

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah memberikan pengaruh yang sangat besar terhadap berbagai sektor, termasuk sektor industri. Hampir seluruh aktivitas operasional perusahaan memanfaatkan teknologi informasi untuk mendukung kelancaran proses bisnis, mulai dari pengolahan data, komunikasi, hingga pertukaran informasi secara cepat dan akurat. Salah satu infrastruktur yang memiliki peranan penting dalam mendukung kegiatan tersebut adalah jaringan komputer.

Jaringan komputer merupakan sekumpulan perangkat yang saling terhubung untuk melakukan komunikasi dan berbagi sumber daya, seperti data, aplikasi, maupun akses internet. Dengan adanya jaringan komputer yang baik, proses pertukaran informasi antarbagian dalam perusahaan dapat berlangsung secara cepat, efektif, dan efisien. Oleh karena itu, pengelolaan jaringan yang baik menjadi salah satu faktor penting dalam menjaga kelancaran operasional perusahaan.

PT. Meskom Agro Sarimas merupakan perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi sebagai pendukung aktivitas operasional perusahaan. Dalam menjalankan kegiatan sehari-hari, perusahaan menggunakan jaringan komputer berbasis UniFi untuk menghubungkan berbagai perangkat yang digunakan oleh karyawan pada setiap bagian kerja. Infrastruktur jaringan tersebut memungkinkan proses komunikasi data, akses internet, serta penggunaan aplikasi perusahaan dapat berjalan dengan baik.

Walaupun jaringan telah tersedia dan digunakan dalam operasional perusahaan, kondisi jaringan tetap memerlukan pemantauan dan pemeliharaan secara berkala. Monitoring dilakukan untuk mengetahui kondisi perangkat jaringan, jumlah pengguna yang terhubung, penggunaan bandwidth, serta mendeteksi gangguan yang dapat mempengaruhi kualitas layanan jaringan. Selain itu, kegiatan

pemeliharaan seperti penataan kabel jaringan dan pendataan inventaris perangkat juga diperlukan agar pengelolaan jaringan menjadi lebih teratur serta memudahkan proses perawatan di masa mendatang.

Selama pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Meskom Agro Sarimas, penulis ditempatkan pada bagian Teknologi Informasi (IT). Penulis memperoleh kesempatan untuk mengikuti berbagai kegiatan yang berkaitan dengan pengelolaan jaringan UniFi, seperti melakukan monitoring jaringan menggunakan UniFi Controller, memantau status perangkat Access Point, mengamati jumlah perangkat pengguna yang terhubung, melakukan pendataan inventaris perangkat jaringan, membantu penataan kabel jaringan (*cable management*), serta mendokumentasikan hasil kegiatan yang dilakukan bersama staf IT perusahaan. Kegiatan tersebut memberikan pengalaman secara langsung mengenai proses pengelolaan jaringan yang diterapkan di lingkungan industri.

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan selama Kerja Praktik, penulis menyusun laporan dengan judul "Implementasi Pengelolaan Jaringan UniFi di PT. Meskom Agro Sarimas". Laporan ini disusun sebagai bentuk dokumentasi kegiatan Kerja Praktik sekaligus sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan pada Program Studi Keamanan Sistem Informasi ke dalam lingkungan kerja nyata.

1.2 Tujuan dan Manfaat KP

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.
2. Mempelajari proses pengelolaan jaringan UniFi yang diterapkan di PT Meskom Agro Sarimas, meliputi konfigurasi, monitoring, pemeliharaan, dan penyelesaian permasalahan jaringan.
3. Memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman mahasiswa melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan kerja di industri.
2. Meningkatkan kemampuan teknis dalam pengelolaan jaringan UniFi, mulai dari konfigurasi, monitoring, hingga pemeliharaan perangkat jaringan.
3. Mengembangkan kemampuan dalam mengidentifikasi dan menyelesaikan permasalahan jaringan komputer.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktik

Luaran utama dari pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah laporan hasil Implementasi pengelolaan jaringan UniFi di PT Meskom Agro Sarimas. Laporan ini disusun secara sistematis dan berisi rangkaian kegiatan yang dilakukan selama pelaksanaan Kerja Praktik, mulai dari konfigurasi, monitoring, pemeliharaan, hingga penanganan permasalahan jaringan untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan.

Selain laporan utama, luaran dari Kerja Praktik ini meliputi:

1. Tersusunnya laporan Kerja Praktik mengenai implementasi pengelolaan jaringan UniFi di PT. Meskom Agro Sarimas. Dokumentasi proses monitoring dan pemeliharaan jaringan
2. Tersedianya dokumentasi kegiatan monitoring jaringan dan pemeliharaan perangkat sebagai bukti pelaksanaan Kerja Praktik. Rekomendasi pengelolaan dan pengembangan jaringan
3. Bertambahnya pengalaman serta kompetensi penulis dalam bidang pengelolaan jaringan komputer.
4. erlaksananya penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja.
5. Terciptanya pengalaman kerja yang dapat menjadi bekal bagi penulis dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.