegrasikan semua departemen dan fungsi suatu perusahaan ke dalam satu system yang dapat melayani semua kebutuhan perusahaan, baik dari departemen penjualan, HRD, produksi atau keuangan. Modul *Sales* merupakan salah satu modul utama pada Odoo karena fungsi utama modul ini berfungsi untuk menangani transaksi penjualan, mulai dari membuat penawaran, melihat pesanan yang siap difakturkan, hingga melihat pesanan yang telah terkirim. Dengan adanya sistem ini maka pelanggan dapat dengan mudah mendapatkan penawaran (*quotation*) dari *team marketing*, selanjutnya melakukan pemesanan (*purchase order*) dengan memilih berbagai produk dan *team marketing* membuat faktur atas pemesanan pelanggan dan pelanggan mengkonfirmasi pembayaran hingga *marketing* melakukan validasi dan hingga laporan stok barang dari yang terjual.

1.2 Tujuan Proyek Studi Independen

Adapun tujuan proyek Studi Independen ini adalah sebagai berikut:

1. Proyek atau Studi Independen memberikan mahasiswa kesempatan untuk belajar dan mengembangkan skill di luar dunia perkuliahan.
2. Mengetahui kemampuan mahasiswa terutama pada ERP Odoo dalam menyelesaikan studi kasus yang diberikan.
3. Mengikuti Proyek atau Studi Independen dapat mempersiapkan mahasiswa untuk terjun langsung kedalam dunia kerja nyata.

1.3 Manfaat Proyek Studi Independen

Adapun manfaat yang didapat dari Pelaksanaan proyek Studi Independen Batch 5 di PT. Ctech ERP Indonesia adalah sebagai berikut:

1.3.1. Bagi Universitas

Adapun manfaat bagi Universitas adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan Penulisan karya ilmiah dalam tingkat perguruan tinggi.
- b. Dapat berinteraksi antara Program Studi dengan mitra Proyek / Studi Independen.
- c. Mengikuti pembaharuan informasi dan teknologi terkini di dunia usaha dan industri.

1.3.2. Bagi Mitra Proyek Studi Independen

Adapun manfaat bagi Mitra adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerjasama antara PT. Ctech ERP Indonesia dengan pihak Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang.
- b. Sebagai sarana mitra untuk dapat melakukan branding kepada talenta muda.
- c. Kesempatan mitra untuk mendapatkan solusi permasalahan dan inovasi ide bisnis dari mahasiswa.

1.3.3. Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat bagi Mahasiswa adalah sebagai berikut:

- a. Sebagai sarana untuk mengembangkan wawasan, kemampuan, dan mendapat pengalaman pada dunia kerja nyata yang dapat diimplementasikan dikemudian hari.
- b. Meningkatkan pemahaman dan keahlian mahasiswa dalam ruang lingkup disiplin ilmu Teknik Industri khususnya pada ERP.
- c. Kesempatan melakukan program sertifikasi yang diakui oleh Kemendikbudristek serta menambah relasi.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Proyek Studi Independen

Adapun tujuan penulisan topik proyek Studi Independen ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan *software* ERP Odoo.
2. Mahasiswa mampu menjelaskan studi kasus yang telah diselesaikan.
3. Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan yang dialami selama pengerjaan *final project*.