

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang menerapkan prinsip ilmiah untuk bekerja sesuai pada bidang studi. Kerja praktek dilakukan untuk membantu mahasiswa meningkatkan ilmu sosial, pengetahuan, dan kemampuannya. Untuk memasuki dunia kerja setelah kuliah, mahasiswa harus memiliki pengalaman sebelumnya. Pengetahuan teoritis yang diperoleh di perguruan tinggi tidak selalu sama jika dibandingkan dengan pengalaman praktek di lapangan. Kerja praktek menghubungkan mahasiswa dengan dunia bisnis dan agensi, menggabungkan pengetahuan akademis dengan pengalaman langsung.

Program studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu program studi jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini berfokus pada teknologi dan desain, dengan berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain sistematis. Program studi Rekayasa Perangkat Lunak ini mengharuskan mahasiswanya untuk melaksanakan proyek-proyek praktek untuk memperkuat pemahaman mereka tentang teknologi, pemrograman, dan desain, sehingga menghasilkan lulusan yang kompeten dan memiliki pengalaman kerja. Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Pelalawan merupakan salah satu wadah dimana mahasiswa dapat melakukan kerja praktek terkait studinya di bidang Rekayasa Perangkat Lunak.

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Pelalawan merupakan salah satu dari beberapa instansi yang memiliki tanggung jawab luas. Tugasnya meliputi informasi, pengelolaan data elektronik, urusan penerbitan, dan partisipasi media dalam hubungan masyarakat. Diskominfo Kabupaten Pelalawan juga memberikan kesempatan kepada mahasiswa Kerja Praktek (KP) untuk memperkuat keterampilan dan pengetahuannya. Diskominfo Kabupaten Pelalawan

memberikan tugas berdasarkan bidang profesi yang ditekuni mahasiswa yang melakukan kerja praktek.

Selama pelaksanaan kerja praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Pelalawan penulis mendapatkan tugas membangun sebuah *website panel* harga pangan Kabupaten Pelalawan yang meliputi data terkait komoditas yang terdapat di pasar pasar Kabupaten Pelalawan. Rancangan *website panel* harga pangan Kabupaten Pelalawan adalah rancangan *website* untuk mengelola data-data harga pangan yang diperuntukkan khusus *admin* Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pelalawan, sehingga mempermudah untuk menata data harga pangan. Alasan penulis memilih topik ini adalah dikarenakan rancangan sistem ini dapat dengan mudah dibangun dan memudahkan dalam mengelola data harga pangan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pelalawan. Rancangan sistem ini menampilkan halaman *login admin* dan menampilkan halaman *dashboard admin*.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah melakukan pembuatan *website panel* harga pangan Kabupaten Pelalawan menggunakan *framework codeigniter 3*, *website* menampilkan halaman *login admin* dan menampilkan halaman *dashboard admin* untuk mengelola data-data harga pangan Kabupaten Pelalawan.

1.3 Tujuan dan Manfaat KP

Kegiatan KP bertujuan sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menggunakan pengetahuan selama belajar di perguruan tinggi dan menerapkan pada organisasi/instansi.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktek pada organisasi/instansi.

3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempelajari dan mengkritisi realitas penerapan ilmu di suatu organisasi/instansi.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait) baik dalam pengetahuan, keterampilan, dan kapasitas dalam menerapkan ilmu, serta sikap/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
5. Mendapatkan masukan dari dunia kerja mengenai keterampilan mahasiswa dan kebutuhan dunia kerja guna.

Sedangkan manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis yaitu:

1. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan teoritis dalam dunia kerja.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktek dengan menerapkan ilmu pengetahuan teoritis yang relevan dengan program studi.
3. Mahasiswa dapat menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai program studinya.
4. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh masukan dari organisasi/ instansi mengenai kemampuan mahasiswa KP di dunia kerja.
5. Politeknik Negeri Bengkalis menggunakan masukan dari organisasi/ instansi untuk membangun kurikulum dan metode pembelajaran.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun *output* yang akan diimplementasikan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pelalawan yaitu berupa *website panel* harga pangan Kabupaten Pelalawan menggunakan *framework codeigniter 3*.