

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang di aplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja Praktek dilaksanakan guna menambah wacana, pengetahuan dan skill mahasiswa. Untuk dapat terjun langsung ke dunia kerja setelah kuliah, maka setiap mahasiswa harus memiliki pengalaman. Pada dasarnya ilmu teori yang didapat dari bangku perkuliahan belum tentu sama dengan praktek kerja dilapangan. Kerja praktek merupakan wadah bagi mahasiswa untuk berinteraksi secara langsung dengan dunia industri maupun instansi untuk menyelaraskan antara ilmu teori dan praktek.

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 mencakup beberapa aktivitas diluar pengembangan perangkat lunak biasa. Bidang ini mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain hingga pendekatan sistematis, sehingga membutuhkan pengalaman kerja dibidang teknologi maupun desain. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi Rekayasa Perangkat Lunak ini melaksanakan Kerja Praktek guna meningkatkan pengetahuan di bidang teknologi, program dan desain sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. Kerja praktek dilaksanakan di kantor Dinas Komunikasi Dan Informatika. (Diskominfo) Kabupaten Siak merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Rekayasa Perangkat Lunak.

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Siak merupakan salah satu instansi yang bergerak di salah satu perangkat pemerintahan yang bekerja di bawah Kementrian Komunikasi dan Informatika Republik

Indonesia yang bertugas sebagai penyelenggara urusan pemerintah dibidang Komunikasi dan Informatika. Diskominfo Kabupaten Siak dipercaya sebagai pengelola Komunikasi dan Teknologi Informasi di Kabupaten Siak sehingga dapat menjadi pusat informasi bagi kebutuhan Pemerintah pada khususnya dan Masyarakat pada umumnya. Pemerintah Kabupaten Siak memberi instruksi kepada seluruh dinas pemerintah kabupaten siak untuk pembuatan *website* dan aplikasi dikelola oleh *programmer* yang ada di Diskominfo Kabupaten Siak. Diskominfo Kabupaten Siak 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 Provinsi Riau juga memberikan tugas sesuai profesi bidang studi yang digeluti siswa dan mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek.

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek di Kantor Diskominfo Kabupaten Siak penulis mendapatkan tugas untuk membangun sebuah Aplikasi Surat Perintah Tugas (SPT) dan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) secara otomatis, terbagi menjadi dua bagian, yaitu back-end dan front-end, menggunakan framework Laravel, dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Aplikasi Surat otomatis ini bertujuan untuk memudahkan pengguna dan pihak admin untuk membuat surat dan melihat laporan perjalanan dinas secara otomatis.

1.2. Tujuan dan Manfaat KP

Tujuan yang diperoleh dari Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Menyelesaikan tugas mata kuliah semester 8 yaitu Kerja Praktek (KP)
2. Membangun relasi atau hubungan yang dapat menjadi jembatan dalam menuju kesuksesan.
3. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga pendidikan khususnya Program Studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Agar setelah kerja praktek meningkatkan peluang untuk dapat bekerja setelah lulus.

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut :

1. Memperoleh pengalaman praktek sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studi.
2. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan dalam dunia kerja secara nyata.
3. Meningkatkan kerja sama antara pihak perkantoran dengan lembaga pendidikan khususnya Program Studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Memahami kemampuan dan kualitas kerja yang ada pada diri masing-masing dalam dunia kerja.
5. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada.

1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek

Pada pelaksanaan kerja praktek luaran proyek yang dihasilkan adalah sistem surat otomatis yaitu SPT dan SPPD Diskominfo Kabupaten Siak berbasis *website*. *Website* tersebut dibangun menggunakan php versi 8 dan library bootstrap. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah proses pembuatan surat dan rekapan laporan perjalanan dinas.