

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan salah satu perguruan tinggi negeri berbasis vokasi yang menghasilkan lulusan dengan keterampilan dan kompetensi siap kerja pada jenjang Diploma III (D3) dan Diploma IV (D4). Salah satu jurusan yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis adalah **Jurusan Teknik Informatika**, yang memiliki beberapa program studi seperti D2 Administrasi Jaringan Komputer, D3 Teknik Informatika, D4 Keamanan Sistem Informasi, dan D4 Rekayasa Perangkat Lunak. Mahasiswa dari jurusan ini diharapkan mampu menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata.

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus dilaksanakan mahasiswa sebelum menyusun Tugas Akhir. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memahami penerapan teori di lapangan serta mengembangkan kemampuan dalam menganalisis dan memecahkan masalah di dunia kerja. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu beradaptasi dengan lingkungan profesional dan memiliki pengalaman kerja yang relevan dengan bidangnya.

Pelaksanaan KP juga menjadi sarana untuk mempererat hubungan antara dunia pendidikan dan industri. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat menyesuaikan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah dengan kebutuhan dunia kerja yang sebenarnya. Selain itu, mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis, komunikasi, serta kerja sama tim dalam menyelesaikan tugas yang diberikan selama magang.

Berdasarkan tujuan tersebut, penulis melaksanakan kerja praktek di PT. Raga Perkasa Ekaguna, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang engineering, procurement, dan construction (EPC). Dalam pelaksanaan kerja praktek ini, penulis berfokus pada perancangan aplikasi pengarsipan dokumen digital berbasis website. Sistem ini dirancang untuk membantu proses penyimpanan, pencarian, dan pengelolaan dokumen agar lebih efisien, aman, dan mudah diakses.

Dalam pelaksanaannya, kegiatan kerja praktek ini meliputi beberapa tahapan

utama, yaitu analisis kebutuhan sistem, perancangan antarmuka dan basis data, pengembangan aplikasi, pengujian sistem, serta evaluasi hasil implementasi. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman langsung dalam mengembangkan aplikasi berbasis web yang bermanfaat bagi perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

Adapun tujuan dan manfaat pelaksanaan kerja praktek oleh mahasiswa yang dilakukan di PT. Raga Perkasa Ekaguna sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan di bidang Teknik Informatika ke dalam dunia kerja nyata.
2. Memberikan solusi teknologi informasi yang dapat membantu dalam mengurangi permasalahan pengarsipan manual, seperti sulitnya pencarian dokumen dan risiko kehilangan data.
3. Memberikan solusi teknologi informasi yang dapat mengurangi permasalahan pada proses pengarsipan manual, seperti duplikasi data, kesulitan pencarian dokumen, dan risiko kehilangan arsip.
4. Membantu perusahaan dalam mewujudkan efisiensi kerja dan ketertiban administrasi melalui implementasi sistem manajemen dokumen yang terintegrasi.

1.2.2 Manfaat

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

1. Bagi mahasiswa
 - a. Menambah wawasan, pengalaman, serta kemampuan praktis dalam bidang pengembangan sistem berbasis web.
 - b. Melatih kemampuan analisis, pemecahan masalah, dan kerja sama tim dalam lingkungan kerja profesional.
2. Bagi Perusahaan
 - a. Mendapatkan rancangan **sistem pengarsipan dokumen digital** yang dapat diterapkan untuk mendukung kegiatan administrasi proyek dan internal

perusahaan.

- b. Mempermudah proses pencarian, penyimpanan, dan pengelolaan dokumen.
 - c. Membantu penerapan **transformasi digital** dalam pengelolaan data perusahaan agar lebih modern dan terintegrasi.
3. Bagi Perguruan Tinggi
- a. Menjadi sarana untuk menilai sejauh mana mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.
 - b. Memperkuat hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Bengkalis dan dunia industri, khususnya di bidang penerapan teknologi informasi.