
BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan salah satu program yang wajib diikuti oleh mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika Politeknik Caltex Riau pada Semester VII. Program ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar dapat mengimplementasikan ilmu pengetahuan, keterampilan, serta kompetensi yang telah diperoleh selama proses perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata.

Salah satu bentuk pelaksanaan program MBKM adalah Kerja Praktik, yang berfungsi sebagai wadah bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari, sekaligus meningkatkan kemampuan berinovasi. Melalui kegiatan ini, mahasiswa juga diharapkan mampu mengembangkan *soft skills* maupun *hard skills*, melatih kemampuan komunikasi, serta membangun kerja sama tim dalam menyelesaikan berbagai permasalahan yang dihadapi di lingkungan kerja industri.

Pelaksanaan Kerja Praktik memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman secara langsung dalam beradaptasi dengan lingkungan dan budaya kerja profesional. Pengalaman tersebut menjadi pembelajaran penting dalam memahami sistem kerja di dunia industri, sehingga diharapkan dapat menjadi bekal yang bermanfaat dalam

menghadapi tantangan dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.

Sebagai bentuk pelaksanaan kewajiban akademik tersebut, Kerja Praktik dilaksanakan di PT. Garuda *Maintanance Facility AeroAsia* Tbk., merupakan perusahaan *Maintenance, Repair, and Overhaul (MRO)* penerbangan berskala global yang berperan dalam mendukung industri aviasi nasional. Melalui kegiatan praktik kerja di perusahaan ini, diharapkan penulis dapat menambah pengetahuan dan pemahaman mengenai penerapan ilmu Teknologi Rekayasa Mekatronika dalam sistem kontrol dan otomasi pada dunia industri penerbangan.

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksana

Adapun waktu pelaksanaan MBKM yang berlaku di PT. Garuda *Maintanance Facility AeroAsia* Tbk. yang di mulai dari tanggal 1 Oktober 2025 – 30 Januari 2026 yaitu:

Hari : Senin s/d Jum'at
Waktu : 08.00 - 16.00 WIB
Tempat : PT. Garuda *Maintanance Facility AeroAsia* Tbk.
Alamat : Jl. Garuda *Maintenance Facility* AeroAsia, RT.001/RW.010, Pajang, Kec. Benda, Kota Tangerang Banten 15126, Indonesia.

1.3. Tujuan

Pelaksanaan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) berupa Kerja Praktik ini memiliki tujuan yang disusun secara terarah untuk mendukung pencapaian kompetensi akademik dan profesional mahasiswa. Adapun tujuan kegiatan ini dibedakan menjadi tujuan umum dan tujuan khusus sebagai berikut.

1.3.1. Tujuan Umum

Tujuan umum merupakan gambaran secara keseluruhan mengenai arah dan capaian utama yang ingin diperoleh dari pelaksanaan kegiatan MBKM. Tujuan ini bersifat menyeluruh dan menjadi dasar dalam pelaksanaan kegiatan, baik dari sisi akademik, pengembangan kemampuan, maupun pengalaman kerja di dunia industri. Berikut merupakan tujuan umum dalam pelaksanaan MBKM industri di PT Garuda *Maintanance Facility AeroAsia* Tbk.

1. Memenuhi salah satu kewajiban akademik dalam sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau, khususnya untuk memperoleh Satuan Kredit Semester (SKS).
2. Menambah wawasan, pengalaman, dan keterampilan dengan mempelajari ilmu pengetahuan baru yang relevan dengan bidang teknologi rekayasa mekatronika.
3. Melatih kemampuan pemecahan masalah (*problem solving*) dengan mengantisipasi serta mengatasi berbagai permasalahan yang timbul di lapangan.

4. Meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, serta *softskills* lainnya yang diperlukan di dunia kerja.
5. Mengetahui secara langsung ruang lingkup, sistem kerja, serta budaya perusahaan di PT Garuda *Maintenance Facility AeroAsia* Tbk..
6. Mengintegrasikan keterampilan dan kompetensi yang diperoleh selama perkuliahan dengan pengalaman praktis di lapangan melalui kegiatan MBKM.

1.3.2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus merupakan penjabaran lebih rinci dari tujuan umum yang berfokus pada kemampuan, pengetahuan, dan keterampilan tertentu yang ingin dicapai. Tujuan ini disusun secara spesifik sesuai dengan aktivitas dan ruang lingkup pekerjaan yang dilakukan selama pelaksanaan MBKM di lapangan. Berikut merupakan tujuan khusus dalam pelaksanaan MBKM industri di PT Garuda *Maintenance Facility AeroAsia* Tbk.

1. Memahami alur kerja dan sistem administrasi pada unit instrumen avionik di lingkungan *Maintenance, Repair, and Overhaul (MRO)* penerbangan.
2. Mengetahui prosedur perawatan, pengujian, dan pemeriksaan komponen instrumen avionik sesuai dengan standar dan dokumentasi teknis yang berlaku.
3. Meningkatkan kemampuan dalam membaca dan memahami gambar teknik, diagram kelistrikan, serta manual teknis pendukung kegiatan perawatan avionik.



4. Melatih kemampuan dalam membaca, memahami, dan menggunakan dokumen kerja seperti job card, work order, dan manual teknis pendukung.
5. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan koordinasi dengan pembimbing lapangan serta anggota tim dalam mendukung kelancaran pekerjaan.

1.4. Manfaat

Pelaksanaan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) berupa kerja praktik di PT Garuda *Maintenance Facility AeroAsia* Tbk. diharapkan dapat memberikan berbagai manfaat berkaitan dengan pengembangan kompetensi mahasiswa serta kontribusi terhadap dunia industri penerbangan. Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan MBKB adalah sebagai berikut:

1. Memberikan pengalaman kerja nyata bagi mahasiswa dalam lingkungan industri penerbangan, khususnya pada bidang perawatan dan pengujian instrumen avionik.
2. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap penerapan ilmu Teknologi Rekayasa Mekatronika pada sistem instrumen dan kontrol pesawat udara.
3. Melatih kemampuan mahasiswa dalam memahami dan menggunakan dokumen teknis serta administrasi kerja, seperti job card, work order, dan manual perawatan avionik.
4. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam bekerja secara sistematis, teliti, dan sesuai dengan prosedur serta standar keselamatan kerja di industri penerbangan.

5. Menumbuhkan sikap profesional, disiplin, serta kemampuan komunikasi dan kerja sama tim yang dibutuhkan dalam dunia kerja.

1.5. Sistem Penulisan

Laporan MBKM ini dapat diuraikan secara sistematis dengan pembahasan yang terdiri dari empat bab, yaitu:

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang, maksud, tujuan, manfaat kerja praktik, pelaksanaan kerja praktik, serta sistematis penulisan laporan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini berisi gambaran umum PT. Garuda *Maintenance Facility AeroAsia* Tbk.. Pembahasan mencakup profil singkat perusahaan, visi dan misi, serta struktur organisasi.

BAB III Pembahasan

Bab ini memuat topik utama pembahasan dan resume kegiatan selama MBKM, baik yang bersifat umum maupun khusus sesuai dengan bidang kerja.

BAB IV Penutup

Bab ini merupakan bagian akhir laporan yang berisi kesimpulan dari hasil kerja praktik serta saran yang dapat bermanfaat bagi PT. Garuda *Maintenance Facility AeroAsia* Tbk. maupun bagi mahasiswa di masa mendatang