

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Kilang Pertamina Internasional (KPI) memiliki unit SSC ICT (Shared Service Center Information and Communication Technology) yang bertanggung jawab atas pengelolaan serta pengembangan infrastruktur teknologi informasi dan aplikasi pendukung operasional perusahaan. Keberadaan SSC ICT memainkan peran penting dalam memastikan sistem teknologi yang digunakan di Refinery Unit II Dumai berjalan dengan optimal dan mendukung kelancaran aktivitas bisnis.

Saat ini, meskipun berbagai teknologi telah diterapkan dalam kegiatan operasional, bagian IT di Refinery Unit II Dumai masih belum memiliki sistem yang terpusat untuk mengelola data mahasiswa magang. Akibatnya, pencatatan aktivitas, tugas yang dikerjakan, serta hasil pekerjaan mahasiswa belum terdokumentasi dengan baik. Selain itu, proses pemantauan dan evaluasi terhadap kontribusi mahasiswa dalam proyek-proyek IT juga menjadi kurang efektif. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem berbasis web yang dapat membantu bagian IT dalam mengelola data magang secara lebih sistematis dan efisien.

Sebagai mahasiswa dari Program Studi Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau, penulis mendapat kesempatan untuk

melaksanakan kerja praktik di PT KPI Refinery Unit II Dumai. Selama menjalani kerja praktik ini, penulis memperoleh pengalaman langsung di dunia kerja serta berkontribusi dalam pengembangan backend sistem informasi magang IT (SIMIT) yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan yang telah diidentifikasi sebelumnya.

Dengan latar belakang tersebut, laporan ini disusun dengan judul "Pengembangan Backend Sistem Informasi Magang IT (SIMIT) Menggunakan ASP.NET Core: Modul Logbook dan Laporan di PT KPI RU II Dumai." Laporan ini bertujuan untuk mendokumentasikan proses analisis, desain, hingga implementasi backend sistem yang telah dikembangkan. Selain itu, laporan ini juga memberikan gambaran teknis mengenai solusi digital yang dapat meningkatkan efektivitas serta efisiensi dalam pengelolaan program magang, sekaligus menjadi acuan dalam pengembangan sistem lebih lanjut di masa mendatang..

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan Kerja Praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada :

Tanggal	: 1 Oktober 2024 – 31 Desember 2024
Waktu Kerja	: Senin s.d Jumat, pukul 07.30 s.d 16.00
Tempat	: PT. Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit II Dumai.

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

1.3 Tujuan

Adapun tujuan di lakukannya kerja praktik adalah sebagai berikut :

1.3.1 Tujuan Umum

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

- 1) Menciptakan hubungan antara dunia industri dan perguruan tinggi, di mana keluaran perguruan tinggi merupakan sumber daya manusia dalam dunia industri.
- 2) Sebagai perwujudan peran serta dunia industri dalam memberikan kontribusinya pada sistem pendidikan nasional.
- 3) Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri.
- 4) Sebagai sarana pembelajaran sekaligus sosialisasi dalam lingkungan dunia kerja.
- 5) Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.
- 6) Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari Tujuan khusus dari kerja praktik ini adalah Membuat Sistem Informasi Mahasiswa Magang SSC ICT (SIMIT) untuk memudahkan pencatatan dan pengelolaan data mahasiswa yang melakukan magang di SSC ICT .

1.4 Manfaat

Kerja praktik memiliki sejumlah manfaat yang dapat dirasakan oleh berbagai pihak yang terlibat, baik itu mahasiswa, perguruan tinggi, maupun instansi tempat kerja praktik dilaksanakan. Adapun manfaat yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Adapun manfaat dilakukannya kerja praktik bagi mahasiswa adalah sebagai berikut :

- 1) Menyelesaikan salah satu syarat perkuliahan dengan melaksanakan Kerja Praktik.
- 2) Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapatkan di perkuliahan.
- 3) Memperoleh kesempatan, melatih kedisiplinan, meningkatkan keterampilan, dan mengasah komunikasi dengan baik sehingga mendapatkan bekal dalam memasuki dunia kerja.

- 4) Mendapatkan pengalaman dalam bekerja, bersosialisasi serta berinteraksi langsung dengan orang-orang yang berada di instansi.
- 5) Memperoleh soft skill yang berguna di dalam dunia kerja.

1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat dilakukannya kerja praktik bagi mahasiswa adalah sebagai berikut :

- 1) Tercipta dan terjalinnya kerja sama yang baik antara kampus Politeknik Caltex Riau dengan PT. KPI RU II Dumai.
- 2) Sebagai bahan penilaian dan evaluasi untuk meningkatkan mutu Pendidikan di kampus Politeknik Caltex Riau.

1.4.3 Manfaat Bagi Perusahaan

Adapun manfaat dilakukannya kerja praktik bagi perusahaan adalah sebagai berikut :

- 1) Menjalin hubungan yang baik dengan kampus Politeknik Caltex Riau.
- 2) Melakukan pertukaran informasi dibidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi.
- 3) Memperkenalkan bidang usaha perusahaan kepada perguruan tinggi sehingga di kemudian hari dapat menjalin kerja sama.
- 4) Membantu dan mendukung aktivitas kerja perusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang kerja praktik, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan dan manfaat kerja praktik, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II TINJAUAN LEMBAGA/INSTANSI

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

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori dan referensi yang berhubungan dengan kerja praktik. Teori-teori tersebut menjadi pedoman dan acuan dalam perancangan serta implementasi kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang proses atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat KP.

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