

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi sebagai wadah pendidikan dan pelatihan kemampuan mahasiswa, baik dalam bidang akademis maupun profesional, memiliki tujuan untuk meluluskan mahasiswa yang siap di tengah masyarakat dan dunia kerja. Dalam upaya mencapai tujuan tersebut, perguruan tinggi dituntut untuk menyiapkan program perkuliahan yang mendukung pengembangan keterampilan agar mahasiswa memiliki daya saing dan mampu menghadapi tantangan global (Tanjung, et al., 2023). Pendidikan tinggi sering dianggap sebagai institusi yang menyiapkan tenaga kerja bagi industri, sebagaimana tercermin dalam kebijakan Kampus Merdeka yang digagas di bawah kepemimpinan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Nadiem Makarim. Program ini bertujuan meningkatkan kompetensi lulusan agar lebih siap dan relevan dengan kebutuhan zaman. Namun, Nadiem mengungkapkan bahwa masih banyak lulusan yang belum sepenuhnya siap kerja, dan salah satu solusi yang diajukannya adalah dengan memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa selama pendidikan tinggi berlangsung (Hananto, 2023).

Pendidikan masa kini di Indonesia mengadopsi Kurikulum 2013 dan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang bertujuan memperbaiki sumber daya manusia dan meningkatkan mutu pendidikan, mulai dari jenjang dasar hingga perguruan tinggi (Vhalery, et al., 2022). Program MBKM dirancang untuk menyiapkan lulusan yang memiliki *hard skill* dan *soft skill* yang relevan dengan tuntutan dunia kerja, menjadikan lulusan fleksibel, berwawasan luas, serta memiliki kemampuan kepemimpinan. Selain itu, program ini bersifat otonom dan mendorong proses belajar mengajar yang inovatif, dengan tujuan menjawab tantangan pembangunan SDM, kebutuhan dunia industri, dan kemajuan IPTEK (Setiawan, et al., 2023). MBKM memberikan fleksibilitas kepada mahasiswa untuk mengembangkan kompetensi mereka melalui delapan kegiatan, termasuk magang, penelitian, wirausaha, dan proyek kemanusiaan, sebagai pengganti kegiatan pembelajaran di kampus (Jumadi, et al., 2021). Sebagai bagian dari MBKM, Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) menawarkan pengalaman praktis yang relevan dengan dunia industri dan menjamin konversi SKS, membantu mahasiswa meningkatkan keterampilan praktis dan daya saing mereka di pasar kerja (Azelia & Azzahra, 2024).

PT Berkah Anugerah Inti Semesta merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *trading, handling, service*, khususnya O&M (operasional dan *maintenance*) *crusher* batu bara dimulai sejak tahun 2020. Perusahaan yang dibentuk 4 rekan yang mempunyai kemampuan masing-masing dibidangnya ini berusaha untuk menjadi perusahaan *trading, handling, service* yang bisa bersaing di era revolusi industri 4.0, yang mana konsekuensinya, pendekatan dan kemampuan baru diperlukan untuk membangun sistem jasa yang inovatif dan berkelanjutan. Lokasi penempatan magang ini adalah di salah satu daerah di Jawa Timur yang terletak di Jln. Raya Daendels, Sambipondok, Bolo, Kec. Ujungpangkah, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Terdapat 4 (empat) divisi yang terdiri dari *Project Control, Head Office, Engineering*, dan *Workshop*. Dalam pelaksanaan magang, mahasiswa diberikan pembelajaran terkait fabrikasi, prosedur *safety, design planning*, dan manajemen rantai pasok selama 6 bulan.

Persediaan adalah suatu aktivitas lancar yang mencakup barang yang dimiliki perusahaan dan dimaksudkan untuk dijual dalam jangka waktu tertentu atau barang yang masih dalam proses produksi ataupun bahan baku yang menunggu digunakan dalam proses produksi. Dengan adanya barang, diharapkan perusahaan dapat melakukan perawatan sesuai kebutuhan. Perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan pelanggan dengan cepat jika tidak ada persediaan (Basri, et al., 2023). Dengan adanya permasalahan di atas maka perlu dilakukan pengendalian persediaan bahan baku dan upaya untuk menyelesaikan masalah yang ada. Metode *min-max stock* adalah yang paling umum digunakan. Dengan

menerapkan sistem ini, diharapkan pemenuhan kebutuhan bahan baku dapat dilakukan dengan tepat dan *stock out* yang tidak diperlukan akan dihindari.

## **1.2 Tujuan Magang**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, didapatkan tujuan dilaksanakannya Magang Bersertifikat ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui, memahami, dan mempelajari manajemen rantai pasok yang diterapkan di PT Berkah Anugerah Inti Semesta.
2. Untuk melatih kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan suatu permasalahan terkait dengan industri.
3. Untuk mengetahui hal-hal yang berhubungan dengan rantai pasok dan pemantauan penyimpanan barang, terhadap material dan penyelesaiannya dengan menggunakan metode *min-max stock*.

## **1.3 Manfaat Magang**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan program Magang Bersertifikat di PT Berkah Anugerah Inti Semesta ini adalah:

### **1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur**

1. Menambah referensi mengenai perkembangan industri dan teknologi di Indonesia serta mempererat hubungan kerjasama antara PT Berkah Anugerah Inti Semesta dengan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Untuk menghasilkan lulusan mahasiswa dengan kualitas tinggi dan siap bersaing dalam dunia industri.
3. Memperkaya berbagai kasus yang dapat dijadikan sebagai bahan studi atau referensi pengadaan penelitian baik untuk mahasiswa maupun dosen.

### **1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang**

1. Memperoleh bantuan pemecahan masalah serta masukan – masukan yang diberikan oleh para mahasiswa berdasarkan hasil analisa secara langsung.
2. Mendapatkan relasi yang luas karena dapat dijangkau banyak mahasiswa dari berbagai universitas.
3. Mendapatkan kesempatan memperoleh hasil inovasi yang dapat dijadikan sebagai evaluasi dan solusi efektif dalam mengatasi permasalahan yang ada.

### **1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa**

1. Mahasiswa mampu memahami teori yang diterima selama perkuliahan yang akan diterapkan dalam dunia kerja dan mampu untuk menghadapi tantangan secara langsung di lapangan.
2. Menanamkan pola pikir yang baik, berpikir kritis, mengembangkan ide yang inovatif, serta mampu menganalisa dan menyelesaikan suatu masalah berdasarkan dengan kondisi sesungguhnya.
3. Membantu dan melatih mahasiswa dalam hal *softskill* guna menunjang kemampuan komunikasi, kepercayaan diri, *attitude* dan bekerja sama dalam tim (*team work*) di dunia kerja.

## **1.4 Tujuan Topik Kegiatan Magang**

Adapun tujuan penulisan topik magang mengenai “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode *Min-Max Stock* Pada PT Berkah Anugerah Inti Semesta” adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui kebijakan pengendalian persediaan bahan baku yang digunakan oleh PT Berkah Anugerah Inti Semesta.
2. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi jumlah persediaan bahan baku pada PT Berkah Anugerah Inti Semesta.
3. Mengetahui berapa perhitungan persediaan bahan baku minimal dan maksimal jika menggunakan metode *min-max stock*.