

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Pemikiran KP**

Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan sistem informasi. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer.

Kerja praktek (KP) merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa prodi Rekayasa Perangkat Lunak, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis pada semester 8. Kerja praktek adalah bentuk dari implementasi penguasaan keahlian yang didapatkan dalam bangku kuliah untuk diterapkan dalam dunia kerja untuk mencapai keahlian tertentu. Dalam kerja praktek ini, mahasiswa akan mendapatkan kesempatan untuk melihat dan mempelajari apa saja yang ada didalam dunia kerja dan kondisi-kondisi yang ada. Mahasiswa yang melakukan Kerja praktek juga bisa memberikan ide dan gagasan misalnya sebuah projek magang terhadap tempat dilaksanakannya kerja praktek, mulai dari tahap awal yaitu perencanaan, pembangunan, hingga ke tahap akhir dari pengerjaan projek.

Program studi Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi Rekayasa Perangkat Lunak bergerak di bidang studi yang luas mencakup beberapa aktivitas di luar pengembangan perangkat lunak biasa. Bidang ini mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain hingga pendekatan sistematis, sehingga membutuhkan pengalaman kerja di bidang teknologi maupun desain. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi Rekayasa Perangkat Lunak ini melaksanakan kerja praktek guna meningkatkan pengetahuan dibidang teknologi, pemrograman dan desain sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. Kerja praktek yang dilaksanakan di PT. Global

Karya Mandiri merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Rekayasa Perangkat Lunak.

Berhubungan dengan hal diatas, maka penulis melaksanakan kerja praktek di PT. Global Karya Mandiri Berjaya. Waktu kerja praktek yang dilaksanakan berlangsung selama 4 bulan di perusahaan ini. PT. Global Karya Mandiri Berjaya ini merupakan perusahaan kontraktor IT.

Selama 4 bulan melakukan kerja praktik di PT. Global Karya Mandiri Berjaya penulis menemukan permasalahan yang dihadapi oleh Pekerja di Perusahaan tersebut, salah satunya pengaduan atau keluhan pada setiap karyawan perusahaan tersebut ialah masih melakukan absensi secara manual.

Dalam pelaksanaan kerja praktek di PT. Global Karya Mandiri penulis mendapatkan tugas untuk membangun sebuah website “Aplikasi Absensi Karyawan *Electric*” menggunakan *PHP*. Alasan penulis dalam memilih topik ini adalah dikarenakan rancangan sistem ini dapat membantu karyawan PT. Global Karya Mandiri Berjaya dalam melakukan absensi secara cepat dan relevan.

## **1.2. Tujuan KP**

Tujuan dilakukannya dari kegiatan kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui dunia pekerjaan yang sesungguhnya dan menyesuaikan diri dengan dunia kerja yang sebenarnya.
2. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan dan mempelajari ilmu baru yang belum pernah dipelajari dan di dapatkan di perkuliahan
3. Memudahkan para Karyawan *Electric* Di PT. Global Karya Mandiri Berjaya dalam melakukan absensi.

## **1.3. Manfaat KP**

Adapun Manfaat yang didapatkan dari kegiatan kerja praktek adalah :

1. Mendapatkan ilmu baru dan pengalaman dalam bidang *electric*.
2. Meningkatkan kerja sama antara pihak instansi dengan lembaga Pendidikan khususnya Program studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Mempermudah petugas PT. Global Karya Mandiri dalam absensi karyawan.

4. Menghemat waktu petugas perusahaan tanpa harus bertemu langsung
5. Mempercepat pekerjaan

#### **1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek**

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama proses kerja Praktek berlangsung selama kurang lebih 4 bulan, terhitung sejak tanggal 22 April 2024-9 Agustus 2024. Adapun jam kerja praktek di perusahaan tersebut sesuai jam kerja, aktif selama 6 hari dalam satu minggu yaitu mulai hari senin pukul 08.00–17.00 WIB.

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama proses kerja praktek berlangsung selama 4 bulan yang dimulai dari 22 April 2024-9 Agustus 2024 maka target luaran yang diharapkan setelah melaksanakan program Kerja Praktek ialah proyek aplikasi absensi karyawan *electric* berbasis website. Website ini menampilkan halaman absensi dari setiap karyawan dan memudahkan perusahaan dalam melakukan absensi kepsda setiap karyawan *electric*-nya.