

BAB I

PENDAHULUAN

Kerja Praktek bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata bagi mahasiswa dalam dunia industri. Laporan ini disusun atas kegiatan yang telah dilakukan. Bab ini akan membahas latar belakang, pelaksanaan kerja praktik, tujuan kerja praktik, dan manfaat kerja praktek, sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktik adalah salah satu bentuk pengalaman lapangan yang biasanya dilakukan oleh mahasiswa selama masa perkuliahan. Kerja Praktik juga dianggap sebagai jendela ke dunia nyata, memungkinkan pengintegrasian konsep teoritis ke dalam konteks praktis industri. Keputusan untuk menjalani kerja praktik di PT. Sat Nusapersada Tbk di dorong oleh tekad untuk memperluas wawasan industri dan mengembangkan keterampilan praktis. Tujuannya adalah untuk mendapatkan pemahaman mendalam tentang operasi industri, mengasah keterampilan yang diperlukan di dunia profesional serta membangun jaringan profesional yang luas.

Kerjasama yang baik antara dunia industri dan manusia dapat dilihat seperti mempelajari dan mengikuti perkembangan teknologi, bekerja di bagian industri, maupun melakukan kegiatan kerja praktik yang dilakukan oleh mahasiswa/i di perusahaan. Dengan diadakannya program kerja praktik, diharapkan dapat



memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktikkan ilmu-ilmu yang telah didapat dari perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau, serta dapat melihat langsung perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang ada di perusahaan.

Langkah ini diambil dengan keyakinan bahwa partisipasi langsung dalam proyek-proyek di lapangan akan menambah pemahaman yang komprehensif dan mendalam terhadap tuntutan industri, kemampuan praktis dalam berbagai aspek pekerjaan serta memperluas jaringan profesional. PT. Sat Nusapersada Tbk dipilih karena dianggap memiliki lingkungan kerja yang mendukung pembelajaran dan pengembangan profesi.

Dengan demikian, latar belakang kerja praktik ini mencerminkan keinginan untuk memperdalam pemahaman terhadap dinamika industri, mengasah keterampilan yang relevan, dan membuka peluang yang lebih luas di masa depan. Keikutsertaan ini diharapkan akan membantu melengkapi persiapan untuk terjun ke dunia kerja dan mengembangkan sikap profesionalisme, tanggung jawab, dan integritas yang akan menjadi modal berharga dalam membangun fondasi yang kuat untuk pengembangan karier kedepannya.

Melalui laporan kerja praktik ini, diharapkan dapat tercermin perjalanan pembelajaran yang telah dilalui, pencapaian yang berhasil diraih, serta bagaimana pengalaman ini telah membentuk perspektif terhadap profesi yang bersangkutan.



Pelaksanaan kerja praktik dilaksanakan selama 5 bulan terhitung mulai 28 Agustus 2024 – 28 Januari 2025 di PT. Sat Nusapersada Tbk Batam, Kep. Riau.

1.2 Pelaksanaan Kerja Praktik

Pelaksanaan Kerja Praktik mengikuti jadwal yang berlaku di lokasi Kerja Praktik PT. Sat Nusapersada Tbk Batam, Kep. Riau, yang dijabarkan sebagai berikut:

Tempat : PT. Sat Nusapersada Tbk.

Tanggal : 28 Agustus 2024 - 28 Januari 2025

Hari : Senin – Jum'at

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

1. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.
2. Membangun kerja sama antara perguruan tinggi sebagai institusi pendidikan dengan perusahaan sebagai penyedia lapangan kerja.
3. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS) Ganjil.



4. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mengembangkan kemampuan pribadi.
5. Mempelajari ilmu pengetahuan baru yang belum pernah dipelajari untuk menambah wawasan dan keterampilan mahasiswa.
6. Mengembangkan kemampuan berpikir atau analisis secara cepat dan tepat dalam mengantisipasi berbagai permasalahan yang timbul di lapangan dengan menggunakan ilmu yang dimiliki.
7. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan kemampuan bersosialisasi dengan lingkungan kerja praktik.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui kompetensi apa saja yang diperlukan dunia kerja.
2. Membandingkan dan menambah keterampilan yang didapat di perkuliahan dengan yang didapat selama melaksanakan kerja praktik.
3. Mengetahui kebutuhan yang diperlukan dan dipergunakan di dunia industri.
4. Mengetahui implementasi ilmu Elektronika dan Ilmu Mechanical dalam berbagai bidang industri.
5. Mengenal ruang lingkup dan wawasan mengenai perusahaan PT. Sat Nusapersada Tbk.



6. Mengimplementasikan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan dan sekaligus mengembangkan ilmu tersebut selama proses kerja praktik.
7. Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian di bidang teori maupun praktik di Bidang Robotika, Bahasa pemrograman Python, *Artificial Intelligence*, *Machine Learning*, pembuatan *Windows Form*, *Arduino*, *PLC* dan lain sebagainya.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktik adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
2. Lebih melatih disiplin terhadap peraturan yang ditetapkan oleh lembaga/instansi tempat kerja praktik.
3. Memperoleh pengalaman kerja yang berguna untuk meningkatkan *soft skills*, *hard skills* dan ilmu yang didapat di kampus.
4. Memperoleh pengetahuan tentang instansi terkait baik dari segi manajemen yang diterapkan, kondisi fisik, cara kerja, peralatan yang digunakan, kondisi para pekerja dan kegiatan yang dilakukan.



5. Mendapatkan ilmu baru yang belum di pelajari di kampus Politeknik Caltex Riau.
6. Menjalin hubungan dengan instansi terkait, sehingga memungkinkan untuk mendapatkan pekerjaan di instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktik setelah lulus nanti.
7. Memahami konsep teknik maupun non-akademis dalam dunia kerja.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

1. Menjalin hubungan baik antara Politeknik Caltex Riau dengan PT. Sat Nusapersada Tbk.
2. Dapat menjadi tolak ukur kualitas dari sumber daya yang dihasilkan oleh Politeknik Caltex Riau.
3. Memperkenalkan Politeknik Caltex Riau di lingkungan perusahaan.
4. Mendapat umpan balik untuk meningkatkan dan mengembangkan mutu pendidikan sehingga selalu sesuai dengan perkembangan teknologi.

1.4.3 Bagi Perusahaan

1. Menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya Politeknik Caltex Riau.
2. Memperoleh masukan-masukan baru dari lembaga perguruan tinggi melalui mahasiswa yang sedang melakukan Kerja Praktik.



3. Perusahaan dapat dipandang sebagai tempat yang mendukung pengembangan karier dan Pendidikan.
4. Membantu perusahaan untuk menyelesaikan tugas atau proyek tertentu tanpa harus menambah beban kerja bagi karyawan tetap.
5. Mencerminkan komitmennya terhadap pengembangan profesional mahasiswa dan masyarakat secara luas (Meningkatkan Citra Perusahaan).

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang dilakukannya Kerja Praktik, pelaksanaan Kerja Praktik, tujuan Kerja Praktik, manfaat Kerja Praktik bagi Mahasiswa, Perguruan Tinggi dan Perusahaan, dan sistematika penulisan laporan Kerja Praktik.

BAB II : PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum mengenai institusi tempat Kerja Praktik, antara lain visi misi, status kepemilikan, sejarah singkat, struktur organisasi, unit kerja, produk, dan hal-hal lain yang perlu ditampilkan.



BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori yang berhubungan dengan Kerja Praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan Kerja Praktik

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini menerangkan tentang proses atau kegiatan produksi yang terjadi di instansi tempat Kerja Praktik, baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat Kerja Praktik.

BAB V : PENUTUP

Bagian ini berisi kesimpulan berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan dan Saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan Kerja Praktik, pelaksanaan Kerja Praktik ataupun yang terkait dengan institusi tempat Kerja Praktik.