

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Laporan akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Studi Independen *Lean Manufacturing Course* di PT Stechoq Robotika Indonesia. Pembahasan pada laporan ini mengenai penjelasan mengenai program studi independen tujuan, manfaat, proses seleksi, serta kegiatan studi independen pada mitra. Dimulai dengan pengenalan kampus merdeka dan berbagai programnya antara lain kampus mengajar, MSIB (magang dan studi independen bersertifikat). Kegiatan pendaftaran dan seleksi studi independen dilakukan dengan melengkapi berkas-berkas yang diminta oleh kampus merdeka serta memilih mitra yang ingin dituju. Kegiatan Studi Independen ini dilakukan secara daring dikarenakan pada kegiatan Studi Independen lebih banyak mempelajari tentang teori yang diajarkan langsung oleh mentor perusahaan mitra daripada praktek secara langsung. *Platform* pembelajaran Studi Independen didukung oleh LMS yang disediakan oleh mitra yang berisi kumpulan materi dan latihan soal sesuai dengan *course* yang diambil. Pembelajaran melalui LMS merupakan pembelajaran mandiri setiap hari senin sampai dengan jumat. Selain pembelajaran secara mandiri, pada Studi Independen di PT Stechoq juga terdapat pembelajaran langsung oleh mentor melalui zoom yang diadakan setiap 1 minggu sekali dengan hari pertemuan sesuai kesepakatan kelas yang disebut FGD atau *focus group discussion*. Dengan adanya FGD mahasiswa bisa lebih memahami materi yang kurang dipahami karena bisa bertanya langsung kepada mentor dan berdiskusi dengan peserta Studi Independen lainnya. Oleh karena itu, pihak Stechoq menginginkan para mahasiswa yang mengikuti Studi Independen khususnya *lean manufacturing course* bisa menerapkan ilmu-ilmu yang sudah diberikan selama pembelajaran satu semester ini dengan membuat tugas akhir yaitu menjadi perusahaan konsultan bisnis dimana mahasiswa berkelompok diharuskan untuk mencari perusahaan mitra bisnis yang akan menjadi *client* serta mengumpulkan data dari perusahaan *client*.

Judul dari tugas akhir kelompok saya yaitu “Analisis dan Perbaikan Proses Bisnis dan MIFC Pada Usaha Pabrik Tahu Kub Pak Pentor”. Dalam menjalankan usahanya, KUB ini juga mengalami beberapa kendala dan hambatan, seperti fluktuasi harga kacang kedelai yang berdampak pada biaya produksi dan harga jual tahu, keterbatasan modal usaha, rendahnya efisiensi dan produktivitas proses produksi tahu, serta minimnya pengetahuan dan keterampilan anggota KUB dalam hal manajemen usaha, pemasaran, dan inovasi produk. Analisis dan perbaikan proses bisnis dan MIFC bertujuan untuk mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang dihadapi oleh usaha pabrik tahu KUB ini, serta merumuskan strategi dan rekomendasi yang dapat meningkatkan kinerja, kualitas, dan daya saing usaha pabrik tahu KUB ini

1.2 Tujuan Studi Independen

Adapun tujuan dari kegiatan Studi Independen Bersertifikat yaitu:

1. Untuk mewujudkan gagasan mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif (produk, sistem, atau kebijakan) yang menjadi gagasannya
2. Untuk meningkatkan skill yang dimiliki mahasiswa baik *softskill* maupun *hardskill* dengan pembelajaran di luar kampus
3. Untuk menambah wawasan atau materi yang dipelajari dalam Course Lean manufacturing Studi Independen di PT Stechoq Robotika Indonesia.

1.3 Manfaat Studi Independen

1.3.1 Manfaat Untuk UPN “Veteran” Jawa Timur

Manfaat dari program Studi Independen Bersertifikat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur adalah sebagai berikut:

1. Sebagai sarana untuk menyelaraskan kurikulum Program Studi dengan kurikulum mitra Proyek/Studi Independen
2. Merupakan salah satu cara untuk berinteraksi antara Program Studi dengan mitra Proyek/Studi Independen
3. Memastikan bahwa ilmu perkuliahan di kelas sudah relevan dengan kebutuhan mitra Proyek/Studi Independen

1.3.2 Manfaat Untuk Perusahaan

Manfaat dari program Studi Independen Bersertifikat untuk perusahaan mitra adalah sebagai berikut:

1. Dapat meningkatkan hubungan untuk kepentingan masyarakat luas khususnya perusahaan dan mendorong pendidikan dalam bidang kemahasiswaan.
2. Diharapkan dapat berbagi pengetahuan tentang pelaksanaan dan perkembangan ilmu pengetahuan tentang Lean Manufacturing di dunia industri.

1.3.3 Manfaat Untuk Mahasiswa

Manfaat yang diharapkan untuk mahasiswa dari program Studi Independen Bersertifikat adalah sebagai berikut:

1. Dapat meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan sikap Mahasiswa sehingga meningkatkan kesiapan dan keterserapan di dunia kerja dan dunia usaha
2. Dapat mendorong dan memacu pembangunan nasional dengan menumbuhkan motivasi masyarakat untuk berpartisipasi dalam pembangunan
3. Dapat meningkatkan peran dan kontribusi nyata Perguruan Tinggi dan Mahasiswa dalam pembangunan nasional.

1.4 Ruang Lingkup Proyek Studi Independen

Ruang lingkup studi independent ini membahas tentang “*Lean Manufacturing Specialist In Industry 4.0 For Manufacturing Industry*”.