

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

Magang atau Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan ke dalam pekerjaan nyata sesuai dengan profesi bidang studi. Kegiatan ini bertujuan untuk menambah wawasan, pengetahuan, serta keahlian mahasiswa dalam menyelesaikan persoalan praktis berdasarkan teori yang diperoleh di perkuliahan [1]. Bagi mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak, kerja praktek menjadi wadah esensial untuk mengintegrasikan pengetahuan akademis terkait pengembangan sistem dengan pengalaman praktis di dunia industri. Mahasiswa dituntut untuk mampu menganalisis kebutuhan sistem, merancang basis data, dan mengimplementasikan kode program ke dalam sebuah solusi digital yang aplikatif dan relevan dengan kebutuhan pengguna di lapangan.

Sebagai upaya untuk merealisasikan hal tersebut, pelaksanaan kerja praktek ini dilakukan di PT Bank Riau Kepri Syariah, sebuah institusi perbankan daerah yang bergerak di bidang layanan keuangan berbasis prinsip syariah. Di tengah tingginya ritme operasional perbankan, digitalisasi menjadi faktor krusial untuk memastikan setiap proses administrasi berjalan dengan cepat, akurat, dan transparan. Namun, berdasarkan hasil pengamatan dan identifikasi selama berada di instansi, ditemukan adanya kendala efisiensi pada bagian operasional internal, khususnya terkait pengelolaan data pengadaan barang atau jasa (Register Pekerjaan) dan pencatatan penggunaan Bahan Bakar Minyak (BBM) untuk kendaraan dinas. Saat ini, pengarsipan nota BBM masih mengandalkan rekapitulasi dokumen fisik secara manual, sementara pendataan Surat Perintah Kerja (SPK) dari berbagai vendor pengadaan belum terpusat secara terintegrasi. Hal ini berisiko menyebabkan kerusakan atau hilangnya dokumen fisik, lambatnya penelusuran riwayat pekerjaan, serta tidak efisiennya waktu staf saat menyusun rekapitulasi laporan.

Kondisi tersebut sejalan dengan temuan penelitian sebelumnya yang menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen data pengadaan barang/jasa berbasis web mampu menunjang penyajian informasi dan penyusunan laporan secara cepat, serta mendukung keterbukaan informasi dan transparansi data pengadaan. Penelitian lain juga menegaskan bahwa sistem informasi pengadaan barang atau jasa berbasis web berperan penting dalam meningkatkan transparansi, efisiensi, dan akuntabilitas proses pengadaan, meskipun tetap memerlukan pengembangan agar kinerja sistem semakin optimal [2].

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah Sistem Informasi Manajemen Pengadaan dan E-Arsip BBM berbasis web yang mampu mengelola seluruh proses pendataan pengadaan barang/jasa dan pengarsipan nota transaksi kendaraan dinas secara digital. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan riwayat pekerjaan pengadaan, mempercepat rekapitulasi pengeluaran operasional BBM, memudahkan pencarian data historis vendor maupun transaksi, serta menyimpan seluruh data secara terpusat. Kebutuhan terhadap digitalisasi arsip juga diperkuat oleh penelitian mengenai e-arsip berbasis web yang menunjukkan bahwa sistem tersebut dapat mempermudah pengelolaan arsip, mempercepat pencarian dokumen, dan meningkatkan ketepatan akses data. [3].

Melalui digitalisasi pada kedua sektor operasional tersebut, diharapkan beban kerja administratif bulanan dapat diminimalisir, terutama dengan adanya otomatisasi kalkulasi biaya dan fitur pembuatan laporan (export PDF serta Excel). Implementasi sistem ini juga menjadi pembuktian bahwa teori rekayasa perangkat lunak yang dipelajari di kampus dapat memberikan dampak positif dan langsung diaplikasikan secara profesional di lingkungan kerja. Berdasarkan latar belakang pemikiran tersebut, maka penulis mengangkat proyek kerja praktek ini ke dalam sebuah laporan yang berjudul “IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGADAAN DAN E-ARSIP BBM PADA DIVISI UMUM DI BANK RIAU KEPRI SYARIAH”.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

1.2.1 Tujuan Magang

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar dapat menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Selain itu, kerja praktek juga bertujuan untuk menambah wawasan mengenai alur kerja di instansi, khususnya di Bank Riau Kepri Syariah. Secara spesifik, tujuan dari proyek kerja praktek ini adalah:

1. Mengimplementasikan keilmuan Rekayasa Perangkat Lunak dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Pengadaan dan E-Arsip BBM Berbasis Web.
2. Mendigitalisasi proses pencatatan nota transaksi Bahan Bakar Minyak (BBM) kendaraan dinas dan pendataan Register Pekerjaan agar lebih terintegrasi.
3. Memenuhi beban Satuan Kredit Semester (SKS) dan persyaratan akademis kelulusan pada Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.

1.2.2 Manfaat Magang

Kegiatan magang ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi pihak-pihak yang terlibat, antara lain:

1. Bagi Mahasiswa:
Meningkatkan kompetensi teknis secara komprehensif sebagai Full Stack Developer. Hal ini mencakup keahlian dalam merancang relasi basis data, mendesain antarmuka pengguna (user interface), serta mengimplementasikan logika back-end menggunakan framework berstandar industri.
2. Bagi Bank Riau Kepri Syariah:
Memperoleh sistem perangkat lunak terpusat yang mempercepat proses rekapitulasi data pengadaan dan operasional BBM. Otomatisasi kalkulasi data dan fitur pembuatan laporan sistem ini akan meminimalisir beban kerja administratif bulanan.

3. Bagi Politeknik Negeri Bengkalis:

Menjadi tolok ukur kesesuaian kurikulum pendidikan vokasi dengan kebutuhan riil pemecahan masalah di dunia industri, serta mempererat kerja sama kelembagaan antara pihak kampus dengan Bank Riau Kepri Syariah.

1.3 Luaran Proyek Magang

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama proses kerja praktek berlangsung, maka target luaran yang diharapkan setelah melaksanakan kerja praktek yaitu proyek Sistem Informasi Manajemen Pengadaan dan E-Arsip BBM menggunakan framework Laravel. Website ini menampilkan halaman input data transaksi BBM kendaraan dinas untuk pengguna tingkat Umum serta kelola Register Pekerjaan untuk pengguna tingkat Pengadaan, dan menyediakan berbagai menu fungsional untuk mendukung fungsi sistem ini guna memudahkan pihak instansi dalam melakukan pelaporan data secara terpusat. Sebagai pelengkap fungsionalitasnya, sistem ini juga menyediakan fitur ekspor rekapitulasi data operasional dan pengadaan ke dalam format PDF maupun Excel untuk mengoptimalkan efisiensi pengarsipan dokumen di Bank Riau Kepri Syariah.