

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

Magang merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diberikan kesempatan untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung pada lingkungan kerja yang nyata sehingga dapat meningkatkan keterampilan, etika profesi, kedisiplinan, serta rasa tanggung jawab. Selain itu, Magang juga menjadi sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan sesuai dengan bidang keahlian masing-masing.

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu program studi yang terdapat di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini berfokus pada pengembangan perangkat lunak, teknologi informasi, serta perancangan sistem yang terstruktur dan sistematis. Dalam proses pembelajarannya, mahasiswa diwajibkan mengikuti kegiatan Magang sebagai upaya untuk meningkatkan pemahaman serta kemampuan dalam bidang teknologi, pemrograman, dan desain sistem. Dengan demikian, lulusan yang dihasilkan diharapkan memiliki kompetensi yang baik serta pengalaman kerja yang relevan dengan dunia industri.

Salah satu instansi yang menjadi tempat pelaksanaan Magang adalah Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik, dan Persandian Kota Dumai (Diskominfo Kota Dumai). Instansi ini memiliki tugas dalam pengelolaan komunikasi, teknologi informasi, statistik, persandian, dan layanan informasi publik. Diskominfo Kota Dumai dipilih sebagai lokasi Magang karena memiliki keterkaitan dengan bidang Rekayasa Perangkat Lunak, khususnya dalam pengembangan sistem informasi berbasis teknologi, sehingga memberikan kesempatan untuk memperoleh pengalaman kerja yang relevan dengan kompetensi yang dipelajari selama perkuliahan.

Selama pelaksanaan Magang, penulis terlibat dalam pengembangan Sistem Manajemen Magang Berbasis Progres (SIMAGANG) yang dirancang untuk mendukung pengelolaan dan pemantauan kegiatan peserta magang secara terintegrasi. Sistem ini menyediakan fitur utama, seperti Single Sign-On (SSO), manajemen proyek dan tugas, unggah bukti kerja, notifikasi, monitoring progres, serta pengelolaan arsip digital. Selain itu, penulis juga mengikuti berbagai kegiatan rapat di lingkungan instansi untuk memahami proses koordinasi kerja. Melalui kegiatan tersebut, penulis memperoleh pengalaman praktis dalam pengembangan sistem informasi serta penerapan teknologi informasi di lingkungan pemerintahan.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

Tujuan dari kegiatan magang sebagai berikut:

1. Menambah wawasan dan pengalaman kerja yang relevan dengan bidang keilmuan yang dipelajari.
2. Melatih kemampuan beradaptasi, berkomunikasi, dan bekerja dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
3. Menerapkan serta membandingkan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik di lapangan.
4. Mengembangkan kompetensi, keterampilan, dan sikap profesional sebagai bekal menghadapi dunia kerja.

Sedangkan manfaat kegiatan magang bagi mahasiswa yaitu:

1. Menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata.
2. Menambah pengalaman serta meningkatkan kompetensi sesuai dengan bidang keahlian dan program studi yang ditempuh.
3. Mengembangkan kemampuan dalam mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan yang ditemukan di lingkungan kerja.

4. Memberikan umpan balik bagi Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bahan evaluasi dan pengembangan kurikulum serta peningkatan kualitas pembelajaran.

1.3 Luaran Proyek Magang

Selama pelaksanaan kegiatan magang, proyek yang dikerjakan menghasilkan sebuah sistem manajemen magang berbasis progres yang dirancang untuk diimplementasikan pada Diskominfo Kota Dumai. Sistem tersebut dikembangkan menggunakan framework Laravel dan Tailwind CSS untuk mendukung proses pengelolaan dan pemantauan kegiatan magang, serta menyediakan fasilitas pengarsipan digital bagi dokumen peserta magang sehingga data dapat tersimpan dan dikelola secara lebih efektif.