

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Pada era digital ini, kebutuhan akan layanan telekomunikasi terus berkembang setiap tahunnya, mulai dari suara, data, sampai video. Untuk menjalankan layanan-layanan tadi, diperlukan *bandwidth* yang memadai serta akses internet dengan kecepatan yang tinggi. Oleh sebab itu media transmisi tembaga pada masa sekarang banyak digantikan ke serat optik supaya bisa memenuhi kebutuhan tadi. Supaya layanan-layanan tersebut dapat dinikmati oleh pelanggan dirumah, maka para penyedia jasa layanan telekomunikasi menawarkan layanan *Fiber To The Home* (FTTH). FTTH merupakan sistem penyediaan akses jaringan fiber optik dimana ujung jaringan fiber optik di sisi pelanggan yang berfungsi sebagai tempat konversi sinyal optik ke sinyal elektrik sebelum diakses oleh berbagai perangkat berada di rumah pelanggan. Salah satu penyedia layanan FTTH pada Indonesia adalah PT Telkom Indonesia, PT Telkom Indonesia adalah industri telekomunikasi BUMN terbesar di Indonesia. Untuk proses pembangunan infrastruktur jaringan fiber optik, PT Telkom memerlukan mitra, salah satunya adalah PT FiberHome Technologies Indonesia.

Pada kesempatan ini, penulis melaksanakan kegiatan Kerja Praktik (KP) pada PT FiberHome Technologies Indonesia. Di perusahaan ini penulis ditempatkan pada Unit pengawas lapangan di mana unit ini bertugas untuk melakukan *survey* pemasangan baru, pemasangan infrastruktur, dan *maintenance*, sebagai akibatnya pekerjaan lebih banyak dilakukan pada lapangan. Tujuan penulis melaksanakan kerja praktik pada perusahaan ini karena PT FiberHome Technologies Indonesia memiliki banyak pengalaman dibidang instalasi jaringan fiber optik, sehingga penulis bisa belajar lebih dalam tentang proses instalasi jaringan fiber optik. Selain itu PT FiberHome Technologies Indonesia ialah perusahaan dengan jam kerja yang padat, agar penulis bisa terbiasa dengan jam kerja tersebut kedepannya. Tujuan penulis mengambil topik ini dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan/kerja

praktik karena kegiatan ini merupakan kegiatan sehari-hari yang penulis lakukan selama pelaksanaan kerja praktik.

B. TUJUAN

1. Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik

- a. Untuk menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja.
- b. Untuk memenuhi tugas dalam perkuliahan kerja praktik yang merupakan salah satu kurikulum pada program studi Teknik Telekomunikasi.
- c. Untuk menambah wawasan serta mempelajari tentang instalasi jaringan fiber optik.

2. Tujuan Pembuatan Laporan

Sebagai syarat yang harus dilengkapi setelah kegiatan KP dilaksanakan untuk melengkapi tugas mata kuliah Kerja Praktik program S1 Teknik Telekomunikasi di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

C. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup PKL/KP di PT FiberHome Technologies Indonesia, penulis ditempatkan pada unit pengawas lapangan. Tugas dari unit tersebut adalah membantu pekerjaan dari *site engineer*. Kegiatan PKL/KP ini dilaksanakan selama 1 bulan terhitung dari 9 Agustus 2021 sampai dengan 9 September 2021

D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN

1. Sejarah PT FiberHome Technologies Indonesia



Gambar 1.1 Logo Perusahaan [1]

FiberHome Telecommunication Technologies Co., Ltd. adalah perusahaan penyedia produk dan solusi jaringan informasi dan komunikasi. Didirikan pada tahun 1999 yang terletak di Wuhan, China dan merupakan 3

perusahaan telekomunikasi teratas di China. FiberHome telah mengabdikan diri untuk kemajuan dan pengembangan informasi dan komunikasi global dan mengumpulkan pemahaman dan kreativitas yang mendalam tentang informasi dan komunikasi. PT FiberHome Technologies Indonesia merupakan anak perusahaan dari FiberHome Telecommunications Technologies Co. Ltd. Perusahaan ini memiliki lebih dari 20.000 karyawan dengan laba tahunan sekitar 2 miliar Dollar AS. Perusahaan ini telah dianugerahi “100 Perusahaan Teknologi Top Global” oleh Bloomberg *Newsweek* pada tahun 2010 dan “Produsen Jaringan Optik Paling Kompetitif China” oleh media setempat. Dua anak perusahaan FiberHome telah terdaftar di bursa saham Shanghai China dan bursa Efek Shenzhen. FiberHome memiliki sistem penjualan dan layanan yang berkembang dengan baik di lebih dari 50 negara, dan mendirikan 11 pusat pengiriman global.

a. Visi :

Menjadi perusahaan yang unggul dalam penyelenggaraan *Telecommunication, Information, Media, Edutainment* dan *Services* (“TIMES”) di Kawasan regional.

b. Misi :

Memaksimalkan potensi koneksi digital dan menguntungkan masyarakat.

E. METODE PENULISAN LAPORAN

Dalam penyusunan laporan kerja praktik ini, penulis memperoleh data-data melalui beberapa metode sebagai berikut :

1. Metode Praktik di Lapangan

Metode ini dilakukan dengan cara meninjau dan mempraktikkan secara langsung apa yang diberikan di lapangan selama kerja praktik.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pembimbing lapangan tentang pekerjaan yang dilakukan dan apa saja yang masih dibutuhkan.

3. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan cara mencari dan membaca berbagai buku, jurnal, artikel dan karya ilmiah yang berhubungan dengan laporan penulis.

F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN

Untuk mempermudah pemahaman laporan kegiatan ini maka laporan ini dibagi menjadi beberapa bagian yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang gambaran dan urian secara umum tentang jasa dan layanan di PT FiberHome Technologies Indonesia

BAB II DASAR TEORI

Berisi tentang teori yang diambil pada kerja praktik.

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berisi mengenai analisa dan pembahasan terkait dengan proses instalasi FTTH.

BAB IV PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan hasil yang diperoleh dari kerja praktik dan saran yang ditunjukkan pada tempat kerja praktik.