

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Magang Industri adalah salah satu program yang dirancang oleh Politeknik Caltex Riau (PCR). Merupakan salah satu syarat yang harus dilengkapi oleh seorang mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi dalam mencapai gelar Sarjana Terapan. Pelaksanaan magang industri adalah salah satu media hubung antara teori yang diperoleh di perkuliahan dengan dunia kerja nyata. Perbedaan perbandingan antara teori yang diperoleh selama perkuliahan bisa saja sangat berbeda pada penerapan di lingkungan kerja. Sebagai seorang mahasiswa, kewajiban untuk memahami serta mengerti akan situasi lingkungan kerja adalah sangat penting untuk dipelajari. Sehingga hal ini dapat meminimalisir kesalahan dalam menghadapi setiap masalah yang terjadi pada dunia kerja yang sesungguhnya.

Suatu lembaga pendidikan dituntut untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas dan juga mampu bersaing seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi. Oleh karena itu, setiap lulusan baru (*fresh graduate*) akan mendapatkan kesempatan pekerjaan yang banyak. Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berorientasi pada

pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Provinsi Riau, terus berusaha untuk melakukan hal tersebut. Melalui program magang industri yang merupakan wadah dimana setiap mahasiswa mendapat kesempatan untuk mengembangkan diri dan potensi yang dimilikinya dan mengaplikasikan keahlian yang diperoleh pada perusahaan atau instansi tertentu. M yang telah dilaksanakan penulis yaitu pada PT. Halia Teknologi Nusantara (HALIATECH), Bekasi, Jawa Barat.

PT. Halia Teknologi Nusantara (HALIATECH) adalah perusahaan yang menyediakan layanan integrasi sistem untuk memenuhi berbagai macam kebutuhan industri. Ini mencakup keahlian utama berikut: Desktop, Sistem Tertanam dan Real-time, Akuisisi Data dan pembuatan/ekstraksi Laporan, Otomatisasi pabrik, Sistem Pengujian, Kontrol dan Pemantauan, Pemeriksaan Visi, Kalibrasi peralatan, Mesin tujuan khusus, dan banyak lagi. Haliattech membantu klien memecahkan masalah strategis dan operasional yang kompleks, mulai dari diagnosis hingga implementasi dan seterusnya. Kami memberikan keahlian pada operasi secara keseluruhan, sambil memanfaatkan alat peningkatan proses seperti Lean Six Sigma untuk mengungkap masalah operasional terbesar organisasi.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Halia Teknologi Nusantara (HALIATECH) yang dimulai

dari tanggal 24 Februari 2025 s.d. 24 Juni 2025. Adapun jadwal yang berlaku adalah sebagai berikut :

Hari : Senin s.d. Jum'at

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

1.3 Tujuan Magang Industri

Adapun tujuan dari pelaksanaan magang industri sebagai berikut :

1.3.1 Tujuan Umum

- Mengetahui implementasi ilmu elektronika dalam berbagai bidang kehidupan terkhusus di perusahaan.
- Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mengembangkan kemampuan pribadi (*softskill*) sehingga membentuk karakter mahasiswa yang siap bekerja di lingkungan manapun.

1.3.2 Tujuan Khusus

Memahami strategi cara memperbaiki alat, membuat produk yang ada di PT. Halia Teknologi Nusantara (HALIATECH) baik dari segi mekanikal, elektrikal dan program.

1.4 Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan magang industri ini antara lain :

1. Dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
2. Dapat menambah wawasan mahasiswa mengenai situasi dan kondisi lingkungan pekerjaan yang sesungguhnya.
3. Dapat menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dalam melakukan pekerjaan mengenai perbaikan dan kalibrasi alat.
4. Dapat menambah relasi dan koneksi dalam mencari kerja setelah tamat kuliah.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan magang industri ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terdiri dari 5 bab, yaitu:

BAB I Pendahuluan

Bab ini terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, manfaat, metodologi pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini berisi sejarah singkat PT. Halia Teknologi Nusantara (HALIATECH) mencakup fungsi, tugas, visi, misi serta struktur organisasi PT. HALIATECH.

BAB III Landasan Teori

Bab ini berisikan teori yang berhubungan dengan “JUDUL Magang Industri”. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan Magang Industri.

BAB IV Pembahasan

Bab ini menerangkan tentang proses atau kegiatan diinstansi tempat magang baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat Magang Industri.

BAB V Penutup

Bab ini memuat Kesimpulan tentang rangkuman dari pelaksanaan Magang Industri maupun penulisan laporan. Saran berisi saran – saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan Magang Industri, dapat mengenai pelaksanaan Magang Industri ataupun yang terkait dengan Magang Industri.