

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi terus berkembang pesat, membawa perubahan signifikan dalam berbagai bidang, termasuk pengelolaan data dan informasi di dunia industri. PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai (Kilang Dumai), sebagai salah satu unit operasional PT Kilang Pertamina Internasional (PT KPI), juga memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung aktivitas bisnisnya. Dalam hal ini, *Shared Service Center Information and Communication Technology* (SSC ICT) berperan penting dalam mengelola infrastruktur IT serta aplikasi yang menunjang operasional perusahaan. Keberadaan SSC ICT membantu memastikan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan teknologi informasi, yang pada akhirnya mendukung kelancaran serta keberlanjutan operasional perusahaan.

Salah satu tantangan yang dihadapi bagian IT Kilang Dumai adalah pengelolaan data mahasiswa Kerja Praktik (KP) yang jumlahnya terus bertambah setiap periode. Hingga saat ini, belum ada sistem pencatatan yang terstruktur, sehingga menyulitkan tim IT dalam melakukan pelacakan riwayat mahasiswa, pemantauan perkembangan, serta pencatatan capaian mereka selama magang.

Untuk mengatasi kendala tersebut, dirancanglah Sistem Informasi Magang ICT (SIMIT), sebuah aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah pencatatan, pengelolaan, dan penyimpanan data mahasiswa KP secara terintegrasi. Pada perancangan aplikasi ini penulis sendiri menjadi *front end developer* yang bertugas untuk membuat tampilan aplikasi agar menarik dan mudah digunakan. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan proses administrasi magang menjadi lebih efisien, akurat, dan terorganisir, serta dapat mendukung perusahaan dalam memanfaatkan potensi mahasiswa magang secara maksimal.

## **1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan**

Waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan kerja praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada :

Tanggal : 01 Oktober 2024 - 31 Januari 2025

Waktu Kerja : Senin - Jum'at pukul 07:30 WIB - 16:00 WIB

Tempat : PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai  
Area SSC ICT RU II Dumai

Bagian : Programmer

Alamat : Jalan Raya Kilang Putri Tujuh, Tanjung Palas,  
Dumai Timur, Riau 28815, Indonesia

## **1.3. Tujuan Kerja Praktik**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Tujuan dari kerja praktik yang dilaksanakan di PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai adalah sebagai berikut :

1. Membangun hubungan antara dunia industri dan perguruan tinggi, di mana lulusan perguruan tinggi menjadi sumber daya manusia yang berperan di dunia industri.
2. Sebagai wujud kontribusi dunia industri dalam mendukung sistem pendidikan nasional.
3. Memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai penerapan ilmunya di dunia industri.
4. Sebagai media pembelajaran dan sosialisasi di lingkungan dunia kerja.
5. Menumbuhkan pola pikir konstruktif yang lebih luas bagi mahasiswa.
6. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) sebagai persyaratan akademis dalam program Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus dari kerja praktik ini adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Magang SSC ICT (SIMIT), yang bertujuan untuk mempermudah pencatatan dan pengelolaan data mahasiswa yang melakukan magang di SSC ICT khususnya

di bagian *front end* pada modul mahasiswa dan pembimbing menggunakan Asp.Net Blazor.

#### **1.4. Manfaat**

Kerja Praktik yang dilakukan memiliki manfaat sebagai berikut :

##### **1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa**

1. Mendapatkan pengalaman terjun langsung ke dunia kerja, bersosialisasi serta berinteraksi langsung dengan orang-orang yang berada di instansi.
2. Memperoleh kemampuan untuk bekerja sama dalam tim serta dapat bersosialisasi dengan baik sesama rekan kerja.
3. Memperoleh *soft skill* yang berguna di dalam dunia kerja.
4. Membantu Politeknik Caltex Riau dalam menjalin hubungan kerja sama yang baik antara kampus dengan instansi tempat Kerja Praktik, yaitu PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.

##### **1.4.2 Manfaat bagi Perguruan Tinggi**

1. Membantu Politeknik Caltex Riau dalam menjalin hubungan kerja sama yang baik antara kampus dengan instansi tempat Kerja Praktik, yaitu PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.

2. Sebagai bahan penilaian dan evaluasi untuk meningkatkan mutu Pendidikan di kampus Politeknik Caltex Riau.

### **1.4.3 Manfaat bagi Perusahaan**

1. Sebagai sarana menjalin kerja sama antara PT Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai Area SSC ICT dengan kampus Politeknik Caltex Riau.
2. Melakukan pertukaran informasi dibidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi.
3. Membantu dan mendukung aktivitas kerja perusahaan.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab, masing-masing terdiri dari beberapa sub bab. Penyusunan struktur penulisan dimaksudkan untuk memudahkan pemahaman detail dari laporan kerja praktik. Untuk setiap bab, topik pembahasan utamanya dapat dijelaskan secara singkat sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan hal yang berhubungan dengan latar belakang, waktu, tempat pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

## **BAB II TINJAUAN LEMBAGA/INSTANSI**

Bab II berisi tentang gambaran umum dari PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai, yaitu mengenai sejarah singkat terbentuknya terbentuknya PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai, visi dan misi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai, struktur organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai.

## **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan tentang landasan teori yang mendukung dalam penyusunan dan pembahasan laporan kerja praktik.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan tentang proses atau kegiatan yang terjadi selama kerja praktik berlangsung di instansi, dan hasil dari sistem informasi yang dibangun.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bab penutup dari laporan kerja praktik, yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Dumai kedepannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik ini.