

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Magang atau Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu cara di perguruan tinggi untuk meningkatkan keterampilan dan kemampuan mahasiswa yang dapat memberikan pengalaman secara langsung, dimana mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu terapan yang didapat di perkuliahan dan mendapatkan wawasan serta berpartisipasi dalam semua kegiatan di tempat kerja perusahaan atau instansi supaya dapat bersaing di dunia kerja. Kerja Praktik merupakan salah satu mata kuliah yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa/mahasiswi Politeknik Caltex Riau di perusahaan atau instansi untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi D-IV Teknik Elektronika Telekomunikasi Politeknik Caltex Riau. Salah satu perusahaan yang mendukung terlaksananya kerja praktik adalah PT Bumi Siak Pusako.

PT Bumi Siak Pusako berdiri sejak 17 Oktober 2001 yang bertekad menunaikan amanah masyarakat dalam mengelola Wilayah Kerja (WK) *Coastal Plain* Pekanbaru (CPP) dengan profesional dan usaha terbaik yang bisa dilakukan. PT Bumi Siak Pusako merupakan perusahaan yang berperan strategis dalam pengelolaan sumber daya energi di Indonesia, khususnya di sektor minyak dan gas bumi. Sebagai perusahaan daerah yang menjadi kebanggaan Provinsi Riau, PT Bumi Siak Pusako memiliki



tanggung jawab besar dalam mendukung kemandirian energi nasional serta memberikan kontribusi nyata bagi pembangunan ekonomi regional. Dalam operasionalnya, PT Bumi Siak Pusako memanfaatkan teknologi dan inovasi terkini untuk memastikan efisiensi dan keberlanjutan proses produksi. Oleh karena itu, kerja praktik di PT Bumi Siak Pusako menjadi kesempatan yang sangat berharga bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung di industri migas, memahami dinamika kerja di lapangan serta menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di bangku kuliah.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis menetapkan judul laporan kerja praktik “*Attendance System Menggunakan RFID Berbasis Internet of Things (IoT) Pada PT Bumi Siak Pusako*”.

## **1.2 Waktu Pelaksanaan**

Pelaksanaan kerja praktik berlangsung pada semester VI dengan durasi selama 4 bulan.

Perusahaan : PT Bumi Siak Pusako

Lokasi : Gedung Surya Dumai, Lt. 8, Jl. Jend.  
Sudirman No. 395, Kota Pekanbaru,  
Provinsi Riau, 28116

Tanggal : 24 Februari 2025 – 24 Juni 2025



Waktu kerja :

Tabel 1. 1 Waktu Kerja

| Hari            | Jam Kerja             | Keterangan        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Senin – Jum’at  | 07.30 WIB – 16.30 WIB | Normal            |
| Senin – Juma’at | 07.30 WIB – 15.30 WIB | Bulan<br>Ramadhan |

### 1.3 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

#### 1.3.1 Tujuan Umum

- Memenuhi tugas mata kuliah Kerja Praktik Program Studi Diploma IV Teknik Elektronika Telekomunikasi, Politeknik Caltex Riau tahun 2025.
- Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan di perusahaan.
- Mengenal sistem dan manajemen kerja dari perusahaan.
- Memperoleh pengalaman praktis dan wawasan tentang dunia kerja dari perusahaan.
- Melatih mahasiswa untuk disiplin, bertanggung jawab, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar dan berpikir secara realistis.



- f) Memecahkan segala persoalan yang ada dalam pekerjaan, baik yang bersifat teknis ataupun non-teknis.
- g) Meningkatkan kerja sama antara perguruan tinggi dengan perusahaan.

### **1.3.2 Tujuan khusus**

- a) Mengetahui implementasi ilmu Elektronika Telekomunikasi dalam berbagai bidang kehidupan.
- b) Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktik dari Politeknik Caltex Riau yang merupakan persyaratan untuk kelulusan Sarjana Terapan Teknik.
- c) Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui persiapan ilmu, latihan kerja dan pengamatan teknis yang diterapkan pada dunia industri.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktek ini antara lain:

### **1.4.1 Bagi Mahasiswa/i**

- a) Menyelesaikan salah satu mata kuliah wajib di Politeknik Caltex Riau dengan menjalankan Kerja Praktik.
- b) Mengaplikasikan ilmu terapan yang didapat dari perkuliahan di PT Bumi Siak Pusako.



- c) Mendapatkan wawasan serta berpartisipasi dalam semua kegiatan di PT Bumi Siak Pusako sebagai bekal untuk dapat bersaing di dunia kerja.

#### **1.4.2 Bagi Politeknik Caltex Riau**

Menjalin hubungan kerja sama dengan PT Bumi Siak Pusako.

#### **1.4.3 Bagi PT Bumi Siak Pusako**

- a) Membina hubungan baik dengan institusi pendidikan yakni Politeknik Caltex Riau.
- b) Melakukan pertukaran informasi di bidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi.
- c) Mendapatkan kesempatan untuk memperkenalkan profil perusahaan melalui Laporan Kerja Praktik.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Laporan Kerja Praktik ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terdiri dari lima bab yaitu:

#### **1.5.1 BAB I PENDAHULUAN**

Bab I terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

#### **1.5.2 BAB II PROFIL PERUSAHAAN**

Bab II berisi sejarah, visi, misi, nilai-nilai, struktur organisasi, logo, lokasi, bentuk serta badan hukum dan bidang usaha dan aktivitas dari PT Bumi Siak Pusako.



### **1.5.3 BAB III LANDASAN TEORI**

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

### **1.5.4 BAB IV PEMBAHASAN**

Bab IV menerangkan tentang proses atau kegiatan di instansi tempat Kerja Praktik baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat Kerja Praktik.

### **1.5.5 BAB V PENUTUP**

Bab V berisi kesimpulan dan saran bagi PT Bumi Siak Pusako.

