

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Memasuki dunia kerja merupakan puncak dari semua jenjang pendidikan yang telah ditempuh. Hal tersebut juga tentunya membutuhkan kesiapan-kesiapan untuk lebih memudahkan masa transisi dari masa Pendidikan menuju jenjang karir. Magang atau kerja praktek merupakan salah satu program dari Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman dan pengetahuan tentang kegiatan dan suasana di lingkungan kerja.

Kerja Praktek merupakan salah satu syarat mata kuliah yang wajib ditempuh seluruh mahasiswa sebelum menghadapi tugas akhir dimana diharapkan mahasiswa yang menempuh kerja praktek dapat merasakan suasana dilingkungan kerja serta dapat berkontribusi dengan cara menyelesaikan permasalahan yang dihadapi instansi atau perusahaan di tempat mahasiswa yang sedang melaksanakan kerja praktek. Durasi Kerja Praktek dilakukan selama 4 bulan yang dimulai pada tanggal 11 Maret hingga 12 Juli 2024, dan dalam hal ini dilaksanakan di PT. Sumi Gita Jaya.

PT. Sumi Gita Jaya adalah perusahaan terdaftar yang bergerak di bidang penyediaan dan jasa konstruksi berskala nasional di Indonesia. Oleh karena itu, seluruh pekerja yang bekerja di perusahaan tersebut harus menggunakan alat pelindung diri yang memenuhi standar keselamatan tinggi seperti *Flame Retardant Coverall* (FRC). FRC adalah pakaian pelindung yang dirancang untuk melindungi pekerja dari risiko kebakaran dan panas tinggi, yang biasa digunakan di industri seperti migas, petrokimia, dan manufaktur berat.

Seiring dengan perkembangan teknologi, PT. Sumi Gita Jaya menghadapi tantangan untuk mengelola dan merekap data terkait distribusi dan pemakaian

FRC. Data yang akurat dan *up-to-date* sangat penting untuk memastikan bahwa setiap pekerja telah menerima FRC tersebut.

Selama ini, proses rekapitulasi data FRC di PT. Sumi Gita Jaya dilakukan secara manual, yang rentan terjadinya kesalahan dan membutuhkan waktu dalam prosesnya. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengotomatisasi proses rekap data, meminimalkan kesalahan, serta mempermudah akses data bagi pihak yang berkepentingan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Memperdalam pemahaman tentang disiplin ilmu Rekayasa Perangkat Lunak dan meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai bidang tersebut.
2. Mendapatkan pengetahuan baru dan pengalaman kerja di bidang IT.
3. Meningkatkan hubungan kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dan Perusahaan.
4. Menjadi peluang untuk mendapatkan kesempatan kerja pada industri tersebut.

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Membantu dalam pengembangan diri dan keterampilan lebih lanjut
2. Membantu menguji minat dalam pekerjaan di bidang IT
3. Menambah nilai CV yang akan membantu dalam pencarian pekerjaan

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Luaran yang dihasilkan selama kerja praktek di PT. Sumi Gita Jaya adalah sebuah sistem rekap data FRC berbasis web.

Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP. Aktor pada website ini adalah admin dan visitor. Visitor dapat melihat halaman web company profile tanpa harus login, sedangkan admin memerlukan login untuk mengelola data.