

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Seluruh mahasiswa Institut Teknologi Telkom Purwokerto wajib mengikuti KP (Praktek Kerja), mata kuliah yang memberikan kesempatan magang bagi mahasiswa di dunia kerja baik bisnis maupun pemerintahan. Sebelum terjun ke dunia kerja yang sebenarnya, kegiatan ini mencoba memberikan pengalaman kepada siswa. Siswa akan mendapatkan pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan untuk pengembangan dan pemeliharaan melalui pelatihan kerja.

Setiap tahun, terjadi peningkatan permintaan akan layanan telekomunikasi, termasuk telepon, data, dan video. Diperlukan akses internet berkecepatan tinggi dan bandwidth yang cukup untuk menjalankan layanan ini. Untuk memenuhi tuntutan ini, media transmisi tembaga saat ini sedang banyak diganti dengan serat optik. Penyedia layanan telekomunikasi menyediakan layanan *fiber to the home* (FTTH) agar pelanggan dapat menggunakan layanan tersebut di rumah. FTTH merupakan infrastruktur telekomunikasi yang menggunakan teknologi fiber optik dari sentral hingga ke rumah pelanggan [1].

Selama satu bulan, PT. Telkom Witel Access Semarang menawarkan kesempatan yang luar biasa bagi siswa untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan mereka agar dapat terlibat dalam aktivitas kerja yang sebenarnya.

Pada Telkom Witel Semarang berinovasi untuk melakukan pengecekan jaringan internet dan memperbaiki apabila ada jaringan yang bermasalah pada masyarakat, hal itu disebabkan pada masa pandemi Covid-19 yang memenuhi kebutuhan akses jaringan internet untuk seluruh masyarakat di Kota Semarang. Penggunaan perangkat keras juga banyak digunakan untuk merancang akses jaringan diseluruh masyarakat. Tersedianya Jaringan untuk masyarakat diharapkan dapat membuat layanan publik dapat dilakukan secara lebih mudah dan cepat. Manfaat merancang jaringan untuk masyarakat adalah menjadi sumber pendukung yang efektif untuk membuat performa kinerja di seluruh wilayah Semarang menjadi lebih baik dan membuat semuanya dapat terkoneksi dengan baik untuk seluruh masyarakat kota Semarang.

Oleh sebab itu, penulis merasa lebih mudah untuk belajar bagaimana menerapkan pengetahuan yang telah dia pelajari dari kuliah untuk digunakan dan untuk mendukung pengalaman kerja yang dia perlukan ketika dia memasuki dunia kerja.

1.2 Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

1. Mahasiswa dapat berinteraksi, komunikasi dan koordinasi dengan sesama mahasiswa, dosen pembimbing, pembimbing lapangan dan pihak institusi/industri/perusahaan selaku lokasi PKL/KP.
2. Memberikan pengalaman nyata dan langsung dengan berbagai pekerjaan dan tantangan yang mungkin timbul di lapangan.
3. Mengasah pengetahuan dan kemampuan baik di bidang teknis maupun interpersonal.
4. Mendorong kerjasama tim, terutama dalam pencapaian suatu program kerja.
5. mengevaluasi bakat masing-masing peserta., setelah yang bersangkutan berhadapan dengan berbagai masalah di lapangan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pelaksanaan PKL di kantor Telkom Witel Semarang unit Maintenance Jalan Singotoro No. 20, Jomblang, Kec.Candisari Kota Semarang, Jawa Tengah 50256. Tugas yang diberikan yaitu mempelajari cara pengecekan jaringan distribusi pelanggan dan perbaikan jaringan distribusi

1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan

Berikut merupakan aspek Umum dari tempat Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik. Sejarah Telkom Witel Kota Semarang.



Gambar 1.1 Logo Telkom Akses [2].

PT. Telkom Akses merupakan anak perusahaan PT. Telekomunikasi Indonesia yang didirikan pada tanggal 12 Desember 2012, bergerak dalam bisnis penyediaan layanan kontruksi dan pengelolaan infrastuktur jaringan. Pendirian Telkom Akses merupakan bagian dari komitmen Telkom untuk terus

melakukan pengembangan jaringan broadband untuk menghadirkan akses informasi dan komunikasi tanpa batas bagi seluruh masyarakat Indonesia. PT. Telkom Akses berupaya menghadirkan koneksi internet berkualitas dan terjangkau untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia sehingga mampu bersaing di level dunia.

Kehadiran PT. Telkom Akses diharapkan akan mendorong pertumbuhan jaringan akses *broaband* di Indonesia. Selain instalasi jaringan akses broadband, layanan lain yang diberikan oleh PT. Telkom Akses adalah *Network Terminal Equipment* (NTE), serta jasa pengelolaan operasi dan pemeliharaan (*Operation & Maintenance*).

a. Visi

“Becoming World Class Fiber Network Company”.

b. Misi

“*Providing Excellent Fiber Network Deployment and Managed Service to Deliver Best Value for the Stakeholder*” [2].

1.5 Struktur Organisasi

Berikut setruktur organisasi di PT, Telkom Akses Semarang



Gambar 1.2 Stuktur Organisasi

1.6 Metode Penulisan

Metode yang digunakan penulis yaitu antara lain:

1. Metode Diskusi

Dalam penulisan laporan ini, penulis melakukan diskusi untuk mengetahui latar belakang perancangan jaringan internet bersama rekan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.

2. Metode Kajian Pustaka

Selain dengan berdiskusi penulis juga menggunakan metode kajian pustaka dengan memahami laporan/program kerja dari Kepala Seksi bidang Infrastruktur.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Dalam penulisan laporan penulis membagi laporan ini menjadi 4 bagian yaitu:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang pengambilan *project* untuk merancang jaringan internet, tujuan dan manfaat dari Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik serta penjelasan mengenai tempat Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik, metode dan sistematika yang digunakan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori atau penjelasan dari apa yang digunakan penulis dalam membuat perancangan jaringan dan perbaikan jaringan *Fiber optic*.

3. BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan penjelasan kegiatan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik

4. BAB IV PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari laporan beserta saran.