

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek ini dilaksanakan gunanya untuk menambah wacana, wawasan dan skill mahasiswa. Untuk dapat terjun ke dunia kerja setelah kuliah, maka setiap mahasiswa harus memiliki pengalaman yang cukup untuk terjun ke dunia kerja.

Karena tidak kemungkinan bahwa teori yang diterima dalam perguruan tinggi akan berbeda dengan masalah yang dihadapi di lapangan nantinya, KP ini bertujuan untuk memenuhi syarat tenaga kerja profesional tersebut. Dimana mahasiswa dapat melaksanakan kerja praktek tersebut diharapkan dapat menerapkan ilmu yang didapat dan sekaligus mempelajari dunia industry. Tanpa adanya kerja praktek ini mahasiswa akan kesusahan dalam menghadapi dunia kerja karena mahasiswa belum mengetahui situasi dan kondisi lingkungan luar.

Program studi D3 Teknik Informatika merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi D3 Teknik Informatika bergerak di bidang studi yang luas mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain hingga pendekatan sistematis, sehingga membutuhkan pengalaman kerja di bidang teknologi maupun desain. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi D3 Teknik Informatika ini melaksanakan Kerja Praktek guna meningkatkan pengetahuan di bidang teknologi, pemrograman dan desain sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. Kerja Praktek yang dilaksanakan di kantor IT Pertamina RU II Sungai Pakning merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai bidang studi.

## 1.2 Ruang Lingkup

Dalam pengerjaan laporan Kerja Praktek ini, penulis hanya membahas tentang konfigurasi access point aruba 515 dengan cisco wireless lan controller sebagai koneksi wireless untuk akses internet dan intranet

## 1.3 Tujuan dan Manfaat

Secara umum pelaksanaan kerja praktek ini ditujukan untuk memudahkan dan meningkatkan pengetahuan serta keterampilan mahasiswa dibidang teknologi melalui keterlibatan langsung dalam berbagai kegiatan dunia usaha atau industri. Adapun tujuan yang dicapai adalah mengkonfigurasi access point aruba 515 dengan cisco wireless lan controller sebagai koneksi wireless untuk akses internet dan intranet

## 1.4 Luaran proyek

- ) **Jaringan Nirkabel yang Stabil:** Akses point yang dikonfigurasi dengan baik akan menyediakan koneksi nirkabel yang stabil dan andal bagi perangkat pengguna.
- ) **Cakupan yang Lebih Luas:** Dengan mengatur beberapa akses point, Anda dapat memperluas cakupan jaringan nirkabel, memastikan bahwa area yang lebih besar tercakup tanpa ada "dead zone".
- ) **Kecepatan Koneksi yang Lebih Baik:** Konfigurasi yang optimal dapat meningkatkan kecepatan transfer data, memberikan pengalaman internet yang lebih baik untuk pengguna.