

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan perekonomian indonesia yang terus tumbuh, membuat perusahaan-perusahaan semakin terdorong untuk terus berkembang. Perusahaan-perusahaan tersebut saling berlomba-lomba dalam menciptakan berbagai produk maupun jasa yang dibutuhkan oleh masyarakat. Hal ini menyebabkan para perusahaan mencari sumber daya manusia (SDM) dengan kualitas yang baik untuk dipekerjakan. Oleh karena itu, para lulusan universitas dituntut untuk menjadi orang yang memiliki keterampilan disamping memiliki latar belakang pendidikan yang baik guna bersaing dalam dunia kerja. Kompetensi menjadi patokan baku para perusahaan untuk menyeleksi calon pegawainya, sehingga pendidikan formal saja tidaklah cukup untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Industri di Indonesia berkembang cukup pesat dan hal ini perlu didukung dengan kemajuan teknologi dan sumber daya manusia yang berkualitas. Sebagai salah satu sumber daya manusia, mahasiswa harus memiliki kecakapan, keterampilan, kemampuan berpikir logis, dan kemampuan beradaptasi yang tinggi dalam pengimplementasian teknologi pada industri untuk mengimbangi perkembangan yang pesat ini.

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik & Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur adalah salah satu program studi yang wajibkan mahasiswanya untuk melakukan kegiatan Magang. Magang ini dimasukkan sebagai kegiatan pada Program Studi Teknik Industri pada semester VII dengan bobot 20 SKS. Adapun magang tersebut dimaksudkan untuk memperkenalkan mahasiswa kepada realitas dunia kerja khususnya di bidang *Engineering*. Bagi mahasiswa, kegiatan magang harus dirasakan sebagai pengalaman belajar yang baru untuk menerapkan semua bekal ilmu yang telah diterima dalam berinteraksi dengan lingkungan kerja agar memperoleh pemahaman bagaimana menempatkan diri sesuai dengan bidang kerja yang dipilih.

Melalui program magang ini, setiap mahasiswa memiliki kesempatan untuk memahami serta merasakan bagaimana pekerjaan yang sesungguhnya terjadi di lapangan. Mahasiswa kemudian akan memadukan antara teori yang telah didapatkan selama masa perkuliahan dengan praktik di lapangan. Perpaduan antara teori dan praktik di lapangan inilah yang akan memacu jiwa dan mental setiap mahasiswa untuk senantiasa siap menghadapi dunia kerja yang dinamis dan kompetitif. Disamping dapat mempraktikkan pengetahuannya di lapangan, mahasiswa juga dapat menimba pengalaman kerja dari para pegawai yang berada di tempat praktik baik secara teknis maupun non teknis. Selain itu, mahasiswa juga akan mengalami proses perkembangan kemampuan komunikasi guna mempersiapkan diri memasuki dunia kerja profesional. Dengan mengikuti kegiatan magang ini, mahasiswa nantinya diharapkan akan siap dan mampu untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

Dalam rangka mengembangkan pemahaman praktis dan mendalam terhadap aspek-aspek kunci bisnis, mahasiswa telah menjalani program magang sebagai bagian dari kurikulum mata kuliah semester VII, antara lain PKL, Rekayasa Kualitas, Manajemen Pemasaran, Manajemen Strategi, *Industrial Economy*, *Sustainable Manufacturing*, Bahasa Inggris, dan Kewirausahaan. Magang ini dirancang untuk memungkinkan integrasi teori yang diperoleh dari kelas-kelas tersebut ke dalam dunia Kerja yang sesungguhnya.

Dengan demikian, tujuan utama laporan ini adalah untuk merinci pengalaman magang mahasiswa di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, di mana mahasiswa ditempatkan untuk menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh dari masa perkuliahan. Karena itu, dibuatnya laporan ini untuk mendokumentasikan dan mengevaluasi pengalaman yang diperoleh selama mengikuti program magang tersebut. Dengan menguraikan penerapan teori ke dalam praktik, laporan ini diharapkan dapat menunjukkan sejauh mana keterampilan teknis dan non-teknis

mahasiswa, seperti kemampuan komunikasi, kerja sama tim, dan pemecahan masalah, berkembang selama program magang.

## 1.2 Tujuan

Adapun tujuan laporan magang di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. ini adalah sebagai berikut:

1. Memahami dan mendalami proses operasional perusahaan dalam bidang engineering, khususnya pada bagian *project manager officer*.
2. Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan mata kuliah melalui praktik langsung di lingkungan kerja.
3. Membangun dan memperluas jaringan profesional yang dapat bermanfaat untuk karir di masa depan.

## 1.3 Manfaat

Adapun manfaat laporan magang di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Memperkuat hubungan baik dengan universitas sebagai mitra strategis dalam pengembangan sumber daya manusia di bidang teknik.
  - b. Menerima ide-ide inovatif dari mahasiswa untuk perbaikan dan inovasi di bidang teknik, yang mungkin belum teridentifikasi oleh tim internal.
  - c. Memperoleh pandangan segar dan masukan teknis dari mahasiswa yang dapat membantu mengidentifikasi peluang peningkatan efisiensi dalam proses engineering.
2. Bagi UPN "Veteran" Jawa Timur
  - a. Memperoleh umpan balik mengenai relevansi kurikulum teknik dengan kebutuhan industri saat ini, sehingga bisa dilakukan penyesuaian jika diperlukan.
  - b. Membangun jaringan kerjasama yang lebih erat dengan perusahaan untuk kesempatan magang berikutnya dan program kerja sama lainnya.
  - c. Meningkatkan reputasi kampus dengan mengirimkan mahasiswa yang mampu berkontribusi positif di dunia industri.
3. Bagi Mahasiswa
  - a. Mendapatkan pengalaman langsung tentang penerapan teknik engineering, seperti pemeliharaan mesin, optimasi produksi, dan manajemen proyek di lingkungan industri.
  - b. Mengembangkan keterampilan teknis dan analitis, yang membantu dalam menyelesaikan masalah-masalah teknis yang dihadapi selama magang.
  - c. Meningkatkan pemahaman mengenai operasional industri, termasuk bagaimana teori yang dipelajari diterapkan dalam proses nyata.
  - d. Memperluas jaringan profesional dengan staf dan tenaga ahli di PT. Semen Indonesia, yang bermanfaat untuk peluang karier di masa depan.

## 1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun tujuan yang diperoleh dalam penulisan Laporan Akhir Magang Mandiri MBKM antara lain, pertama, memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktek yang merupakan kewajiban bagi mahasiswa program studi S1 Teknik Industri Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Kedua, tujuan laporan ini adalah untuk menjelaskan dan menjabarkan profil perusahaan, bagaimana perusahaan memperoleh proyek, langkah-langkah tindak lanjutnya, dan bagaimana penulis terlibat dalam kasus proyek yang diberikan perusahaan. Terakhir, laporan ini juga bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada pembaca mengenai proses pelaksanaan kerja Praktek dan lingkup penulisan laporannya.