

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang Mandiri MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) adalah program pembelajaran yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terjun langsung ke dunia industri guna mengembangkan kekompetensi profesional. Program ini bertujuan menjembatani kesenjangan antara teori di bangku kuliah dan praktik di lapangan, serta membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja nyata selama 4-5 bulan. Dalam pelaksanaannya, magang ini dapat dikonversi menjadi 20 sks, sehingga mendukung pencapaian akademik mahasiswa. Bagi mahasiswa, program ini memberikan pengalaman kerja, jejaring profesional dan pemahaman tentang kebutuhan industri. Bagi kampus, program ini membantu menciptakan kurikulum yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja. Sementara itu, bagi perusahaan, program ini menjadi wadah strategis untuk mempersiapkan lulusan yang kompetitif.

Magang Mandiri MBKM di PT PAL Indonesia adalah salah satu implementasi program ini yang dilakukan di perusahaan yang memiliki peran strategis di Industri maritim nasional. PT PAL Indonesia merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang desain, produksi, serta perawatan kapal dan alat-alat kelautan. Berbasis di Surabaya, PT PAL Indonesia memproduksi kapal perang, kapal niaga, serta berbagai infrastruktur pendukung maritim, seperti kapal tanker dan kapal selam. Selain itu, perusahaan ini juga memiliki kemampuan dalam mendukung industri kelautan global melalui ekspor produk-produknya ke berbagai negara. Dengan keahliannya, PT PAL Indonesia menjadi salah satu ujung tombak industri pertahanan dan kelautan nasional. Magang di PT PAL memberikan mahasiswa pengalaman langsung di lingkungan kerja profesional yang sangat teknis dan inovatif, sehingga dapat memperkuat kompetensi teknis dan pemahaman tentang proses produksi yang kompleks.

Kolaborasi antara perguruan tinggi dan perusahaan seperti PT PAL Indonesia adalah contoh nyata dari pentingnya sinergi antara dunia pendidikan dan industri. Dengan adanya kerja sama ini, mahasiswa tidak hanya mendapatkan pengalaman praktis tetapi juga dapat berkontribusi pada pengembangan inovasi di industri. Kerja sama ini mendukung visi Kampus Merdeka dalam mencetak lulusan yang siap menghadapi tantangan global. Bagi kampus, kolaborasi ini membantu penyesuaian kurikulum dengan kebutuhan industri, sehingga menghasilkan lulusan yang relevan dan kompetitif. Di sisi lain, perusahaan memperoleh manfaat berupa akses kepada talenta muda yang memiliki wawasan baru dan semangat inovasi. Ke depan, program ini diharapkan dapat menjadi katalisator bagi mahasiswa untuk membangun karier yang sukses sekaligus mendukung pengembangan industri nasional. Melalui program ini, mahasiswa menjadi bagian dari solusi pembangunan ekonomi berbasis inovasi dan teknologi.

### **1.2 Tujuan Magang**

Tujuan yang diperoleh dari Magang Mandiri MBKM di PT PAL Indonesia ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pengalaman langsung di dunia kerja untuk meningkatkan keterampilan teknik dan praktis sesuai dengan bidang studi mahasiswa.
2. Mendorong mahasiswa untuk mampu mengimplementasikan ilmu-ilmu yang telah dipelajari di perguruan tinggi.
3. Mendorong mahasiswa untuk mampu memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada berdasarkan ilmu yang telah di pelajari.

### **1.3 Manfaat Magang**

Manfaat yang diperoleh dari Magang Mandiri MBKM di PT PAL Indonesia adalah sebagai berikut:

#### **1.3.1 Bagi Universitas**

- a. Membantu kampus untuk menyesuaikan kurikulum agar sesuai dengan kebutuhan industri.
- b. Menunjang pencapaian indikator kinerja utama kampus, seperti lulusan siap kerja dan kolaborasi dengan mitra industri.
- c. Meningkatkan peluang kerja sama antara kampus dan perusahaan untuk riset, inovasi, dan program pengembangan lainnya.

#### **1.3.2 Bagi Perusahaan**

- a. Berperan dalam mencetak generasi muda yang kompeten dan sesuai dengan kebutuhan industri, sekaligus meningkatkan citra perusahaan.
- b. Mendapatkan informasi, pengetahuan, dan teknologi baru dari latar belakang program studi mahasiswa.
- c. Mendapatkan sumber daya manusia potensial yang dapat membawa ide-ide segar dan inovatif ke perusahaan.

#### **1.3.3 Bagi Mahasiswa**

- a. Mendapatkan pengalaman langsung di dunia kerja sesuai dengan bidang studi, memperkuat keterampilan teknis dan profesional.
- b. Mahasiswa menjadi lebih siap menghadapi dunia kerja dengan memahami budaya kerja, etika, dan standar industri.
- c. Membuka peluang membangun relasi dengan mentor, profesional, dan perusahaan yang dapat mendukung karier di masa depan.

### **1.4 Mahasiswa Menguraikan Tujuan Penulisan Topik Magang**

Tujuan penulisan topik magang yang diperoleh dari Magang Mandiri MBKM adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengidentifikasi permasalahan yang ada pada Divisi Niaga PT PAL Indonesia khususnya terkait, pengendalian kualitas pengelasan pada Bengkel *Welding MO & EO*.
2. Dapat mengetahui faktor-faktor apa saja yang menyebabkan *defect* hasil pengelasan pada Bengkel *Welding MO & EO*.
3. Dapat merancang usulan perbaikan untuk meningkatkan kualitas hasil pengelasan pada Bengkel *Welding MO & EO*.