

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PKL (Praktek Kerja Lapangan) atau KP (Kerja Praktek) adalah suatu bentuk penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan keahlian kejuruan yang memadukan secara sistematis dan sinkron program pendidikan di sekolah dan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui bekerja di dunia kerja, terarah untuk mencapai suatu tingkat keahlian profesional tertentu. Dalam hal ini ada dua belah pihak yaitu lembaga pendidikan dan pelatihan, dan lapangan kerja (industri/perusahaan/instansi tertentu) yang secara bersama-sama menyelenggarakan suatu program pendidikan dan pelatihan kejuruan. Kedua belah pihak ini, secara sungguh-sungguh terlibat dan bertanggung jawab dari tahap perencanaan program, tahap penyelenggaraan, sampai tahap penilaian dan penentuan kelulusan peserta didik, serta upaya pemasaran tamatannya. (Wardiman, 1998)

Starlink adalah layanan internet berbasis satelit yang dikembangkan oleh SpaceX. Starlink telah menjadi perhatian besar di Indonesia dengan sentimen positif yang dominan di kalangan pengguna karena memiliki biaya layanan yang terjangkau dan dirancang untuk menjangkau wilayah terpencil yang sulit dijangkau oleh jaringan fiber optic, menjadikannya pilihan menarik bagi perusahaan yang membutuhkan akses internet yang cepat dan stabil.

PT.Aplikanusa Lintasarta merupakan perusahaan yang bergerak sebagai penyedia internet yang beralamat di Jalan Suka Maju, Duri, Bengkalis. Selain bergerak dibidang jaringan, ini mulai beroperasi dengan Implementasi Sistem Laporan Bulanan Bank (LBB), Implementasi Sistem Informasi Kredit (SIK) Implementasi Sistem Autorisasi Kartu Visa dan Master.

PT. Lintasarta didirikan pada bulan April tahun 1988, selanjutnya pada tahun 1989 Lintasarta mulai beroperasi dengan menerapkan Sistem Laporan Bulanan Bank, Sistem Informasi Klring(SIK) dan sistem otorisasi untuk Kartu Kredit Vida dan Master.

Dua tahun setelah didirikan Lintasarta ikut berpartisipasi dalam peluncuran perdana jaringan ATM Bersama, serta menerapkan layanan telekomunikasi BPP. Pada tahun ini juga, Perusahaan menandatangani perjanjian antara Persero dengan PT.Telkom dalam hal penyediaan layanan komunikasi data dan rangkaian lanjutan pada tahun ini adalah Lintasarta

meluncurkan Sambungan Data Langsung (SDL) berbasis digital leased line dengan memanfaatkan teknologi Data Over Voice (DOV).

Selama magang atau kerja praktik di PT. Lintasarta Duri, proyek yang dikerjakan oleh penulis adalah instalasi dan aktivasi perangkat internet berbasis satelit yaitu Starlink pada lokasi operasional PT. Pertamina Hulu Rokan. Starlink digunakan sebagai solusi konektivitas internet di wilayah yang belum terjangkau jaringan kabel (fiber optik) atau sinyal seluler yang stabil. Permasalahan utama di lokasi tersebut adalah keterbatasan akses komunikasi digital akibat tidak tersedianya jaringan internet konvensional. Kondisi ini berisiko menghambat kegiatan monitoring, pelaporan harian, serta komunikasi antar lokasi kerja yang terpisah jarak. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dilakukan pemasangan perangkat Starlink yang terdiri dari antena parabola, router, serta sistem konfigurasi jaringan yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. Proses instalasi dilakukan mulai dari pembukaan perangkat, pemasangan antena di lokasi strategis, routing kabel, hingga koneksi ke sistem distribusi jaringan internal perusahaan. Setelah perangkat dipasang, dilakukan konfigurasi teknis melalui aplikasi Starlink serta perangkat lunak tambahan seperti Winbox dan Notepad++ untuk menghubungkan perangkat ke jaringan internal perusahaan melalui Routerboard. Konfigurasi ini bertujuan untuk memastikan sistem terhubung secara optimal ke pusat data dan dapat digunakan oleh pengguna akhir di lokasi. Dengan implementasi ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional di lapangan, khususnya dalam hal akses informasi, pengiriman laporan, dan komunikasi digital tanpa hambatan jaringan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

1. Menyelesaikan salah satu syarat wisuda yaitu Kerja Praktek (KP).
2. Membangun relasi atau hubungan yang dapat menjadi jembatan dalam menuju kesuksesan.
3. Meningkatkan kerja sama antara pihak perusahaan dengan lembaga pendidikan khususnya Program Studi D4 Keamanan Sistem Informasi.

Adapun manfaat dari pelaksanaan KP (Kerja Praktek) ini adalah:

1. Memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studi.
2. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan dalam dunia kerja secara nyata.

3. Menambahkan wawasan pada mahasiswa Kerja Praktek tentang bagaimana proses dalam sebuah perusahaan dan mengetahui pekerjaan apa saja yang dilakukan dalam sebuah perusahaan.
4. Memahami kemampuan dan kualitas kerja yang ada pada diri masing-masing dalam dunia kerja.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Output yang dihasilkan dari proyek yang dikerjakan selama kerja praktek di PT. Lintasarta Duri yaitu Instalasi dan Aktivasi Starlink Lintasarta pada PT. Pertamina Hulu Rokan. Proyek ini bertujuan untuk menyediakan akses internet berbasis satelit di wilayah operasional Pertamina Hulu Rokan yang belum terjangkau jaringan fiber. Pekerjaan ini mencakup proses pembukaan box perangkat Starlink, pemasangan antena dan router, hingga aktivasi layanan agar dapat digunakan oleh pihak Pertamina. Selain itu, dilakukan pula dokumentasi teknis berupa checklist instalasi, pencatatan koordinat lokasi, hasil pengujian sinyal, serta dokumentasi visual sebagai pelengkap laporan teknis kepada perusahaan. Proyek ini berperan sebagai bagian penting dari layanan implementasi jaringan berbasis satelit yang disediakan oleh PT. Lintasarta.