

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu kegiatan pembelajaran yang dilaksanakan untuk memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa sesuai dengan bidang keilmuan yang dipelajari selama perkuliahan. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan dan keterampilan secara langsung di lingkungan kerja sehingga mampu menambah wawasan, pengalaman, serta memahami proses kerja pada dunia industri maupun perusahaan. Selain itu, kegiatan Kerja Praktek juga membantu mahasiswa dalam mengenal suasana kerja dan penerapan ilmu sesuai dengan program studi yang ditempuh (Politeknik Negeri Bengkalis, 2025).

Penulis melaksanakan kerja praktek di PT Telkom Akses wilayah Pematang Siantar. PT Telkom Akses Pematang Siantar berlokasi di Jalan Asahan KM 3.5, Kecamatan Siantar, Kota Pematang Siantar, Sumatera Utara. Kerja praktek dilaksanakan selama 4 bulan (16 minggu), terhitung mulai tanggal 2 Februari 2026 sampai dengan 31 Mei 2026. Selama pelaksanaan kerja praktek, penulis ditempatkan pada bagian yang berkaitan dengan bidang Teknologi Informasi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Kegiatan Magang bertujuan sebagai berikut :

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari di bangku kuliah pada IDUKA.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan pada IDUKA
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait) dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan

dalam penerapan pengetahuan dan attitude/perilaku mahasiswa dalam bekerja.

5. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai dengan program studi terkait)

Sedangkan manfaat kegiatan Magang bagi mahasiswa dan Politeknik Bengkalis yaitu :

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.
4. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari IDUKA terhadap kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaannya.
5. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari dunia pekerjaan guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Luaran yang dihasilkan dari proyek magang ini adalah aplikasi manajemen stok barang masuk dan keluar berbasis web yang dibangun menggunakan framework Laravel dengan fitur autentikasi OTP. Aplikasi ini digunakan untuk mengelola data barang masuk dan keluar mencatat barang masuk dan keluar, serta memantau ketersediaan stok secara terpusat pada PT Telkom Akses Siantar.