

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Kerja praktek (KP) atau On the Job Training (OJT) merupakan kegiatan latihan kerja, menerapkan ilmu, memberikan gagasan dan ide kepada tempat kerja praktek yang dilakukan oleh mahasiswa tingkat akhir, sebagai salah satu persyaratan untuk kelulusan dari program studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Didalam pendidikan kejuruan, kerja praktek bertujuan untuk memberikan wawancara praktis yang dilandasi dari teori-teori yang dipelajari, hal itu juga memuat kurikulum tentang sistem pendidikan nasional yang berdasarkan UU No.20 tahun 2003. Berhubungan dengan hal tersebut mahasiswa berkesempatan untuk terjun langsung kelapangan kerja sehingga mempelajari kondisi dan menerapkan metode-metode serta ilmu yang didapatkan dari bangku perkuliahan yang membuat mahasiswa menjadi lebih paham sehingga bisa bermanfaat ketika memasuki dunia perkerjaan di kemudian hari.

Program studi Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi Rekayasa Perangkat Lunak bergerak dibidang studi yang luas 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 kantor Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik (Diskominfotik) Kabupaten Bengkalis merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai bidang studi Rekayasa Perangkat Lunak.

Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik (Diskominfo) Kabupaten Bengkalis merupakan salah satu instansi yang memiliki tupoksi kerja yang luas. Tugas yang meliputi bidang informasi, statistic, pengelolaan dan elektronik, urusan publikasi dan kerjasama media urusan public relation. Diskominfo Kabupaten Bengkalis juga memberikan kesempatan untuk siswa dan mahasiswa Kerja Praktek (KP), guna meningkatkan mutu dan wawasan yang dimiliki. Disamping itu selain melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada instansi, Diskominfo Kabupaten Bengkalis juga memberikan tugas sesuai dengan profesi bidang studi yang digeluti dan mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek.

Dalam pelaksanaan kerja praktek di Kantor Diskominfo Kabupaten Bengkalis penulis mendapatkan tugas untuk membangun sebuah website Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar di Diskominfo Kabupaten Bengkalis menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor*(PHP). Pengarsipan surat masuk dan surat keluar adalah perangkat lunak berbasis website sistem informasi yang saling terintegrasi agar dapat membantu atau mempermudah penginputan berkas, penyimpanan berkas, dan pencarian berkas dalam proses pengarsipan sehingga berkas yang akan dicari atau dibutuhkan dikemudian hari bisa didapat secara mudah, cepat, dan akurat. Yang menangani pengarsipan surat masuk dan surat keluar maka diharapkan dapat membantu proses pengarsipan pada Dinas Komunikasi dan Statistik Kabupaten Bengkalis.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

Tujuan yang dapat diperoleh dari kerja praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kemampuan mengenai ilmu Rekayasa Perangkat Lunak.
2. Menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus.
3. Mendapatkan pengalaman baru dan suasana kerja yang sebenarnya sehingga dapat membangun etos kerja yang baik.

4. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Begkalis.

Manfaat yang dapat diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada.
2. Menerapkan ilmu pengetahuan yang di dapat dari kampus ke tempat kerja praktek secara nyata.
3. Meningkatkan kerja sama antara perkantoran dengan lembaga Pendidikan khususnya Program Studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama proses kerja praktek berlangsung selama 4 bulan mulai dari 17 januari 2022 sampai dengan 18 mei 2022 maka target luaran yang dihasilkan setelah pelaksanaan program kerja praktek adalah sebuah sistem berbasis website aplikasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar yang dapat membantu pegawai di Diskominfo Kabupaten Bengkalis dalam pengarsipan surat masuk dan surat keluar. Sistem ini terdapat dua aktor yaitu admin dan pengguna. Pada website ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Sistem ini dikelola oleh admin dan pengguna dari Diskominfo Kabupaten Bengkalis admin bisa melakukan penginputan surat masuk, surat keluar dan bisa menambahkan pengguna. Pengguna hanya bisa melakukan penginputan surat masuk dan surat keluar.