

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang dilakukan sesuai dengan pemahaman dan konsep ilmu pengetahuan diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek dilakukan untuk meningkatkan ilmu sosial, pengetahuan, dan keahlian mahasiswa. Untuk memasuki dunia kerja setelah kuliah, mahasiswa harus memiliki pengalaman sebelumnya. Pengetahuan ilmu teori yang diperoleh selama kuliah belum tentu sama dengan praktek nyata dilapangan. Kerja praktek memungkinkan mahasiswa untuk terhubung dengan dunia industri dan instansi, mengintegrasikan pengetahuan akademis dengan pengalaman praktis (Radiman, 2021).

Program studi Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini mempelajari di bidang teknologi dan desain, karena mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain sistematis. Program studi Rekayasa Perangkat Lunak ini mengharuskan mahasiswa menyelesaikan kerja praktek untuk meningkatkan pemahaman mereka tentang teknologi, pemrograman, dan desain, sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja (Rachmad, 2023). Kerja praktek yang dilaksanakan di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Rekayasa Perangkat Lunak.

Penulis mendapat tugas untuk mengembangkan sistem perpustakaan berbasis web sebagai bagian dari tugas praktiknya di kantor Diskominfo Kabupaten Bengkalis. Teknologi dan perangkat ini akan memudahkan admin untuk mengelola buku secara digital. Penulis memilih topik ini karena desain sistemnya mudah dibuat dan dipahami.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah melakukan pembuatan *website* sistem perpustakaan, *website* menampilkan halaman *landing dashboard admin* yang dapat mengelola data-data buku.

1.3 Tujuan dan Manfaat KP

Kegiatan KP bertujuan sebagai berikut:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari selama kuliah pada suatu organisasi/perusahaan.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman praktek sesuai dengan ilmu dari program studinya.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu di suatu organisasi/perusahaan.

Sedangkan manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri

Bengkalis yaitu:

1. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktek dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Politeknik Negeri Bengkalis mendapatkan umpan balik dari organisasi/perusahaan terhadap kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaannya.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun *output* yang akan diimplementasikan pada Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik yaitu berupa *website* sistem perpustakaan.