
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang MBKM

Di era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi memainkan peran yang sangat penting dalam kemajuan suatu negara. Perkembangan teknologi ini tidak hanya memberikan kontribusi yang signifikan terhadap industri, tetapi juga memberikan pengaruh yang besar terhadap kehidupan masyarakat secara umum..

Industri merupakan lingkungan kerja yang sangat rumit. Diperlukan sumber daya manusia yang digali di lapangan untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi perusahaan. Manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi, baik dalam menjalankan aktivitas sehari-hari di dunia industri maupun dalam kehidupan masyarakat luas. Sektor industri dan kekuatan manusia harus memiliki etos kerja yang baik serta mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dengan adanya program MBKM ini, diharapkan dapat memberikan peluang kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari perkuliahan di Politeknik Caltex Riau, serta dapat melihat secara langsung objek dan perkembangan ilmu serta teknologi yang ada di perusahaan. Dengan mendapatkan gambaran nyata di suatu perusahaan, diharapkan siswa kelak dapat beradaptasi dengan dunia kerja yang sesungguhnya. MBKM juga dapat berfungsi sebagai

jembatan antara lembaga pendidikan dan perusahaan untuk terjalinnya kerjasama.

Lembaga pendidikan dituntut untuk menghasilkan lulusan baru yang memiliki keterampilan, kualitas, dan mampu bersaing di era global saat ini. Politeknik Caltex Riau, sebagai salah satu lembaga pendidikan yang fokus pada bidang sains dan teknologi, terus berupaya untuk mencapai hal tersebut. Dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan, Politeknik Caltex Riau memberikan mata kuliah MBKM agar siswa dapat melihat secara langsung situasi dan kondisi pekerjaan yang ada di suatu institusi atau perusahaan serta menerapkan ilmu yang telah diajarkan di kampus kepada setiap mahasiswa.

PT. PETRONESIA BENIMEL terletak di Kecamatan Mandau, Balai Makam, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, yang bergerak di bidang konstruksi dan layanan teknik untuk industri Migas, Pertambangan, dan Infrastruktur seperti jalan tol, bendungan, SPAM), menyediakan jasa EPC (Engineering, Procurement, Construction dengan keahlian di bidang sipil, mekanikal, elektrikal, dan pipa. Dengan demikian, diharapkan dapat menambah pengetahuan dalam penerapan Teknik Mesin.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan MBKM mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Usaha Saudara Mandiri yang dimulai dari tanggal 13 Oktober 2025 – 13 Februari 2026. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Tanggal : 13 Oktober 2025 – 13 Februari 2026

Waktu Kerja : waktu kerja dibagi sebagai berikut:

- Senin s/d Jum 'at: 08.00 s/d 16.30

Tempat : PT. Petronesia Benimel

Alamat : Jl. Lintas Sumatera KM 7

1.3 Tujuan Pelaksanaan MBKM

Adapun tujuan dari pelaksanaan MBKM yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

- a. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS).
- b. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.
- c. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
- d. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan kemampuan bersosialisasi dengan lingkungan MBKM.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengenal ruang lingkup PT. Petronesia Benimel.
- b. Membandingkan atau menambah keterampilan dan kompetensi yang didapat di perkuliahan dengan yang didapatkan selama MBKM.
- c. Mengetahui kompetensi apa saja yang diperlukan dalam dunia kerja.

1.4 Manfaat MBKM

Adapun manfaat dari MBKM bagi Politeknik Caltex Riau, PT. Petronesia Benimel dan Mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Bagi Politeknik Caltex Riau
 - a. Memperkenalkan Politeknik Caltex Riau di lingkungan perusahaan.
 - b. Dapat menjadi tolak ukur kualitas dari sumber daya yang dihasilkan oleh Politeknik Caltex Riau.
2. Bagi PT. Petronesia Benimel:
 - a. Adanya sumber daya yang dapat membantu pekerjaan pegawai PT. Petronesia Benimel.
 - b. Terjalinnnya hubungan yang baik antara perusahaan dan mahasiswa Politeknik Caltex Riau.
3. Manfaat bagi Mahasiswa
 - a. Dapat menambah wawasan, pengalaman dan gambaran mengenai dunia pekerjaan.
 - b. Lebih memperdalam dan meningkatkan kemampuan dan kreativitas diri di lingkungan dunia kerja.
 - c. Dapat mengetahui secara langsung prosedur kerja di PT. Petronesia Benimel.
 - d. Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
 - e. Lebih melatih disiplin terhadap peraturan yang ditetapkan oleh lembaga/instansi tempat MBKM.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan MBKM ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terjadi dari lima bab, yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, Tujuan dan Manfaat MBKM, pelaksanaan MBKM dan sistematika penulisan laporan MBKM.

BAB II Profil Lembaga

Bab II berisi tentang gambaran umum dari PT. Petronesia Benimel, yaitu mengenai sejarah singkat terbentuknya PT. Petronesia Benimel, visi dan misi , struktur organisasi PT. Usaha Saudara Mandiri.

BAB III Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori-teori, proses industri di PT. Petronesia Benimel dan referensi yang berhubungan dengan MBKM.

BAB IV Pembahasan

Bab IV menerangkan tentang perancangan di PT. Petronesia Benimel atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus.

BAB V Penutup

Bab ini merupakan bab penutup dari laporan MBKM iniyang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT. Petronesia Benimel .kedepannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan MBKM ini.