

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Dalam rangka memenuhi kewajiban tersebut, penulis melaksanakan kerja praktek di PT Pertamina (Persero) RU II Unit Production Sungai Pakning selama periode 24 Februari hingga 27 Juni 2025. Pada 13 November 2017 PT Kilang Pertamina Internasional (PT KPI) didirikan sebagai *strategic holding company* PT Pertamina (Persero) untuk menjalankan, mengendalikan, dan mengelola kegiatan investasi dan usaha terkait megaproyek pengolahan dan petrokimia.

Selama pelaksanaan kerja praktek, penulis menghadapi berbagai tantangan, seperti adaptasi terhadap metode kerja di dalam perusahaan, penggunaan tools baru yang belum pernah digunakan sebelumnya, dan adaptasi dengan lingkungan perusahaan. Hambatan ini sempat berdampak pada keterlambatan penyelesaian tugas dan perlunya waktu tambahan untuk beradaptasi. Hal ini sejalan dengan hasil dari sebuah penelitian yang menyebutkan bahwa mahasiswa sering menghadapi kesulitan teknis dan komunikasi di awal pelaksanaan kerja praktek akibat perbedaan antara teori dan praktik di lapangan. Untuk mengatasi masalah tersebut, penulis aktif berdiskusi dengan tim, menerima arahan dari pembimbing lapangan, dan melakukan pembelajaran mandiri di luar jam kerja. Seiring berjalannya waktu, penulis mampu menyesuaikan diri dengan metode kerja perusahaan dan menyelesaikan tanggung jawab secara optimal.

Melalui proses tersebut, penulis memperoleh pemahaman yang lebih luas mengenai manajemen produk digital dan proses pengembangan sistem secara end-to-end, serta meningkatkan keterampilan teknis dan soft skill seperti komunikasi, problem solving, dan manajemen waktu yang sangat penting dalam dunia kerja.

1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Untuk memperoleh pengalaman langsung dalam lingkungan kerja industri yang sesungguhnya, khususnya di bidang sistem informasi dan teknologi pengawasan.
2. Meningkatkan pemahaman terhadap proses operasional dan sistem keamanan berbasis teknologi informasi di lingkungan industri migas.
3. Melatih diri agar memiliki kemampuan dalam beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya.
4. Memberikan sarana pengembangan kepribadian bagi pelaksana kerja praktek.

Adapun manfaat dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

1. Meningkatkan kemampuan teknis dalam merancang dan mengembangkan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan dunia industri.
2. Mendapatkan referensi kerja
3. Memperluas wawasan dan pemahaman mengenai budaya kerja, etika profesional, serta tantangan yang dihadapi di lingkungan kerja nyata.
4. Membiasakan diri dengan lingkungan kerja

1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek

Luaran yang dihasilkan dari proyek yang dikerjakan selama kerja praktek adalah Optimalisasi Tampilan User Interface Aplikasi Buku Telepon Pertamina RU II Sungai Pakning Berbasis Mobile.