

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Operasional Pertamina Hulu Rokan memerlukan sistem komunikasi radio trunking yang handal untuk menunjang kelancaran aktivitas di lapangan. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin maju, kebutuhan akan sistem komunikasi yang efektif, aman, dan real-time menjadi semakin penting dalam mendukung proses industri migas.

Di sisi lain, mahasiswa sebagai calon tenaga profesional tidak cukup hanya mempelajari teori di bangku kuliah, tetapi juga perlu menerapkannya secara langsung di dunia kerja. Salah satu sarana yang dapat menjembatani antara teori dan praktik tersebut adalah melalui Kerja Praktik (KP). Melalui KP, mahasiswa dapat memahami kondisi industri yang sebenarnya, beradaptasi dengan lingkungan kerja, serta mempelajari penerapan teknologi sesuai bidang studinya.

Kerja Praktik di PT Mobikom Telekomindo Duri memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terlibat langsung dalam industri telekomunikasi, khususnya penyediaan layanan komunikasi radio trunking, SCADA, dan sistem IoT. Mobikom sebagai perusahaan yang bergerak di bidang solusi komunikasi industri memungkinkan mahasiswa mempelajari perangkat seperti radio trunking, repeater, modem, serta konfigurasi frekuensi dan pengaturan IP yang digunakan dalam sistem monitoring.

Dengan adanya Kerja Praktik ini, mahasiswa tidak hanya memperoleh wawasan mendalam mengenai penerapan teknologi komunikasi lapangan, tetapi juga mengasah keterampilan teknis dan profesional yang dibutuhkan untuk mendukung operasional industri. Hal ini diharapkan dapat mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga kerja yang terampil, berpengalaman, dan siap bersaing di bidang telekomunikasi industri.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

1. Menganalisis dan memvisualisasikan sistem layanan jaringan radio trunking PT Mobikom untuk mendukung monitoring dan operasional PHR.
2. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan teori dan pengetahuan yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata di dunia industri.
3. Memberikan pengalaman kerja secara langsung di lingkungan profesional, agar mahasiswa memahami dinamika dan tantangan yang ada di dunia kerja.
4. Mengenalkan mahasiswa pada budaya kerja, prosedur operasional, dan praktik kerja di industri yang relevan dengan bidang studinya.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dalam melakukan konfigurasi perangkat serta memahami topologi jaringan radio trunking yang digunakan di industri. Melalui Kerja Praktik, mahasiswa dapat berinteraksi dengan para profesional di bidang yang sesuai dengan kompetensi akademik mereka.
2. Mahasiswa memperoleh wawasan mengenai cara kerja industri, proses bisnis, serta teknologi komunikasi yang diterapkan di lapangan.
3. Mahasiswa berkesempatan berinteraksi dengan para profesional sehingga dapat menambah pengetahuan, keterampilan, serta kemampuan beradaptasi dengan kondisi kerja yang sebenarnya setelah lulus.
4. Perusahaan memperoleh dokumentasi berupa visualisasi sistem layanan jaringan radio trunking yang dapat digunakan sebagai referensi dalam mendukung kegiatan monitoring dan operasional.