

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT Bumi Siak Pusako merupakan perusahaan yang bergerak di bidang energi dan pengelolaan sumber daya minyak dan gas bumi di wilayah Siak, Provinsi Riau. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, perusahaan ini memiliki berbagai departemen yang saling berkoordinasi untuk mendukung proses produksi, pengawasan, serta penerapan standar keselamatan kerja dan lingkungan. Salah satu departemen yang memiliki peran vital adalah Departemen QHSE (*Quality, Health, Safety, and Environment*), yang bertanggung jawab penuh terhadap standarisasi mutu, kesehatan, serta keselamatan kerja di seluruh area operasional.

Hingga saat ini, proses pencatatan tugas dan pelaporan kegiatan di Departemen QHSE masih didominasi oleh metode manual. Data harian yang dicatat oleh Admin pada media kertas harus diinput ulang ke dalam lembar kerja *spreadsheet*, yang tidak hanya berisiko menimbulkan duplikasi, tetapi juga menciptakan celah informasi antara unit kerja. Admin umumnya melakukan rekapitulasi data secara menyeluruh dalam siklus bulanan, padahal pihak *Document Control* sangat membutuhkan informasi progres



tim secara harian untuk memastikan kepatuhan terhadap standar keselamatan dan prosedur kerja.

Persoalan utama muncul pada aspek pengawasan target mingguan. Secara ideal, setiap penugasan harus diselesaikan dalam kurun waktu satu minggu. Namun, tanpa adanya sistem pemantauan yang aktual, *Document Control* seringkali kesulitan memastikan apakah suatu tugas telah rampung atau harus dialihkan ke tim berikutnya. Hal ini menjadi sangat krusial mengingat skema kerja di perusahaan menggunakan sistem *shift* 10-10 (10 hari bertugas dan 10 hari libur secara bergantian). Jika progres sebuah tugas tidak terukur dengan jelas di akhir periode tugas suatu tim, maka proses transisi pekerjaan kepada tim *shift* berikutnya menjadi terhambat dan tidak terorganisir.

Untuk mengatasi kendala tersebut, dikembangkan sebuah Sistem Manajemen Tugas dan Jadwal Kerja Berbasis Web yang mengubah total alur pelaporan kerja. Sistem ini menggeser tanggung jawab pencatatan dari yang sebelumnya dilakukan secara manual oleh Admin, kini menjadi pelaporan mandiri oleh setiap anggota tim di lapangan. Anggota tim dapat memperbarui progres tugas mereka secara langsung ke dalam sistem setiap kali pekerjaan dilakukan. Progres yang diinput oleh anggota tersebut kemudian akan divalidasi dan disetujui oleh Admin melalui sistem, sehingga data yang dihasilkan menjadi lebih akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.



Perubahan alur ini memberikan dampak signifikan bagi pihak *Document Control*, karena mereka tidak lagi perlu menunggu rekapitulasi bulanan dari Admin. Data yang telah diinput dan disetujui dapat dipantau secara *real-time*, memungkinkan pengawasan terhadap tugas-tugas mingguan dan proses transisi antar *shift* 10-10 berjalan lebih transparan dan efektif.

Dalam kerja praktik ini, penulis berfokus pada Rancang Bangun Modul *Dashboard* dan *Workflow* Tugas. Modul *Dashboard* berfungsi sebagai pusat visualisasi informasi untuk memantau status jadwal dan tugas secara cepat. Sementara itu, Modul *Workflow* Tugas menjadi komponen inti yang memfasilitasi alur pelaporan baru tersebut, mulai dari penginputan progres oleh anggota hingga proses persetujuan oleh admin. Pengembangan modul ini diharapkan dapat menciptakan sistem kerja yang lebih mandiri, terintegrasi, dan responsif terhadap kebutuhan operasional di PT Bumi Siak Pusako.

## **1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik**

Waktu Pelaksanaan : 25 Agustus 2025 - 25 Desember 2025

Jam Kerja : 07.30 – 16.30

Tempat : PT Bumi Siak Pusako

Alamat : Gedung Surya Dumai Lantai 4,6,8. Jl.

Jend. Sudirman No.395, Simpang Empat, Kec. Pekanbaru Kota, Kota Pekanbaru, Riau 28121.



## 1.3 Tujuan

### 1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan pelaksanaan kerja praktik ini adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam lingkungan kerja nyata melalui rancang bangun modul *dashboard* dan *workflow* tugas pada sistem manajemen tugas dan jadwal kerja berbasis web di PT Bumi Siak Pusako.

### 1.3.2 Tujuan Khusus

Secara khusus, kerja praktik ini bertujuan untuk:

1. Mengembangkan modul *dashboard* dan *workflow* tugas pada Sistem Manajemen Tugas dan Jadwal Kerja Berbasis Web yang digunakan oleh berbagai departemen di perusahaan.
2. Memahami proses bisnis serta kebutuhan sistem dalam pengelolaan tugas, pembagian *shift*, pemantauan progres kerja harian, dan pembuatan laporan mingguan otomatis.
3. Meningkatkan kemampuan berpikir analitis, pemecahan masalah, serta kolaborasi dalam konteks kerja profesional.

## 1.4 Manfaat

### 1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Menerapkan pengetahuan perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata serta memahami proses bisnis perusahaan.



2. Mengembangkan kemampuan analisis, perancangan, dan pengembangan sistem berbasis web sesuai kebutuhan industri.
3. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan kerja sama tim dalam penyelesaian permasalahan teknis.

#### 1.4.2 Bagi Perusahaan

1. Memperoleh modul *dashboard* dan *workflow* tugas berbasis web untuk pemantauan tugas, jadwal kerja, dan progres pekerjaan secara terpusat dan *real-time*.
2. Menggantikan pencatatan manual dengan sistem terstruktur yang mendukung penugasan, pembaruan status tugas, dan pelaporan otomatis.
3. Menjadi dasar pengembangan sistem manajemen tugas dan jadwal kerja pada departemen lain.

#### 1.4.3 Bagi Perguruan Tinggi

1. Menjadi bahan evaluasi dan pengembangan kurikulum terkait aplikasi ilmu Teknik Informatika dalam dunia kerja.
2. Memperluas jejaring kerja sama antara perguruan tinggi dan industri melalui program kerja praktik.
3. Memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan kompetensi mahasiswa sehingga lulusan siap menghadapi tantangan profesional.



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini terdiri dari lima bab, masing-masing memiliki sub-bab yang membahas pokok-pokok terkait kegiatan dan laporan KP. Adapun uraian setiap bab secara garis besar adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan latar belakang kerja praktik, tujuan umum dan tujuan khusus, manfaat kerja praktik bagi mahasiswa, perusahaan, dan perguruan tinggi, serta sistematika penulisan laporan.

### **BAB II PROFIL PERUSAHAAN**

Bab ini memaparkan sejarah berdirinya PT Bumi Siak Pusako, deskripsi perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, serta produk utama perusahaan.

### **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini menyajikan teori-teori yang menjadi dasar pengembangan sistem berbasis web serta mendukung pelaksanaan dan pembahasan kegiatan kerja praktik.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini memuat uraian kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik, termasuk proses pengembangan sistem berbasis web, modul *dashboard* dan *workflow* tugas, serta pemecahan masalah yang ditemukan di lapangan.



## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari pelaksanaan kerja praktik dan penulisan laporan, serta saran yang relevan bagi pengembangan sistem, perusahaan, dan mahasiswa.

