

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini menuntut setiap instansi pemerintah maupun swasta untuk terus berinovasi dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis operasionalnya. Politeknik Negeri Bengkalis sebagai institusi pendidikan vokasi mewajibkan mahasiswanya, khususnya pada Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak, untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) agar dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan (KSOP) Kelas I Dumai merupakan unit pelaksana teknis di bawah Direktorat Jenderal Perhubungan Laut yang memiliki peran strategis dalam pengaturan lalu lintas kapal, keselamatan berlayar, serta pelayanan kepelabuhanan di wilayah Dumai. Sebagai instansi pemerintah yang rutin menerima peserta magang atau Kerja Praktek, KSOP Kelas I Dumai membutuhkan sebuah pengelolaan administrasi dan pemantauan kinerja peserta magang yang efektif.

Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan Kerja Praktek, proses pemantauan peserta magang masih membutuhkan penyempurnaan agar proses evaluasi kegiatan harian dan kehadiran dapat dipantau secara lebih terintegrasi. Oleh karena itu, penulis berinisiatif untuk merancang dan membangun "Sistem Monitoring Kinerja Peserta Magang Berbasis Web pada Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas I Dumai". Sistem ini dirancang untuk memudahkan pembimbing magang dalam memantau absensi, memverifikasi laporan kegiatan, serta memberikan penilaian akhir kepada peserta magang secara digital.

1.2 Tujuan dan Manfaat KP

1. Tujuan Kerja Praktek:

- a. Mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan di bidang Rekayasa Perangkat Lunak yang diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata.
- b. Memahami tugas, fungsi, serta alur pelayanan yang ada di lingkungan KSOP Kelas I Dumai, mencakup Bagian Tata Usaha (TU), Bidang Lalu Lintas Angkutan Laut dan Usaha Kepelabuhanan (LALA), Bidang Keselamatan Berlayar, Penjagaan, dan Patroli (KBPP), serta Bidang Status Hukum dan Sertifikasi Kapal (SHSK).
- c. Merancang dan membangun Sistem Monitoring Kinerja Peserta Magang Berbasis Web menggunakan metode *Waterfall* untuk memfasilitasi monitoring kinerja peserta magang.
- d. Mengetahui dan memahami penggunaan sistem informasi yang diterapkan di KSOP Kelas I Dumai, seperti Inaportnet dan MaritimHub.

2. Manfaat Kerja Praktek:

- a. Bagi Mahasiswa: Meningkatkan kompetensi, kedisiplinan, dan kemampuan penyelesaian masalah (*problem solving*) melalui pengalaman kerja langsung serta pembuatan proyek sistem informasi.
- b. Bagi Instansi (KSOP Kelas I Dumai): Membantu meringankan beban kerja administrasi pegawai di berbagai bidang, serta mendapatkan solusi digital berupa Sistem Monitoring Kinerja Peserta Magang yang mempermudah pengawasan dan evaluasi peserta magang.
- c. Bagi Institusi Pendidikan: Mempererat hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan instansi pemerintah, serta menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas kurikulum agar sesuai dengan kebutuhan industri.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Luaran utama dari proyek Kerja Praktek ini adalah terciptanya sebuah perangkat lunak berupa Sistem Monitoring Kinerja Peserta Magang Berbasis Web pada Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas I Dumai. Sistem ini memiliki berbagai fitur utama yang siap diimplementasikan, antara lain:

- a. Fitur pengelolaan data peserta magang dan penempatan divisi.
- b. Fitur absensi peserta magang beserta pencatatan jam masuk dan jam pulang.
- c. Fitur pelaporan kegiatan harian peserta yang dilengkapi dengan unggahan dokumentasi kegiatan.
- d. Fitur verifikasi laporan kegiatan harian oleh pembimbing atau admin magang.
- e. Fitur rekapitulasi data (riwayat laporan dan absensi) serta penilaian akhir peserta magang yang dapat diekspor ke dalam format PDF.