

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komunikasi yang sangat pesat di berbagai sektor industri, termasuk sektor minyak dan gas, menuntut adanya sistem komunikasi yang cepat, stabil, dan aman. Salah satu perusahaan yang berperan penting dalam penyediaan solusi komunikasi radio di Indonesia adalah PT Mobikom Telekomindo. Berdiri sejak tahun 1993, perusahaan ini telah memiliki pengalaman luas dalam penyediaan layanan radio trunking digital, SCADA, serta teknologi komunikasi lainnya yang mendukung operasional industri skala besar.

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan akademik yang mengintegrasikan pemahaman teori dengan penerapan langsung di lapangan sesuai bidang studi. Program ini bertujuan menambah pengetahuan dan keterampilan mahasiswa agar siap menghadapi dunia kerja setelah lulus kuliah. Hal ini penting karena teori yang diperoleh di bangku perkuliahan belum tentu sepenuhnya sesuai dengan kondisi nyata di industri. Melalui Kerja Praktek, mahasiswa dapat berinteraksi langsung dengan dunia profesional sehingga tercipta keselarasan antara teori dan praktik.

PT Mobikom Telekomindo adalah perusahaan yang bergerak di bidang teknologi komunikasi dan Internet of Things (IoT), dengan fokus pada pengembangan infrastruktur telekomunikasi serta solusi berbasis sensor pintar untuk monitoring lingkungan, sistem keamanan, dan otomatisasi industri. Sebagai mitra strategis berbagai perusahaan besar, seperti PT Pertamina (Persero), PT Mobikom berperan penting dalam memastikan kelancaran komunikasi internal, monitoring sumur migas, serta kontrol sistem otomatisasi berbasis SCADA. Reputasi ini menjadikan PT Mobikom sebagai tempat yang ideal untuk melaksanakan Kerja Praktek sekaligus memahami penerapan teknologi komunikasi secara langsung di lapangan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, mahasiswa tidak hanya mempelajari teori dan sistem kerja perusahaan, tetapi juga terlibat langsung dalam kegiatan teknis seperti instalasi, pemeliharaan, dan troubleshooting perangkat komunikasi, di antaranya repeater, RTU SCADA, serta sistem well monitoring berbasis aplikasi LOWIS. Selain itu, mahasiswa juga memperoleh pengalaman dalam bidang teknologi informasi melalui pengembangan aplikasi inventory, yang meliputi perancangan antarmuka, perencanaan alur navigasi, dan penentuan fitur utama guna mendukung pengelolaan data barang secara efektif dan efisien.

Dengan demikian, Kerja Praktek di PT Mobikom Telekomindo Duri memberikan pengalaman nyata, meningkatkan keterampilan teknis, memperkenalkan struktur organisasi, serta memperluas pemahaman mahasiswa mengenai proses bisnis dan layanan perusahaan. Latar belakang inilah yang mendasari pelaksanaan Kerja Praktek sekaligus penyusunan laporan ini sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik dan dokumentasi pembelajaran selama berada di perusahaan.

1.2 Tujuan

Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di PT Mobikom Telekomindo memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Memahami dan mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata, khususnya di bidang komunikasi radio, SCADA, dan aplikasi inventory gudang.
2. Menambah wawasan mahasiswa mengenai proses kerja, alur sistem, serta penerapan teknologi komunikasi dan manajemen data di dunia industri.
3. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menggunakan perangkat dan sistem yang relevan dengan bidang teknologi informasi dan komunikasi.
4. Meningkatkan keterampilan teknis dalam pengoperasian perangkat telekomunikasi serta pengembangan aplikasi inventory.

5. Membentuk sikap profesional dan etos kerja yang baik di lingkungan kerja industri.
6. Menjadi sarana penghubung antara teori akademik dengan praktik langsung di bidang teknologi komunikasi dan sistem informasi.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di PT Mobilkom Telekomindo antara lain:

1. Memberikan pengalaman nyata bagi mahasiswa dalam penerapan teknologi komunikasi, SCADA, serta aplikasi inventory gudang.
2. Meningkatkan keterampilan teknis dan non-teknis mahasiswa yang relevan dengan kebutuhan industri.
3. Menambah kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja profesional di bidang komunikasi maupun aplikasi informasi.
4. Memperluas relasi profesional dan membuka peluang karir di sektor telekomunikasi, otomasi industri, maupun pengembangan aplikasi.
5. Memberikan kontribusi nyata kepada perusahaan melalui ide, solusi, serta dukungan dalam pengelolaan data dan sistem komunikasi.
6. Menjadi referensi dan landasan dalam penyusunan Tugas Akhir maupun pengembangan karier mahasiswa.