

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Pemikiran KP**

Kerja Praktek (KP) merupakan kegiatan yang dilakukan sesuai dengan pemahaman dan konsep ilmu pengetahuan diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek dilakukan untuk meningkatkan ilmu sosial, pengetahuan, dan keahlian mahasiswa. Untuk memasuki dunia kerja setelah kuliah, mahasiswa harus memiliki pengalaman sebelumnya. Pengetahuan ilmu teori yang diperoleh selama kuliah belum tentu sama dengan praktek nyata dilapangan. Kerja praktek memungkinkan mahasiswa untuk terhubung dengan dunia industri dan instansi, mengintegrasikan pengetahuan akademis dengan pengalaman praktis.

Program studi Keamanan Sistem Informasi merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi ini mempelajari di bidang teknologi dan desain, karena mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain sistematis. Program studi Keamanan Sistem Informasi ini mengharuskan mahasiswa menyelesaikan kerja praktek untuk meningkatkan pemahaman mereka tentang teknologi, pemrograman, dan desain, sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. 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 pelaksanaan kerja praktek di PT. Aditama Netmedia Solusindo penulis mendapatkan tugas melakukan instalasi Perangkat jaringan fiber optik yang meliputi

skema jaringan pada perusahaan dan data pelanggan. Alasan penulis memilih topik ini adalah dikarenakan, penulis diberikan pekerjaan dibagian lapangan melakukan instalasi Perangkat jaringan fiber optik oleh PT. Aditama Netmedia Solusindo.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat KP**

Kegiatan KP bertujuan sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang sudah dipelajari selama kuliah di dunia kerja nyata.
2. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa agar tahu bagaimana ilmu yang mereka pelajari digunakan dalam pekerjaan.
3. Mendapatkan masukan dari perusahaan tentang kemampuan mahasiswa, yang bisa dijadikan bahan perbaikan kurikulum dan cara mengajar di Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Menguji sejauh mana mahasiswa Politeknik Bengkalis mampu menguasai ilmu, keterampilan, dan sikap kerja yang baik saat berada di dunia kerja.

Sedangkan manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis yaitu:

1. Mahasiswa bisa mengaplikasikan ilmu dari kampus ke dalam pekerjaan secara langsung.
2. Mendapatkan pengalaman kerja yang sesuai dengan jurusan yang dipelajari.
3. Bisa belajar menyelesaikan masalah yang sesuai dengan bidang ilmu mereka di tempat kerja.
4. Mendapat masukan dari perusahaan tentang bagaimana kemampuan mahasiswa di tempat kerja.
5. Mendapat informasi dari dunia kerja untuk memperbaiki kurikulum dan sistem pembelajaran agar lebih sesuai dengan kebutuhan industri.

## **1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek**

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun pekerjaan yang dilakukan selama di PT. Aditama Netmedia Solusindo yaitu berupa *pemasangan jaringan wifi*.