

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kerja Praktik (KP) adalah peroses belajar tentang lingkup dunia kerja yang sebenarnya. Setiap mahasiswa diturunkan langsung ke dunia kerja dibidang mereka. Oleh karna itu di harapkan mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang mereka pelajari di perguruan tinggi ke dunia kerja. Setiap mahasiswa harus siap untuk bekerja sebagai profesional dalam bidang yang mereka pelajari. Selain itu, melalui kerja praktek, mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan, keterampilan, keahlian, dan pengalaman mereka. Program Studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis merupakan salah satu program studi yang berfokus pada bidang teknologi dan desain sistem informasi. Program ini mencakup berbagai aspek seperti pengembangan sistem, pemrograman, dan keamanan data. Sebagai bagian dari kurikulum, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kerja praktek guna meningkatkan pemahaman dan keterampilan teknis, sehingga mampu menghasilkan lulusan yang kompeten dan berpengalaman. Kerja praktek yang dilaksanakan di PT. Aditama Netmedia Solusindo merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Keamanan Sistem Informasi.

PT. Aditama Netmedia Solusindo merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan layanan *ISP (Internet Service Provider)*. Tugas yang meliputi bidang teknisi, *maintenance* dan pengelolaan *software*. PT. Aditama Netmedia Solusindo juga memberikan kesempatan untuk siswa dan mahasiswa Kerja Praktek (KP), guna meningkatkan kualitas dan wawasan yang dimiliki. Disamping itu selain melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada perusahaan, PT. Aditama Netmedia Solusindo juga memberikan tugas sesuai dengan profesi bidang studi siswa dan mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek.

Selama menjalani kerja praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo, penulis diberi tanggung jawab untuk melakukan instalasi perangkat jaringan fiber optik, baik pada sisi internal perusahaan maupun jaringan pelanggan. Pemilihan topik ini didasarkan pada tugas langsung yang diberikan oleh perusahaan, di mana penulis ditempatkan di lapangan untuk menangani proses instalasi perangkat jaringan fiber optik.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek**

Kerja Praktik adalah proses penerapan pengetahuan yang diperoleh pada perkuliahan ke dalam sebuah perusahaan dengan tujuan tertentu. Adapun tujuan yang dimaksud antara lain:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan sesuai dengan bidang program studi masing-masing di lingkungan dunia kerja nyata, baik di organisasi maupun perusahaan.
2. Memfasilitasi mahasiswa dalam memperoleh pengalaman langsung di lapangan, sehingga dapat memahami kondisi kerja yang sesuai dengan kompetensi akademiknya.
3. Menjadi sarana untuk memperoleh umpan balik dari dunia usaha atau industri mengenai kompetensi mahasiswa serta kebutuhan pasar kerja, yang nantinya dapat digunakan sebagai dasar evaluasi dan pengembangan kurikulum serta proses pembelajaran di Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis baik dalam aspek pengetahuan, keterampilan teknis, maupun sikap profesional dalam melaksanakan tugas di lingkungan kerja nyata sesuai dengan program studi yang diikuti.
5. Mendorong mahasiswa untuk mampu melakukan analisis dan kajian terhadap penerapan ilmu pengetahuan dalam kegiatan operasional sebuah organisasi atau perusahaan.

Dengan tujuan tersebut, pelaksanaan program KP diharapkan memberikan manfaat seperti antara lain:

6. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk menerapkan teori dan konsep yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata di lapangan.
7. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
8. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis dan mengkaji suatu masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan serta keterampilan di suatu organisasi/perusahaan.

### **1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Luaran dari proyek Kerja Praktik yang dilaksanakan di PT. Aditama Netmedia Solusindo yaitu berupa *instalasi perangkat jaringan fiber*

PT Aditama Net Media Solusindo, Sebuah Perusahaan Yang Bergerak Di Bidang Fiber Optik, Internet Service Provider, Dan Information Communication Technology (ICT) Services, Yang Telah Memiliki Legalitas Resmi Dalam Menjalankan Usahanya. Sistem Ini Tidak Hanya Meningkatkan Efisiensi Pelayanan Dan Transparansi Informasi, Tetapi Juga Memperkuat Upaya Perusahaan Dalam Mewujudkan Transformasi Digital Secara Menyeluruh Dan Berkelanjutan.