

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Institusi pendidikan tinggi, sebagai bagian dari sistem pendidikan nasional, bertujuan untuk mengembangkan mahasiswa menjadi warga negara Indonesia yang setia dan berdedikasi kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, memiliki karakter yang baik, memiliki pengetahuan dan keterampilan yang kuat, mandiri, serta memiliki rasa tanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa Indonesia. Selain itu, lembaga pendidikan tinggi juga harus membentuk sikap dan kemampuan akademik yang mampu menerapkan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui pengembangan sumber daya manusia, penelitian, dan studi untuk mendukung industrialisasi demi terciptanya kesejahteraan masyarakat. Politeknik Negeri Bengkalis, sebagai salah satu lembaga pendidikan di Indonesia, harus berperan aktif dalam pengembangan sumber daya manusia dan ilmu pengetahuan serta teknologi untuk mendukung perkembangan industri, serta berfungsi sebagai universitas riset yang membantu pengembangan teknologi di Indonesia Timur. Di masa depan, politeknik ini akan mendidik putra-putri terbaik bangsa untuk berkembang sesuai dengan bidang studi mereka.

Untuk mencapai hal ini, partisipasi semua pihak yang terlibat dalam sistem pendidikan nasional diperlukan. Dunia kerja, sebagai bagian terintegrasi dari sistem pendidikan nasional dan sebagai pengguna lulusan perguruan tinggi, tetap menjadi pendukung utama keberhasilan sistem pendidikan. Di sinilah lulusan perguruan tinggi diuji untuk

### **1.2 Tujuan dan manfaat**

Tujuan dan Manfaat Tujuan Kegiatan kerja praktik bertujuan sebagai berikut

1. Untuk memenuhi beban Satuan Kredit Semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Jurusan D-3 Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

2. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami implementasi konstruksi kapal, bangunan kapal dan sistem perkapalan di dunia industri sekaligus mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh serta menganalisa kekurangan dan kelebihanannya.
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui, memahami dan mengembangkan pelaksanaan aplikasi teoritis ilmunya kedalam praktik secara nyata di dunia industri sehingga mahasiswa mampu menyerap dan berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
4. Mengenal lebih jauh tentang pemanfaatan serta pengoperasian teknologi yang sesuai dengan bidang yang dipelajari di Jurusan D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan individunya dengan terjun langsung mempraktikkan pelaksanaan tugas sebagai seorang marine surveyor, ship builder maupun marine engineer yang diharapkan akan diemban nantinya.
6. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dengan dunia kerja sebagai pengguna outputnya.
7. Membuka kesempatan bagi dunia kerja dalam hal ini industri sebagai user dari output perguruan tinggi untuk dapat melihat secara langsung kemampuan sesungguhnya dari mahasiswa sebagai calon karyawan dimana hal tersebut diharapkan merupakan bagian dari proses seleksi sehingga dapat terjadi penyerapan tenaga kerja.

Sedangkan manfaat kegiatan kerja praktik sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan :
  - a. Perusahaan dapat melakukan sharing dengan mahasiswa mengenai perkembangan teori terbaru berkaitan dengan bidang yang diambil mahasiswa dalam hal ini adalah konstruksi bangunan kapal dan sistem perkapalan.
  - b. Perusahaan dapat memanfaatkan tenaga mahasiswa untuk melaksanakan tugas-tugas operasional sebagai marine surveyor maupun marine engineering.
2. Bagi Politeknik Negeri Bengkalis Melalui kerjasama yang dibangun dengan dunia industri akan dapat menjadi ajang promosi mengenai keberadaan Politeknik Negeri Bengkalis sebagai penyelenggara pendidikan. Selain itu juga berguna untuk bahan masukan dan evaluasi program pendidikan yang telah diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Bengkalis.

3. Bagi Mahasiswa

- a. Membuka kesempatan bagi mahasiswa untuk dapat melihat aplikasi teori yang telah didapat kedalam dunia kerja.
- b. Merupakan media bagi mahasiswa untuk dapat melakukan praktik kerja secara langsung didunia industri sehingga dapat mengatasi kecanggungannya dalam berinteraksi dengan dunia kerja setelah lulus. Merupakan sarana bagi mahasiswa untuk dapat mengenal keanekaragaman, pemanfaatan, sekaligus teknik operasional teknologi yang digunakan dalam sistem produksi di industri guna menunjang pelaksanaan tugasnya sebagai marine surveyor, shipbuilding engineer maupun marine engineer.
- c. Merupakan tempat mengembangkan ilmu bagi mahasiswa untuk melakukan analisa masalah-masalah yang berkaitan dengan implementasi teknik bangunan kapal dan sistem perkapalan di perusahaan sebagai langkah awal penyelesaian tugas akhir.